

د ننگرهار په مرکزي حیواني کلينيک کې د ایورميکتين دکلينيکي استعمال څيړنه

لنډيز

دغه تحقيق د ننگرهار ولايت د جلال اباد ښار په مرکزي حیواني کلينيک کې د درېو میاشتو په دوران کې تر سره شوي ده. د څيړنې په دوران کې ټول ١٢١٧ مختلف النوعه څاروي دهغوی د څښتنانو په وسیله د تداوي په منظور کلينيک ته راوستل شوي وو، چې د میاشتو په تفکېک سره د جدي په میاشت کې ٢٦١ سره، د دلوي په میاشت کې ٥٥٩ سره، د حوت په میاشت کې ٣٩٧ سره څاروي او په عمومي ډول د یوې میاشتې په موده کې په اوسط ډول ٣٨ غواوې، ٢٢ خوسکې، ٢٥٦ پسونه، ٣٨ اوزې، ٨ اسونه، ١٦ مرکب، ١٦ سپي او ١٠ قچري کلينيک ته د درملني په خاطر راوستل شوي. په عمومي ډول د حیواناتو دنوعي په نظر کې نیولوسره د جدي، دلوي او حوت، په میاشت کې د څارويو د نورو گروپونو په پرتله د پسونو تعداد د کتنې وړ ډول ($P < ٠,٠٠١$) زیات و. د درېو میاشتو په دوران کې د ایورميکتين په وسیله ٥٢ مختلف النوعه څاروي تداوي شوي و، چې دهمدغې جملې څخه ٢٥ یې د داخلي او ٢٧ څاروي د خارجي پرازیتونو په ضد تداوي شوي و. د استعمال لوړ تعداد ($P < ٠,٠٥$) د دلوي میاشت پوري اړه لري کوم چې ٢٨ عد په گوته کوي. د ټولو ١٢١٧ سره حیواناتو د جملې څخه یوازې په ٤,٢٧ فیصده څارويو کې ایورميکتين تطبیق شوی دی. دراجستر شویو څارويو په منځ کې لوړه فیصدي په ترتیب سره قچري، مرکب او اسونه تشکیلوي چې د یاد ترتیب په اساس ٤٦,٦٧ فیصده، ٣٨,٧٨ فیصده او ١٩,٢٣ فیصده تشکیلوي. د ټولو تطبیقاتو د مقدار په اساس ٩٦ فیصده دخولې دلارې چې په ترتیب سره مرکب ٣٩، قچر ٤٢، اسونه ١٣ او سپیانو کې ٣ فیصده تشکیلوي او پاتي څلور فیصده په غواوو، خوسکیواو اوزو کې تطبیق شوي دي. د تعداد په لحاظ هغه حیوانات چې زیات ایورميکتين ورته تطبیق شوي دي مرکب دي، چې ټول تعداد یې ١٩ سره دی، چې تقریباً د ټول تعداد ٢٠ فیصده تشکیلوي. د ایورميکتينونو د استعمال عمومي اندازه ٥٨٤ ملي گرامه ده. د ټول سل فیصده په نظر کې نیولو سره تر ټولو لوړه فیصدي (مقدار) په قچرو کې استعمال شوي، چې د ٤٣,٠٥٤ عدد ښيي او ورپسې په بېلابېلو څارويو کې مرکب، اسونه، اوزي، سپیان، غواوې او خوسکې په ترتیب سره ٣٩,٣٤٤، ١٣,٨٠٥، ٠,٠٧١، ١,٠٣٥، ٠,٥١٨ او ٠,١٧٣ فیصده تشکیلوي. د ایورميکتين تطبیقات زیاتره دکلينيکي ښو او کلينيکي معایني په اساس شوي، چې په دغه برخه کې د څاروي خواروالی، د بدن د وزن له لاسه ورکول، د پوستکي د کفیت خرابوالي د څاروي د وښتنو له لاسه ورکول، د څاروي ځان گرونه، د خارجي پرازیتونو موجودیت په نظر کې نیول شوي وو. په ټوله کې تر یوه حده ددغې څيړنې موندنې د نورو څيړونکو د څيړنو سره ورته والی لري. خو د تطبیق موارد یې په ټوله کې کم وو.

کلیدي ټکي: ایورميکتين، خارجي پرازیتونه، داخلي پرازیتونه، د ایورميکتين مستحضرات او اورميکتينونه.

پيژندنه

د حیواني ناروغیو یوه زیاته برخه د داخلي او خارجي پرازیتونو په وسیله منځته راځي، چې د څارويو تولید متاثره کولو تر څنګ دهغوی په روغتیا باندې هم ناوړه اغېزې لري او هم دیوشمېرناروغیو د انتقال لامل گرځېدای شي. تر کال ١٩٨١ میلادي پورې د پرازیتونو په خاصه توګه د وترنري په برخه کې د خارجي پرازیتونو داخلي پرازیتونو په ضد د اورگانوفاسفورسونو او اورگانوکلورین مرکباتو څخه په پراخه پیمانه استفاده کېدله، چې د موثریت ترڅنګه یې پراخه زهریت او د محیط ککړوالی هم منځته راوړه. په کال ١٩٨١ میلادي کې د لومړي ځل لپاره یوانتي بیوتیک، چې د ماکروسیکلیک مرکباتو په گروپ پورې یې اړه لرله د خارجي پرازیتونو په ضد په زراعت او وترنري کې استعمال وموند، چې د ښه موثریت ترڅنګه یې ډیر کم جانبي عوارض درلودل. وروسته یې موثریت د زیاد شمیر خارجي پرازیتونو څخه علاوه په یو شمېر داخلي پرازیتونو هم ثابت شو (Campbell, ٢٠١٢).
اوس مهال زمونږ په هېواد افغانستان کې هم د ایورميکتين بېلابېل مستحضرات د مختلفو کمپنوله خوا بازار ته عرضه او په کلينيکي ساحه کې ترینه د خارجیاو داخلي پرازیتونو په وړاندې کار اخیستل کېږي.

خو سوال دا دي، چې ايا د ننگرهار په مرکزي حیواني کلینیک کې د ایورمیکتینونو د مستحضراتو څخه استفاده کېږي که نه؟ پراخ استعمال لري که محدود؟ که استعمال لري په کومو حالاتو، کومو څارویو او په کوم اندازه استعمال لري؟ دغه موضوع په خپل ذات کې د ځانگړي اهمیت وړده هغه دا چې د یوې خوا څخه نړیواله کچه د ایورمیکتین استعمال موارد څرگند او هم په کلینیک کې استعمال موارد په گوته شي، چې ممکن ډېر داسې موارد ترسترگوشي، چې فعلا ترېنه استفاده نه کېږي خودایورمیکتین داستعمال موارد دي. د موضوع د اهمیت او پورته سوالونو ته د ځواب په موخه دغه څېړنه ترسره شوه.

تېرو لیکنو ته کتنه

ایورمیکتین د پراخ تاثیر لرونکې موثره پرازیت ضد نیمه صناعي انټی بیوتیک ده. چې زهریت یې کم او موثریت یې زیات ده. د Avermectins گروپ پوري اړه لري او Streptomyces avermectalis نوعي فنگسونو څخه په لاس راځي. د تاثیر د میکانیزم په لحاظ په glutamate-gated chloride ion channels پورې وصل کېږي کوم، چې په غیر فقاریه حیواناتو کې وجود لري. او د دغې دوا په وسیله یې عضلات فلج او د مرگ سبب گرځي. د غذا او دوا د نړۍ والې ادارې په وسیله منظور او په انسان او حیوان کې د خارجي (ectoparasites (insects, acarine او داخلي پرازیتونو (endoparasites (nematodes په ضد پراخه استفاده ترېنه کېږي (Sunita et al, 2003).

ایورمیکتین کېدای شي دخولي، عضلي، تر پوستکې لاندې، سطحې اودرومن په داخل کې تطبیق شي چې داکار د ایورمیکتین په فارمکوژیکې نوعه، د دوا په دوز او د څاروي په نوعه پورې اړه لري. تر غلظت لاندې ساحې په زیاتېدلو سره ددغې دوا موثریت هم زیاتوالی پیدا کوي، چې ددغه اصل تر څنگه د تطبیق لار او د ایورمیکتین مستحضر دوا شکل هم په دغه برخه کې موثریت لري. تر پوستکې لاندې تطبیق یې دخولي او په پوستکې له پاسه په مقایسه موثریت لري، ان تر دې که په سطحې شکل د دوز مقدار پنځه سوه مایکروگرام ته ورسې بیا هم موثریت تر جلد لاندې لارې زیات دی (Canga et al, 2007).

څرنگه، چې دغه مواد د چرې سره زیاته علاقه لري؛ نو د بدن په انساجو کې په خاصه توگه چرې او څېگر کې ذخیره او دغه انساج یې د ذخیرې په شکل عمل کوي (Canga et al, 2007).

Cerkvenik اوملگرو یې په کال ۲۰۰۱ یوه داسې مسله بیان کړه چې هغه ایورمیکتین، چې د شېدودلارې دفعه کېږي د حرارت په وړاندې مقاوم او د صحت له نظره یوه غټه ستونزه منځته راوړي. دا په داسې حال کې ده، چې هغه مقدار ایورمیکتین، چې اوري یې د شېدو رودلو له لارې اخلي د خولي لارې دوز په پرتله ډیره کمه ده.

د ایورمیکتین د تطبیق مقدار د زړه چینجی دپاره ۶ ملي گرام پرکیلوگرام د Sarcopticismanges دپاره ۳۰۰ ملي گرام پرکیلوگرام او د Dermodecticismanges دپاره ۴۰۰-۶۰۰ ملي گرامد تطبیق مقدار ۰،۲ ملي گرام پرکیلوگرامه دخولي له لارې دی (Adesola, 2012).

د غټو چنجیو د سرو د چنجیو په شمول سپرو، جرب، د پوستکې او معدې هیرونیمیا، تیلزیا، میکروفیلریا، گاستروفیلوس نوعو (غوتې) په خاطر استعمالیږي، د انکوسرکا په ضد هم موثریت لري؛ خو په بالغ پرازیت یې موثریت نه لري ایورمیکتین په فیتوي چنجیانو موثریت نه لري. د داخلي سیست په شکل لارواوو د سیانو ستوم باندې موثریت په تداوي مقدار سره یې تر سوال لاندې ده (Klei et al, 1993).

په یو نوکه څارویو کې د پرازیتونو د ځای نیولو عمده نښې د څاروي مړای والی، خواروالی، د بدن د وزن له لاسه ورکول، اسهال بې اشتهايي، د پوستکې د کیفیت خرابوالی دنس درد د څاروي د وېښتانو له لاسه ورکول، د څاروي ځان گرونه د حالت دلایسه ورکول د خارجي پرازیتونو موجودیت په نظر کې نیول شوي وو (Thal, 2011).

ایورمیکتین په داخلي پرازیتونو نیماټودون باندې ښه موثریت لري او په دغه برخه کې ډېرې څېړنې د ایورمیکتین موثریت ثابتوي. هغه څېړنه، چې Sawsan او ملگرو په وسیله یې په کال ۲۰۱۰ په مرکبباندې تر سره شوي دخولي له لارې د ایورمیکتین تطبیق په نیماټودونو باندې د البندازول سره په مقایسه د څوارلس ورځې څخه وروسته معاینه کې سل فیصده وه. په یوه بله څېړنه کې د البندازول موثریت په سترونجیلوس چنجیو ۸۷ فیصده؛ خو د ایورمیکتین موثریت سل فیصده و او په ورته توگه په کویټ کې د Tarelo په کال ۲۰۰۸ کې د ۳۹۸۸ شکاری قفسي مرغانو څخه د Capillariosis د تشخیص په موخه نمونه واخیستل شوه، چې ۵۲ نمونې یې مثبتې وي او مثبت کېسونه د ایورمیکتین د زرقي یو فیصده زرقي محلول په وسیله (دوه ملي گرامه په کیلو

گرام ژوندي وزن) په عضله کې په پوره موفقیت سره تداوي شوو، او ۱۰-۱۴ ورځې وروسته معایناتو کې د پرازیت هڅې موجودې نه وې.

Mukherjee او Debasis Jana په کال ۲۰۱۳ کې څېړنه ترسره کړې، چې د ایورمکتین په لوړ ډوز سره تر پوستکي لاندې زرق سره د غواوو د پوستکي زخي تداوي او په هیماتولوژیکي او هستو پتالوژیکي معایناتو کې هم د کتنې وړ مثبت تغیرات راغلي وو.

ایورمکتین پراخ تاثیر لرونکې پرازیت ضد دوا ده په بېلا بېل نیماتودونو او خارجي پرازیتونو باندې لکه lonchocerciasis , S vulgaris , S adentatus , S equines , strongiloides لکه د غتو cymphatofilariasis په آسونو او مرکبو کې د وړو strongilus د جملې څخه pin worm په بالغ او لاروا شکل، ascarid په بالغ شکل، د ویبته ته ورته چنجیو په بالغ شکل، microfilaria د سېرو چنجیو په بالغ شکل، د څلورم مرحلې لاروا د کلمو چنجیو په بالغ شکل او د پوزې چنجیو په gastrofilos باندې اثر لري. ایورمکتین په مختلفو داخلي او خارجي پرازیتونو موثریت لري، چې په بېلا بېل حیواناتو کې د نیماتودونو او خارجي پرازیتونو د کنترول لپاره کار ترې اخلي چې لاندې په لنډ ډول ترې یادونه کېږي. په زیاتره خارجي پرازیتونو باندې ایورمکتین ډېر بڼه تاثیر لري او کولای شو د خارجي پرازیتونو د کنترول او د له منځه وړنې په برخه کې ترې استفاده وکړو (Gowmes & Danis, ۲۰۰۱).

په زرقی شکل تطبیق (د خولې دلارې څخه پرته د نورو لارو څخه بدن ته د دواو دننه کول) ایورمکتین کېدای شي سخت مرګونی عکس العمل منځته راوړي. د زرقیلارې څخه د ایورمکتین تطبیق اجازه لیک په ۱۹۸۴ کې وروسته له هغه په آسونو کې له منځه ولاړه کله چې د زرقی لارې څخه د تطبیق وروسته په آسونو کې سخت عکس العمل د مرګ په شمول منځته راغله (French et al, ۱۹۸۳), (Leaning et al, ۱۹۸۳), (Reed et al, ۱۹۸۳).

مواد او کړنلاره

دغه څېړنه د خپل ډول په اساس ساحوي څېړنه ده. دغه څېړنه د ننگرهار ولایت په مرکزي حیواني کلینیک د ژمي په درېو میاشتو (جدي، دلو او حوت) کې ترسره شوي او دا کلینیک د ننگرهار ولایت مرکز څخه د یو کیلومتر په اندازه د شرق طرف ته د تورخم جلال اباد په لویه لاره موقعیت لري. د څېړنې په دوران ټول حیوانات، هغه حیوانات چې ایورمکتین پکې استعمال شوی، د ایورمکتین د استعمال موارد، ټول مقدار، د تطبیق لاره، د ایورمکتینونو ډول، د حیوان نوعه د تطبیق موارد په نظر کې نیول شوي. پورته ټول معلومات په منظم ډول وخت په را ټول او د احصایوي مشخصو عملیو په وسیله د تحلیل څخه وروسته وړاندې کړای شوي.

پایلي

۱. څاروي

د ننگرهار مرکزي حیواني کلینیک ته د څېړنې په دوران کې د حیواناتو د مختلفو نوعو څخه د جلال اباد ښار او شاوخوا نږدې او لرې ولسوالیو څخه څاروي د تداوي په منظور راوستل شوي دي. دا هم د یادونې وړ ده، چې د ننگرهار ولایت څخه پرته د لغمان او کونړ ولایت څخه هم کم شمېر مالدارانو مراجعه کړې.

د پلان مطابق هغه څاروي چې په کلینیک کې د دريو میاشتو په دوران کې راجستر شوي د راجستر په کتنه د نوعې په تفکېک سره ارقام ترې بڼه غونډ کړای شوي دي.

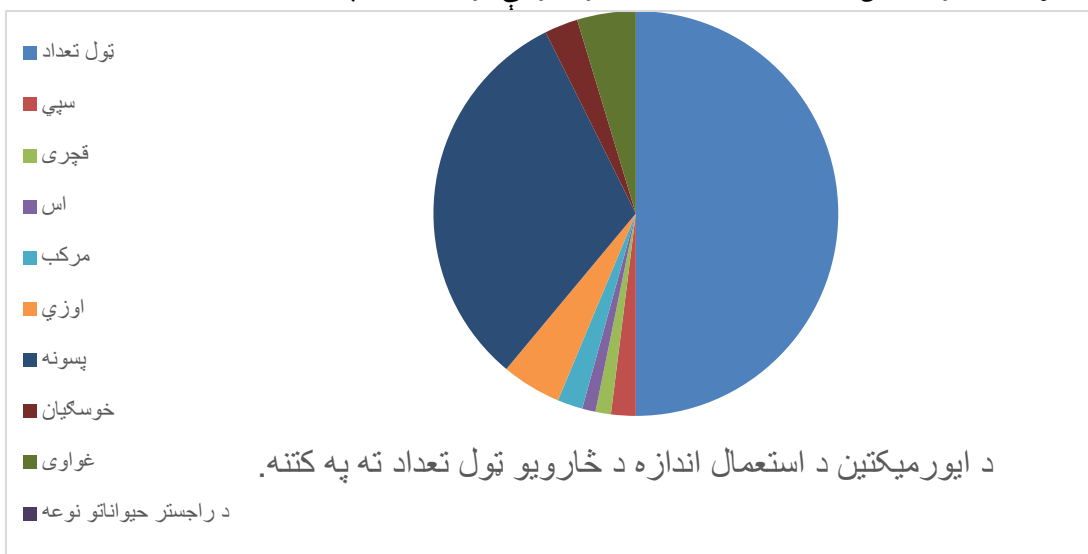
د درېو میاشتو په دوران کې د ایورمکتین په وسیله ټول ۵۲ مختلف النوعه څاروي تداوي شوي دي یا هم ایورمکتین ورته تطبیق شوي دي چې د همدغې جملې څخه ۲۵ یې د داخلي او ۲۷ څاروي د خارجي پرازیتونو په ضد تداوي شوي دي. چې پورته جدول ته په کتو د استعمال لوړ تعداد د دلوې په میاشت پوري اړه لري کوم چې ۲۸ عدد په گوته کوي.

۱- گڼه جدول: هغه څاروي چې ایورمیکتین ورته تطبیق شویډ څارویو ټول تعداد ته په کتنه.

د راجستر شویو حیواناتو مشخصات	غواړی	خوسگیان	پسونه	اوزی	مرکب	اس	قچری	سپي	ټول تعداد
ټول راجستر شوي حیوانات	۱۱۴ ^a	۶۵ ^a	۷۶۹ ^b	۱۱۶ ^a	۴۹ ^a	۲۶ ^a	۳۰ ^a	۴۸ ^a	۱۲۱۷
هغه څاروي چې ایورمیکتین پکې استعمال شوي دي	۱	۱	۰	۶	۱۹	۵	۱۴	۶	۵۲
دهغو څارویو فیصدي چې ایورمیکتین پکې استعمال شوي دي	۰.۸۷۷۱ ۹۳	۱.۵۳۸۴ ۶۲	۰	۵.۱۷۳۴ ۱۴	۳۸.۷۷۵ ۵۱	۱۹.۲۳۰ ۷۷	۴۶.۶۶۶ ۸۷	۱۲.۵	۱۰۰٪

ټول هغه څاروي چې کلینیک ته د تداوی په خاطر راوړل شوي دي او په کلینیک کې راجستر شوي دي ۱۲۱۷ سره، چې د جملې څخه یې یوازي په ۴.۲۷ فیصده څارویو کې ایورمیکتین تطبیق شوي دي. د راجستر شویو څارویو په منځ کې هغه څاروي چې ایورمیکتین پکې استعمال شوي او د راجستر شوي عین نوعې په پرتله لوړه فیصدي تشکیلوي په ترتیب سره قچری، مرکب او اسونه تشکیلوي، چې د عین نوعې په ترتیب سره ۴۶.۶۷ فیصده ۳۸.۷۸ فیصده او ۱۹.۲۳ فیصده تشکیلوي.

۱. گڼه گراف: د ایورمیکتین د استعمال اندازه د څارویو د نوعې ټول تعداد ته په کتنه



۲. د حیوان کلینیکي معاینه او تشخیص

د څارویو کلینیکي معاینه تر سره کېدله او معمولا د ایورمیکتین د مستحضراتو د تطبیق په برخه کې د څاروي خواروالي د بدن د وزن له لاسه ورکول، د پوستکې د کیفیت خرابوالي د څاروي د وینتانو له لاسه ورکول، د څاروي ځان گروڼه، د خارجي پرازیتونو موجودیت په نظر کې نیول شوي وه. په کلینیک کې نور داسې وسایل نه و، چې د وړوکو خارجي پرازیتونو تشخیص پرې وشي.

۳. ایورمیکتینونو تجارتی مستحضرات

دڅېړنې د یوې برخې په توګه هغه مستحضرات هم په نظر کې نیول شوي دي، چې د یاد حیواني کلینیک کې کارول شوي دي، په دغه برخه کې ټول دوولس مختلف تجارتی مستحضراتو څخه کار اخیستل شوي دي. چې ټول یې وترنري لیبل لرونکې او د هیواد څخه بهر کمپنیو څخه د داخلي شرکتونو په وسیله وارد شوي دي.

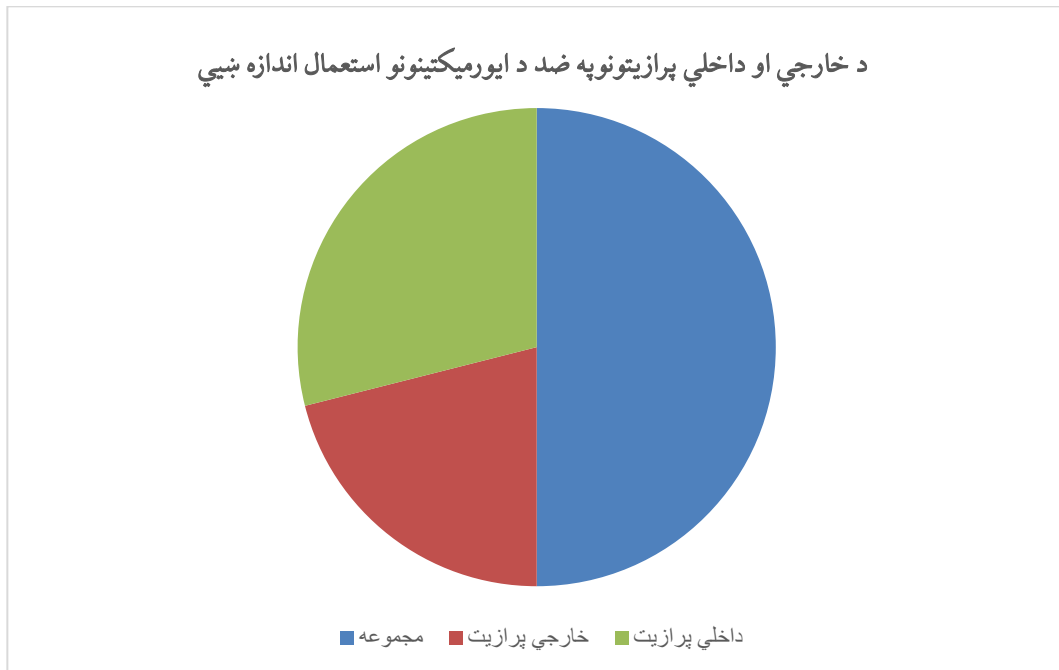
۴. کلینیکي استعمال

په ورته توګه د ایورمیکتینونو استعمال هم د داخلي او هم د خارجي پرازیتونو په خاطر تر سره شوي دي. د ایورمیکتین زرقی اودخولې لارې مستحضرات د ننگرهار په مرکزي حیواني کلینیک کې د خارجي پرازیتونو په ضد استعمال سربیره د پرازیت د نوعې د تشخیص او یا احتمالي توګه داخلي پرازیتونو په زیاتره واقعاتو کې پرته د لابراتواري تشخیص څخه تطبیق شوي دي. چې دکلینیک عیني مشاهدو اوکلینیک د دوو برخو د راجستر په کتنه د خارجي او داخلي پرازیتونو واقعات چې تشخیص او تداوي شوي د درېو میاشتو په دوران کې په لاندې ډول دي.

۲. ګڼه جدول : د داخلي او خارجي پرازیتونو په ضد په تداوي کې د ایورمیکتینونو استعمال.

میاشت	داخلي پرازیت	خارجي پرازیت	مجموعه
جدي	۱۱	۸ ^a	۱۹
دلوه	۱۲	۱۶ ^b	۲۸
حوت	۲	۳ ^a	۵
ټول	۲۵	۲۷	۵۲

ددرېو میاشتو په دوران کې د ایورمیکتین په وسیله ټول ۵۲ مختلف النوعه څاروي تداوي شوي دي یا هم ایورمیکتین ورته تطبیق شوي دي د همدغي جملې څخه ۲۵ یې د داخلي او ۲۷ څاروي د خارجي پرازیتونو په ضد تداوي شوي دي، چې پورته جدول ته په کتو د استعمال لوړ تعداد د دلوې په میاشت پوري اړه لري کوم چې ۲۷ په ګوته کوي. ۲. ګڼه ګراف : د داخلي او خارجي پرازیتونو په ضد په تداوي کې د ایورمیکتینونو استعمال.



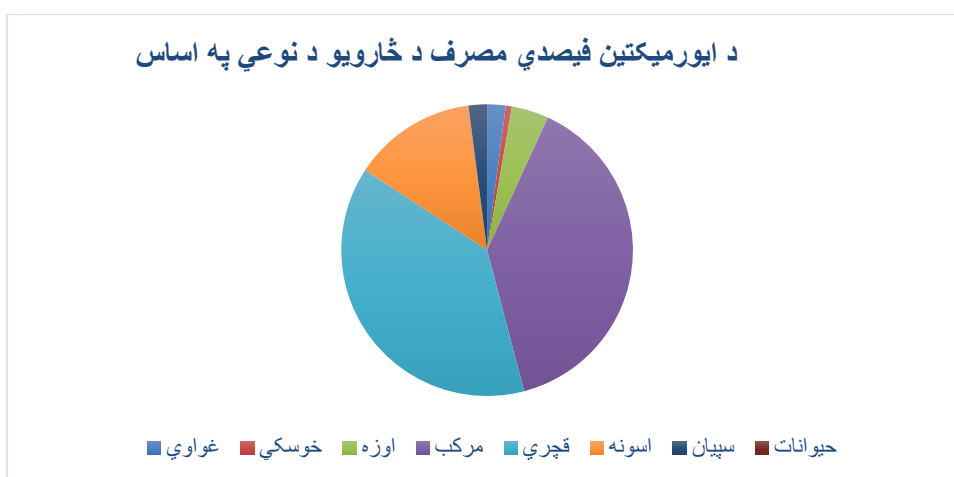
د داخلي او خارجي پرازیتونو تداوي کې د ایورمیکتین ترڅنګه د نیګوان په وسیله شوې ده په یو شمېر حالاتو کې نورې دواوې: لکه ویتامینونونه (مولتي ویتامین، ویتامین ب کمپلیکس) دیکسامیتاسون میپراسون هم څارویو ته ورکول شوي دي.

۴. د ایورمیکتین د استعمال ټول مقدار

۳. ګڼه جدول: د ایورمیکتین استعمال د نوعې په اساس د مصرف اندازه په ملي ګرام موثرې مادې سره نښي.

فیصدي	مجموعه د نوعې په اساس	د ایورمیکتین د زريقي او خوراکي محلول غلظت	Ivermectin drench		تطبيقه mg	Avermectins Inj/ Ymg/ml	د څارویو تعداد	میاشت
			مقدار mg	لی				
۲,۰۵	۱۲	۲mg/ml			۶	۶ ml	۱	غواوي
۰,۶۸	۴	۲mg/ml			۲	۲ml	۱	خوسکيان
۴,۱۱	۲۴	۲mg/ml			۱۲	۲ml	۶	اوزي
۳۹,۰۴	۲۲۸	۰,۲mg/ml	۱۱	۶			۱۹	مرکب
	۲۲۴	۰,۲mg/ml	۱۱	۸			۱۴	قچري
۳۸,۳۶			۲۰					
	۸۰	۰,۲mg/ml	۴۰	۸			۵	اسونه
۱۳,۷۰			۰					
	۱۲	۰,۲mg/ml	۶۰	۱			۶	سپيان
۲,۰۵								
۱۰۰%	mg ۵۸۴						۵۲	ټول

پورته جدول ته په کتلو د ایورمیکتینونو د استعمال عمومي اندازه په ملي ګرام سره ۵۸۴ملي ګرامه ده چې د ۰,۵۸۴ ګرامه سره معادله ده. د ټول سل فیصده په نظر کې نیولو سره تر ټولو لوړه فیصدي مقدار په خروکې استعمال شوي چې د ۳۹,۰۴ عدد نښي او ور پسي حیوانات قچري، اسونه، اوزي، سپيان غواوي او خوسکې په ترتیب سره ۳۸,۳۰٪، ۱۳,۷۰٪، ۴,۱۱٪، ۲,۰۵٪، ۰,۶۸٪ او ۰,۶۸٪ تشکیلوي چې د پورته ارقامو په منځ کې د ایورمیکتین د تطبيق تر ټولو ټیټه اندازه په خوسکيانو کې ده. ۳. ګڼه ګراف: د ایورمیکتین فیصدي مصرف د څارویو د نوعې په اساس.



ایورمیکتین تطبیق د دوو عمده لارو څخه تر سره شوي دي، چېدخولې او تر پوستکي لاندې، چې غواوو،خوسکیو، اوزوکي تطبیقات تریوستکي لاندې او په اسونو، مرکبو، قچرو او سپیانو کې تطبیقات د خولې د لارې څخه تر سره شوي دي. جدول ته په کتو د ټولو تطبیقاتو د مقدار په اساس (۹۶) فیصده د خولې د لارې چې په په ترتیب سره مرکب ۳۹، قچر ۴۲، اسونه ۱۳ او سپیانو کې ۳ فیصده تشکیلوي او پاتیخلور فیصده په غواوو،خوسکېو او اوزو کې تطبیق شوي دي. ۴. گڼه جدول: دایورمیکتین استعمال د تطبیق د لارې په اساس.

د حیوان نوعه	د خولې له لارې	د غضلې له لارې	تر پوستکي لاندې	په موضوعي ډول
غوا	۰	۰	+	۰
خوسکی	+	۰	+	۰
اوزه	۰	۰	+	۰
پسه	۰	۰	+	۰
سپی	+	۰	۰	۰
مرکب	+	۰	۰	۰
قچر	+	۰	۰	۰
آس	+	۰	۰	۰

پورته جدول ته په کتو د ایورمیکتین تطبیق د دوو عمده لارو څخه تر سره شوی دی، چې دخولې او تر پوستکي لاندې لاره ده، چې غواوو،خوسکیو او اوزو کې تطبیقات تر پوستکي لاندې او په اسونو، مرکبو، قچرو او سپیانو کې تطبیقات د خولې د لارې څخه تر سره شوي دي. جدول ته په کتو د ټولو تطبیقاتو د مقدار په اساس (۹۶) فیصده د خولې د لارې چې په په ترتیب سره مرکب ۳۹، قچر ۴۲، اسونه ۱۳ او سپیانو کې ۳ فیصده تشکیلوي او پاتي څلور فیصده په غواوو،خوسکېو او اوزو کې تطبیق شوي دي. دتعداد په لحاظ هغه حیوانات چې زیات ایورمیکتین ورته تطبیق شوي دي مرکب دي، چې ټول تعداد یې ۱۹ چې تقریبا د ټول تعداد ۲۰ فیصده تشکیلوي.

مناقشه

د څاریو کلینیکي معاینه په دوران معمولا دایورمیکتین دمستحضراتو د تطبیق په برخه کې دڅاروي خواروالی، د بدن دوزن له لاسه ورکول،اسهال بې اشتهاوالی د پوستکي د کیفیت خرابوالي د څاروي د وینتانو له لاسه ورکول، د څاروي خان گرونه، د خارجي پرازیتونو موجودیت په نظر کې نیول شوي وو.پورته موندني د (Thal, ۲۰۱۱) د موندنو سره تر ډېره حده مطابقت لري.

د ټول سل فیصده په نظر کې نیولو سره تر ټولولوره فیصدي (مقدار) په مرکب کې استعمال شوي،چې د ۳۹،۰۴ عدد بڼي او ورپسې حیوانات قچرې، اسونه، اوزي،سپیان غواوې او خوسکي په ترتیب سره ۳۸،۳۰٪، ۱۳،۷۰۰٪، ۴،۱۱۰٪، ۲،۰۵۰٪، ۰،۶۸٪، ۲،۰۵۰٪ فیصده تشکیلوي چې د پورته ارقامو په منځ کې د ایورمیکتین د تطبیق تر ټولو ټیټه اندازه په خوسکیانو کې ده.دڅاروي په زیاتو نوعو کې د ایورمیکتین استعمال د هغوی د فعالیت دساحې زیاتوالیدی، چې دغه ټکي د

(Gomes and Danis, ۲۰۰۱) د څرگندونو سره سمون خوري او په یو نوکه څارويو کې د ایورمیکتین د زیات استعمال د(Gonzaloz and Uenok, ۲۰۱۲)د موندنو سره تړاو لري کوم چې د یو نوکه څارويو په برخه کې د ایورمیکتین موثریت د هضمي سیستم زیاتو نیماتودونو په اړه رپوټ ورکړی دی. په غواوو کې د ایورمیکتین د مصرف

کموالي وجه Cerkvenik او ملگرو په کال ۲۰۰۱ د موندنو، چې په شېدو کې تر ډېرې مودې پاتې کېدل دي سره توافق لري او (Canga et al, ۲۰۰۷) د موندنو په وجه وي، چې تر ډېرې مودې په شحمي انساجو کې پاتې کېږي. دخولې له لاري د ایورمیکتین د تطبیق تر ټولو ټیټه اندازه په بسونو او خوسکیانو کې ده، چې ممکن دغه ټکې د (Andrew & Hally, ۱۹۹۶; Boga & Mckeller, ۱۹۸۸) د څېړنو سره مطابقت لري څوک چې دا مسله د رومن په وسیله د ایورمیکتین د ناکاره کولو سره تړي.

د ټولو تطبیقاتو په کتو د ټولو تطبیقاتو د مقدار په اساس ۹۶ فیصدي د خولې د لارې، چې په په ترتیب سره مرکب ۳۹، قچر ۴۲، اسونه ۱۳ او سپیانو کې ۳ فیصده تشکیلوي او پاتې څلور فیصده په غواوو، خوسکیو او اوزو کې تطبیق شوي دي. دغه موندني د (Klei et al. ۱۹۸۳; Leaning et al. ۱۹۸۳) د موندنو سره داسونو په برخه کې او په ورته توگه په مرکب کې د (Benew. ۲۰۰۵) د څېړنو سره مطابقت لري.

نتیجه گيري او وړاندیزونه

ددغې څېړنې څخه دې نتیجې ته رسیږو چې د ننگرهار په مرکزي حیواني کلینیک کې د ایورمیکتینونو د مختلفو خوراکیو او زرقي مستحضراتو څخه استفاده کېږي. دغه استفاده زیاتره د خارجي او داخلي پرازیتونو په برخه کې ده او په نورو مواردو کې ترینه استفاده نه کېدله. چې د نورو څارویو په پرتله یې استعمال په یو نوکه څاروي کې زیات وه او د موثریت څخه یې هم د کلینیکداکتران رضایت لري.

د موضوع په وروستي برخه کې لازمه بریښي یو شمیر وړاندیزونه ولرو:

- د استعمال په هغو مواردو علاوه چې په دغه څېړنه کې ترینه یادونه شوي نور موارد هم وټرنانو ته په گوته شي.
- د ایورمیکتین په وړاندي حساس خارجي او داخلي پرازیتونه باید په محلي کچه تشخیص شي.
- بهتره ده ایورمیکتین په یو شمیر مواردو کې هغه وخت تطبیق شي چې د استعمال مورد یې د لابراتواري معاینو په وسیله ثابت شوي وي.
- په یو نوکه څارویو کې یوازي د خوراکیو شکل څخه استفاده وشي.
- په شیدي ورکونکو او هغو څارویو کې چې په راتلونکې یوه میاشت کې حال لیري ایورمیکتین استعمال نه شي.

۱. **Adesola, D., & Marie, E. Kerl. (۲۰۱۲).** Ivermectin Toxicosis in Dogs. Clinician brief .University of Missouri. Internal Med. USA. Pp:۱-۴.
۲. **Andrew, N.W., Halley, B.A., (۱۹۹۶).** Stability of ivermectin in rumen fluids'.Journal of Vet Pharmacology & Therapeutics.;۱۹(۶): ۱-۶.
۳. **Binev, R., Kirkova,Z. ,Nikolov, J.,Russenov, A., Stojanchev ,K., Lazarov, L., Hristov, T.(۲۰۰۵).** Efficacy of strongylidosis in donkeys. J.S. Afr. Vet. Assoc.;۷۶(۴): ۲۱۴-۲۱۶ .
۴. **Campbell, WC. (۲۰۱۲).** History of Avermectins and Ivermectin. J, Curr Pharm Biotechnol.;۱۳(۶):۸۵۳-۶۵.
۵. **Cerkvenik, V., Doganoc, D.Z., Skubic, V., Beek, W.M.J & Keukens,H.J. (۲۰۰۱).** Thermal and long-term freezing stability of Ivermectinresidues in sheep milk. European Food Research and Technology.;(۲۱۳):۷۲-۷۶.
۶. **Canga, Aranzazu . Ganzalez, prieto , Ana M Sahagun prieto,liebana, M.Jose Diez, Martinz Nelida Fernandez, vega, Matilde Sierra, Vieitez, Garcia. (۲۰۰۷).**The pharmacokinetics and metabolism of Ivermectin in domestic animal, The veterinary journal . ۲۰۰۹ Jan; ۱۷۹(۱):۲۵-۳۷.
۷. **Gonzaloz and Gonzaloz FA and Uenok. (۲۰۱۲).** Ivermectin application in human medicine and chemical application review .J, pharma Biotechnolys;(۱۳)(۶): ۱۱۰۳-۱۱۰۹.
۸. **Gowmes and Danis M. (۲۰۰۱).** New indication of Ivermectine. Med int J.; ۲۲(۴) ۳۷۹-۸۴
۹. **Klei, T.R.,Chapman, M., French.D.D.(۱۹۹۳).** Evaluation of Ivermectin at an elevated dose against encysted equine cyathostome larve.Vet. parasitol.;(۴۷)۹۹-۱۰۶ .
۱۰. **Leaning, W.H.D. (۱۹۸۳).** The efficacy and safety evaluation of Ivermectin as parenteral and oral anti parasitic agent in horse. JP Am. Equine Prac. ;(۲۹): ۳۱۹-۳۲۸ .
۱۱. **Sawsan M. A. Imam, Hisham I. Seri, Tigani Hassan, Tigani A. Tigani, Hidaia B. Zolainz, and Adam D. Abakar. (۲۰۱۰).**Therapeutic efficacy evaluation of anthelmintic activity of Albendazole and Ivermectin drench formulations in donkeys in Darfur, Sudan Veterinary Archive.; ۸۰ (۵): ۵۸۵-۵۹۵, ۲۰۱۰
۱۲. **Sunita, B. Chhaiya, Dimple S., Mehta, Bhaven C. Kataria. (۲۰۰۳).** Ivermectin: pharmacology and therapeutic applications.Int J Basic Clin Pharmacol. ; ۱(۳): ۱۳۲-۱۳۹ doi: ۱۰,۵۴۵۵/۲۳۱۹-۲۰۰۳.ijbcp۰۰۲۷۱۲
۱۳. **TARELLO W. (۲۰۰۸).** EFFICACY OF IVERMECTIN IVOMECS® AGAINST INTESTINAL CAPILLARIOSIS IN FALCONS, J of parasitology.;(۱۵): ۱۷۱-۱۷۴. Article available at <http://www.parasite-journal.org>.
۱۴. **Thal, D. O. (۲۰۱۱).**Parasites management in the horse. Horse owner education resource.New Mexico;

د X تفرق شعاع دستګاه دکار طرز العمل

لنډیز

د X تفرق شعاع دستګاه ($X - ray diffraction$) چې مخففې (XRD) دي یو له هغو پرمختللو دستګاهو څخه ده، چې د هغې په واسطه په لابراتوارونو کې د کریستالونو ځانګړتیاوې څېړل کېږي، دا چې دغه دستګاه څه ډول کار کوي او کومو مواردو کې کارول کېږي، د همدې موخې لپاره به دلته اړین معلومات وړاندې شي. دا یوه کتابتوني څېړنه ده، چې له بېلابېلو معتبرو علمي ژورنالونو کې د خپرو شویو مقالو او معتبرو کتابونو څخه معلومات راغونډ شوي دي، په پایله کې دا جوته شوه، چې د XRD دستګاه د کار ډول په بېلګه (هغه مواد چې څېړل کېږي) کې د X وړانګې تشعشع او غبرګېدنه مختلفو زاویو لاندې ټاکل کېږي د یادې دستګاه پر بنسټ کولای شو د کریستال حالت، د کریستال شکل او اندازه، د کریستال د شبکې ثابتونه او پارامترونه، د مستقل کریستال جدا کول، پولي کریستال، د کریستال د پوښونو ترمنځ واټن، د بلور موقعیت په بېلګه کې د سلنې له مخې د کریستالونو اندازه مشخص کوي، یوه دنده یې همد X شعاع ترلاسه کول، بېلګه د بېلګې او وړانګې لیدونکې وسایل، د X شعاع چاڼ او د کمپیوټر پر مټ په بېلګه کې د پیکونو ښودلو څخه عبارت دي. د X وړانګې د الکترومقناطیسي څپې ماهیت لري، چې د نالیدونکې وړانګې چې ډېر کم د څپې طول لري فعالیت ترسره کوي، په بېلګه باندې د X شعاع خپریدل او غبرګېدنه زاویه او همدارنګه نور خصوصیات د هرې مادې پورې اړه لري. په یوه بېلګه کې د کریستالونو اندازه او نور خواص د یادې دستګاه د وړانګې د خپرېدو په اساس صورت نیسي. په ټولنیز ډول ویلی شو له نمونې څخه چې کومه د X شعاع د خپرېدو او غبرګېدنه څخه په لاس راځي، چې په طبي، انجنیري، صنعتي او معدني موادو په تشخیص همدارنګه په معاصره تکنالوژۍ کې په زیاته اندازه کارول کېږي.

کلیدي کلمې: تفرق، تشعشع، الکترومقناطیسي څپې، کریستال

سریزه

د $Crystal$ کلیمه یوناني ژبه د $Krustallos$ څخه اخیستل شوې ده، چې معنی یې د ډبرې او یخ کریستال دی. د کریستالونو مطالعه د کریستالوګرافي په نوم یادېږي. مالیکولونه یا اتومونه چې په درې بعدي ساحه کې په پرله پسې ډول تکرار شي، د کریستال په نوم یادېږي. د XRD دستګاه په مختلفو صنعتونو، معدني موادو پېژندلو، فزیک، کیمیا، د دوايي په پېژندلو او په خاص ډول په نانو تکنالوژي کې ورڅخه کار اخیستل کېږي. د شعاع تولید، بېلګه، د بیلګې او وړانګې لیدونکې وسایلو د X شعاع چاڼ د یادې دستګاه له اجزاوو څخه عبارت دي (منشی احمد و سلطان عطارستیا، 2018).

په معمولي ډول د X شعاع تولیدونکې یو شیشه یي محفظه چې په یوه برخه کې د پايپ شکل لري، چې X شعاع هلته تمرکز او وروسته له هغې څخه خارجېږي، د X شعاع د برښنايي پوتنشل پر بنسټ د زیاتې انرژۍ لرونکو الکترونونو سره برخورد او هغې ته تعجیل ورکوي، په دې صورت کې د عنصر (بېلګې) سره ټکر کوي او عنصر (بېلګه) الکترومقناطیسي طیف تولیدوي، چې ددې تشعشع په واسطه معلومې څپې اوږدوالی منځته راځي او په پایله کې هغه عنصر مشخص کوي د عنصر یا مادې سره د پوره انرژي الکترونونو د ټکر له امله په عنصر کې د K لایې ته داخلېږي (امامي، 2015).

په XRD دستگاه کې د بېلگې د انالیز لپاره د مختلفو (فزیکي، کیمیاوي) روشونو په اساس بېلگه په پوډر شکل یا د نازکې ورقې په شان چې اندازه یې له 50 mm څخه کوچنۍ وي تولید کړو او بیا یې په یاده دستگاه انالیز او تحلیل کړو. د بېلگې او X شعاع د لیدو لپاره د مختلفو غازونو د جریان ($gas\ flow$) او ($scintillation$) او نیمه هادي موادو څخه کار اخیستل کېږي. په ($single\ crystal$) $SCXRD$ لپاره نیمه هادي مواد او د پوډر شکل $PXRD$ لپاره مستقیم تناسبی مواد یعنې د غاز جریان استعمالېږي. د X شعاع د فلتر لپاره معمولاً د اپټیکي وسایلو څخه کار اخیستل کېږي، چې دا وسیلې د بېلگې او د X شعاع تولید په منځ کې قرار لري په پرمختللو دستگاهو کې د گرافیت کریستال څخه کار اخلي، چې ددې کریستال په واسطه د دستگاه تشعشات او اضافه فریکونسي له منځه (عباسی، شیخ زاده، 2017).

موخې

۱. د X شعاع تفرق دستگاه په طرز العمل پوهیدل؛
۲. د X تفرق شعاع د کارونې ساحې مشخص کول؛
۳. د X تفرق شعاع باندې د بېلگې څېړل.

پوښتنې

۱. په X تفرق دستگاه د X شعاع مکانیزم څه ډول دي؟
۲. کوم ډول مواد په یاده دستگاه کې څېړلی شو؟
۳. د بېلگې د څېړلو لپاره د بېلگې اندازه باید څومره وي؟

د موضوع ارزښت

څرنګه چې د ایکس تفرق شعاع ($X - ray\ diffraction$) دستگاه د عصري تکنالوژۍ اساسي برخه جوړوي؛ نو د یادې دستگاه په طرز العمل او د ایکس شعاع تولید پر اساس د بېلگې څېړل او همدارنګه کوم ډول مواد ددې دستگاه په وسیله څېړلی شو، چې په دې مکانیزم پوهیدل د ارزښت لرونکې موضوع ګانې دي.

تېرو لیکنو ته کتنه

جامد یا معدني مواد چې اجزای یې (مالیکولونه، اټومونه یا ایونونه) په منظم شکل په درې جهتونو کې د یو بل په څنګ قرار ولري د کریستال په نوم یادېږي (Monshi, Foroughi, 2012). د کریستال بېلگې د خوړو مالګه، سوډیم کلوراید، قند، د واورې (برف) دانه، نورې ډېرې قیمتې ډېرې د کوارتز او الماسو په شمول دي. همدارنګه نور ډېر زیات مواد موجود دي، چې پولي کریستالي جوړښت لري کله چې مستقل کریستالونه له یو بل سره وصل شي او یو جامد رامنځته کړي پولي کریستال په نوم یادېږي. یخ د مختلفو فلزاتو بېلگې او سرامیک د پولي کریستال مثالونه دي. کووالانسي، مالیکولي، فلزي او یونیک د کریستال ډولونه دي (احمدی، لباډی، امیني، 2013).

ویلیم هنري براګ او د هغه زوی لورنس براګ د لومړي ځل لپاره د X شعاع په اساس د کریستالونو خواص او جوړښت مطالعه کړل، چې دا کار د X تفرق شعاع دستگاه په جوړېدو کې اساسي کار و، چې په دې برخه کې دا ډول څېړنې په بریالیتوب سره ترسره کړې. په 1915 کال یې ددې کار په واسطه د نوبل جایزه تر لاسه کړه (Brown, 1982). د کریستالوگرافي په علم کې د کریستالونو صفحې ښايي د کریستالي صفحو د ښودلو لپاره لومړی په محور باندې د صفحې د تقاطع مختصاتو اعداد په لاس راځي او معکوس کېږي. که چېرې لاسته راغلي اعداد کسري نه وي؛ نو لوی عدد مقسوم علیه پر ټولو تقسیمېږي او که کسري وي؛ په مشترک مضرب کې ضربېږي، په پایله کې په درې تورو سره منځته راځي، چې دغه توری داخل د قوس (hkl) انډیکس میلسره مطابقت کوي، همدارنګه د کریستالي حالت جوړېدو لپاره د شبکې پارامترونو او د هغوی ترمنځ زاویه په نظر کې نیولو سره په لاس راځي. د لاندې شکل په اساس کله چې د

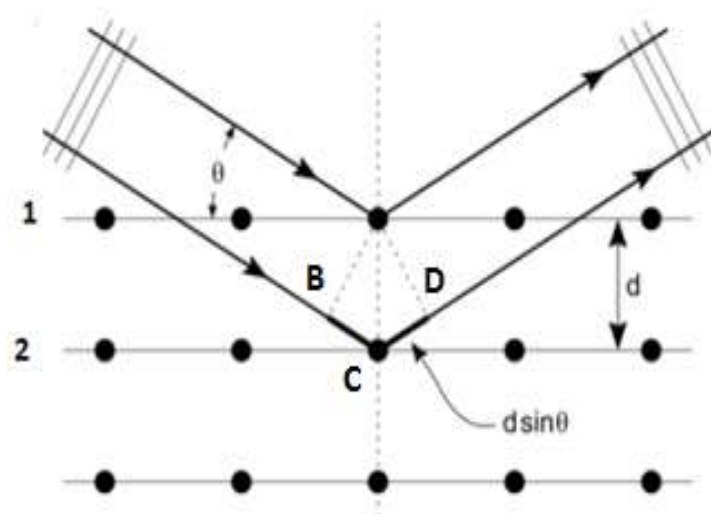
X شعاع د اتوم کریستالي صفحې سره برخورد یا ټکر وکړي منعکس کېږي، په شکل کې له اولې صفحې څخه منعکسه وړانگه او د دویمې صفحې څخه منعکسه وړانگه د لارې (مسیر) ثابت اختلاف لري، ددې ترڅنګ منعکسه وړانگې یو جوړونکي تداخل منځته راوړي؛ نو د مسیر اختلاف د ثابت عدد او د څپې اوږدوالي سره برابر دي، څرنګه چې د مسیر اختلاف او زاویې د دوو صفحو کریستالي جوړښت پورې اړه لري؛ نو د ریاضي معادلاتو په اساس لیکلی شو چې

$$BC + CD = n\lambda$$

$$dh \sin \theta + dh \sin \theta = n\lambda$$

سره مساوي دي (خدا، 1397).

شکل - 1



وارده او منعکسه وړانگو په اساس د مسیر اختلاف راښيي (خدا، 1397).

دا چې د منعکسو وړانگو د فاز اختلاف صحیح عدد د 2π سره مساوي دی. یعنې دوه وړانگې چې جوړونکي تداخل منځته راوړي یو له بل سره جمع کېږي، په واقعي ډول هرې اپټیکي وسیلې څخه د منعکسه وړانگو د مسیر اختلاف یې له مجموعې څخه په لاس راځي، د منعکسه شعاعو اعظمي (Max) کېدل هم د هغوی د جمع کېدو او هم فاز کېدو څخه په لاس راځي؛ نو په پایله کې کولای شو چې لاندې رابطه ولیکو.

$$2dh \sin \theta = n\lambda$$

پورتنۍ رابطه د براګ قانون په نوم یادېږي، بیانوي چې هر کریستال ډېرې صفحې لري، چې دا صفحات یو له بل سره متفاوت حالت لري همدارنګه د X شعاع پر اساس د کریستال د هرې صفحې لپاره یوه ځانګړې زاویه منځته راځي، چې ددې کار په اساس به دا ډول څېړنې ترسره کېږي په ساینسي تکنالوژۍ کې ددې قوانینو په تطبیق سره دا ډول نوې او عصري دستګاوې جوړې شوي دي.

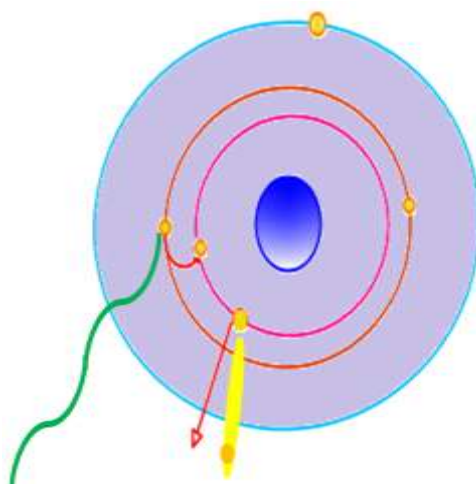
مواد او کړنلاره

په دې څېړنه کې د بېلابېلو کتابونو، د فارسي او انګلیسي ژبو مقالو څخه چې په نړۍ والو معتبرو ژورنالونو کې نشر شوي مواد راټول شوي دیاود کارونې له پلوه تطبیقي څېړنه ده.

پایلی

د X تفرق دستگاہ کې د X شعاع تولید اتوم دالکتروني مدار څخه د لوړ سرعت لرونکو الکترونونو خارجیدل د X شعاع د تولید سبب کېږي، چې دا پدیده د دوو الکترونونو (انود، کتود) د پوتنشیل اختلاف په اساس صورت نیسي، په دې عملیه کې کتود د فلز یو ډول دی، چې د پوتنشیل اختلاف په اساس برقي جریان او الکترونونه د کتود په خارجي سطحه واردېږي، د کتود په مقابل کې انود مثبت قطب وجود لري، د دواړو الکترونونو تر منځ د پوتنشیل اختلاف ددې باعث کېږي، چې د کتود له سطحې څخه الکترونونه د انود په لور انتقال (پرتاب) کېږي. په پایله کې د الکترونونو د ډېرې انرژۍ باعث کېږي. یو له هغې الکترون څخه چې د اتوم هستې ته نږدې مدار کې قرار لري له خپل مدار څخه خارج کېږي، په دې حالت کې د اتوم هسته مجبور ده، چې د الکترونونو څخه یو الکترون د لوړ مدار څخه تیب مدار ته د الکترون راتگ په اساس اضافې انرژي د نور فوتون په شکل آزاد کېږي، چې په پایله کې دغه فوتونونه د X شعاع ده (خدام، 1397).

2- شکل



د پوره انرژي الکترونونو پرمټ د فوتون تولید (خدام، 1397).

څرنگه چې الکترونونه د مختلف سرعت لرونکي دي؛ نو د X شعاع په واسطه تولید شوي طیف Spectra پرله پسې (دومداره) حالت لري، چې د الکترون له سرعت پورې تړلي دي. همدارنگه د X شعاع شدت د کتود او انود ترمنځ د پوتنشیل اختلاف پورې اړه لري، هر څومره چې د پوتنشیل اختلاف زیاتېږي؛ نو د X شعاع تولید اندازه هم زیاتېږي. چې د جوړښت اساسي برخې یې د X شعاع تولید، بېلگه، د بېلگې او وړانگې لیدونکي وسایل، د X شعاع چاټاو د کمپیوټر په واسطه د بېلگې پیکونو ښودلو څخه عبارت دي. همدارنگه د X تفرق شعاع داخلي جوړښت او X شعاع تولید ډول په لاندې شکل کې لیدل کېږي (امامي، 2015).



د X تفرق شعاع دستگاه رانبيسي (Epp, 2016)

له اتوم سره د X شعاع ټکرکله چې د X شعاع د یو اتوم یا مالیکول سره برخورد یا ټکر وکړي؛ نو د اتوم الکترونونه په اهتزاز راځي او د الکترومقناطیسي څپو تشعشع په واسطه دا اهتزازونه د نوي تشعشعي څپې لامل ګرځي، که چېرې د وارده نور فریکونسي د منعکسه نور له فریکونسي سره یو شان شي، دا پدیده د رایلي سکاتیرنگ *Rayleigh Scattering* قانون په نوم یادېږي د کوانتم له نظره دا چې الکترومقناطیسي څپې له فوتونونو څخه تشکیل شوې انرژي یې عبارت ده له:

$$E = h f$$

فریکونسي او h د فلانک ثابت دي. د رایلي قانون په اساس د نور فریکونسي تیت او پرک (پراکندګي) تغیر نه کوي؛ نود فوتونونوانرژي هم تغیر نه کوي او ددې قانون په مرسته د کرسنال صفحات څېړل کېږي (Moore, Reynolds, 1989).

د X تفرق شعاع دستگاه د کار ډول

څرنګه چې د XRD دستگاه په پراخه ډول د نامعلوم (مجهول) جامد کریستال په پېژندلو کې کارول کېږي، په معمولي توګه کومه بېلګه چې د نوموړې دستگاه په واسطه څېړل کېږي باید پوډر شکل ولري او اندازه یې د 3-5 ګرامه وي، چې د پوډرو دغه شکل دمختلفوفزیکي اوکیمیاوي میتودونوپه واسطه په لاس راځي (Epp, 2016)

د XRD دستگاه د یوې فلزي دایرې لرونکې ده، چې په هغې کې د X شعاع او Detector نیونکې د مدار داخلي برخه کې او بېلګه په مرکز کې قرار لري همدارنګه د یادې دستگاه په دې ډول تحلیل او عملیه ترسره کوي، چې د X شعاع د مختلفو زاویو لاندې په کریستالواردیري، چې په دې اثر کې اتومونو سره د ټکر او تشعشع له امله وړانګې منعکس کېږي یا خپرېږي په XRD کې د منعکسه وړانګې د *Rayleigh scattering* د ریلی د تحلیل قانونڅخه پیروي کوي، یعنی د وارده وړانګې او خپرې شوې وړانګې اندازي یوشان وي همدارنګه د وړانګې په واردولو سره اتومونه یوله بل سره نه جذبېږي. په XRD کې د *fluorescence* یعنی منعکسه تشعشع وجود لري، چې د هغې په واسطه اتومونه جذبېږي او د چاڼ عملیې په اساس منعکسه وړانګې داپتیکي وسایلو په اساس له منځه ځي، په پایله کېد دستگاه د منعکسه تشعشع په اساس کار ترسره کوي. د یادې دستگاه د قوي نقطې عبارت دي له:

- د 20 دقیقو په جریان کې په ښه سرعت او طاقت سره د نامشخصو موادو معلومول.

- په زیاتو مجهولو موادو کې مکمله پایله ښيي .
- د X تفرق شعاع لپاره بېلگه جوړول ساده کار دی .
- لاسته راغلي پایله په نسبي ډول ساده مفاهیم توضیح کوي .
- همدارنگه د یادې دستگاه ضعیفه نقطې عبارت دي له :
 - د نامشخصې بېلگې د پېژندلو لپاره بېلگه باید متجانس او برابر حالت ولري .
 - په مخلوطو بېلگه کېد تشخیص حد 2% ښيي .
 - په کلي ډول بېلگه باید د پوډرو یا نازکې ورقې شکل ولري .
- په احتمالي ډول له یادې دستگاه څخه لاسته راغلي قلي ($peak$) کېدای شي له یوبل سره ځای شي چې په دې کار سره زاویې نورې هم زیاتېږي ، چې معلق مفهوم لري .
- لوړ قیمت لري (خدام ، 1397).

4 - شکل



د X تفرق شعاع دستگاه شکل راښيي (ایران ، لرستان پوهنتون لابراتوار)

د X تفرق شعاع دستگاه په واسطه د نمونې گراف

که چېرې وغواړو په XRD دستگاه باندې بېلگه وڅېړو او نمونې لاسته راغلي گرافونه تحلیل کړو په گراف کې اعظمي ($max\imum$) قله ($peak$) نقطه د کریستال د صفحو ترمنځ فاصله او او د هرې قلې شدت د اتومونو په اړه معلومات ښيي ، د جوړونکي تداخل اعظمي قله د براگ قانون په اساس توضیح کېږي ددې قانون په اساس هر کله چې وړانگه د اتوم په مختلفو پوښونو (لایو) سره ټکر وکړي ؛ نو منعکسه وړانگې د پوښونو (لایو) لاندې د مسیر یو اختلاف چې د مخکېنۍ لایې سره لږې منځته راځي ، چې په لاندې ډول تعریفېږي

(Dang, Anderson, Amanomiya, Morrow, 1995, p.1441)

$$\Delta X = 2d \sin \theta$$

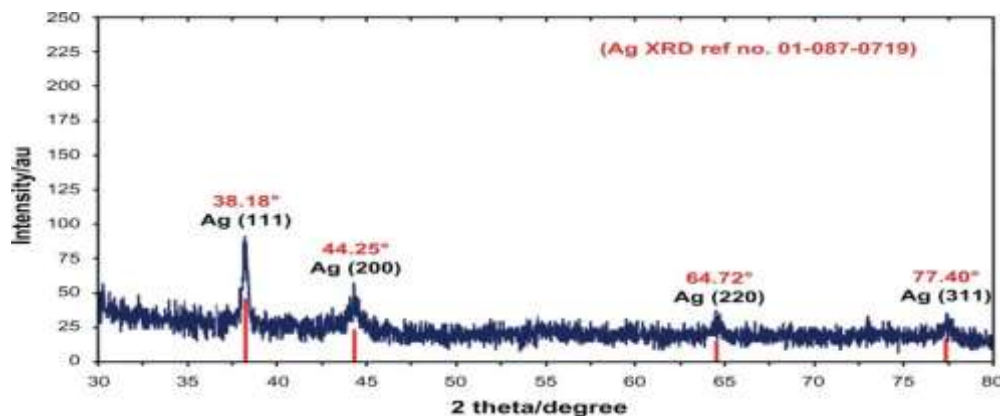
په دې معادله کې d د کریستال د صفحو ترمنځ فاصله ده ، که چېرې د لارې دا اختلاف د خپې اوږدوالي په λ سره وښیو ؛ نو په لاندې شکل تعریفوو چې

$$n \lambda = 2d \sin \theta$$

په دې رابطه کې معمولاً $n=1$ دیله لایو څخه د منعکسو وړانگو اختلاف د لارې (مسیر) په تفاوت سره دی ، چې په لاندې ډول یې لیکلی شو .

$$\Delta \phi = 2 \pi \Delta X / \lambda$$

څرنگه چې د دوو منعکسو وړانگو د فاز اختلاف 2π دی په دې حالت کې دوه وړانگې جوړونکي تداخل جوړوي او په پایله کې اعظمي قله منځ راوړي .



د نقري نانو ذراتو څخه د X تفرق شعاع په واسطه اخیستل شوی گراف رابیني (Monshi, Foroughi, 2012) په نتیجه کې د براگ قانون پر اساس د X شعاع کولی شي، چې د نمونې د کریستالي صفحو ترمنځ متوسطه فاصله په لاس راوړي، همدارنگه د قلي شدت او اعظمي حالت کولی شي، چې د اتومونو جوړښت او د کریستال فاز مشخص کړي.

په نمونه کې د X شعاع تحلیل

په (5) شکل کې د X شعاع تفرق دستګاه په واسطه یوه نمونه، چې پوډر شکل لري په مختلفو زاویو په اساس ښودل شوې ده، پر کریستالونو باندې پرله پسې د X شعاع یو څپه ییز خاصیت لري څرنگه چې په (5) شکل کې لیدل کېږي، د نمونې کریستالي حالت لپاره زیات مقدار پیکونه $Peaks$ په مختلفو زاویو او شدت سره شتون لري، چې هر یو له دې پیکونو د شعاع موجي خاصیت پر اساس د کریستال ښودنه کوي، د هر پیک زاویه د صفحاتو ترمنځ دفاصلې او شدت یې په صفحاتو کې د اتومونو ښودنې پورې اړه لري همدارنگه د X شعاع د تفرق حالت شدت په صفحاتو کې د نمونې جنس، تعداد او د اتومونو په اړه معلومات ارایه کوي، د هر پیک پراخوالی د نمونې په اړه معلومات له ځانه سره لري. د دستګاه ځینې وسایل، د تودوخې اغېز، د کریستال اندازه او د نمونې ناخالص والی هم د پیکونو په شمېر کې زیاتوالی رامنځته کوي (خدا، 1397).

په خلاصه ډول د XRD دستګاه په یوه بېلګه کې د فاز تعینولو لپاره بنسټیزه دستګاه ده، چې په صنعت کې د تطبیق پراخه ساحه لري، د یادې دستګاه پر اساس لاسته راغلي پیکونه د نمونې په اړه معلومات راټولوي، له دې معلوماتو څخه په استفادې سره کولی شو، چې د اتومونو صفحو جوړښت، جنس او فاز مشخص کړو دا چې زیاتره موادو کریستالي جوړښت یا د کریستالونو نظم په کامل ډول منظم نه دي. ترکیبي مواد په کریستالي حالت کې بې نظم (آمورف) شکل لري؛ نو په دې اساس لاسته راغلي پیکونه لوړ او ټیټ حالت ایجادوي. په پایله کې نوموړي پیکونه د کمپیوټر په اساس د $SUITE FULPROF$ او PCR په سافټویرونو تحلیل او مطالعه کېږي، چې د براگ زاویه، شبکي پارامترونه، جنس، فاز او ترکیبي جوړښت مقدارونه په لاس راوړي چې په نمونه یي ډول په (5) شکل کې د X تفرق شعاع دستګاه په اساس اخیستل شوی انځور لیدل کېږي (Epp, 2016).

مناقشه

د X تفرق شعاع په دستګاه کې د X شعاع تولید، بېلګه، د بېلګې او وړانګې لیدونکی وسایل، د X شعاع چاڼ او د کمپیوټر په واسطه د بېلګې پیکونو ښودل، د یادې دستګاه له اساسي برخو څخه شمېرل کېږي، کله چې د X شعاع د یو اتوم یا مالیکول سره برخورد یا ټکر وکړي؛ نو د اتوم الکترونونه په اهتزاز راځي چې دا الکترومقناطیسي اهتزاز د

نوي تشعشعي خپې لامل گرځي، درايلي قانون په اساسوارده وړانگې فريکونسي د منعکسه وړانگې له فريکونسي سره مساوي ده او توليد شوې الکترومقناطيسي څپه چې له فوتونونو څخه تشکيل شوې معلوم مقدار انرژي لري، همدارنگه د اتوم له الکتروني مدار څخه د لوړ سرعت لرونکو الکترونونو خارجيدل د X شعاع د توليد سبب کېږي، چې دا پدیده د دوو الکتروونو ترمنځ (انود، کتود) د پوتنشل اختلاف په اساس صورت نيساو د فوتونونو توليد د X شعاع توليد سبب کېږي، د X تفرق شعاعدستگاه په اساس کولی شو د کریستال حالت، کریستال شکل او اندازه، د کریستال د شبکې ثابتونه او پارامترونه، معدني موادو تشخيص، پولي کریستال، د کریستال د پوښونو ترمنځ واټن همدارنگه په بېلگه کې د کېمياوي موادو اندازه مشخصه کړو.

پایله اخیسته

د کریستال کلمه په يوناني ژبه له کریستالوس څخه اخیستل شوې ده، چې مفهوم يې په يو جسم کې چې ذرات منظم شکل ولري او يو شبکه جوړه کړي د کریستال په نوم ياديږي، يا ماليکولونه اواتومونه چې درې بعدي ساحه کې په پرله پسي ډول تکرار شيدکریستال په نوم ياديږي؛ د مثال په ډول د ډبرې او يخ کریستالونه، په موادو کې د کریستال دوه او درې بعدي شکلونه د مختلفو سافتيويرونو په واسطه صورت نيسي، د X تفرق شعاع دستگاه په مختلفو صنايعو کې چې د هغې له ډلې څخه په معدني موادو پېژندلو، فزيک، کېميا، بيولوژي، د درملو په پېژندلو او په ځانگړي ډول په نانو تکنالوژي کې په پراخه توگه کارول کېږي. د يادې دستگاه قوي نقطې عبارت دي له؛ په کم وخت کې د نمونې څېړل، د نمونې اسانه جوړول او د څېړلو په پایله شفافه نتيجه په لاس راوړل.

د X تفرق شعاعدستگاه ($X - ray\ diffraction$) يو له هغو پرمختللو دستگاهو څخه ده، چې د هغې په واسطه په لابراتوارونو کې د مختلفو مجهولو موادوکېمياوي ترکيب، کریستالي حالت او نور مهم پارامترونه له مطالعې لاندې نيسي، د X تفرق شعاع دستگاه د يوې فلزي دايرې لرونکې ده، چې په هغې کې د X شعاع اوډيټکتور (نيونکي) د مدار داخلي برخه کې او نمونه په مرکز کې قرار لري، چې د X شعاع د مختلفو زاويو لاندې په نمونه واردېږي، چې په پایله کې اتومونو سره د ټکر او تشعشع له امله وړانگې منعکس او نتايج په لاس راوړي، د X تفرق شعاع دستگاه په اساس کار کول او د موادو د تحليل کوم پيچيده ميتود نه لري، په اسانۍ سره د استفادې وړ دي.

وړاندیزونه

- 1- د گران هېواد معدني موادو او نورو پرمختللو څېړنو لپاره د X تفرق شعاع شتون مهم دی.
- 2- دا چې د X تفرق شعاع د وړانگو په قوي شدت سره کار کوي چې د انسان بدن ته زیان هم رسوي، په زیاته اندازه استعمال څخه يې ځان وساتو.
- 3- د هېواد مهمو پوهنتونونو يا د هېواد په سطحه د څېړنولپاره د دا ډول عصري وسايلو لابراتوار ترتیبول اړين دي.

- ۱- امامي, محمد امين, سليماني, پروين, اکبري فرد. (2015). مقایسه و بررسی ساختار ظروف سنگ مرمر منطقه جیرفت و شهر سوخته بر اساس مطالعات آزمایشگاهی XRD-XRF و پتروگرافی. مطالعات باستان شناسی, ۷(۲), ۱-۱۲.
- ۲- احمدی, سید حمید, لبافی, شیما, امینی, محمد حسن. (۲۰۱۳). استخراج سرب و کادمیوم از بیلگه های آبی محیط زیست به روش استخراج فاز جامد با استفاده از اصلاح سازی نانو ذرات مغناطیسی و اندازه گیری آنها به روش طیف سنجی جذب اتمی شعله ای. مجله علمی پژوهشی فیض :: دانشگاه علوم پزشکی کاشان, ۱۶(۷), ۶۱۳-۶۱۴.
- ۳- خدام, فاطمه. (1397). طیف سنجی پراش اشعه ایکس. رویکردهای نوین در آزمایشگاههای علمی ایران, ۲(۴), ۱۱-۱۹.
- ۴- عباسی, امینی, شیخ زاده, قنبرعلی. (۲۰۱۷). بررسی تجربی و شبیه سازی عددی توزیع تنش های پسماند غلتک های نورد در فنآوری کوبش التراسونیک. مهندسی مکانیک مدرس, ۱۷(۷), ۳۱۶-۳۲۴.
- ۵- منشی احمد, سلطان عطار ستیا. (۲۰۱۸). به کارگیری روشی نوین در اندازه گیری نانو ذرات با استفاده از رابطه شرر و پراش پرتو ایکس. سویلیکا. چهارمین کنفرانس بین المللی نانو
- ۶- Brown, G. (۱۹۸۲). *Crystal structures of clay minerals and their X-ray identification* (Vol. ۵). The Mineralogical Society of Great Britain and Ireland. (pp. ۸۱-۱۲۴). Woodhead Publishing.
- ۷- Dang, Z., Anderson, B. G., Amenomiya, Y., & Morrow, B. A. (۱۹۹۵). Silica-supported zirconia. ۱. Characterization by infrared spectroscopy, temperature-programmed desorption, and X-ray diffraction. *The Journal of Physical Chemistry*, ۹۹(۳۹), ۱۴۴۳۷-۱۴۴۴۳.
- ۸- Epp, J. (۲۰۱۶). X-ray diffraction (XRD) techniques for materials characterization. In *Materials characterization using nondestructive evaluation (NDE) methods*.
- ۹- Monshi, A., Foroughi, M. R., & Monshi, M. R. (۲۰۱۲). Modified Scherrer equation to estimate more accurately nano-crystallite size using XRD. *World journal of nano science and engineering*, ۲(۳), ۱۵۴-۱۶۰.
- ۱۰- Moore, D. M., & Reynolds Jr, R. C. (۱۹۸۹). *X-ray Diffraction and the Identification and Analysis of Clay Minerals*. Oxford University Press (OUP).

د انالوګ او ډیجیټل ملتي میټرونو پرتله کول

لنډيز

په برښنا او الکترو تخنیک فزیک کې د برښنايي سرکټونو د مهمو کمیټونو؛ لکه ولټاژ، جریان، مقاومت او توان کچې د اندازه کولو، د خازنونو د ظرفیت د کچې د څرګندولو او د ډایوډونو د فعالیت او د قطبونو د ټاکلو او په همدې ترتیب د الکترو تخنیکي اوزارو د روغتیاد څرګندولو لپاره په پراکتیکي ډول د ملتي میټرونو څخه چې په انالوګ او ډیجیټل ښوونیزو، استفاده کېږي. ملتي میټر کولای شي په یو وخت کې د یو سرکټ یا د یوې آلې د برښنايي پوتانسیل توپیر، په برښنايي مزو کې تېرېدونکي جریان، د یوې لګښتي توکي برښنايي مقاومت او د دندې د ترسره کولو توان، د خازنونو ظرفیت او د ډایوډونو قطبونه وټاکي. ملتي میټرونه د څلور مهمو برخو څخه تشکیلېږي چې د ښوونیزو برخې، پورتنونه، پرابونه او غوره کوونکي یا سلکټر څخه عبارت دي. د مقالې موخه د انالوګ او ډیجیټل ملتي میټرونو پرتله ده او کړنلاره کتابتوني تحلیلي ده. د موضوع د څېړنې څخه دې پایلې ته رسېږو چې د انالوګ او ډیجیټل ملتي میټرونو ترمنځ د دندې او اصولو په ډګر کې ورته والی لیدل کېږي، خوددواړو ترمنځ توپیر د اندازه کولو د پایلې څرګندول دي، چې په انالوګ میټرونو کې د الکترو مقناطیسي ساحې او قوانینو په چوکاټ کې د عقربو په مرسته ترسره کېږي او په ډیجیټل ملتي میټرونو کې د سکرین پرمخ د رقمونو په مټ ترسره کېږي. له ملتي میټرونو څخه د ولټاژ، جریان، مقاومت او نورو ځانګړتیاوو د معلومولو په موخه په ټولو برښنايي سرکټونو او آلو کې کار اخستل کېږي.

کلیدي کلمې: ملتي میټر، سلکټر، پراب، پورټ، ترمینل.

سریزه

په ټولو برښنايي سرکټونو، کنټرولي اوزارو او معلوماتي وسایلو کې له یوه اړخه د تغذیې لپاره اوله بله اړخه د دندې د ترسره کولو لپاره د برښنايي انرژۍ د مختلفو ښکارندو کچې د یوه ټاکلي انټروال دننه قرار لري. بنا پر دې په ټولو وسایلو او اوزارو کې د برښنا د مختلفو ښکارندو د کچې اندازه کول ډېره مهمه نظري او پراکتیکي موضوع ده. په برښنايي سرکټونو او اوزارو کې د یادو ښکارندو د کچې د اندازه کولو په موخه له هغو آلو څخه استفاده کېږي چې میټرونه بلل کېږي. د ولټاژ لپاره ولټ متر، د جریان لپاره امپیر متر، د مقاومت لپاره اوم متر او د توان لپاره واټ ساعت متر کارول کېږي (صادق ۲۰۰۹). کېدای شي ولټ متر، امپیر متر اوم متر ټول په یوه دستگاه کې دننه ولرو. په برښنا تخنیک کې نوموړي میټرونه ملتي میټر وایي. ملتي میټرونه په انالوګ او ډیجیټل ډولونو جوړېږي او تر استفادې لاندې قرار نیسي. انالوګ او ډیجیټل ملتي میټرونه څه ناڅه له ورته جوړښتونو او برخو څخه تشکیلېږي، مګر د څیړنې کچه، څرنگوالی او د ښوونې کړنلارې یې سره توپیر لري. د دې آلو ترمنځ توپیر په دې کې دی چې انالوګ میټرونه د کمیټونو کچې د عقربې په وسیله او ډیجیټل میټرونه د سکرین پرمخ د رقمونو په بڼه ښيي (علی نژاد ۱۳۸۶). د برښنا او الکترو تخنیک د علومو په نظري او پراکتیکي برخو کې ملتي میټر د تخنیکي دورې د بنسټیزو کمیټونو د کچې او فعالیت په هکله د کره معلوماتو د تر لاسه کولو او په سرکټ کې د تخنیکي اوزارو د کنټرول تر ټولو مهمه سرچینه ده (ابريشمان ۱۳۹۰). د اندازه کولو د آلو د مطالعې، اهمیت او ارزښت له دې ځایه هم په ښه ډول څرګندېږي چې په ساینس کې په عام ډول او په فزیک کې په ځانګړي ډول یوازې هغه وخت یو اصل یا قانون د منلو وړ ګرځي، کله چې د تجربې له لارې یې سموالی ثابت شي. څرنگه چې په نړۍ کې

نږدې هرانسان هره ورځ د یو برښنايي پارامتر سره د کار یا استفادې اړتیا پیدا کوي، بنا پر دې د ملتي ميتر ارزښت او اهميت له همدې ځايه ډېر ښه څرگندېږي .

موخې

- د انالوگ ملتي ميتر جوړښت او د کار د کړنلارې روښانه کول .
- د ډيجيټل ملتي ميتر جوړښت او د کار د کړنلارې روښانه کول .
- دانالوگ او ډيجيټل ملتي ميټرونو ترمنځ د ورته والي او توپيري ټکوپه گوته کول .

دڅېړنې پوښتنې

۱. انالوگ ملتي ميتر له کومو برخو څخه تشکیل شوی اود کومې قاعدې له مخې دنده ترسره کوي؟
۲. ډيجيټل ملتي ميتر له کومو برخو څخه تشکیل شوی اود کوم اصل له مخې دنده ترسره کوي ؟
۳. انالوگ او ډيجيټل ملتي ميټرونه سره کوم ورته والي او توپيرونه لري؟

تېروليکنوته کتنه

د اندازه نيونې د لومړني الکترونيکي اوزارو د جوړېداڅخه څه د پاسه سل کاله تېرېږي . په پيل کې دغه اوزار د انالوگ په بڼه جوړ شوي ؤ چې د ځينو محدوديتونو لرونکي ول ، مگر د وخت په تېرېدو سره د پوهې او تخنيک بې ساري پرمختگ ددې لامل شو ترڅو دغه تجهيزات هم ډيجيټل او پرمخ تللي شي . Schiller (۲۰۲۱) په The Adventure of Physics کې بيانوي چې داندازه کولو ډيجيټلي دستگاوې د ځينو وړتياوو او وختکتيا له امله په چټکۍ سره د انالوگ ځای ناستې شوې . دغه وړتيا عبارت ده له : په اندازه کولو او د پاييلې په ښودنه کې لوړه ځيرنه ، دکارکونکي دخطا د کچې ټيټوالی ، ددستگاه د شمېرې زياتېدل ، په يوه دستگاه کې د زياتو مختلفو کميتونو داندازه نيولو ښودنه ، د دستگاه په حافظه کې د اندازه شويو کچو د زيرمه کولو وړتيا ، کمپيوټر سره نښلېدل او اسانه تنظيم . شاکري (۲۰۰۵) په آموزش و معرفي کارکرد بامولتي متر کې دبرښنايي سرکېټ د مختلفو کميتونو د عملي اندازه کولو لپاره ميټرونه مهم گڼي . وحيد (۱۳۹۴) په برښنا تخنيک کې دانالوگ يا عقربه اي ميټرونو دکار کړنلاره د برښنايي او دايمي مقناطيسي - ساحو متقابل عمل توضيح کوي اود نوموړي ملتي ميټرونو په وسيله دبرښنايي سرکېټونو د څارنې ، شننې او محاسبې وړاندیز کوي . کشاورز (۱۳۹۵) کلید مهارت تست و عیب يابی با استفاده از مولتي متر کې د فزيک د عملي برخې لپاره ميټرونه ډېر مهم گڼي ، ځکه چې پرته دميترونو څخه نه شو کولای په مختلفو سرکېټونو کې مختلف برښنايي کميتونه اندازه کړو ، ابريشميان (۱۳۹۰) مدارهای الکتريکي کې انالوگ ملتي ميټرونه دولتاژ ، جريان او توان داندازه کولو لپاره مهم بولي ، علي نژاد (۱۳۸۶) په اندازه گيري الکتريکي و ابزار دقيق کېد ورودي امپدېنس دزياتوالي په هکله دکارونکي پام اړوي . Hongs (۲۰۰۵) په Fundamentals of Electronic Circuit Design کې دانالوگ پرځای د ډيجيټل ملتي ميټرونو دکارونې وړاندیز کوي ، ځکه چې ډيجيټل ملتي ميټرونه تر انالوگ ملتي ميټرونو ډېر اغېزناک او موثر دي . Delton (۲۰۱۵) په How to Test Almost Everything کې دانالوگ او ډيجيټل ملتي ميټرونو د حساسيت او وړتيا موضوعگانې ډېره مهمه گڼي ، که چېرې مور د آلې حساسيت په نظر کې ونيسو په مايکروسرکېټونو کې برښنايي کميتونه نه شواندازه کولای . په همدې ترتيب په نورو کتابونو او آثارو کې هم دملتي ميټرونو په هکله پرموضوعگانو بحثونه ترسره شوي دي ، مگر دانالوگ او ډيجيټل ملتي ميټرونو د جوړښت ، ځانگړتيا ، تشکیل شويو برخو او دکار د کړنلارې په هکله په ژوره توگه څېړنه نه ده شوې ، په همدې ترتيب د انالوگ او ډيجيټل ملتي ميټرونو ترمنځ دجوړښت ، ځانگړتياوو او دکار د کړنلارې دپرتلې په هکله بحث نه دی شوی ، چې مور غواړو په دې مقاله کې دانالوگ او ډيجيټل ملتي ميټرونو دجوړښت ، ځانگړتيا او پرتلې په هکله بحث وکړو .

د انالوگ او ډیجیټل ملتي میټرونو پرتله یوه کتابتوني تحلیلي څېړنه ده. د څېړنې کړنلاره داده چې د څېړنې د موضوع په اړه په معتبرو کتابونو کې د پوهانو آندونه، قوانین او د تجربو پایللو لور وروسته یې سره پرتله کوو او پایله ترلاسه او موخې ته ځان رسوو.

موندنې

د انالوگ او ډیجیټل ملتي میټرونو د پرتلې له څېړنې څخه دا پایله ترلاسه کېږي چې هرملتي میټرله څلور ورځو څخه تشکیلېږي چې د بنودونکې پاڼه، غوره کوونکي یا سلکتېر پیچ، پورتنونه او پرابونو څخه عبارت دي. انالوگ ملتي میټرونه د کچو پایلې د عقربې په مټ په یوه درجه بندي شوې پاڼه کې ښيي. ډیجیټل ملتي میټرونه د کچو پایلې د رقمونو په وسیله د LCD سکرین پر مخ ښيي. هرملتي میټر کولای شي په یوه دستگاه کې برښنايي ولتا، جریان، مقاومت او توان کچه څرگندوي.

انالوگ ملتي میټرونه په برښنايي سرکټونو او وسایلو کې برښنايي ولتاژ، جریان، مقاومت او توان دا لکترو مقناطیسي-اصولو پر بنسټ د نړیوال معیاري واحدونو له مخې اندازه کوي او د عقربې په وسیله یې ښيي.

ډیجیټل ملتي میټرونه په برښنايي سرکټونو او اوزارو کې پر ولتاژ، جریان، مقاومت او توان سربېره د خازنونو ظرفیت او د ډایوډونو حالت او ځانگړتیا هم څرگندوي او د سکرین پر مخ د رقمونو په وسیله یې ښيي.

انالوگ او ډیجیټل ملتي میټرونو ورته والی په دې کې دی چې دواړه آلې د یوډول معیاري واحدونو پایله ښيي، له یوډول قانون څخه متابعت کوي او په سرکټ کې یو ډول تړل کېږي. او توپیر یې دادی، چې د انالوگ ملتي میټرونو د خطا کچه ۳% ده، خود ډیجیټل ملتي میټرونو د خطا کچه ۰.۱% ده. په همدې ترتیب ډیجیټل ملتي میټرونه د سکرین پر مخ د رقمونو په وسیله او انالوگ ملتي میټرونه د یوې درجه بندي شوې پاڼې پر مخ د اندازه شوي کمیتونو کچې ښيي. د ولتاژ د کچې د اندازه نیونې لپاره ملتي میټر په سرکټ کې په موازي ډول او د جریان د اندازه نیونې لپاره په پرله پسې ډول تړل کېږي.

د ملتي میټر جوړښت، ځانگړتیا او دنده

د لومړي ځل لپاره د برښنايي پارامترونو د اندازه کولو لپاره جوړه شوې آلې گلو انومتر نومېده، چې په ۱۸۲۰ ز کال کې د برښنايي کمزورو جریانونو د اندازه کولو لپاره جوړه شوه. که چېرې په نوموړې آلې کې یو مقاومت په پرله پسې ډول وتړو د ولتاژ د اندازه کولو لپاره هم ورڅخه استفاده کېدای شي. گلو انومتر د دوو ستون پل په مرسته کولای شي برښنايي مقاومت هم اندازه کړي. گلو انومتر لومړنی حساسه آلې وه چې د ډېرې کتلې د درلودلو له کبله یوازې په لویو ورکشاپونو او آزمایشتونونو کې تر کارونې لاندې نیول کېده. لومړنی ملتي میټر په ۱۹۲۰ لسيزه کې جوړ شو. نوموړی ملتي میټر د بریتانوي انجینر ډونالد مکاډي Donald Macadei چې د پست په اداره کې یې کار کاوه، جوړ شو. دغه دستگاه په یو وخت کې کولای شول برښنايي ولتاژ، مقاومت او جریان اندازه کړي. هغه مهال نوموړې دستگاه د Avometer په نوم یادېده. ننني ملتي میټرونه د مختلفو الکترو تخنیکي سرکټونو څخه په گټه اخستنې سره کولای شي په ساده او آسانه ډول د برښنايي پارامترونو ټول ډولونه اندازه او د LCD د پاڼې پر مخ وښيي. ملتي میټر هغه آلې ده چې کولای شي څو مختلف کارونه په یو وخت کې ترسره کړي. (Chattopadhyay, ۲۰۰۶)

د ملتي میټرونو پر مخ تللي ډیجیټلي دستگاه سربېره پر ولتاژ جریان او مقاومت کولای شي د خازنونو د ظرفیت کچه، د یو سرکټ فریکونسي، د ډایوډونو قطبونه او د متورونو او اجزیټرونو د تودوخې کچه هم اندازه کړي. د ملتي میټرونو د کارونې ساحه ډېره پراخه ده. د ملي امپي، میکرو امپي او نانو امپي اندازه نیونه هم ترسره کولای شي. ډیجیټل ملتي میټرونه سربېره پر یادو پارامترونو د ډایوډونو اتصال او د ترانزیسترونو پلټونه هم مشخصوي (کشاوری، ۱۳۹۵). له ډیجیټلي ملتي میټرونو څخه نه یوازې په الکترو تخنیکي سرکټونو کې استفاده کولای شو، بلکه هر چېرې چې د ولتا، جریان، مقاومت

اونورو برښنايي کمیتونو اندازه کولو ته اړتیا وي له ملتي میټرونو څخه استفاده کولای شو. په ملتي میټرونو کې دلحظوي نمونه اخستنې چټکتیا ډېره ټیټه ده، بنا پر دې د څپې په څېر د ښودنې توان نه لري. د ولتاژ او لحظه یي بدلونونو د ښودنې په موخه په ډېرو ډگرونو کې د ډیجیټل آسیلوسکوپونو څخه کار اخستل کېږي (ابريشمان، ۱۳۹۰). عقربه اي ملتي میټر په معمول ډول د خطونوپه وسیله دیوې درجه بندي شوي پانې، یوه عقربه چې د پایلې د ښودونکي په توگه دنده ترسره کوي، یو غوره کوونکی، یو شمېر ترمینلونو، د صفر د تنظیم پوتانسیمتر او د دوو مزو څخه تشکیل شوی دی. په برښنايي سرکېټ کې دیوې دستگه دکاررژیم دتمادي څارنې لپاره اوهمدارنگه د هغې انرژۍ د محاسبې لپاره چې په مختلفو مصرف کوونکو کې په مصرف رسېږي داندازه کولو آلې ټول کېږي (وحید، ۱۳۹۴).

د ملتي میټر جوړښت

هر ملتي میټر له څلورو مهمو برخو څخه تشکیلېږي، چې عبارت دي له:

- ښودونکې پانې یا سکرین چې د اندازه کولو پایله په انالوگ یا ډیجیټلي بڼه ښيي.
- غوره کوونکی یا سلکټر پیچ، چې په مرسته یې خپل د خوښې برخه لکه ولتاژ یا جریان غوره کوو.
- پورت Port چې د ملتي میټر ستنې هلته ځای پر ځای کېږي او د اندازه کېدونکي او اندازه کوونکي ترمنځ اړیکه جوړوي.
- پراب Probe یا ستنې چې یو سړیې دملتي میټر په پورت اوبل سړیې د هغې آلې سره نښلول کېږي چې د اندازه کولو لپاره غوره شوې ده. هر ملتي میټر دوه ستنې لري چې یو یې سور رنگ اوبل یې تور رنگ لري (کشاورز، ۱۳۹۵).

د کارونې له نظره د ملتي میټرونو پرابونه مختلف ډولونه لري. هغه ملتي میټر چې د ستنې په څېر څوکه لري د سرکېټ د یوې برخې د ازماينست لپاره کارول کېږي. پېر څوکه لرونکي پرابونه د لوړو ولتاژونو د ازماينست لپاره ځانگړي شوي دي. د ملتي میټر سور کېبل د فاز سره د نښلولو او تور کېبل د سرکېټ د صفرې برخې یا شاسۍ سره د نښلولو لپاره دی. د ملتي میټر کېبل په معمول ډول یو متر اوږدوالی لري، که چېرې موخه مو د ملتي میټر په مټ له ۱۰۰۰V څخه د لوړ ولتاژ اندازه کول وي، باید د ولتاژ د کمزوري کوونکي پراب څخه چې ولتاژ سل یا له دې څخه څوځلي زیات راتیتوي، استفاده وکړو.

د فزیکي بڼې له مخې څلور ډوله ملتي میټرونه جوړېږي، چې عبارت دي له: انالوگ ملتي میټر، ډیجیټل ملتي میټر، سرمېزي ملتي میټر او انبوري (multi meterClamp) ملتي میټر څخه (علی نژاد، ۱۳۸۶).

د ملتي میټر ځانگړتیاوې

د انالوگ یا عقربه اي ملتي میټرونو څیرتیا په معیاري ډول ۳% په نظر کې نیول کېږي او د ډیجیټل ملتي میټرونو څیرتیا ۰.۵% په نظر کې نیول کېږي. د ډېر پرمخ تللي ډیجیټل ملتي میټر څیرتیا له دې کچې هم ټیټه ده او د + او - په ډول ارایه کېږي. ځینې ملتي میټرونه د ۰.۱% تر بریده څیرتیا لري او په ازماينستونو کې یې څیرتیا کله کله د میلیون د یوې برخې په توگه ارایه کېږي. دیادونې وړ ده چې ووايو د دستگه د تنظیم پرمهال د هغه څیرنه خوندي پاتې کېږي (Hong, ۲۰۰۵). د ډیجیټل ملتي میټر دتفکیک توان Resolution په ښودونکي پانې باندې د ورکړل شوي رقمونو په مټ ټاکل کېږي. د ولتاژ داندازه کولو په موخه د ملتي میټرونو څخه د استفادې پرمهال د دستگه وړودي امپدېنس نسبت داندازه کېدونکي سرکېټ امپدېنس ته باید ډېر زیات وي. پرته له دې څخه کېدای شي د سرکېټ کړنلاره بدلون وکړي او په اندازه نیونه کې څیرتیا له منځه یوسي. د ملتي میټرونو وړودي امپدېنس په معمول ډول له ۱MΩ څخه تر ۱۰MΩ پورې وي (علی نژاد، ۱۳۸۶).

د ملتي میټر حساسیت د ولتاژ، جریان او مقاومت د ترتیولو ټیټې کچې په ډول تعریفېږي، چې کولای شي د اندازه کولو کچې ته بدلون ورکړي. په معمولي ډول د ډیجیټل ملتي میټرونو لپاره د DC یا AC ولتاژ ترتیولو ټیټه کچه څو سوه

ملي ولته ده، مگر د جريان ترټولو ټيټه کچه کولای شي څو سوه ملي امپيره وي. د ولټ په واحد د ولتاژ اندازه کول د ملتي ميټر له وړتياوو څخه شمېرل کېږي. د ډيجيټل DC ولټ ميټر دکار کړنلاره دپرتلې پرنسټ ده، په دې مفهوم چې ولټ ميټرته وارد شوی ولتاژ د يوه ټاکلي معمولي ولتاژ لکه د 100 mV د کچې سره پرتله کېږي او دپرتلې پایله د سرکېټ دمختلفو برخو په مرسته د عقربې د دوران يا د رقمونو (ډيجيټ) په بڼه چې ولټ ميټرته د داخل شوي ولتاژ ښودونکي دی، د ښودونکي پاڼې (سکرين) پرمخ څرگندوي (Delton, ۲۰۱۵).

اتورينج Auto Range ډيجيټل ملتي ميټر د هغه څيرک ملتي ميټر څخه عبارت دی، چې پخپله کولای شي د مايکروامپيرله بريد څخه تر څوزه امپير پورې برښنايي جريان پرته دغوره کوونکي پيچ له تنظيم څخه اندازه کړي. د دې ډيجيټل ملتي ميټر په وسيله الکترو تخنيکي ټوټو او سرکېټونو دازماينست کړنلاره ډېره ساده ده (شاګری، ۲۰۰۵). کافي ده چې يوازې دمتناوب ولتاژ دازماينست لپاره دغوره کوونکي فلش A ته اود مستقيم ولتاژ دازماينست لپاره کافي ده، چې غوره کوونکي فلش DC ته وگرځوي. په همدې ترتيب د نورو کميتونو داندازه کولو لپاره هم د غوره کوونکي فلش مخ اړوندې ساحې سره برابرکړئ. په دې ترتيب ملتي ميټر په اتوماتيک ډول پخپله تنظيمېږي (ايريشميان، ۱۳۹۰).

د ملتي ميټر دنده

هر ملتي ميټر دنده لري، چې د سرکېټ د يوې برخې، د يوې لګښتي آلې يا د يو بل برښنايي جوړښت لاندې پارامترونه اندازه کړي:

- د SI په واحدونو د مستقيمي او متناوبې برښنا د ولتاژ، جريان او مقاومت د کچې اندازه کول.
- د ډايوډونو جوړښت او د ترمينلونو څرگندول او د خازن د ظرفيت د کچې اندازه کول.
- د آسيلوسکوپونو د فريکونسي اندازه کول.
- د جنريټرونو د تودوخي د درجې اندازه کول.

د ملتي ميټر دکار کړنلاره

د ملتي ميټر دکار کړنلاره داسې ده، چې لومړی داندازه کېدونکي ولتاژ ډول (DC يا AC) د تنظيم يا غوره کوونکي (سلکتور) د تاوولو په مرسته ټاکو. وروسته سوررنگه مزی مثبت او تور رنگه مزی منفي ترمينل سره نښلوو. بايد پاملرنه وکړو چې غوره کوونکي پيچ دمستقيم ولتاژ د اندازه کولو لپاره مور ته VDC اود متناوب ولتاژ د اندازه کولو لپاره مور ته VAC وښيي. اوس کولای شو د دستګاه د چالانولو بټن کښيکارو او په اندازه کولو پيل وکړو. د يادونې وړ ده چې د ولتاژ د اندازه کولو لپاره ملتي ميټر په سرکېټ کې په موازي ډول نښلول کېږي (شاګری، ۲۰۰۵).

د برښنايي جريان اندازه کول د ملتي ميټرونو يوه بله مهمه دنده ده. د مستقيم او متناوب جريان د اندازه کولو لپاره ملتي ميټر په سرکېټ کې په پرله پسې ډول نښلول کېږي. د مستقيم جريان د اندازه کولو لپاره په پيل کې غوره کوونکي پيچ ADC نښې ته مخامخ برابر او د متناوب جريان د اندازه کولو لپاره غوره کوونکي پيچ AAC ته برابر و. په ځينو ملتي ميټرونو کې د ADC او AAC نښې نه وي، په دې صورت کې غوره کوونکي پيچ دمستقيم جريان لپاره VDC او متناوب جريان لپاره VAC نښو ته برابر و. اوس کولای شو د چالانولو بټن کښيکارو او د ښودونکي پاڼې څخه ترلاسه شوې پایله ولولو (خطيبي، ۲۰۲۰).

د اوم په واحد د برښنايي لګښتي توکو دمقاومت د کچې دټاکلو لپاره هم د ملتي ميټر څخه استفاده کېږي. د سرکېټ څخه دباندي د مقاومت اندازه کول سانه دی او اوسمهال د رنگ او کړيو له مخې دمقاومت د کچې د پېژندنې مېتود په مختلفو انټرنېټي سايټونو کې شتون لري. خو د سرکېټ دننه دمقاومتونو د اندازه کولو لپاره په سرکېټ کې د برښنايي جريان د بندولو څخه وروسته لومړی د ملتي ميټر دغوره کوونکي پيچ په مرسته دمقاومت نښه برابر و، پرابونه په موازي ډول د مقاومتې توکي په دواړو سرونو پورې ټينګوو. په انالوګ ملتي ميټرو غيراتوماتيک ملتي ميټرونو کې دغوره کوونکي پيچ په تاوولو سره درېنځ ترټولو دلورې کچې ضريب غوره کوو. که چېرې داندازه کولو څيرنه کافي نه وه

دغوره کوونکي ضریب کموو. که چېرې د ترنظرلاندي کمیت کچه د غوره کوونکي دضریب څخه لوړ وي، په دې صورت کې د OL توری چې داضافه بار Overload له کلمې څخه اخستل شوی دښودونکي پانې پرمخ څرگندېږي (۲۰۰۶). Chattopadhyay.

د ملتي ميټر سره د کار پرمهال د خونديتوب معيارونه

که چېرې د خونديتوب ټکي په نظرکې ونيسو، دملتي ميټر سره کار کول ډېره ساده او خوندوره ده. د خونديتوب نوموړي ټکي په لاندې ډول دي.

- د IEC يا الکترونیک نړيوال کمېشن International Electronics Commission معيارونه د ملتي ميټرونو څخه د استفادې ځايونه په څلوروډلو (کنګوريو) وېشي- او د CAT I، CAT II، CAT III، او CAT IV په نومونو يې په نښه کوي (شاکري، ۲۰۰۵).
- که چېرې هوډ موکړی وي، چې دپوتانسيل توپيراندازه کړئ ملتي ميټر دسرکېټ په دوو نقطو کې په موازي ډول وښلوئ، آله په ډېر احتياط سره ځای پرځای کړئ او دستگاه له ضربې اوسقوط څخه وژغورئ.
- که چېرې غوښتل مو چې دبرښنايي جريان شدت اندازه کړئ، په سرکېټ کې ملتي ميټر په پرله پسې ډول ځای پرځای کړئ.
- دمقاومت د اندازه کولو پرمهال برښنايي جريان په سرکېټ کې بند کړئ، ترڅو دستگاه ته زيان ونه رسېږي.
- د انالوگ ملتي ميټر د صفر د تنظيم پيچ له سره مه تنظيموئ. د ملتي ميټر دغه برخه ډېره حساسه ده او کېدای شي د هغه فنر پرې شي اودستگاه ويجاړه کړي.
- د غوره کوونکي پرمخ يوه ډېره مهمه نښه شتون لري، چې فلش نومېږي؛ هغې ته ډېر ارزښت ورکړئ.
- په چټکۍ سره غوره کوونکي پيچ مه تاوئ، چې دستگاه ته زيان رسوي (کشاورز، ۱۳۹۵).

د ملتي ميټر څخه د استفادې لارښوونه

دملتي ميټر سره دکارلپاره کافي ده، چې د دستگاه متحرک غوره کوونکي پيچ دخپلې خوښې سره سم په ښي اړخ وڅرخوو او دخپلې خوښې کمیت پيدا کړو. د غوره کوونکي پرمخ يو فلش شتون لري چې د ملتي ميټر حالت څرگندوي. د بېلگې په ډول دمستقيم ولتاژ د اندازه کولو لپاره غوره کوونکي \bar{V} ته اود متناوب برښنايي ولتاژ د اندازه کولو لپاره د غوره کوونکي فلش بايد \bar{V} ته مخامخ وي (خطیبي، ۲۰۲۰).

دملتي ميټر په مټ د ډايوډ د روغتيا دازماينښت لپاره ښه داده چې ډايوډ له سرکېټ څخه بېل کړو. د ملتي ميټر غوره کوونکي د ډايوډ د وضعيت سره برابر او وروسته سور پراب د انود او تور پراب د کتود سره نښلوو. په دې حالت کې ملتي ميټر ډايوډ پورې اړوند ټاکل شوی ولتاژ ښيي. اوس که چېرې د پرابونو ځايونه سره بدل رابدل کړو، يعنی سور پراب د کتود او تور پراب د انود سره وښلوو، د ډايوډ د روغوالي په صورت کې ملتي ميټر بې نهايته کچه د OL په ښه ښيي. که چېرې د ازمایښت پرمهال اوم ميټر د صفر کچه له دواړو لورو وښيي د شارتي رژيم په معنا ده او که چېرې لايتناهي کچه وښيي د پرې کېدو په معنا ده (Delton، ۲۰۱۵).

د انالوگ او ډيجيټل ملتي ميټرونو ترمنځ ورته والی او توپيرونه

- د انالوگ يا عقربه اي او ډيجيټل ملتي ميټرونو ترمنځ يو څه توپيرونه هم شتون لري، چې په لنډ ډول يې بيانو.
- عقربه اي يا انالوگ ملتي ميټر د پايلې د ښودلو لپاره د يوه درجه بندي شوې پانې څخه استفاده کوي؛ مگر ډيجيټل ملتي ميټر پايله د سکرين پرمخ د رقمونو په وسيله ارايه کوي.
 - د انالوگ ملتي ميټر ترنظرلاندي برښنايي کمیت د اندازه کولو پايله د درجه بندي شوې پانې پرمخ د مقناطيسي-عقربې د دوران په وسيله معلوموي. ډيجيټل ملتي ميټر د اندازه کولو د پايلې لپاره له يوه ځانگړي سرکېټ څخه استفاده کوي.

- د انالوگ ملتي ميټر په درجه بندي شوې پاڼه کې يوشمېر ضريبونه ليکل شوي دي، چې ځانگړي مفهومونه لري 10^*R دا معنا لري چې که عقربه هر عدد وښيي، هغه بايد د 10 سره ضرب شي، ترڅو د کميټ واقعي پايله ترلاسه شي. د بېلگې په ډول که چېرې د مقاومت کچه $10K\Omega$ وي، عقربه د $1K\Omega$ پرمخ ودرېږي. اوس که چېرې $1K\Omega$ د 10 سره ضرب کړو، د مقاومت واقعي کچه $10K\Omega$ لاسته راځي. په دې رديف يا Range کې له $50K$ څخه لوړه کچه نه ښودل کېږي. که چېرې ترنظرلاندې مقاومت له دې څخه لوړه کچه ولري، غوره کوونکي 10^*R ته مخامخ ودرئ؛ اوس چې عقربه کوم عدد ښيي هغه د 100 سره ضربوو ترڅو واقعي کچه لاس ته راشي؛ خو په ډيجيټل ملتي ميټر کې ضريبونه نشته او پرته له ضريبونو څخه واقعي کچه ښيي.
- دانالوگ يا عقربه اي ملتي ميټرونو څيرتيا په معياري ډول 3% په نظر کې نيول کېږي او ډيجيټل ملتي ميټرونو څيرتيا 5% په نظر کې نيول کېږي. ډېر پرمخ تللی ډيجيټل ملتي ميټرونه د 0.1% تر بريده څيرتيا لري.
- پرمخ تللی څيرک اولور حساسيت درلودونکی ډيجيټل ملتي ميټرونه ډېرې مهمې ځانگړتياوې لري، کومې ځانگړتياوې چې په انالوگ ملتي ميټرونو کې نه لېدل کېږي، لکه اوردمهاله څيرنه او پايښت، داندازه کولو پراخه بڼه، لوړ وروډي امپډنس، په ډيټالاگر Data Logger کې د اندازه شويو کچو ثبت او ښودنه، د زېرمه کولو او بيا کتنې لپاره د کمپيوټرسره د نښلېدو وړتيا.
- د معلوماتو ثبت دا امکان کارکوونکو ته ورکوي، چې په ځانگړي مورد کې اندازه شوي معلومات ثبت او ډلبندي کړي او وروسته د ډېرو مهمو بدلونونو مختلفې احصايې او گرافونه چې د څېړنې او پايلې لپاره ډېره مهمه او اغېزمنه ده، رسم کړي (Maini, 2007).

مناقشه

انالوگ ملتي ميټرونه چې د مندرجې لوجې پرمخ د عقربې په مرسته کارکوي، په مختلفو سرکېټونو کې د مستقيم او متناوب ولتاژونو، جريانونو او مقاومت د اندازه کولو لپاره کارول کېږي؛ خو د دې ډول ملتي ميټرونو د څيرنې کچه ډېره ټيټه ده نشي کولای دولټ يا امپيرميليونمه برخه ولتاژ او جريان وښيي. ډيجيټل ملتي ميټرونه چې د LCD سکرين پرمخ پايله ښيي، نه يوازې په ټولو برښنايي سرکېټونو او دستگاؤ کې د مختلفو برخو د ولتاژ، جريان، توان او مقاومت ميليونمه برخه ښيي؛ بلکې تردې نور کوچني بريدونه هم تشخيصولای شي. ډيجيټل ملتي ميټرونه د ولتاژ، جريان او مقاومت سر بېره د ډايوډونو قطبونه او ځانگړتياوې او همدارنگه د مختلفو خازنونو د ظرفيت د کچې په ټاکلو کې تر استفادې لاندې نيول کېږي.

انالوگ دستگاؤ مور ته د عقربې په مرسته او ډيجيټل ملتي ميټرونه د رقمونو په وسيله د سکرين پرمخ معلومات را کوي، چې دا د دې دواړو ملتي ميټرونو ترمنځ توپير په گوته کوي؛ خو د ډيجيټل ملتي ميټرونو د اندازه نيونې څيرنه او دلوستلو ساده والی هم د دواړو آلو ترمنځ توپير گڼل کېږي.

څرنگه چې انالوگ ملتي ميټر د کوچنيو مقدارونو او همدارنگه د خازنونو د ظرفيت او ډايوډونو د قطبونو لپاره تر استفادې لاندې نيول کېدای نشي؛ بنا پر دې ډيجيټل سرکېټونو، په ځانگړي ډول په ميني سرکېټونو او مايکروسرکېټونو لکه د موبایل د دستگاه د داخلي برخو د ولتاژ، جريان، توان او مقاومت د اندازه کولو لپاره او په همدې ترتيب د ثابتې کمري د سکرين، د متحرکې يا وياډيويي کمرو د سکرين او نورو برخو د ظرفيه وسايلو د تشخيص او اندازه کولو لپاره بايد له پرمخ تللي ډيجيټل يا وياډيويي ملتي ميټر څخه استفاده وکړو.

پايله اخيسته

د پورته څېړنې څخه دې پايلې ته رسېږو، چې څرنگه انالوگ ملتي ميټرونه د عقربې په وسيله په ټيټه کچه د مستقيم او متناوب برښنايي کميتونو لکه ولتا، جريان، مقاومت يا توان اندازه ښيي؛ مگر ډيجيټل ملتي ميټرونه په لوړ حساسيت سره

پر یادو کچوسربره دخازنونوظرفیت او دډایوډونو قطبونه اودتړلو ډول هم د سکرین پرمخ بڼیې؛ خود دواړوانالوگ اوډیجیټل ملټی میټرونوورته والی په دې کې دی چې دواړه آلې له یو ډول واحدونو او قوانینو څخه گټه اخلي.

وړاندیزونه

د ملټی میټرونو دڅیرنې په نظر کې نیولو سره وړاندیزکوو چې:

- په مختلفو ساده او پیچلو برښنايي سرکټونو کې د ولټاژ، جریان، مقاومت او توان د اندازه کولو په موخه دانالوگ ملټی میټرونو او په دقیقو سرکټونو کې له ډیجیټل ملټی میټرونو څخه استفاده وشي.
- په پیچلي، میني او مایکروسرکټونو کې د وایرلبس ملټی میټرونو څخه استفاده وشي.
- څرنګه چې آټورېنج دملټی میټرونو ترټولو عصري ډول دی، بنا پر دې نور استادانو او د تخنیک ماهرولیکوالو ته مې دا وړاندیز دی، چې ددې وایرلبس ملټی میټرونو د ځانګړتیاوو او د کار د کړنلارې په هکله اودې ته ورته د ملټی میټرونو دوروستیو ورژنونو د ځانګړتیاوو او د کار د کړنلارې په هکله څېړنې ترسره او هېوادوالو ته دقیق او کره معلومات په لاس کې ورکړي.

اخځلیکونه

۱. اډمینیستر، جوزیف، نحوی، محمود. مترجم: ابریشمیان، محمدصادق. (۱۳۹۰). مدارهای الکتریکی (شامل ۵۰۰ مسله حل شده). تهران: انتشارات نبض دانش.
۲. خطیبی، بهروز. (۲۰۲۰). نحوه کار با مولتی متر. تهران: انتشارات نبض دانش.
۳. شاکری، امیرمحمد. (۲۰۰۵). آموزش و معرفی کارکرد با مولتی متر. تهران: انتشارات درخشش الکتریک.
۴. صادق، نیک محمد. (۲۰۰۹). رهنمود مسایل عمومی برق. کابل: ریاست عمومی آب رسانی و کانالیزاسیون.
۵. علی نژاد برمی، یوسف. (۱۳۸۶). اندازه گیری الکتریکی و ابزار دقیق (دستگاه های انالوگی). تهران: انتشارات دانشگاه سمنان.
۶. کشاورز، علی رضا. (۱۳۹۵). کلید مهارت تست و عیب یابی با استفاده از مولتی متر (آنالوگ و ډیجیټال). تهران: انتشارات نبض دانش.
۷. وحید، عبدالوحید. (۱۳۹۴). برښنا تخنیک. جلال آباد: افغان مطبعه.
۸. Chattopadhyay, D. Rakshit, PC. Electronics Fundamental & Applications. (۲۰۰۶). New Age International Limited Publishers
۹. Delton T. Horn. (۲۰۱۵). How to Test Almost Everything. ۳rd Edition Electronic. FREEPDFBOOK.COM
۱۰. Hongs hen Ma. (۲۰۰۵). Fundamentals of Electronic Circuit Design. © ۲۰۰۵ Hongs hen Ma.
۱۱. Maini. Anil K. (۲۰۰۷). Digital Electronics Principles, Devices and Applications. John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chi Chester, West Sussex PO۱۹ ۸SQ, England
۱۲. Schiller, Christoph. (۲۰۲۱) Motion Mountain (The Adventure of Physics Volume III). Edition ۳^۱, available as free pdf with films at www.motionmountain.net
۱۳. <http://www.cla.purdue.edu/vpa/etb/> Fabian Winkler. Winkler, Basics of Electricity/Electronics Workshop, p. ۱

پوهندوی عبدالربی عاطف او پوهنیار بشیر الله صافی^۲
د ښوونې او روزنې پوهنځي. فزیک او ریاضی څانگې استاد
تقریظ ورکونکي: پوهاند احسان الله ثاقب او پوهنوال شېر زمان حمیدي

لوړ بریښنايي هادیت او د کارونې ساحې یې

لنډیز

لوړ بریښنايي هادیت د فوق هادیت پدیدې په معنای چې په ځانگړو شرایطو کې په هادي گانو کې پیدا کېږي، د موادو په لوړ هادیت او د کارونې ساحو باندې پوهېدل په نوې تکنالوژیکې څانگړې اهمیت لري، د همدې موخې لپاره اړینه ده چې لوستونکو ته تفصیلي معلومات وړاندې شي. د دغې علمي مقالې لیکنې لپاره په بیلابیلو معتبرو ژور نالونو کې له خپرو شوو مقالو او نورو معتبرو علمي سرچینو څخه معلومات راغونډ شوي دي. د دې لیکنې په پایله کې جوته شوه چې کله د هاديانو د تودوخې درجه زیاتېږي نو مقاومت یې هم زیاتېږي برعکس هادیت یې کمېږي، خو که چیرې د موادو تودوخې درجه ډیره ټیټه شي نو مقاومت یې صفر ته میل کوي چې په دې حالت کې لوړ هادیت پیدا کېږي. هادي مواد چې د بریښنايي انرژي انتقال ځانگړنه لري چې دا ځانگړنه په مختلفو موادو کې یوشان نه دی، سره زر او نقره تر ټولو ښه هاديان دي، خو برعکس ښیښه او پلاستیک هادي نه دي، نو لوړ هادیت هغه نوم دی چې په خپل ترکیب کې فوق العاده بریښنايي او مقناطیسي ځانگړنې لري او د ډیرې ټیټې تودوخې درجې په صورت کې په موادو کې څرگندېږي چې نن ورځ د لوړ هادیت موادو څخه د طبابت مختلفو عصري وسایلو، بریښنايي وسایلو، کوانتمې کمپیوټرونو، په لوړ سرعت ریل گاډو، په ټولو مقناطیسي وسایلو او عصري تکنالوژي کې په پراخه اندازه گټه اخیستل کېږي.

کلیدي کلمې: بریښنايي مقاومت، هادیت، لوړ هادیت، الکترو مقناطیسي څپې.

سرچیزه

انسانان په پرله پسې توگه د ارزانه انرژي تولید په کوشش کې دي، یوله هغو څخه غوره ټاکنه چې د هغې په واسطه په کم قیمت د موادو لاسته راوړل دي چې کم بریښنايي مقاومت ولري، یعنې په ځینو موادو کې د خاصي تودوخې درجې په کمیدو سره ماده لوړ هادیت حالت غوره کوي، په دې حالت کې بریښنايي مقاومت له منځه ځي یا صفر ته نږدې کېږي چې په دې سره حلقه کې لوړ هادیت له کبله جریان د ډیر وخت لپاره پرته له کوم بدلون څخه باقی پاتې کېږي. (صالحی، ۲۰۱۹، م. ۵۳)

په ۱۹۱۱ کال کې د لایون پوهنتون له خوا داسې خبرخپور شو چې د فزیک نړۍ ته یې یو ټکان ورکړ. هیک کامرلینگ اونس H. Kamerlingh-Onnes چې له هغې نه وروسته په مطلق صفر مشهور شو، د سیمابو مقاومت یې په ډیره ټیټه تودوخې درجه کې یعنې د صفر کالوین په حدو دوکې بررسی او مشاهده کاوه چې په ناڅاپي ډول هغه د بریښنايي مقاومت ټیټېدو سره مخ شو چې له دې کاره وروسته په لوړ هادیت کې ډیر پرمختگ رامنځته شو، د هغې څخه وروسته د لوړ هادیت مفهوم په ۱۹۵۷ م کال کې د درې فزیک پوهانو له خوا ریوجان باردین (John Bardeen)، رابرت شریف (Robert Schrieffer) اولوین کوپر (Leon Cooper) په واسطه په پرمختللو لابراتوارونو کې ښې څیړنې ترسره شوې، نوڅکه د BCS (Bardeen-Cooper-Schrieffer) تیوري په نوم هم یادېږي. (Hao, Hu, P. ۲۱۴, ۲۰۱۹) په فلزونو کې د لوړ هادیت حالت لپاره د تودوخې درجه ۲۵ کالوین (-۲۴۸) سانتي گریډ درجه وه او یواځې به د هایدروجن یا هیلیم مایع په بنسټ دا کار تر سره کي ده چې قیمت یې لوړ او خطر هم لري، تقریباً د ۷۰ کالو څخه وروسته د لوړ هادیت ټیټه درجه کشف او مشخص شوه، په ۱۹۸۶ م کال کې نوي سرامیکي مواد

چې د مسواکسایدونوله ډول څخه وو موندل شول، چې د ۷۷ کالوین څخه په لوړه درجه کې د مایع نایتروجن پوسيله ترسره کیده او د لوړهادیت توانایی یې لرله، د لوړې تودوخې په صورت کې لوړهادیت د High Temperature Superconductor (HTS) او د تیتیت تودوخې په صورت کې د Low Temperature Superconductor (LTS) په نومونو یادېږي. (محمدپور، زارعیان، ۲۰۱۹، م. ۱۳۴)

له دې وروسته ایراني ساینس پوه سعیدسلطانیان او ورسره یو علمي گروپ په استرالیا کې د ولونگونگ پوهنتون پروفیسور (she zoe) په گډون داسې ډول د لوړهادیت مواد جوړکړل چې د میخانیکي ځانگړتیاو له مخې لوړهادیت سره یوشان وو او اوچت مقام یې پرې ترلاسه کړ، ددې لپاره چې د لوړهادیت ځانگړتیا په تیتیه تودوخه یعنی مطلق صفر تودوخې درجې ته په نږدې درجه کې ایجاد او لوړهادیت رامنځته شي، د دې تودوخې یادې ته نږدې تودوخې ته رسیدل دانرژي مصرف زیات اوگران قیمت دي، د مثال په ډول د تودوخې درجې د تیتیوالي لپاره دهلیوم مایع نه گټه اخیستل کیږي چې د قیمت له مخې گران تمامیږي. خو په لوړه تودوخه کې داځانگړنه په مختلفو لورونو تو دوخو کې په حدود د $230C - 100C$ تودوخه کې د لوړهادیت خواص ورکوي. (Gubser et al, ۲۰۰۹, P. ۱۰۵۷)

موخې

- د لوړهادیت په کړنلاره پوهیدل
- د موادو لوړهادیت لپاره د تو دوخې درجې ټاکل
- د لوړهادیت کارونې ساحې مشخص کول.

پوښتنې

- دکومو شرایطو په رامنځته کې دلوسره په موادو کې لوړهادیت پیدا کیږي؟
- دلوړهادیت حالت لپاره له کومو موادو او تودوخې په کومه درجه کې کار اخیستل کیږي؟
- په کومو تکنالوژیکو وسایلو کې دلوړهادیت مواد کارول کیږي؟

مواد او کړنلاره

په دې علمي څېړنه کې د مختلفو نویو او معتبرو علمي کتابونو او مقالو څخه چې په معتبرو ژور نالونو کې نشر شوي او د انترنیت له بیلابیلو سایټونو څخه گټه اخیستل شوي ده، او د کارونې له پلوه تطبیقي څېړنه ده چې نن ورځ په پرمختللي تکنالوژي کې ورڅخه کار اخیستل کیږي.

تېرو لیکنو ته کتنه

ټول فلزونه او الیاژونه هغه وخت چې ساړه شي (د تودوخې درجه تیتیه شي) نو په بریننایي مقاومت کې یې کموالي راځي، په هادې کې د مقاومت بدلون د علت د برسي کولو لپاره بیانېږي چې په هادیانو کې دهادیت په بنسټ سره دمدادې په داخل کې الکترونونه ازاد نه حرکت ترسره کوي، خو په کوانتم مکانیک کې دالکترونونو حرکت موجي طبیعت لري، الکترون چې په فلز کې حرکت کوي کولای شي حرکت یې د څپې په بڼه دی، دا چې د هر فلز په جوړښت کې بلور موجود دی په دې معنا چې اتومونه په هغوي کې منظمه شبکه جوړوي قرار لري، دڅپه ایز ځانگړنه له مخي کولی شي چې د یاد جوړښت څخه په متناوب ډول تیر شي پرته له دې څخه چې نور جهتونو ته خپور شي، نو په دې بنسټ الکترون قادر دي چې دکامل بلور څخه پرته له مومنت څخه په اول جهت کې یې د لاسه ورکړي، خارج شي یا په بل عبارت که چیري په بلور کې کامل جریان برېښناراشي (یعني دهادي الکترونونو باندي مومنتم دجریان په لور تطبیق شي) نو د جریان په مقابل کې هیڅ مقاومت منځته نه راځي. (الهي، علي حسيني، ۱۳۸۹، م. ۵۵).

په ۱۹۰۸ کال هایک کمرلینګ اونس هالنډي ساینس پوه د هیلوم مایع په تولید کې کامیاب شو او له هغې څخه په گټې اخیستنې سره یې وکولای شول چې د تو دو خې درجه نژدې یوکالوین درجې ته ورسوي. داونس دا لومړنی برسي وه چې د تو دوخې درجه یې دومره ټیټه کړه. (sato.M et al, ۲۰۱۷, P. ۶۷)

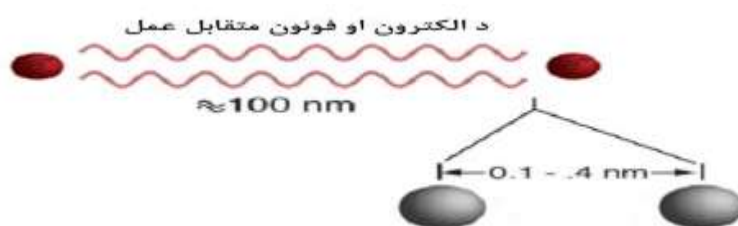
څوکاله وروسته بیا معلومه شوه چې د فلزونو مقاومت د کوتې تو دوخې نه په کمه تو دوخه کې کموالي پیدا کوي. خودا معلومه نه وه چې د تو دوخې درجه د څوکالوین په حدو دوکې او په کومه اندازه ښکته راځي. اونس چې کله په پلا تینیوم باندي کار کاوه هغه متوجه شو چې د پلا تینیوم نمونې سوړوالي یې سره په کمه اندازه بریښنايي مقاومت کميري، چې دا متناسبوالي د نموني خالصوالي سره تړ او در لوده... په هغه وخت کې تر ټولو ښه خالص فلزسیماب و. اونس (Onnes) په زیات کوشن سره لومړی ځل د ډیرخالص فلز (دخالصوسیمابو) مقاومت یې د تو دوخې په بیلا بیلو درجوکې اندازه کړ. هغه په لاس راوړه چې د سیمابو بریښنايي ځانگړنه په ټیټه تو دوخه کې چې د ۴ کالوین درجو څخه ټیټه وي کاملاً په بل متفاوت (روان) حالت تبدي ليري، او جریان کولي شي چې دپوتنسیل تفاوت نه پرته د سیمابو فلزکې پیدا شي، چې دا موضوع ډیره حیرانونکې وه، ځکه چې د پیدا کیدو کړنلاره یې د مقاومت له منځه وړلو. (علي دوست، راشدي، ۲۰۱۹، م. ۱۱۴)

پایلي Results

دلورهادیت نظریه

د موادو لوړهادیت ځانگړنې په مفهوم پوهېدلو لپاره دجان باردن (John Bardeen) نظریه باندي پوهیدل مهم دي چې په ۱۹۷۲م کال کې یې د نوبل جایزه واخیسته. چې په ۱۹۵۶ کال د ترانزیستور د اختراع په برخه کې لومړی د نوبل جایزه اخیستی وه. چې دا نظریه په BCS (Bardeen-Cooper-Schrieffer) باندي مشهور ده، او بیانوي چې په ډیره ټیټه تو دوخه کې د الکترونو نو یو د بل سره جوړه کیدل، د مادې بریښنايي مقاومت صفرخواته نږدې کوي، او ماده په لوړهادیت باندي بدلوي. الکترونونه څه ډول کولای شي چې یو دبل سره جوړه حالت ولري، مفهوم یې په دې ډول دی چې په ډیره ټیټه تو دوخه کې دوه الکترونونه په مخالف سپین سره پرته له کومعامل څخه یوبل ته په کمه فاصله نږدې کيري او جوړه شکل لري، چې دا جوړه شوي الکترونونه دکوپرچوړی یاد BCS په نظریې مشهوره ده. (امیني، ۲۰۲۱، م. ۱۵۳)

۱. شکل



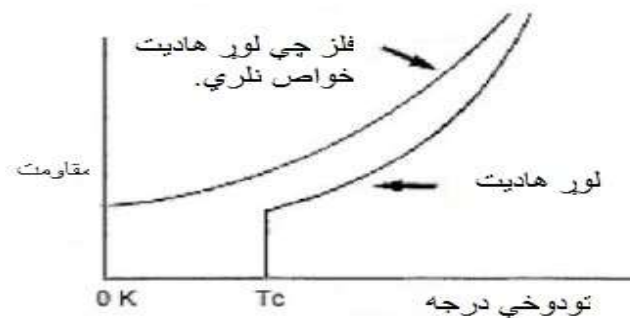
په اتومونو کې د فوټونو او الکترون متقابل عمل په حالت کې لوړهادیت رابښي. (امیني، ۲۰۲۱، م. ۱۵۳)

په کوانتم فزیک کې فوټونونه کوانتمي انرژي لري او د اتومونو دکریستالي جوړښت د ذراتو نوساني حرکت (تودوخیز حرکت) لپاره پکاريري. په ډیره ټیټه تو دوخه (بحراني تو دوخه) کې د اتومونو په کریستالي جوړښت کې نوسانونه په خپله مقدار ته رسيري، په نتیجه کې الکترونو نو ته انرژي نه ورکوي، د بلې خوا الکترونونه د تحریک په حال کې نه دي چې جوړښت یاساختار ته انرژي ورکړي، په پایله کې الکترونونه پرته له کوم متقابل عمل او د انرژي تبادلې څخه، دکریستالي شبکې په جوړښت کې په اسانۍ سره حرکت کوي. (Luongo et al, ۲۰۰۹)

د لوړ هادیت مواد

ټول مواد ددې وړتیا نه لري چې د لوړ هادیت ځانگړنې غوره کړي، د سیمابو په شمول ۲۵ نور عناصر چې په زیات شمیر فلزونه، شبه فلزونه (نیمه هادیان) دي په خپل ترکیب کې د لوړ هادیت وړ تیا لري، له دې هر یو عنصر څخه په مختلفه توډوخه کې بحراني توډوخې ته رسیري او د بحراني توډوخي $critical\ temperature$ په نوم یادیري. په هغه توډوخه کې چې ماده خپل بریښنايي مقاومت له لاسه ورکړي له خپل ځان څخه لوړ هادیت خواص ښيي چې دغه توډوخه د بحراني توډوخي په نوم یادیري، له دې موادو څخه یوه برخه یې په مطلق صفر توډوخي ته نږدې توډوخه کې په لوړ هادیت تبدی لیري. (صالحی، ۲۰۱۹، م. ۵۳)

۲: شکل

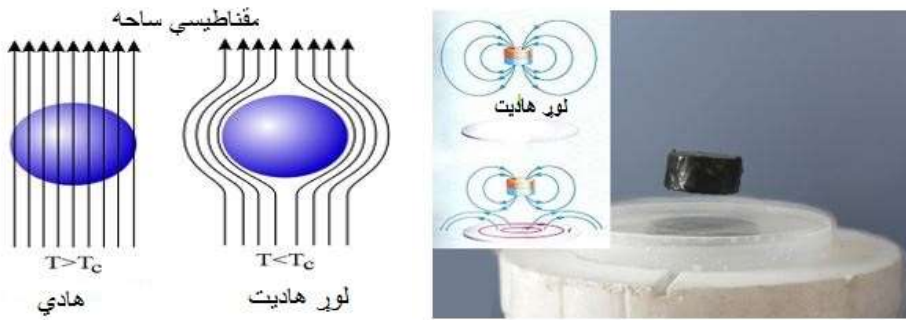


د تودوخي درجې او بریښنايي مقاومت بدلونونه راښيي. (صالحی، ۲۰۱۹، م. ۵۳)

د مایسنر اثر (Meissner Effect)

څرنگه چې د لوړ هادیت کلمه د هغو موادو لپاره کارول کېږي چې د برېښنا له مخې یوښه عالي هادیوي، او په هغې کې بریښنايي مقاومت صفرخوا ته میل کړی وي. چې د فزیک پوهانو له خوا کشف شوی، همدارنگه د لوړ هادیت مواد د دیا مغناطیس موادو په څانگه کې شامل دي، چې په ریښتیني توگه د لوړ هادیت مواد په خپل داخل کې مغناطیسي ساحې ته نفوذ نه ورکوي، که چیرې تاسو د لوړ هادیت لرونکي مواد د مغناطیسي ساحې تر اغیز لاندې واقع کړی، او بریښنايي جریان د لوړ هادیت په سطحه تطبیق کړی. لیدل کېږي چې دغه جریانونه د فارادې قانون پربنسټ (د لنز قانون په دقیق ډول) د مغناطیسي ساحې په جهت تولیدیري چې د اصلي ساحې په مخالف جهت عمل کوي او هغه حثی کوي. البته په ډیر کم عمق سره د (۱۰۰ nm) په حدو دوکې، مغناطیسي ساحه په لوړ هادیت موادو کې نفوذ کوي چې په London (Penetration Depth) باندي مشهور دی. په لاندې شکل کې د مغناطیس څوړند حالت پاتې کیدل د مغناطیسي ساحو د مخالفت په پایله کې منځ ته راځي چې د مایسنر اثر (Meissner Effect) په نوم یادیري. (امینی، ۲۰۲۱، م. ۱۵۲)

۳: شکل



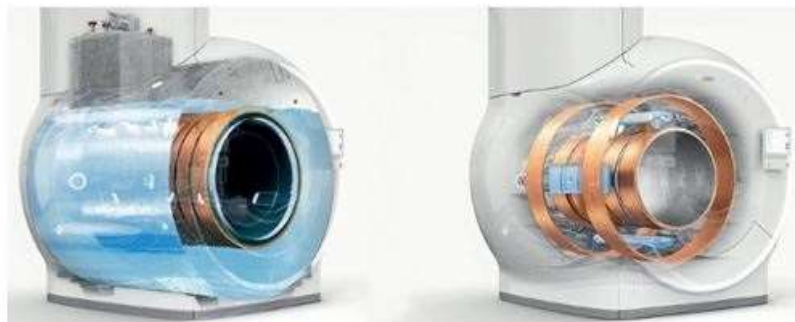
د لورهادیت په سطحه کې د جریان په پایله کې قوي مقناطیسی ساحې مخالفت رانیږي (sato.M et al, ۲۰۱۷, P.۷۴)

په مقناطیس کې د لورهادیت موادو کارونه

په دې برخه کې د لورهادیت موادو څخه په پراخه توګه د سکرنونوپه داخلي برخو کې کاراخیستل کیږي چې دهستوي مقناطیسی ریزونانس (Nuclear Magnetic Resonance NMR) په بنسټ کارکوي. کله چې اتومونه په قوي مقناطیسی ساحه کې قرار ولري نود هغې هستې د اهتزازیزو نانس سره مخ کیږي او په الکترو مقناطیسی تشعشعي څپه چې په رادیوڅپو کې وي پیل کوي. د بدن سکینر (Body Scanner) دستگاه د لورهادیت مقناطیس، قوي مقناطیسی ساحې تولیدوي چې د دې پر بنسټ د ناروغ بدن دننني اتومونه د اهتزازیزو نانس لامل ګرځي او په پایله کې د تشعشع څپې پر بنسټ دا فعالیت ترسره کیږي، یوه وسیله چې د انسان په بدن دوران کوي، داخیستل شوي رادیوڅپو پر بنسټ د بدن داخلي برخو تصویر نیسي، حاصل شوی تصویر د مقناطیسی ریزونانس تصویر په نوم یادېږي. (Gubser et al, ۲۰۰۹, P.۱۰۶۲)

په اوسني وخت کې داډول دستگاه د لورهادیت تولیدلپاره د ټیټي تودوخې درجې څخه ګټه اخیستل کیږي او په دې دستگاه کې د مقناطیس لورهادیت او نورو سایلو د ټیټي درجې لپاره د مایع هلیوم څخه ګټه اخیستل کیږي. بله بېلګه یې درادیوڅپو په بنسټ اخیستل شوي تصویرونه دي، هغه په رادیو ټلسکوپونو کې کارول کیږي چې دهغې په واسطه دکهکشا نو نو د لارو او د اوردو واصلو تصویرونه اخیستل کیږي. (kalsi,S,S, ۲۰۱۱, P.۱۲۳)

شکل ۴



دلور هادیت لپاره نوی تکنالوژي چې په 7 لیتره هلیوم مایع کار کوي

د لورهادیت دیکوالولپاره دمایع هلیوم څخه استفاده رانیږي.. (Gubser et al, ۲۰۰۹, P.۱۰۶۲). همدارنګه په مقناطیسی ساحه کې د لورهادیت تطبیق ابتدایي ذرات چې قوي متقابل عمل ولري د شتاب یاتکر ورکول د طبابت د پرمختللو دستگاهو په جوړولو کې ترې کاراخیستل کیږي. د لورهادیت په مقناطیس کې یوبل تطبیق دریل ګاډي یا ترین په جوړښت کې ترې ګټه اخیستل شوې د لورهادیت مقناطیس څخه حاصل شوي قوي مقناطیسی ساحه د ترین اوږدوالي د څوسانتي متروپه اندازه دریل له سطحې مخالفت کوي او د جاذبوي قوي په مقابل کې یې وزن کموي. داډول ریل ګاډونمونه لومړی ځل چایان ترتیب کړله چې لوپرسرعت لري.. (sato.Ando, ۲۰۱۷, P.۶۱)



دلورهادیت په کارونی سره دریل گاډي لوړسرعت رابښي. (محمدپور، زارعیان، ۲۰۱۹، م. ۱۳۸)

په بریښنايي وسایلوکې کارونه

لوړمقاومت څخه په گټې اخیستنې سره دبريښنايي بخاری میله دگرمیدلو او محیط ته د تودوخې په ورکولوکې کارول کيږي. مخکي وویل شول چې دبريښنايي مقاومت په کمیدو یا حتی په صفرکیدو سره دبريښنايي دستگاوو او بریښنايي خطونو په انتقال کې ډیرې اسانتیاوي رامنځته کيږي. همدارنگه په بریښنا کې دلورهادیت تطبیق ساحه د جوزفسون (Josephson junctions) حلقه او ماډرن بریښنايي ټرانسفرمرونه دي چې مخکي یې یادونه شوې ده، چې دکوانتومي کمپیوترونو لپاره ترې گټه اخلي. چې دا ډول کمپیوترونه دکانادا هیواد (D-Wave) شرکت جوړکړي دي، چې د جوزفسون حلقې پر بنسټ کارکوي او دا ډول کمپیوترونه په ۲۰۱۷ کال کې معرفي شو. توان یې ۲۵kw او د جوزف حلقو شمېر ۲۸۰۰۰ دي. سرعت یې ډیر زیات خو په اوسوخت کې یې قیمت ډیر گران دی. (امیني، ۲۰۲۱، م. ۱۵۱)

۶. شکل



دکوانتومي کمپیوتر جوړښت رابښي. (Hao, Hu, ۲۰۱۹, P. ۲۱۲)

مناقشه

په ۱۹۱۱م کال کې Liden پوهنتون کې هیک کامرلینګاونس H. Kamerlingh-Onnes د سیمابو مقاومت په ډیره ټیټه تودوخې درجه کې یعنی د صفر کالوین په حدودو کې مشاهده او وڅیړه او هغه په ناڅاپي ډول دبريښنايي مقاومت ټیټدوسره مخشو (Hao, Hu, ۲۰۱۹). محمدپور او زارعیان (۲۰۱۹). لیکلي چې په ۱۹۸۶م کال کې نوي سرامي کي مواد چې د مسواکسایدونوله ډول څخه وکشف شول، چې د ۷۷ کالوین څخه په لوړه درجه کې د نایتروجن مایع پواسطه ترسره کیده او د لوړهادیت توانیايي یې لرله. صالحی (۲۰۱۹) لیکلي چې په استرالیا هیوادولونګونګ پوهنتون کې ایراني ساینس

پوه سعیدسلطانیان او ور سره یو علمي گروپ د پروفیسر (she zoe) په گډون داسې ډول د لوړهادیت مواد جوړ کړل چې د میخانیکي ځانگړنوله مخې د لوړهادیت سره یوشان وو او اوچت مقام یې پري ترلاسه کړ.

ددغو نظریو په پام کې نیولو سره ویلی شو چې د لوړهادیت په حالت کې د مادې بریښنايي مقاومت صفرته نږدې کيږي او ماده په بشپړه توگه د دیامقناطیس خواص پیدا کوي. یعنې دهغې په داخل کې مقناطیسي ساحه حرکت کوي او په هادیانو کې مقناطیسي ساحه حرکت نکوي ثابت حالت لري. په ۲۰۱۳ کال د امریکا څېړنیز گروپ چې د Waukesha Electric System شرکت کې یې کار کاوه په بریښنايي وسایلو کې د لوړهادیت مواد ځای پر ځای کولو سره د بریښنا په صنعت کې ډیرې اسانتیاوې رامنځته کړي چې یو د هغوله جملې څخه بریښنايي لوی ترانسفرمرونه دي، هغه چې د لوړهادیت موادو پر بنسټ کار کوي، وزن یې کم، عمر یې زیات دیځولو او عایق کېدولپاره د مخکینو ترانسفرمرونو په نسبت ډیر کموتیلو (Oil) ته اړتیا لري. په ډیره تېته تودوخه کې او د الکترو نونو یو بل سره جوړه کیدل، د مادې بریښنايي مقاومت د صفر په طرف نږدې کيږي او ماده په لوړهادیت باندي بدلېږي، د عادی تو دوحې درجې په تېتدوسره د لوړهادیت پدې ده نه واقع کيږي ځکه چې په فلزونهوکې د تودوخې درجې په تېتدوسره هادیت زیاتېږي.

پایله اخیستنه

کله چې په هادیانو کې د تودوخې درجه زیاتېږي نو بریښنايي مقاومت یې هم زیاتېږي برعکس هادیت یې کميږي ځوکه چيږي د موادو تو دوحې درجه ډیره تېته شي نو مقاومت یې صفرته میل کوي چې په دې حالت کې لوړهادیت پیدا کيږي چې د لومړي ځل لپاره د سیمابو فلز باندي تطبیق شو، چې په پایله کې د لوړهادیت خواص کشف شول، په ډیره تېته تو دوحه کې دوه الکترونونه په مخالف سپین سره پرته له کوم بدلون څخه یو بل ته په لږه فاصله نږدې کيږي چې جوړه شوی حالت اختیاري وي. چې دا جوړه شوي الکترونونه د کوپر جوړي په نوم یادېږي. هغه تودوخه کې چې ماده خپل بریښنايي مقاومت له لاسه ورکړي د لوړهادیت خواص دخپل ځان څخه ښيي چې دغه تو دوحه د بحراني تو دوحې په نوم یادېږي، همدارنگه د لوړهادیت موادو څخه په مقناطیسي، بریښنايي او طبیي دستگاوو په جوړښت کار اخیستل کيږي.

د لوړهادیت مفهوم د فوق هادیت ځانگړنوله معنایي چې د موادو لپاره په ډیره تېته تودوخه کې واقع کيږي، څرنگه چې په هادیانو کې بریښنايي مقاومت د تودوخې درجې په زیاتیدوسره زیاتېږي او هادیت کميږي او د تودوخې درجې په کمی دوسره بریښنايي مقاومت کميږي او هادیت زیاتېږي. په موادو کې د لوړهادیت خواص پیدا کول د تودوخې درجې تېتدو پوري اړه لري چې نن ورځ نړي وال په پرمختللو لابراتوارونو کې د موادو تودوخې درجه د هیلوم اونیاتروجن مایع په وسیله تېتوي او په پایله کې په موادو کې لوړهادیت ځانگړنې پیدا کيږي، همدارنگه په موادو کې دا ډول ځانگړنې د الکترونونو جوړه کي د لوپوري هم اړه لري، ددې ډول موادو څخه د طبابت عصري وسایلو، کوانتمي کمپیوترونو، هستوي ریکتورونو، دقوي الکترو مقناطیسي څپولیدولو، عصري ریل گاډو کې کار اخیستل کيږي.

وړاندیزونه

- د پوهنتونونو یاد هیواد په کچه پرمختللي لابراتوار ته ضرورت دي چې محصلین او څېړونکي په عملي ډول په موادو کې د لوړهادیت خواص پیدا کړي.
- هغه خطرناک مواد چې د لوړهادیت ځانگړنوله لپاره کارول کيږي، په کارولو کې یې په احتیاط سره کار واخلو.

- ۱- الهی، مهدي، علي حسيني، صادق. (۱۳۸۴). ابررسانانو فناوری، پیوندگاہ آینده، کنفرانس فیزیک. لرستان: دانشگاه لرستان، سویلیکا
- ۲- امینی، ملاح زاده. (۲۰۲۱). تحلیل تاثیرپذیری الکترومغناطیسی - خطوط ریزن و ابررسانا در تابش مایل. دوفصلنامه علمی الکترومغناطیس کاربردی، (۱۹)، ۵۱-۵۴.
- ۳- صالحی، راشدی. (۲۰۱۹). تراپردکواتومی همدوس در اتصالات گرافینی فرومغناطیس - ابررسانا - فرومغناطیس. مجله پژوهش فیزیک ایران، (۲)۱۰، ۱۳۵-۱۳۹.
- ۴- علی دوست، محمد، راشدی. (۲۰۱۹). مشخصات پیوندگاہ های ابررسانا - فرومغناطیس - ابررسانا با پایانه های ابررسانای یکتایی. مجله پژوهش فیزیک ایران، (۲)۱۰، ۱۵۱-۱۵۴.
- ۵- محمدپور، ح.، وزارعیان، م. (۲۰۱۹). تراپردکواتومی در ساختارهای فلز - عادی - ابررسانا - فلز - عادی گرافین. مجله پژوهش فیزیک ایران: (۲)۸، ۱۱۴.
- ۶- Gubser, S. S., Herzog, C. P., Pufu, S. S., & Tesileanu, T. (۲۰۰۹). Superconductors from superstrings. *Physical review letters*, ۱۰۳(۱۴), ۱۴۰-۱۴۸
- ۷- Hao, N., & Hu, J. (۲۰۱۹). Topological quantum states of matter in iron-based superconductors: from concept to material realization. *National Science Review*, ۶(۲), ۲۱۳-۲۲۶.
- ۸- Kalsi, S. S. (۲۰۱۱). *Applications of high temperature superconductors to electric power equipment*. John Wiley & Sons.
- ۹- Luongo, C. A., Masson, P. J., Nam, T., Mavris, D., Kim, H. D., Brown, G. V & Hall, D. (۲۰۰۹). Next generation more-electric aircraft: A potential application for HTS superconductors. *IEEE Transactions on applied superconductivity*, ۱۹(۳), ۱۰۵۵-۱۰۶۸.
- ۱۰- Sato, M., & Ando, Y. (۲۰۱۷). Topological superconductors: a review. *Reports on Progress in Physics*, ۸۰(۷), ۰۷۶۵۰۱..

په دولتي اداراتو کې د ډیټابیس اهمیت

لنډیز

ډیټابیس په عمومي ډول د معلوماتو له هغې مجموعې څخه عبارت دی، چې معلومات په اغېزمنه توګه ذخیره کوي، معلوماتو لپاره خوندي چاپیریال برابرې، معلوماتو ته لاسرسی اسانه کوي او په پایله کې، معلومات په خورا اسانۍ سره لېږدوي؛ دلته په افغانستان کې تر دې دمه پورې په ډېریو دولتي اداراتو کې زیاتره کارونه د ډیټابیس تر څنګ په لاسي بڼه ترسره کېږي؛ مونږ دلته په دې څېړنه کې په یادو اداراتو کې د ډیټابیس اهمیت څېړلی دی، چې ډیټابیس څه اهمیت لري؟ ولې ډیټابیس کاروو؟ د دې تر څنګ مو ډیټابیس هم په لنډ ډول تشریح کړی دی، چې ډیټابیس څه ته وایي؟ په پایله کې د یوې ادارې لپاره د ځینو خصوصیاتو په نظر کې نیولو سره د خورا ګټور ډیټابیس وړاندیز کوو. د څېړنې بڼه تر زیاته بریده کتابتوني ده، چې په اړه یې ګټور معلومات له کره سرچینو، اثارو او انټرنیټي پاڼو څخه راټول شوي او د یادې څېړنې په بېلابېلو ځایونو کې په مناسب ډول ځای پر ځای شوي دي؛ په دې څېړنه کې مونږ یوازې په دولتي اداراتو کې د ډیټابیس اهمیت څېړلی؛ ځکه چې د یادې څېړنې اړوند د غیر دولتي کارکوونکو په پرتله د دولتي اداراتو کارکوونکو سره اړیکې په اسانۍ سره نیول کېدای شي.

کلیدي کلمې: ډیټابیس، دولتي ادارې، ډیټابیس مدیریتي سیستم

سریزه

په منطقي ډول د معلوماتو راټولول، د معلوماتو تر منځ اړیکې پیدا کول، په پوره ځیرکتیا سره د معلوماتو ذخیره کول او بېرته تر لاسه کول له ډیټابیس څخه عبارت دی؛ په ډیټابیس کې پر معلوماتو د بېلابېلو عملیو (د معلوماتو داخلول، د معلوماتو تغیرول، د معلوماتو ترلاسه کول، د معلوماتو لېږدول، د معلوماتو پڼګول او داسې نور...) ترسره کولو ته اړتیا لیدل کېږي، چې یادې عملیې د ډیټابیس مدیریتي سیستم (Database Management System) په مرسته ترسره کېدای شي؛ دلته باید واضح شي، چې د ډیټابیس مدیریتي سیستمونه بېلابېل ډولونه لري، چې د یادو مدیریتي سیستمونو پرته د ډیټابیس رامنځته کول او په ډیټابیس کې د بېلابېلو عملیو ترسره کول ممکن ندي (Dr.M.M.Koganurmth, ۲۰۱۴).

د تېرو څو کلونو په دوران کې په افغانستان کې د پام وړ ادارې کمپیوټرایز شوې، د بېلګې په ډول د کانکور ملي اداره، د احصایوي معلوماتو ملي اداره، د پوهنتونونو ځینې برخې، د پېژندپاڼو ملي اداره او داسې نور، چې یادو سیستمونو په بېلابېلو ادارو کې د پام وړ اغېزمن پرمختګونه او اسانتیاوې رامنځته کړې؛ د بېلګې په ډول، په خوندي ډول د معلوماتو ساتل، په خورا اسانۍ سره د معلوماتو ورځني، میاشتي او کلني نقلونو اخستل، په تېزۍ سره د معلوماتو لېږدول، د انټرنیټ په شتون سره په هر ځای او هر وخت کې معلوماتو ته لاسرسی او داسې نور (Kun Ren, ۲۰۱۴). ډیټابیس د ادارې او سوداګرۍ په برخه کې د پېرونکو او پېرودونکو ترمنځ د ګړندۍ وسیلې په توګه خورا اغېزمن سیستم بللی شوی؛ په ورته وخت کې یاد سیستم یې د پېرودونکو د معلوماتو په خونديتوب کې خورا اغېزمن ګڼلی شوی؛ ځکه چې یوې کمپنۍ ته د خپلو پېرودونکو د شخصي او غیر شخصي معلوماتو ساتل خورا د ارزښت وړ دي. په خوندي ډول د معلوماتو ساتل یوه کمپنۍ د بریاوو لوړو پوړیو ته رسوي. (Hasan ÇELİK YÜREK, ۲۰۱۹).

د څېړنې ارزښت

ډیټابیس په بشري ژوند کې خورا اغېزمن بلل شوی؛ ځکه چې زموږ په ورځني ژوند کې یې د پام وړ بدلونونه او اسانتیاوې رامنځته کړې دي؛ د دې ترڅنګ یې د ژوند د هر اړخ لپاره غوره او اړین فعالیتونه وړاندې کړي او هر اړخ یې په خورا ځیرکتیا سره پوښلی دی؛ د تکنالوجۍ د پرمختګ لپاره ډیټابیس یو له خورا اساسي او اغېزمنو توکو څخه شمېرل کېږي. کله چې مونږ بېلابېلو دولتي ادارو ته سر ورښکاره کړو؛ نو هلته ډیټابیس د پام وړ پرمختګونه او اسانتیاوې رامنځته کړې وي؛ نو له همدې امله مونږ د بېلابېلو ادارو، دولتي کارمندانو، او هغو ادارو لپاره، چې ډیټابیس نه کاروي، د لا تشویق او ډیټابیس څخه د کار اخستنې په موخه یاده څېړنه د بېلابېلو څېړنیزو مقالو په مرسته د څېړنې لپاره غوره کړه.

د څېړنې پوښتنې

ډیټابیس د یوې ادارې لپاره څه اهمیت لري؟

د څېړنې موخې

د دولتي ادارو لپاره د ډیټابیس د اهمیت څرنگوالی

تېرولیکونه ته کتنه

د ډیټابیس مدیریتي سیستم هغه پوستکالی (Software) دی، چې ډیټابیس رامنځته کوي او په هغه کې شته معلومات اداره کوي. د دې ترڅنګ د ډیټابیس کاروونکو ته یوه مخ پانه جوړوي، تر څو کارونکي په اسانۍ سره ذخیره شویو معلوماتو ته لاسرسی پیدا کړي؛ د ډیټابیس مدیریتي سیستم څخه د گټې اخستنې لپاره یاد سیستم باید لاندې ځینې اساسي برخې (د معلوماتو ساتل، د معلوماتو تغیرول، د معلوماتو لپاره مرکزي سیستم برابرو) ولري.

د معلوماتو ترتیبولو او تنظیمولو لپاره مونږ بېلابېل ډیټابیسونه جوړولی شو، د بېلګې په ډول وېشل شوی ډیټابیس (Distributed Database)، موازید ډیټابیس (Parallel Database)، گراف ډیټابیس (Graph Database)، مرکزي ډیټابیس (Centralized Database)، اېن میمورید ډیټابیس (N Memory Database)، او (Dr.M.M.Koganurmamath, ۲۰۱۴) (Client/Server Database) په دې وروستیو وختونو کې، د څېړونکو څېړنو ښودلې، چې یو ډیټابیس په څو بېلابېلو برخو په داسې شکل باید ووېشل شي، چې که اړتیا وي، د یو ځای کولو لپاره بېرته خپل اصلي انځور ورغوي؛ په ورته ډول، ډیټابیس د هر موقعیت د اړتیاوو په نظر کې نیولو سره وېشلې او اداره کولای شو. د ډیټابیس د وېشلو یوه مهمه گټه په اسانۍ سره د ډیټابیس اداره کول دي؛ د دې ترڅنګ یاده کړنه د ډیټابیس مدیر (Database Administrator) له خوا اداره کېږي؛ معلوماتو ته د لاسرسي فعالیت گړندی کوي. (Kun Ren, ۲۰۱۴).

ځینو څېړونکو بیا د ډیټابیس د فعالیت ارزونه څېړلې ده؛ یادو څېړونکو بیا ډیټابیس د ادارې او سوداګرۍ په برخه کې د پېرودونکو او پېرودونکو ترمنځ د گړندۍ وسیلې په توګه خورا اغېزمن سیستم بللی دی او یاد سیستم یې د پېرودونکو د معلوماتو په خونديتوب کې خورا اغېزمن گڼلی دی؛ ځکه چې یوې کمپنۍ ته د خپلو پېرودونکو د شخصي-او غیر شخصي معلوماتو ساتل خورا د ارزښت وړ دي؛ په خوندي ډول د معلوماتو ساتل یوه کمپنۍ د بریاوو لوړو پوړیو ته رسوي، د دې ترڅنګ د پېرودونکو له اجازې پرته د شخصي معلوماتو برملا کول نوموړې کمپنۍ د زوال اخري کچې ته هم رسولی شي. (Paul, ۲۰۰۸).

د معلوماتو په مدیریت کې د معلوماتو اداره کول یو له خورا مهمو فعالیتونو څخه شمېرل کېږي، څرنگه چې یاده کړنه د ډیټابیس پر مټ ترسره کېږي، نو په همدې اساس یو ډیټابیس په یوه اداره کې د معلوماتو د اداره کولو او ترتیبولو کې د پام وړ اغېزمن شمیرل شوی. د ارزښتمنو معلوماتو لپاره درست او اړوند/ تړل شوي معلومات اساس گڼل شوي. په

همدې څېړنه کې ډیټابیس د معلومات په بیا ځلي کارولو کې خورا د اهمیت وړ بلل شوی، ځکه چې ډیټابیس د بیا ځلي کارونې (reusability) توانایی لري او یاده کړنه د نن ورځې اړینه غوښتنه ده (Maritz, ۲۰۰۳).

په یوه اداره کې د معلوماتو خونديتوب یو له خورا اړینو او ارزښتمنو موخو څخه شمېرل کېږي. د ننۍ نړۍ یوه آساسي غوښتنه د معلوماتو په گړندیتوب لېږدول دي، چې د معلوماتو لېږدولو کې کېدای شي، چې معلومات ورک او یا خراب شي؛ د یادو ستونزو حل لارې په ډیټابیس سیستم کې په پوره وضاحت سره بحث شوې لکه: د حساسو او ارزښتمندو معلوماتو پټول (View)، د معلوماتو خونديتوب (Data Security)، د معلوماتو محرمت (Data Privacy)؛ همدارنگه په خوندي ډول د معلوماتو ساتلو لپاره بېلابېل غوښتنلیکونه کارول کېدای شي (Mubina Malik, ۲۰۱۶).

ځینو لیکوالانو په خپلو درسي کتابونو کېد یوې ادارې لپاره د ډیټابیس پېژندنه، د ډیټابیس ډیزاینول، د ډیټابیس پلي کول، اداره کول تر بحث لاندې نیولاو د معلوماتو د غوره تنظیم لپاره وړاندیزونه کړي. د یادو مفاهیمو د عملي کولو لپاره یې د ډیټابیس ډول ډول مدیریتی سیستمونه کارولي دي. همدارنگه په یاد درسي کتاب کې د وروستي کارونکي، ډیټابیس مدیریتی سیستم او ډیټابیس تر منځ اړیکه یې په پوره وضاحت سره څېړلې ده؛ په ورته وخت کې یې د یوې ادارې لپاره د بېلابېلو ډیټابیسونو د پلي کولو وړاندیزونه کړي؛ په پایله کې یې د ډیټابیس زېرمتون، د معلوماتو لپاره د منظم او غیر منظم جوړښتونو وړاندوینه هم کړې ده (Keong, ۲۰۱۳).

د ډیټابیس کارول او اهمیت یې یو له خورا مهمو موضوعاتو څخه شمېرل کېږي؛ څرنگه چې ډیټابیس کې ډول ډول معلومات ذخیره کېږي؛ نو د بېلابېلو معلوماتو ذخیره کولو او تنظیمولو لپاره بېلابېل محدودیتونه پلي کېږي، تر څو په ډیټابیس کې درستاو هر ډول معلومات ذخیره شي، د بېلگې په ډول: خطي معلومات، انځوریز معلومات، عددي معلومات او داسې نور . . .

ځینو څېړونکو پورته ټکو ته پام کې نیولو سره ډیټابیس د حیواناتو د روزنې او تغذیې لپاره هم کارولی دی. د ډیټابیس بېلابېل مدیریتی سیستمونه یې کارولي دي (Hasan ÇELIKYÜREK, ۲۰۱۹).

په هندوستان هېواد کې د دولتي ډیټابیسونو د اداره کولو لپاره بېلابېل ډیټابیسونه جوړ شوي دي، چې د یادو ډیټابیسونو په مرسته ډېری معلومات په اسانۍ سره اداره کېږي؛ په ورته وخت کېله یادو ډیټابیسونو څخه د معلوماتو ترلاسه کولو کې زیاته گټه اخستل کېږي؛ د دې ترڅنګ د یادو ډیټابیسونو پر مټ دولتي کارکوونکو ته سیمناورنه او روزنیز پلانونه برابرېږي او د ټولنیز ژوند برابرولو لپاره ډول ډول تګلارې خپلو وگړو ته وړاندې کوي؛ د هرې مهمې موضوع شریکول او په اړه یې د خپلو وگړو نظر اخیستل خورا په اسانۍ او دقت سره ترسره کېږي (Bouguettaya, ۲۰۰۱).

ډیټابیس او ډیټابیس مدیریتی سیستمونه هره ورځ د سلګونو کسانو د معلوماتو اداره کولو او فعالیت ترسره کولو وړتیا لري. ډیټابیس په پرمختللي ټولنه کې د پرمختللي ژوند د ترسره کولو لپاره خورا مهم اصل دی. ډېرسهولتونه خلکو ته برابروي، د بېلگې په ډول: په انلاین ډول د فورمو ډکول، په انلاین ډول د ویزو ترلاسه کول، په انلاین ډول د مشورو ترسره کول، په اسانۍ سره د معلوماتو محاسبه کول او داسې نور. د ډیټابیس په رامنځته کولو سره د ټکنالوجۍ نړۍ لا هم د پرمختګ په حال کې ده. په ورته ډول ځینو څېړونکو ډیټابیس د معلوماتو د یو ځای کولو په توګه تعریف کړی دی (Elmasri, ۲۰۱۶).

د بېلابېلو ډیټابیسونو د رامنځته کولو لپاره ډول ډول اړتیاوې په پام کې نیول کېږي؛ د یادو اړتیاوو په پام کې نیولو سره مونږ د ډیټابیس لپاره بېلابېل مدیریتی سیستمونه کاروو، تر څو معلومات په سمه توګه ذخیره کړي؛ د ډیټابیس په مرسته مونږ کولای شو، چې د یوې ادارې معلومات ارزښتمن او په اسانۍ سره محاسبه کړو. همدارنگه مونږ کولای شو چې د هر ډول کمپنۍ تولیدات په خورا غوره توګه ترتیب او تنظیم کړو (M S Stepanov, ۲۰۲۰).

د لیکنې د څېړنې بڼه تر زیاته بریده تحلیلي او کتابتوني ده، چې په اړه یې ګټور معلومات له کره سرچینو، اثارو او انټرنیټي پاڼو څخه راټول او د مقالې په مناسبو ځایونو او بیلابیلو پاراګرافونو کې په سیستماتیک ډول ځای پر ځای شوي. د لیکنې ژبه روانه، ساده، او لوستونکي کولی شي چې په اسانۍ سره ترې ګټه واخلي.

پایله

د یوې ادارې د کمپیوټرایز کولو لپاره ډیټابیس خورا اړینه موضوع ده؛ ځکه چې ډیټابیس معلومات په منظم او خوندي شکل ذخیره کوي. بله د پام وړ خبره دلته داده، چې د ډیټابیس د رامنځته کولو لپاره شپږ فرعي برخو ته اړتیا لیدل کېږي، چې عبارت دي له: د معلوماتو راټولول، تحلیل او تجزیه کول، ډیزاینول، کوډینګ، ازمویل او ساتلو څخه.

که چېرته د هرې دولتي ادارې لپاره ډیټابیس رامنځته شي؛ نو یاده اداره کې به د فساد مخنیوی وشي؛ د بیلګې په ډول، هیڅوک نشي کولای، چې د ادارې او کارونکو معلومات پټ کړي، د دې تر څنګ د یادې ادارې مالي حسابونه به په چټکتیا سره محاسبه کېږي، راپور جوړونه به په ثانوي کې ترسره کېږي، معلومات به په خوندي او محرم شکل له یو ځای څخه بل ځای ته لېږدول کېږي، غیر مسؤل کسان به معلوماتو ته لاسرسی نلري او داسې نور . . .

د ډیټابیس کارونې اهمیت

ډیټابیس د معلوماتو ذخیره کولو او بیاخلي ترلاسه کولو لپاره یو منظم، ترتیب شوی، او د ډیټابیس په اصولو برابر چاپیریال رامنځته کوي. په ورته وخت کې، ډول ډول کارونکو ته په بیلابیلو ځایونو کې د معلوماتو د لاسرسي زمینه برابروي؛ په ورته ډول، د خپلو اصولو پر اساس د یوې ادارې د کارکوونکو تر منځ د اعتماد فضا رامنځته کوي؛ نو په همدې اساس ویلای شو، چې ډیټابیس د یوې ادارې لپاره خورا مهم سیستم دی؛ دلته مونږ په دولتي ادارو کې د ډیټابیس اهمیت په څو ټکو کې بیانوو.

د معلوماتو موجودیت

د معلوماتو موجودیت هغه حالت ته ویل کېږي، چې ورکړل شوې سرچینې خپلو کاروونکو ته هر وخت او هر ځای کې د لاسرسي وړ وي. د ډیټابیس سیستم ددې توانایی لري، چې هر وخت او هر ځای کې زیاتو کسانو ته شته معلومات په دقیق او اغېزمن ډول وړاندې کړي. د معلوماتو موجودیت د تعریفولو په اړه بل لید د وخت سلنه ده، چې یوه سېسټم د ګټور کار لپاره کارول کېدای شي؛ په ډیټابیس کې شته معلوماتو ته د لاسرسي لپاره پلټنه (Query) ډېره اړینه ده، چې دنوموړې غوښتنې لپاره د ډیټابیس سیستم د خپل مدیریتي سیستم په مرسته مونږ ته چاپیریال برابروي؛ په ډیټابیس سیستم کې د کیوري (Query) پر اساس مونږ ځینې مهمې عملیې (د معلوماتو داخلول ډیټابیس ته، د معلوماتو تغیرول په ډیټابیس کې، د معلوماتو ختمول له ډیټابیس څخه، د معلوماتو اړوند راپور جوړول او داسې نور) ترسره کوو.

معلوماتي جوړښت

د ډیټابیس سیستم د هر اړخیزه معلوماتو د ذخیره کولو، صعودي او نزولي بڼې برابرولو، لیردولو، عملیو ترسره کولو، او ړنګولو لپاره مناسب جوړښتونه وړاندې کوي، چې د یادو جوړښتونو په مټ د معلوماتو لپاره یو مناسب او خوندي چاپیریال برابرولی شو؛ د معلوماتو هره برخه چې تاسو په خپل ډیټابیس کې اضافه کوي، په یو ډول جوړښت کې تنظیمیږي او دا به ستاسو لپاره اسانه وي، چې وروسته خپل معلومات په اسانۍ سره ویلئ او د اړتیا په صورت کې یې تغیر کړئ؛ د معلوماتي جوړښت په مرسته معلوماتو ته لاسرسی او د یادو معلوماتو ترمیم په خورا اسانه توګه ترسره کولی شو؛ ډیټابیس د معلوماتو لپاره دوه ډوله جوړښتونه وړاندې کوي، چې عبارت دي له:

۱. منطقي جوړښت: د کاغذ یا د ډیټابیس د غوښتنلیک پرمخ د معلوماتو جوړښت چې د معلوماتو له راټولو څخه وروسته رامنځته کېږي د منطقي جوړښت په نامه یادېږي؛ په دې جوړښت کې، د ډیټابیس ځینې اساسي خصوصیات لکه انټیټی (Entity)، آټریبیوټ (Attribute)، اړیکې (Relationship)، د اړیکو شمېر (Cardinality Constraints)، محدودیتونه (Constraints)، کلیدي آټریبیوټ (Key Attribute) په پام کې نیول کېږي.

۲. فزیکي جوړښت: د منطقي جوړښت پلي کولو ته فزیکي جوړښت ویل کېږي. د منطقي جوړښت پلي کولو او گټې اخستلو لپاره مونږ د ډیټابیس بیلایل مدیریتي سیستمونه کارولی شو.

پلټونکي او اداره کوونکي ژبې: د ډیټابیس سیستم ځینې فرعي ژبې لري، چې د یادو ژبو په مرسته د معلوماتو لپاره د جوړښتونو رامنځته کول، د رامنځته شوو جوړښتونو بدلول، د جوړښتونو ړنگول، معلوماتو ذخیره کول، د شته معلوماتو تغیرول، د معلوماتو ړنگول، د بیلایلو برخو څخه د معلوماتو ترلاسه کول او بیلایلو برخو ته د معلوماتو لېږدول د یادو ژبو پواسطه ترسره کېږي؛ ددې تر څنګ د یادو ژبو پواسطه د ډیټابیس استعمالوونکي هم کنټرولېږي، تر څو یاد استعمالوونکي د خپل صلاحیت او مسؤلیت څخه سرغړونه ونکړي؛ زیاتره څېړونکي یادې ژبې د معلوماتو د امنیتي سیستمونو لپاره خورا ارزښتمنې او اړینې بولي؛ ځکه یادې ژبې د معلوماتو د ذخیره کولو او لېږدولو لپاره بیلایل قوانین او تګلارې لري، نو په همدې اساس یوه اداره د ډیټابیس سیستم په لرلو سره د معلوماتو په تنظیم او خونديتوب کې د پام وړ پرمختګ کولای شي.

د معلوماتو بې ځایه کیدلو کې کمښت: د معلوماتو بې ځایه کېدل هغه وخت رامنځته کېږي، کله چې ورته معلومات په دوو یا ډېرو جلا ځایونو کې زېرمه شي او په ډېري ادارو کې دا یو معمول واقعیت دی؛ ځینې وختونه د معلوماتو بې ځایه کېدل په تصادفي ډول پېښېږي، په داسې حال کې چې ځینې وختونه قصدي وي.

په تصادفي ډول د معلوماتو بې ځایه کېدنه د پېچلې پروسې یا غیر فعال کوډ کولو پایله کېدای شي او په قصدي ډول د معلوماتو بې ځایه کېدل استعمالوونکي ته د صلاحیت او مسؤلیت څخه د اضافي واکونو او منابعو ورکولو له مخې رامنځته کېږي. که د معلوماتو بې ځایه کیدل قصدي وي، نو دا مهم دي چې د معلوماتو لپاره مرکزي ساحه یا ځای ولرو ځکه د دې په مرسته په اسانۍ سره بې ځایه شوي ټول معلومات تغیرولی (Update) شو. په ډیټابیس کې چې کوم معلومات ذخیره شوي، د هغوی بې ځایه کېدل باید تکرار نشي؛ په دې معنا کوم معلومات چې یو ځل په یادسیستم کې ذخیره شي، نو بیا هغه معلومات باید بیاځلي په ورته خصوصیاتو د یادسیستم په بل ځای کې تکرار نشي؛ ځکه یاده کړنه د ډیټابیس د قوانینو خلاف ده. یاده کړنه د یوې ادارې ټول معلومات په خوندي ډول ساتي، نو ویلای شو، چې ډیټابیس د یوې ادارې لپاره خورا مهم او ارزښتمن سیستم دی.

څرنګه چې د ډیټابیس مدیریتي سیستم د بیلایلو ډیټابیسونو د جوړولو لپاره جوړ شوی، نو په دې اساس یاد مدیریتي سیستم په سیستماتیک ډول ډیټابیسونه جوړوي او د معلوماتو د عملیو لپاره یې آماده کوي. د معلوماتو د ښې او ارزښتمنې ذخیرې لپاره د حالاتو په نظر کې نیولو سره بیلایل جدولونه جوړوي. یاد مدیریتي سیستم ډیټابیس او د ډیټابیس عناصر په موقت او دايمي ډول له منځه وړي، همدارنګه د ړنګو شویو معلوماتو د بېرته پیدا کېدو توانایي هم لري. ددې تر څنګ کولی شي، چې د معلوماتو ورځنۍ، میاشتنۍ او کلنۍ نمونه (Backup) هم واخلي، ترڅو د ډیټابیس د خرابېدو یا د معلوماتو د ورکېدو په صورت کې ورڅخه استفاده وکړي.

د فایلونو تسلسل: کله چې یوه اداره د ډیټابیس د مدیریتي سیستم غوښتنلیک کاروي، ددې لپاره د فایلونو د بیلایلو څخه گټه اخلي، چې معیاري شي او د شته پروگرامونو او سیستمونو سره ورته والی ولري؛ ډیټابیس کې ذخیره شوي معلومات باید د ټولو ټاکل شویو مقرراتو سره سم او د اعتبار وړ وي؛ د فایلونو تسلسل مونږ سره یوه عامه اصطلاح ده؛ ځکه ددې اصطلاح پر مټ د فایلونو د تسلسل اړوند ټول اصول په خورا ښه بڼه اداره کېدای شي. په یادو مدیریتي

سیستمونو کې منگو ډي بي (MongoDB) او ام اس اس کیو ال (MSSQL) تر نورو ډولونو د فایلونو په تسلسل کې خورا اغېزمن ثابت شوی.

د معلوماتو درستوالی: د معلوماتو سموالی د کیفیت یوه برخه ده، ځکه یاد کیفیت مونږ ته رانښيي، چې د معلوماتو لپاره چې کومه بڼه مونږ ټاکلې د هغې بڼې ورته معلومات قبلوي یا بې نه قبلوي.

په یاد مدیریتی سیستمونو کې د معلوماتو په پوره دقت سره ذخیره کولو او ساتلو لپاره پوستگري اس کیو ال (PostgreSQL)، منگو ډي بي (MongoDB)، ام اس اس کیو ال (MSSQL)، او اورکل (Oracle) ډېر کارول کېږي.

د فردي پرمختګ لپاره د ښوونې او روزنې اساسي مقصد د هر اړخیزو اسانتیاوو برابرول دي؛ لکه څنګه چې د ښوونې ساحه پراخېږي، نو د تکنالوجی ضرورت هم ورسره زیاتېږي؛ که چیرته د ډیټابیس او ډیټابیس مدیریتی سیستمونه په هوشیاری سره وکارول شي؛ نو د ښوونې او څېړنې په ساحه کې نوموړې تکنالوجي حیرانتیاوې ترسره کولی شي، د بېلګې په ډول د حساسو معلوماتو غیبول د ځینو کسانو د لیدلو څخه، په رمزي ډول د معلوماتو ذخیره کول، د معلوماتو په لوستلو کې اسانتیاوې رامنځته کول او داسې نور چې یادې عملیې اورکل (Oracle) او ام اس اس کیو ال (MSSQL) په اسانۍ سره ترسره کولای شي.

مناقشه

د نړۍ ډېری څېړونکو د ډیټابیس اهمیت په بېلابېلو برخو کې څېړلی، د بېلګې په ډول، ځینو په ښوونځیو کې، ځینو په کرنه او مالدارۍ کې، ځینو په سوداګرۍ کې، ځینو په لوړو زده کړو کې، ځینو په امنیتي برخو کې او داسې نور. له دې قضیې سره په ورته وخت کې ځینو څېړونکو بیا د اداراتو لپاره د بېلابېلو ډیټابیسونو وړاندوینه کړې ده. Hasan (ÇELIKYÜREK, ۲۰۱۹).

مونږ دلته په دولتي اداراتو کې د ډیټابیس اهمیت څېړلی، چې په یادو اداراتو کې ډیټابیس څه اهمیت لري؟ د دې تر څنګ مونږ هغه بېلابېل موضوعات وڅېړل چې د ډیټابیس اهمیت روښانه کوي. او په پوره وضاحت سره ویلای شو، چې ډیټابیس د یوې ادارې په تنظیمولو کې مهم رول لوبوي.

ځینو څېړونکو په خپلو درسي کتابونو کې د وروستي کارونکي، ډیټابیس مدیریتی سیستم او ډیټابیس تر منځ اړیکه په پوره وضاحت سره څېړلې ده. په ورته وخت کې یې د یوې ادارې لپاره د بېلابېلو ډیټابیسونو د پلي کولو وړاندیزونه کړي. په پایله کې د ډیټابیس زېرمتون، د معلوماتو لپاره د منظم او غیر منظم جوړښتونو وړاندوینه هم کړې ده (Keong, ۲۰۱۳).

پایله اخسته

ډېری هغه دولتي ادارې، چې ډیټابیس نه کاروي، لومړی باید هغوی ته د ډیټابیس اهمیت واضح شي، د دې تر څنګ د ډیټابیس له ګټو څخه باید خبر شي؛ د لاسنه پوهاوي لپاره ډیټابیس نه درلودنکې اداره باید له ډیټابیس لرونکې ادارې سره پرتله شي، د کارونو چټکتیا، روښتیا، ځیرکتیا او خونديتوب یې په نظر کې ونیسي؛ نو په همدې اساس ویلای شو، چې ډیټابیس د یوې ادارې لپاره خورا مهم سیستم دی. دلته مونږ په دولتي اداراتو کې د ډیټابیس اهمیت په څو ټکو کې بیان کړی دی.

کله چې مونږ وغواړو چې د یوې ادارې لپاره ډیټابیس رامنځته کړو، نو لومړي باید د ډیټابیس لپاره د ساختکالو (Hardware) او پوستکالو (Software) قیمتونه معلوم کړو؛ د دې تر څنګ د ډیټابیس د کارونې لپاره د کارونکو او ادارې معلومات پرتله کړو، نو په ډاډ سره ویلای شو چې، یوه اداره د ډیټابیس سیستم په لرلو سره د معلوماتو په تنظیم او خونديتوب کې د پام وړ پرمختګ کولای شي.

وړاندیزونه

څرنګه چې ډیټابیس د یوې ادارې لپاره خورا اړین سیستم دی؛ نو مونږ هم د یاد سیستم د اهمیت په نظر کې نیولو سره لاندې وړاندیزونه کوو.

- د هرې دولتي ادارې لپاره باید د ډیټابیس سیستم جوړ شي.
- په هره دولتي اداره کې باید د ډیټابیس د اهمیت او کارونې سیمینارونه ورکړل شي.

اخځلیکونه

۱. Bouguettaya, A. (۲۰۰۱). Managing government databases. IEEE, ۵۶-۶۳.
۲. Dr.M.M.Koganurmah, B. G. (۲۰۱۴). Database System: Concepts and Design. ۲-۱۹.
۳. Elmasri, R. (۲۰۱۶). Fundamentals of Database Systems. USA: PEARSON.
۴. Hasan ÇELİKÜREK, K. K. (۲۰۱۹). Database Usage and Its Importance in Livestock . MJAVL, ۱۱۸-۱۲۱.
۵. Keong, A. (۲۰۱۳). Database System Design, Implementation, and Mangement. United State: CENGAGE.
۶. Kun Ren, A. T. (۲۰۱۴). An Evaluation of the Advantages and Disadvantages of Deterministic Database Systems. ACM, ۸۲۱-۸۳۲.
۷. M S Stepanov, I. G. (۲۰۲۰). Database management systems application for the organization's metrological support. Journal of Physics, ۲-۶.
۸. Maritz, S. (۲۰۰۳). MANAGING DATA AS AN ORGANISATIONAL RESOURCE. Acta Commercii, ۷۵-۸۴.
۹. Mubina Malik, T. P. (۲۰۱۶). DATABASE SECURITY - ATTACKS AND ONTROL METHODS. IJIST, ۱۷۵-۱۸۲.
۱۰. Paul, S. (۲۰۰۸). Database Systems Performance Evaluation Techniques. USA, ۲-۱۲.

د ننگرهار طب پوهنځی، د اناتومي خانگه
تقریظ ورکونکي: پوهنوال ډاکتر سید شال سیدی او پوهنوال ډاکتر گل اقا سادات، د طب پوهنځي استادان.

د بطن د جدار اناتوميک ساختمان او ارزښت يې د جراحي له نظره

لنډيز

بطن د تنې هغه برخه ده، چې صدر د جوف او حوصلې ترمنځ قرار لري؛ ياهغه برخه ده، چې صدر له تنې سره وصلوي. د بطن جدار د جلد، صفاق، عضلاتو، Transversals fascia، خارج پريتواني شحم او جداري پريتوان څخه جوړ شوی دی، چې په داخل د بطن کې حشوي اعضاوو لکه: معدې معايبي لاره، توري، ځيگر او نور قرار لري؛ نو د بطن د جدار په اناتومي باندې پوهېدنه د جراحي مداخلې پروخت په نظر کې نيولوسره کولی شو، چې داخلي بطنياعضاوو ته په اسانۍ او په لږ وخت کې بدون له دې چې د بطن جدار او عبي اعصاب عضلات او يا هم داخلي بطني نورې اعضاوې زيانمې شي ورسپړو؛ ځکه چې که نوموړي ساختمانونه زيانمن شي؛ بيا نو له عملياتو وروسته مختلف اختلالات رامنځ ته کېدای شي لکه Incisional Hernia. مزمن دردونه، د بطن د جدار کمزوري جوړېدنه او د دوباره مداخلې پروخت زيات تخريبات؛ نو که چېرې د ساحې اناتومي په نظر کې نيولو سره مداخله صورت ونيسي؛ نو د ذکر شويو اختلالاتو څخه به مخنيوی او د ناروغ د ژوند د ښه والي سبب شوی اوسي. د بطن د جدار او هم داخلي بطني اعضاوو په پتالوژيک حالتو د پوهېدنې لپاره د جدار اناتومي باندې پوهېدنه اساسي رول لري. د بطن د جدار تقیصه کېدای شي ولادي يا کسبي وي، چې کولای شي د انسان روزمره ژوند متاثره کړي.

کلیدي کلمې: Deep Fascia, Abdominal wall incisions, incisional hernia repair

موخه: د مقالې موخې په لاندې ډول دي:

- د بطن د جدار اناتوميک ساختمانونو پېژندل او ارزښت يې د جراحي پر وخت، وروسته او د لويو چورو په تداوی کېد بطن د جدار تقويه کول.

مواد او کړنلاره

- د څېړنې ښه کتابتوني ده او په برابرته کې يې د انټرنېټ له پاڼو (Google scholar, PubMed)، نړيوالو مشهورو Text books علمي څېړنيزو ژورنالونو څخه گټه اخيستل شوې ده.

د څېړنې اصلي موضوع

د بطن قدامي جدار تقریبا د مسدس (hexagonal) شکل لري چې په علوي د اضلاعو د کنارو په واسطه د جوړ شوي قوس (چې په مرکزي برخه کې يې Xiphi-steranl مفصل قرار لري). په دواړو خواوو کې د mid axillary line (چې نوموړی خط په علوي کې د بطن د costal margin د وحشي برخې څخه شروع کېږي او په Iliac crest باندې تمامېږي). په سفلي برخه کې نوموړی جدار په دواړو طرفو کې په ترتيب سره Iliac crest انسي قسمت، Pubic Crest، inguinal ligament او Pubic Symphysis په واسطه محدود شوی؛ نو د نوموړي ساختمانونو په واسطه محدودې ساحې ته د گېلې قدامي جدار ويل کېږي. د گېلې قدامي جدار د بیرون څخه د داخل په طرف د لاندې ساختمانونو څخه جوړ شوی (Standring, S., Borley, N. (۲۰۱۲)، (Snell, Richard S. (۲۰۰۸)، (R., & Gray, H. ۲۰۰۸).

پوستکې: (Skin) (چې له دوو طبقو څخه جوړ شوی Superficial fascia Deep fascia)

عضلات: Transversals Fascia.(muscle). خارج پريتواني شحم او جداري پريتوان څخه جوړشوي

(Moore, K. L., & Dalley, A. F, ۱۹۹۹), (Snell, Richard S, ۲۰۱۲), (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H, ۲۰۰۸.)

په داخلي رحمي ژوند کې په ۳-۴ هفتو کې د امريو شکل تغير کوي او په يو Fetal disc باندې بدلېږي. چې نوموړی Fetal disc درلودونکی د دريو طبقو وي، چې هره يوه طبقه يې په خپل وار سره تاوويږي (Folding) کوي، چې د اکتودرم طبقې د Fold څخه Neural tube د اندودرم او ميزودوم د Folding څخه د معدې معايبي تيوب او د بطن قدامي جدار ورڅخه منځ ته راځي او همدارنگه د ميزودرم څخه عضلې او صفاقي ساختمانونه جوړېږي. د بطن جدار سره له دې، چې د داخل بطني حشوي اعضاوو ساتنه کوي همدارنگه د پراخه کېدو په صورت کې د داخلي بطني فشار د لوړوالي سبب گرځي او هم د ستوني فقراتو په حرکاتو کې مهم رول لوبوي.

پوستکی (Skin):

پوستکی د نامه (umbilicus) څخه پرته نور په ټولو برخو کې ډېر ضعيف اتصال لري؛ نو ځکه په کمه اندازه متحرک وي، خو د نامه (Umbilicus) په برخه کې نوموړی پوستکی له نامه سره وصل او غير متحرک وي. د گېلې په جدار باندې يو تعداد خطونه ليدل کېږي، چې د line of cleavage يا Kraissl's lines په نامه يادېږي؛ له نامه څخه پورته نوموړي خطونه تقريباً مستعرض ډول قرار لري، چې د نامه څخه لاندې دا خطونه په مايل شکل سفلی انسی سیرلري، نو که په دې برخه کې د جراحي مداخلې لپاره کوم incision اجرا کېږي بايد ددې خطونو سیر په نظر کې ونېول شي او ددې خطونو سره موازي Incision اجرا شي، چې گټه به يې د زخم ژر جوړېدنه او ugly scar رامنځ ته کېدو چانس به زيات وي

(Moore, K. L., & Dalley, A. F, ۱۹۹۹), (Snell, Richard S. ۲۰۱۲), (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸.)

The Superficial fascia

نوموړي صفاق له دوو مختلفو برخو څخه تشکیل شوی. سطحي برخه چې مستقيماً د درميس لاندې قرار لري، چې دا سطحي صفاق ته کله کله Camper's fascia هم وايي. دوهمه عميکه برخه يې د Fibroblastic انساجو څخه جوړه شوي، چې د Scarpa fascia په نامه هم يادېږي، چې په حقيقت کې د Superficial fascia غشايي برخه ده. دا طبقه د گېلې د قدامي جدار په نيمايي بنکتنی برخه کې واضح لېدل کېږي، مخصوصاً په ماشومانو کې د کاهلانو په نسبت ډېر واضح بنکاري. علوي برخه د گېلې په جدار کې د Scarpa fascia د Costal margian د پاسه تېرېږي او په صدري قفس کې د Retro mammary fascia په شکل امتداد پيدا کوي. په وحشي خوا کې تر Mid axillary line پورې رسېږي. په سفلی کې د Inguinal ligament څخه سطحي تېر، چې د Inguinal ligament څخه تقريباً د يو سانتي متر په اندازه بنکته د ورون د عميکه صفاق سره ارتباط لري. په نارينه وو کې د Pubic symphysis څخه لاندې د قضيبي د جسم او سکروتوم په طرف غزېدلی، چې کله عجان ته ورسېږي بيا د Colles' fascia يا Superficial fascia of perineum په نامه يادېږي. اما په ښځو کې د نارينه وو په شان بنکته امتداد لري؛ خو سیر يې د نارينه وو په شان ډېر واضح نه دی، خو بيا هم د ښځو په عجان ناحیه کې د Superficial perineum fascia په نامه يادېږي. (Moore, K. L., Dalley, A. F, ۱۹۹۹), (Snell, Richard, ۲۰۱۲), (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, ۲۰۰۸.) ځينې مؤلفين په دې نظر دي، چې Superficial Fascia تحت الجلدي نسج پر دوو طبقو باندې وېشي- او ځينو؛ خو لا د Superficial Fascia لاندې او پورته انساج جلا جلا طبقې ياد کړي (Wendell smith, ۱۹۹۷).

Membranous Superficial fascia په لومړي ځل په ۱۹مه پېړۍ کې وپېژندل شوه، (Urethral Rupute) د تشخيص پروخت) همدارنگه په ۲۰مه پېړۍ د Pancreatitis او Biliary leakage پر وخت د وينې او پر وينه ککړ مايعاتو انتشار

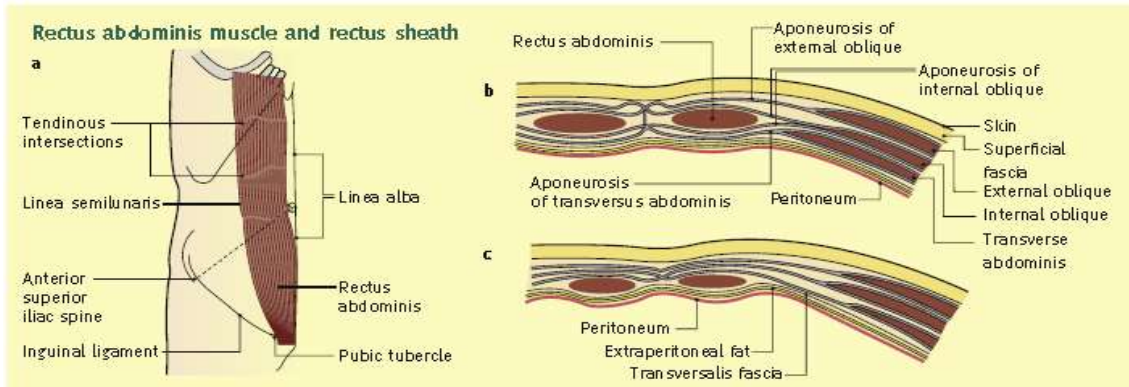
د همدې صفاق له لارې په جلد کې د مختلفو نښو سبب گرځي. د Inguinal ناحیې سطحې صفاق د (۱۷۵۰-۱۸۳۲) ترمنځ د Antonio Scarpa پواسطه چې د اناتومي او جراحي پروفیسور و په Parvia پوهنتون کې واضح شو او یو کال وروسته د Abraham Colles په Dublin کې د گېډې په ښکتنې برخه، عجان، قضیب او صفن کې ددې صفاق رول واضح کړیدی دا ډول، چېد احلیل د ریچر په صورت کې ادرار تحت الجلدي جمع شوی و. همدارنگه د وینې او وینه لرونکو مایعاتو وتل د Retroperitoneal ناحیې ته، چې د Thomas Cullen او George Grey Turner's پواسطه مشاهده شو؛ ددې برخې ضخامت نسبت د وجود مختلفو برخو ته سره فرق کوي، چې په ښکتنې اطرافو کې ډېره واضح او ضخیمه او په Trunk کې نری شوې ده، همدارنگه په خلف کې نسبت قدام ته او په نارینه وو کې نسبت ښځو ته ضخیمه ده، همدارنگه د یوې څېړنې له مخې د Superficial fascia لاندې انساجو ته Deep Adipose tissue او سطحې انساجو ته د Superficial adipose tissue اصطلاح کارول شوې ده (Lancerotto & Macchi, ۲۰۱۰, et al.)، چې د Reticular ساختمان په واسطه د جلد سره نښتي ده. همدارنگه Superficial fascia څخه لاندې او پورته انساج د هستولوژي له نظره هم فرق لري، چې Superficial adipose tissue یې large fat lobule په شکل او Deep adipose tissue یې Elastic tissue له جملې څخه دي. د وظيفې له نظره Superficial fascia د جلد د Integrity او تحت الجلد ساختمانونو په Support کې کومک کوي خصوصاً وریدونه او عضلې الیافو لپاره (Macchi et al., ۲۰۱۰). د نوموړي صفاق د ساختمان له نظره د وجود په ځینو برخو کې عضلې الیاف درلودونکي دي او په غاړه کې (Platysma muscle), (external anal sphincter) Anal region, Socrutom, (Dartos) او مخ کې Musculoaponeurotic system د Superficial fascia څخه جوړ شوي ساختمانونه دي، اوله بلې خوا کولای شو دا صفاقي ساختمان د CT Scan او MRI معایناتو په تصویرونو کې واضحاً وگورو (Mleosk et al, ۲۰۱۰), (Lancerotto et al., ۲۰۱۱), (Macchi et al., ۲۰۰۷).

Muscular-aponeurotic plane

د گېډې د قدامي جدار عمیقه صفاق (Deep Fascia) یو Fibrose membrane ده، چې عضلات پوښي او یو له بل څخه یې جلا کوي او د اعصابو او اوعیو لپاره شیتونه هم ددې صفاق یوه برخه ده، چې په Trunk کې یې ښه مثال Thoracolumbar fascia او په غاړه کې Neck Fascia یادولای شو [Sato and Hashimoto (۱۹۸۴) او (Mihalache et al, ۱۹۹۶)]. د Trunk عمیقه صفاق د یوې نرې طبقې له Connective tissue څخه جوړ شوی دی، چې ټول ډېوالی یې $۱۵۶ \mu\text{m}$ دی [Stecce et al, ۲۰۰۹].

The recurs abdominis- دا عضله یوه اوږده رسی ماننده عضله ده، چې د گېډې قدامي دیوال کې موجوده ده او په پاس ساحه کې پراخه ده او Midline ته نږدې واقع ده او په خپل منځ کې د Linea alba په واسطه جدا شوېده. دا عضله له Symphysis pubis قدامي برخې څخه او د Pubic crest څخه شروع او د ۷، ۶، ۵ پوښتیو غضروفو Xiphoid process باندې ختمیږي

(Moore & Dalley, A. F. ۱۹۹۹), (Snell, Richard S. ۲۰۱۲), (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸).



اول گڼه انځور A: ښي طرف ريکتس عضله چې قدامي شپټ ورڅخه لرې شوی. B او C: د گڼې د جدار

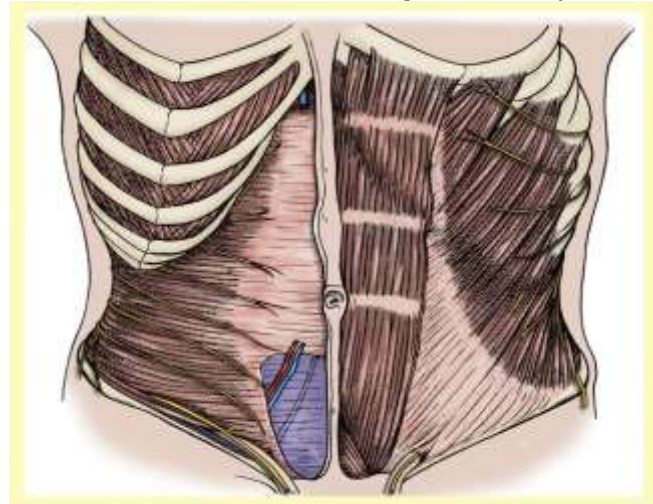
مستعرض

تسليخ رابښي چې د aponeurosis تېرېدنه يود بل له پاسه رابښي
(Moore, K. L., & Dalley, A. F. ۱۹۹۹).

External oblique

يوه ډېره پراخه او نرۍ عضلاتي طبقه ده، چې د ښکتنۍ اته پوښتو د خارجي سطحې څخه External oblique ته نژدې قرار لري [دوهم گڼه انځور] منشا اخلي، چې عضلې الياف ښکته او قدام Costochondral junctions چې anterior iliac crest او pubic tubercle، line alba، xiphoid process، طرف سير کوي او په په واسطه شويدي. يو مثلث ته aponeurosis باندې ارتکاز کړی دی. د عضلاتو د فايرونو ارتکاز د يو پراخه crest دپاسه انسي خواته pubic tubercle کې موجود دی، چې د aponeurosis په external oblique د defect ورته round ligament يا spermatic cord کې ring په نوم يادېږي. په دې superficial inguinal ring موقعيت لري، چې د ترمنځ د pubic tubercle او د anterior superior iliac spine رابښکته کېږي. د inguinal ligament of uterus يې جوړ کړی دی، چې د ligament لاندې ښي کنار په خپل ځان باندې تاو شوی دی او يو aponeurosis internal oblique خلفي څنډې او وحشي-برخې څخه inguinal ligament په نوم يادېږي. د inguinal ligament deep لاندې ښي کنار د ورون د inguinal ligament عضلات منشا اخلي او د transverses او oblique fascia په نامه يادېږي (Moore, K. L., & Dalley, A. F. ۱۹۹۹).

(Snell, Richard S. ۲۰۱۲), (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸).



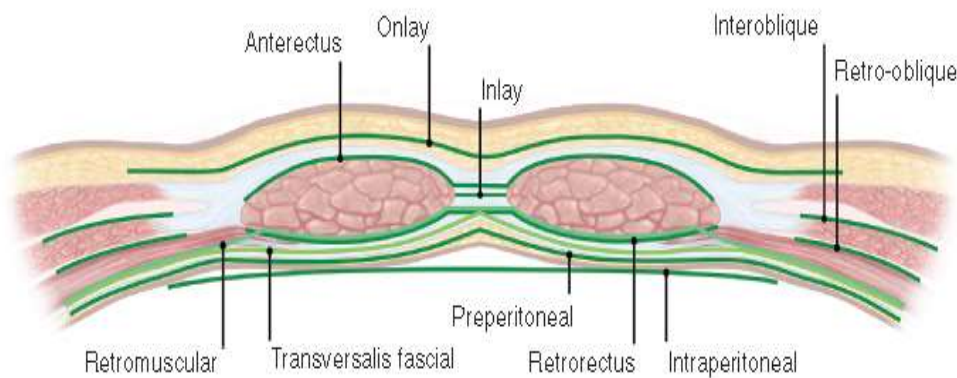
دوهم گڼه انځور: د گېډې د قدامي او وحشي- جدار عضلات چې په ښي طرف کې ريکتس عضله او Pyramidalis لري شوی او د ريکتس شپټ خلفي جدار او Epigastric vessels د لېدل کېږي (Standring, (S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸).

:Internal oblique

Internal oblique هم يو پراخه نری عضلې طبقه ده، چې له external oblique طبقې څخه لاندې قرار لري. د internal oblique عضلاتو اکثره فايرونه د external oblique فايبر ته په right angle باندې تېر شوي دي. د iliac crest قدامي ۳/۲ برخې څخه، د inguinal ligament وحشي ۳/۲ برخې څخه او د Lumber fascia څخه منشا اخلي. د عضلاتو فايبر سفلې او علوي برخو ته تېريري او بيا په لاندېښو درېسو پوښتيو په لاندېښو کنارونو باندې، په xiphoid process باندې، په linea alba باندې او په symphyses pubis باندې ختمېږي. (Snell, Richard S. ۲۰۱۲), (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸), (Moore, K. L., & Dalley, A. F. ۱۹۹۹).

:Transverses

دا يو نری عضلي طبقه ده، چې د internal oblique muscle طبقې څخه لاندې قرار لري او ددې عضلاتو عمودي قدام خواته تېر شوي لاندېښي شپرو پوښتيو غضروفو څخه، د Lumber Fascia څخه، د Iliac crest قدامي ۳/۲ برخې څخه، د inguinal ligament وحشي ۳ برخو څخه او Xyphoid process او Lina alba. Symphysis pubis باندې ختمېږي. د نوموړو عضلاتو منشا او ارتکاز او د دوی ترمنځ د پلانونو Planes پېژندل همدارنگه د گېډې د قدامي جدار د دواړو صفاقونو (Superficial او Deep) د چورو او بطني جراحي په وخت د بطن جدار ترميم او تقويه کې مهم رول لري [درېيمه گڼه انځور کې ښودل شوي (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸), (Moore, K. L., & Dalley, A. F. ۱۹۹۹)].

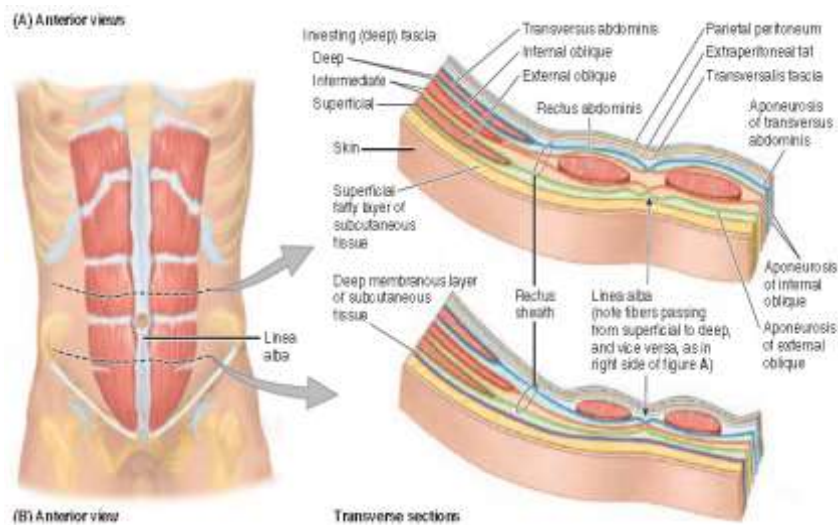


درېيمه گڼه انځور: چې په کې د بطن د قدامي جدار د عضلاتو او صفاقونو ترمنځ Planes واضح شوی [Adrales G. ۲۰۱۶, Bougard H, et al ۲۰۱۶].

:Rectus sheath

دا يو اوږد فايبري پوڅ دي، چې Rectus او Pyramidalis عضلې يې پوښلې ده او د Anterior rami of lower six thoracic nerves، سفلې او علوي Epigastric رگونو او لمف رگونه لري. او دا درېسو د وحشي عضلاتو د aponeurosis په واسطه جوړه شوې ده درېيمه گڼه انځور

(Snell, Richard S. ۲۰۱۲), (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸), (Moore, K. L., & Dalley, A. F. ۱۹۹۹), (Adrales G, ۲۰۱۶), (Bougard H, et al ۲۰۱۶)..



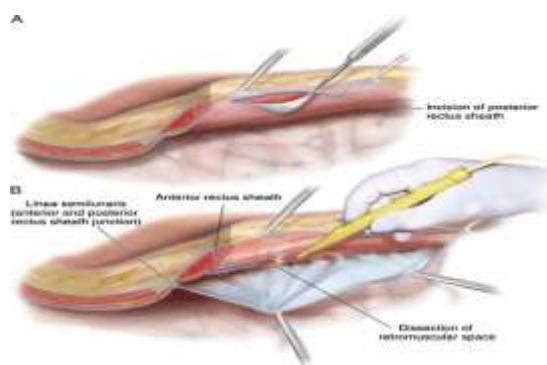
دریمه گنه انخور: چې د ریکتوس شیت قدامي او خلفي جدار جوړښت د نامه څخه ښکته او پورته رانښي (Brunicardi, ۲۰۱۶).

نوموړی ساختمان د بطن د قدامي جدار په پورتنۍ برخه کې قوي اما د نامه څخه لاندې د خلفي جدار د نه شتون له کبله کمزوری کېږي. چې کله کله دومره کمزوری شي، چې د بطن محتوي د همدې ناحیې د پرسوب او راوتل توپ سبب گرځي، چې د Visceroaptosis په نامه یادېږي (خصوصاً په ښځو کې د ماشوم د تولد نه وروسته) (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸). د ریکتوس عضلې په خلف کې د Superior او Inferior epigastric او عیبی سیر لري، چې دگېډې د قدامي جدار د تروما، قوي تمرین کولو، د ریکتوس د عضلې د قوي تقلص نه وروسته، د قوي (زور) توخې او د جراحی (Laparoscopic and Open) وروسته کیدای شي، ددې او عیو څخه خونریزي صورت ونیسي او د Rectus hematoma د تشکل سبب وگرځي [Poulose BK et al, ۲۰۱۲), (Scheuerlein H, Settmacher U, Lenschow M, Rauchfuss F. ۲۰۱۶), (Parker SG. ۲۰۱۸), (Abo-Ryia MH, El-Khadrawy OH, Moussa GI, Saleh AM. ۲۰۱۵), (P.J. Klingler et al. ۱۹۹۹), (J.M. Teske. ۱۹۴۶), (W.B. Cherry, P.S. Mueller. ۲۰۰۶).

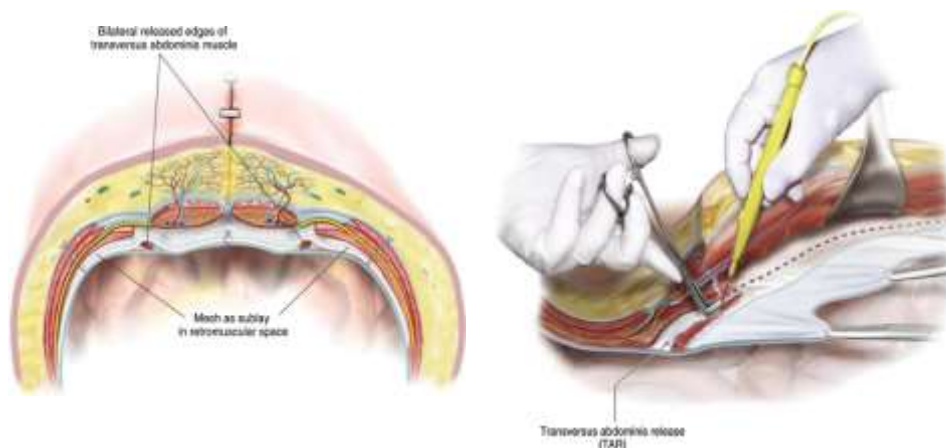
د ریکتوس شیت د ساختمان په مطالعه کې دا په گوته کېږي، چې او عیبی او اعصاب د ریکتوس عضلې او د ریکتوس شیت خلفي پردې ترمنځ سیر کوي؛ نو ددې اعصابو بلاک کول ددې د لپراتومي وروسته موضوعي انستیتک مواد زرق کول د عملیات وروسته دردونو په کنترول او د سیستمک د درد ضد درملو په کارولو مخنیوی کولای شو (Kasotakis G. ۲۰۱۴).

د بطن د جدار د طبقاتو پېژندل د جراحی پروخت د Laparotomy او یا هم د بطن د قدامي جدار په برخه کې د Ventral او Incisional چورو تداوی او د جدار تقویه کې مهم او اساسي رول لري. د Transverse abdominis release مېتود Rives Sttopa، چې د لویو چورو په ترمیم کې تر استفاده کېږي، چې په دې مېتود کې باید د Transverse abdominis muscle د Transversals fascia څخه جلا شي او دوباره د Prosthetic mesh په واسطه تقویه شي (Teshome, D., Hunie, M., Essa, K., Girma, S., & Fenta, E. ۲۰۲۱).

په لاندې شکلونو کې TAR مېتود واضح شوی.



پینځه گنه انځور: چې د ریکتوس شیت تسلیخ او B: کې د ریکتوس خلفي پوښ ښکاري (Teshome, D., Hunie, M., Essa, K., Girma, S., & Fenta, E. ۲۰۲۱)



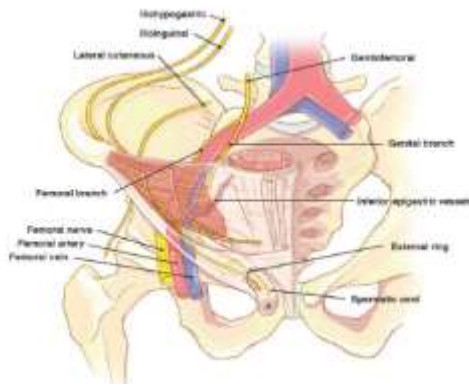
پنځمه گنه انځور: چې د ریکتوس شیت خلفي پوښ تسلیخ او Transversals fascia ښودل شوی (Teshome, D., Hunie, M., Essa, K., Girma, S., & Fenta, E. ۲۰۲۱)

د گېډې د قدامي دیوال عضلاتو وظایف:

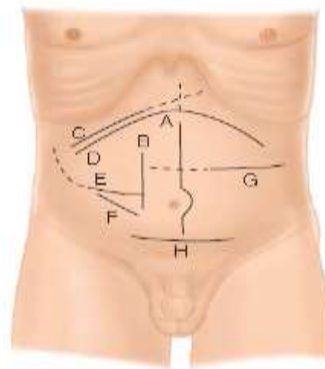
د گېډې قدامي جدار د داخل بطني اعضاوو ساتنې سره سره د تنبیه Flexion، Extension، Rotation په حرکاتو کې مهم رول لري. د Oblique Internal/External او Rectus muscle په گډه د تنې قدامي او وحشي flexion کې رول لري، اما تدوای Rotational movement یې د یوه طرف عضلاتو د گډ حرکت په واسطه صورت نیسي؛ د گېډې قدامي او وحشي عضلات د تنفس په وخت کې د حجاب حاجز حرکت کنټرولوي. دا عضلات په شدید ټوخی او پرنجې کې مهم رول لري او داخلي بطني فشار زیاتوالي سبب گرځي. همدارنگه په Vomiting، Defecation، micturition او Parturition کې مهم رول لري (Brunnicardi, F. C., & Schwartz, ۲۰۱۹).

د گېډې قدامي ديوال تعصب

Oblique او Transverses عضلات د لاندېني شپږ صدري اعصابو، Ilioinguinal او Iliohypogastric اعصابو پواسطه تعصب کېږي. Rectus عضله د لاندېني صدري عصب او Pyramidalis د دولسم صدري عصب په واسطه تعصب شوی دی [Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸]. Ilioinguinal او Iliohypogastric اعصابو زیانمن کېدنه د Inguinal region جراحي مداخلې پروخت زیانمن کېدني چانس ډېر زیات دی؛ نو د سکروتوم او مغبني ناحیې د بې حسي، عضلې تون خرابوالی او مزمن درد سبب گرځي، چې د جراحي پروخت باید ډېر پام ورته وشي [خلورمه گڼه انځور] (Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸), (Bailey, H., Love, R. J. M. N., Mann, C. V., & Russell, R. C. G. ۲۰۱۸).



خلورم گڼه انځور: چې په مغبني ناحیه کې د Ilio-inguinal او Iliohypogastric اعصابو سیر په کی شودل شوی. چې Inguinal canal د داخلېږی [Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. ۲۰۰۸), (Bailey, Love, Mann & Russell, R., ۲۰۱۸).



A. Midline incision. **B.** Paramedian incision. **C.** Right subcostal incision and “saber slash” extension (*dashed line*). **D.** Bilateral subcostal incision (also chevron incision) with “Mercedes Benz” extension (*dashed line*). **E.** Rocky-Davis incision and Weir extension (*dashed line*). **F.** McBurney incision. **G.** Transverse incision. **H.** Pfannenstiel incision. Incisions چې د جلدي خطونو د سیر په نظر کې نیولو سره اجرا کېږي (Bruniardi, F. C., & Schwartz, ۲۰۱۹).

په اوسني وخت کې د لپراسکوپيک جراحي مداخلې گټه داده: چې د گېلې د قدامي جدار يوه کمه اندازه برخه زيانمنه کېږي؛ خو داخل بطني اعضاوو ته رسېدنه په کې محدود وي، اما د گېلې د قدامي جدار چوره او هيماتوم يې اختلاطات کيدای شي (Brunicardi & Schwartz, ۲۰۱۹).

په لاندي ډول سره د گېلې د قدامي جدار عضلاتو او صفاقونو ترمنځ ساحې ښودل شوي چې د گېلې د قدامي جدار	
Name of plane	Anatomical description
A: Onlay	Anterior: subcutaneous tissue Posterior: anterior rectus sheath and external oblique
B: Anterectus	Anterior: anterior rectus sheath Posterior: rectus abdominis muscle
C: Inlay	Mesh attached to edges of hernia defect with no overlap
D: Interoblique	Anterior: external oblique muscle Posterior: internal oblique muscle
F: Retro-oblique	Anterior: internal oblique muscle Posterior: transversus abdominis muscle
F: Retrorectus	Anterior: rectus abdominis muscle Posterior: posterior rectus sheath
H: Retromuscular (TAR perfor)	Anterior: rectus abdominis muscle (medial); transversus abdominis Posterior: posterior rectus sheath (medial; not transversus fascia); transversus fascia (lateral)
I: Transversus fascial*	Anterior: posterior rectus sheath (medial; not present rectus abdominis muscle); transversus abdominis muscle (lateral) Posterior: transversus fascia (medial); transversus fascia (lateral)
J: Preperitoneal	Anterior: transversus fascia Posterior: peritoneum
K: Intraperitoneal	Anterior: peritoneum Posterior: abdominal cavity

لکه څرنگه، چې ددې په پورته چوکات کې واضح شوی کولای شو، چې د مختلفو طبقو په نظر کې نېولو سره غټ او کوچنی نقيصې د گېلې د قدامي جدار ترميم کړي وو

(C.W. Perry, B.J. Phillips, ۲۰۰۱), (Choi, R. Malhotra, K. Lee, ۲۰۱۰), (M.N. Levine, G. Raskob, S. Landfield, C. Kearon, ۲۰۰۱), (T.M. Lee, P.A. Greenberger, D.L. Nahrwold, R. Patterson, ۱۹۸۶), (D. Maharaj, M. Ramdass, S. Teelucksingh, A. Perry, V. Naraynsingh, ۲۰۰۲).

Conclusion

د گېلې د قدامي جدار د عضلاتو او د هغوی د پلانونو Planes پېژندل د جراحي له نظره ډېر مهم دی؛ ځکه ددې ناحيې د اناتومي په پېژندلو سره کولای شو، چې د Ventral. Incisional او د نورو چورو تداوي وکړو يا يې د بطني جراحي وروسته د همدې يادوو اختلاطاتو څخه مخنيوی وکړو. که د لويو چورو ترميم کوو بايد د گېلې د جدار عضلاتو په Planes او صفاقي ساختمانونو په سمه توگه وپېژنو، تر څو د عمليات وروسته مو ښه نتيجه تر لاسه کړي وي.

د گېډې د جدار صفاق په سمه توگه نه ترميم د Ventral, Incisional او Recurrent چورو سبب گرځېدلای شي او حتی د Wound dehescence او Evisceration سبب گرځېدلای شي؛ نو باید د جراحي مداخلې پروخت په سمه توگه ترميم شي .

که د گېډې جدار د اوعيو او اعصابو ساتنه د جراحي مداخلې پروخت ونشي - د مختلفو اختلاطاتو که Hematoma, Incisional, Ventral چورو د رامنځ ته کېدو چانس زیاتوي. د اعصابو زیانمن کېدنه د ماوفه ناحیې د عضلاتو تون خرابوي، چې د همدې ناحیې د Bulging سبب گرځي او د ناروغ روزمره ژوند د خنډ سره مخ کولای شي؛ نو د گېډې د جدار د عضلاتو، اعصابو او اوعيو پېژندل ډېر مهم دي، چې باید د جراحي ډاکتر ددې ناحیې د اناتومي په هکله سم او دقیق معلومات ولري. تر څو د ذکر شوو اختلاطاتو د منځ ته راتگ څخه مخنیوی وشي. او د ناروغانو د ژوند د ښه والي سبب وگرځي.

مآخذونه

1. Abo-Ryia, M. H., El-Khadrawy, O. H., Moussa, G. I., & Saleh, A. M. (۲۰۱۵). Prospective randomized evaluation of open preperitoneal versus preaponeurotic primary elective mesh repair for paraumbilical hernias. *Surgery today*, ۴۵(۴), ۴۲۹-۴۳۳.
2. Adrales G. Abdominal wall spaces for mesh placement: onlaysublay, underlay. In *Hernia Surgery: Current Principles*, Novitsky Y. Springer International Publishing: Cham ۲۰۱۶; ۷۹-۸۷.
3. Brunicardi, F., Andersen, D., Billiar, T., Dunn, D., Hunter, J., Matthews, J., & Pollock, R. (۲۰۱۹). *Schwartz's principles of surgery*, ۱۰e. McGraw-hill.. ۱۶۲۷-۱۶۳۰.
4. Black, S. (۲۰۱۵). *Gray's Anatomy: the anatomical basis of clinical practice* (pp. ۱۰۶۰-۱۰۶۳). Elsevier.
5. Bougard H, Coolen D, De Beer R, Folscher D, Kloppers JCKoto MZ et al. Guidelines for the management of ventrahernias. *S Afr J Surg* ۲۰۱۶; ۵۴: s۲-s۲۹.
6. Cherry, W. B., & Mueller, P. S. (۲۰۰۶). Rectus sheath hematoma: review of ۱۲۶ cases at a single institution. *Medicine*, ۸۵(۲), ۱۰۵-۱۱۰.
7. Ko, S. B., Choi, H. A., Malhotra, R., & Lee, K. (۲۰۱۰). Giant rectus sheath hematoma after therapeutic paracentesis resulting in hemodynamic instability in the intensive care unit. *Hospital Practice*, ۳۸(۳), ۵۲
8. Klingler, P. J., Wetscher, G., Glaser, K., Tschmelitsch, J., Schmid, T., & Hinder, R. A. (۱۹۹۹). The use of ultrasound to differentiate rectus sheath hematoma from other acute abdominal disorders. *Surgical endoscopy*, ۱۳(۱۱), ۱۱۲۹-۱۱۳۴.
9. Lee, T. M., Greenberger, P. A., Nahrwold, D. L., & Patterson, R. (۱۹۸۶). Rectus sheath hematoma complicating an exacerbation of asthma. *The Journal of allergy and clinical immunology*, ۷۸(۲), ۲۹۰-۲۹۲.
10. Levine, M. N., Raskob, G., Landefeld, S., & Kearon, C. (۱۹۹۸). Hemorrhagic complications of anticoagulant treatment. *Chest*, ۱۱۴(۵), ۵۱۱S-۵۲۳S.

۱۱. Maharaj, D., Ramdass, M., Teelucksingh, S., Perry, A., & Naraynsingh, V. (۲۰۰۲). Rectus sheath haematoma: a new set of diagnostic features. *Postgraduate medical journal*, ۷۸(۹۲۶), ۷۵۵-۷۵۶.
۱۲. Moore, K. L., & Dalley, A. F. (۲۰۱۸). *Clinically oriented anatomy*. WoltersKluwerIndiaPvt Ltd.
۱۳. Parker SG, Wood CPJ, Butterworth JW, Bolton RW Plumb AAO, Mallet S *et al*. A systematic methodological review of reported perioperative
۱۴. variables, postoperative outcomes and hernia recurrence from randomized controlled trials of elective ventral hernia repair: clear definitions and standardised datasets are needed. *Hernia* ۲۰۱۸; ۲۲: ۲۱۵-۲۲۶.
۱۵. Perry, C. W., & Phillips, B. J. (۲۰۰۱). Rectus sheath hematoma: review of an uncommon surgical complication. *Hospital Physician*, ۳۷(۹), ۳۵-۳۷.
۱۶. Poulouse BK, Shelton J, Phillips S, Moore D, Nealon W, Penson D *Et al*. Epidemiology and cost of ventral hernia repair: making the case for hernia research. *Hernia* ۲۰۱۲; ۱۶: ۱۷۹-۱۸۳.
۱۷. Snell, R. S. (۲۰۱۲). *Clinical anatomy by regions*. Lippincott Williams & Wilkins. (۱۵۰-۵۵).
۱۸. Scheuerlein H, Settmacher U, Lenschow M, Rauchfuss F. Complex incisional hernias. *Arch Clin Gastroenterol* ۲۰۱۶; ۲: ۱۷-۲۶.
۱۹. Teske, J. M. (۱۹۴۶). Hematoma of the rectus abdominis muscle: report of a case and analysis of ۱۰۰ cases from the literature. *The American Journal of Surgery*, ۷۱(۵), ۶۸۹-۶۹۵.
۲۰. Kasotakis G. (۲۰۱۴). Retroperitoneal and rectus sheath hematomas. *The Surgical clinics of North America*, ۹۴(۱), ۷۱-۷۶.
۲۱. Teshome, D., Hunie, M., Essa, K., Girma, S., & Fenta, E. (۲۰۲۱). Rectus sheath block and emergency midline laparotomy at a hospital in Ethiopia: A prospective observational study. *Annals of Medicine and Surgery*, ۶۸, ۱۰۲۵۷۲.
۲۲. Williams, N. S., Bullstrode, C. J., & O'Connell, P. R. (۲۰۱۰). *Bailey & Love's short practice of surgery*. *Annals of the Royal College of Surgeons of England*, ۹۲(۲), ۱۷۸. ۲۰۱۸. ۱۰۲۲-۱۰۳۰.

ټولیزو رسنیو کې د مرکه کېدونکي حقوقو ته کتنه

لنډيز

په ټولیزو رسنیو کې تر ټولو مهم اصل مرکه ده، چې له بېلابېلو ډلو او شخصیتونو سره د معلوماتو د ترلاسه کولو په موخه ترسره کېږي. له شک پرته مرکه کېدونکي د یو لړ حقونو درلودونکي دي، چې د رسنیو له لوري باید ورته پاملرنه وشي. په دې مقاله کې د مرکه کېدونکي ځینې مهم حقوق تر بحث لاندې نیول شوي دي، د مرکې په ترسره کولو کې ازادې، د مرکې په پیل او پای کې د مرکه کېدونکي د رضایت ازادې، د مرکه کېدونکي د خصوصي حریم رعایت (د هویت د نه ښکاره کېدو د حق پر مهال د شخص غبر، څېره او پېژندنه) د فکري مالکیت حق او په مرکه کې د سمون حق هغه عناوین دي، چې د هېواد په نافذه قوانینو او نړۍ والو اسنادو کې تر بحث لاندې نیول شوي دي.

کلیدي کلمې: بیان ازادې، خصوصي حریم، فکري مالکیت، مرکه کوونکی، مرکه کېدونکی

سریزه

هغه لارې چارې چې رسنۍ یې د خپرونو لپاره کاروي، ډېرې او متنوع دي، چې یو له دې ډلې د مرکې اصل دی. رسنیو کېدو د معلوماتو د ترلاسه کېدو ترڅنګ یوه تفریحي بڼه هم غوره کړې ده. د لومړنیو موادو د ترلاسه کېدو په موخه له بېلابېلو سرچینو د پوښتنو په کولو سره داسې معلومات لاسته راوړل، چېداطلاعاتو په توګه د خپرېدو جوګه وي، مرکه بلل کېږي (هیکس، ۱۳۸۵). په رسنیو مرکو کې یو لوری خبریال یا مېزچلوونکی او بل لوری مرکه کېدونکی دی، خبریال پوښتنې کوي او مرکه کېدونکی ځوابونه ورکوي؛ مرکه په ټوله کې د فردي مرکې، گردې میز او خبري کنفرانس په بڼه ترسره کېږي. په مرکه کې مرکه کوونکی او مرکه کېدونکی دوه مهم اړخونه دي، زموږ اصلي بحث مرکه کېدونکی دی، چې د هېواد په نافذه قوانینو او نړۍ والو تړونونو کې څه حقونه ورکړل شوي دي.

د هېواداساسي قانون ۲۴ ماده (آزادې د انسان طبعي حق دی، دا حق د نورو له آزادۍ او له عامه مصالحو پرته چې د قانون له لارې تنظیمېږي حدود نه لري. د انسان آزادي او کرامت له تېري خوندي دي، دولت د انسان د آزادۍ او کرامت په ساتنه او درناوي مکلف دی). (قانون، ۱۳۸۲) په دې مقاله کې د مرکه کېدونکي حقوق تر بحث لاندې نیول شوي دي. مرکه کېدونکی لومړی د مرکې په ټاکنه کې د خپلواکۍ حق لري، غواړي مرکه وکړي او که نه؟ مرکه کېدونکی حق لري چاته اجازه ورته کړي، چې خصوصي حریم ته یې ودراخل شي او هم کولای شي د خپل فکري مالکیت له حق څخه ګټه پورته کړي، اړینه ده چې د مرکه کوونکي تر څنګ مرکه کېدونکی هم په دې پوه وي، چې د کومو حقوقو درلودونکی دیاو که تېری پرې وشي چې د کوم قانوني اصل له مخې د خپل حق پوښتنه وکړي (Guide, ۲۰۱۵).

د څېړنې موخې

په رسنیو مرکو کې د مرکه کېدونکي حقوق معلومول.

په رسنیو قوانینو کې د خصوصي حریم او د بیان د آزادۍ وسعت معلومول.

د څېړنې پوښتنې

مرکه کېدونکی د رسنیو مرکو پر مهال د کومو حقونو درلودونکی دی؟

په رسنیو قوانینو کې د خصوصي حریم اود بیان آزادي وسعت په کومه معنی دی؟

تېرو ليکنو ته کتنه

د مرکه کېدونکي له خوا مرکې ته چمتوالی ددې ښکارندويي کوي، چې د مرکې په ترسره کولو کې خپلواک دی او هيڅ ډول فشار پرې نه شته، که دغه مرکه په راډيو، ټلويزيون، چاپي او انلاين رسنيو کې خپره شي هيڅ ډول ستونزه نه لري (ابادی، ۱۳۸۷).

هر کس د بيان د ازادۍ حق لري، دغه حق د اطلاعاتو او معلوماتو تبادله ده، چې له هر ډول حدودو او محدوديت پرته په شفاهي او کتبي ډول که د شخص په خوښه ترسره شي، د مرکه کېدونکي حقوق گڼل کېږي (گيتا، ۱۳۸۷).
مرکه کېدونکی حق لري وپوښتي، چې مرکه د کوم ډول رسنی لپاره ترسره کېږي؟ د مرکې موضوع څه شی ده؟ کوم ځای کې مرکه ثبتېږي؟ مرکه يې کومه بڼه لري (فردی يا گردی ميز)، څه وخت خپرېږي، خبر او راپور لپاره ده او که ځانگړې مرکه ده (Guide, ۲۰۱۵).

خبريالان انگېري، چې مرکه کېدونکی يواځې د پوښتنو د ځواب صلاحيت لري، په داسې حال کې چې مرکه کېدونکی تر خبريال د ډېر صلاحيت درلودونکی دی، ځکه که مرکه کېدونکی له مرکې سره توافق ونه کړي، مرکه کوونکی به د خپرونو لپاره هيڅ اطلاعات او معلومات ونه لري؛ نو ښکاره ده چې بايد مرکه کېدونکي ته خپل حقوق ورکړل شي (SRTS, ۲۰۱۶).

مرکه کوونکی او مرکه کېدونکی تقريباً د مساوي حقوقو درلودونکي دي، که له دواړو يو هم نه وي مرکه نه ترسره کېږي، د مرکې پرمهال دې مرکه کېدونکي ته د معلوماتي همکار په سترگه وکتل شي، اړينه ده چې رسنی دې برخې ته ځانگړې پاملرنه وکړي (Eriksson, ۲۰۱۰).

د څېړنې مواد او کړنلاره

دا څېړنه کتابتوني Table base Research ده، چېد معتبرو کتابونو، نړۍ والو تړونونو ترڅنگ د افغانستان اساسي قانون، د ټوليزو رسنيو قانون، اطلاعاتو ته د لاسرسي قانون او د مؤلف، مصنف هنرمند او محقق د حقوقو د ملاتړ (کاپي رايټ) قوانينو ته پکې کتنه شوې ده.

په دې کيفي مقاله کې په رسنيو کې د مرکه کېدونکي حقوق تر بحث لاندې نيول شوي دي، معلومه شي چې مرکه کېدونکی د کومو حقوقو درلودونکی دی. دغه موضوع د هېواد په نافذه قوانينو او نړۍ والو تړونونو کې مشاهده شوې، تر تحليل او کتنې وروسته يې نچور دلته راوړل کېږي. د څېړنې کړنلاره د اسنادو تحليل او ارزونه جوړوي. د مرکې پرمهال آزاديد مرکه کېدونکي لپاره تر ټولو مهم او اساسي حق د ازادۍ شتون دی. مرکه کېدونکی بايد ددې حق ولري، چې مرکه کې گډون کوي يا نه؟ يعنې د مرکې د ترسره کېدو لپاره بايد هيڅ ډول فشار موجود نه وي. د بشرحقونو نړۍ والې اعلاميې ۱۹مه ماده د عقيدې د ازادۍ حق ته ځانگړې شوې ده. په دې معنی چې هيڅوک حق نه لري يوکس د يوه مطلب په بيان او يا نه بيان مجبور کړي. د مرکې لپاره په خپله خوښه د مرکه کېدونکي رضایت د ازادۍ حق تضمينوي، مرکه کوونکی بايد مقابل لوري ته دا په ډاگه کړي، چې خبرباترې يې د رسنی لپاره مرکه ده او کېدای شي له رسنی خپرېشي (گيتا، ۱۳۸۷).

مرکه کوونکی اړ دی، چې مرکه کېدونکي ته د مرکې پيل او پای اعلان کړي، خو هغه په دې پوه شي چې د مسؤليت له مخې خبرې وکړي. که چېرې د مرکې تر پای وروسته خبريال ځينې پوښتنې وکړي او مرکه کېدونکی ډاډمن وي، چې خبرې يې نه ثبت کېږي، کېدای شي د ځينو مواردو په اړه شخصي انگېرنې وکړي او يا د بل کس په شخصي حریم تېری وکړي؛ خو خبريال دغه خبرې ثبت او نشر کړي. که د يادو خبرو د خپرېدو له امله هر ډول قانوني پوښتنه رامنځته کېږي خبريال او د رسنی مسؤل مدير پکې شريک دی ځکه د شخص له اجازې پرته ثبت قانوني جواز نه لري. که چېرې خبريال په ناڅاپي ډول له يوه شخص سره مرکه کول غواړي، خو مرکه کېدونکی له رسنيزې مرکې سره اشنایي ونه لري دغه حالت د مرکه کېدونکي د کمزوري ښکاره کولو معنی ورکوي، په داسې حالت

کې مرکه کېدونکې شخص که په غیرې قانوني کړنې مظنون هم وي، حق لري چې له مرکې انکار وکړي. (انصاری، ۱۳۸۶)

دغه راز د رسنیو لخوا ځینې وختونه د تفریحي خپرونو په موخه مخفي کامره کارول کېږي، زموږ د هېواد په قوانینو کې دې موضوع ته هیڅ اشاره نه ده شوې، البته په ایران کې د خصوصي حریم څخه د ملاتړ طرحې ۵۴ ماده کې لیکل شوي: «کله چې د یوې خپرونې لپاره له مخفي کامرې څخه گټه اخیستل کېږي، له خپرولو وړاندې باید د شخص رضایت ترلاسه شي، که چېرې نوموړی شخص د یادې ویدیو د خپرونو مخالفت وکړي، خپرول یې ممنوع دي» (انصاری، ۱۳۸۶).

په امریکا کې د (د قربانیانو ملي مرکز) National Victims Center یوه کړنلاره چمتو کړې، په کړنلاره کې قربانیانو ته سپارښتنه شوې، که رسنۍ یا کومه بله اداره چې له قربانیانو سره مرکه کوي، یا یې تصویر او ویدیو اخلي، که رضایت یې ورسره نه وي نو:

- مرکه دې ورسره نه کوي.
 - ماشومان دې له مرکې کولو منع کړي.
 - هغه پوښتنې چې د قرباني د ناخوښۍ لامل کېږي، له ځوابولو څخه دې ډډه وکړي.
 - که چېرې د قربانیانو په اړه ناسم اطلاعات خپاره شوي وي، د هغه موادو د اصلاح غوښتنه دې وکړي.
 - که چېرې د رسنیو لخوا د دردوونکو برخو تصویرونه او ویدیوگانې اخیستل شوي وي، غوښتنه دې وکړي چې له خپرولو یې ډډه وکړي.
- همدارنگه هغه افراد چې د موضوع په اړه معلومات ونه لري له مرکې د انصراف حق لري. په دې اړه د هرالډ او ویلکي ټایمز رسنیزو ادارو په خپلو اصولو کې لیکلي «هغه عادي وگړي چې د پېښو په خبرونو کې خبري ارزښت ولري، اما دغه اشخاص د رسنیو په اړه معلومات نه لري، باید ناوړه گټه ترې پورته نه شي» (times, ۲۰۰۷).

په بریتانیا کې له رسنیو څخه د شکایت کمیسیون د قانون ۱۵ ماده کې د ماشومانو د حقوقو په اړه داسې لیکل شوي «هغه موضوعات چې د ماشومانو د ښه راتلونکي پورې اړه هم لري، رسنۍ حق نه لري چې له ۱۶ کالونو د کم عمر ماشوم څخه تصویر اخلي او یا ورسره مرکه وکړي اما یو له والدينو یا د ماشوم سرپرست د اجازې په صورت کې مرکه کولای شي» (Journalism, ۲۰۰۷). د ټولیزو رسنیو قانون څلورمه ماده کې د فکر او بیان ازادۍ په اړه لیکل شوي «هر شخص د فکر او بیان د ازادۍ حق لري، د دولتي چارواکو له لاسوهنې محدودیت او تهدید پرته د قانون د حکمونو په حدودو کې د معلوماتو، اطلاعاتو او نظریو غوښتنه، ترلاسه کول او لېږدول په دې حق کې شامل دي...» (عدلیه، ۱۳۸۷)

فکري مالکیت

د مرکه کېدونکي هغه حق، چې تر ډېره له پامه غورځول شوی، د فکري مالکیت حق دی. مرکه کېدونکي د مادي او معنوي حقوقو درلودونکي دی. پوهان په دې باور دي، هر هغه څه چې د کاپي کولو ارزښت ولري د ملاتړ ارزښت هم لري (بیگي، ۱۳۸۶)

د کاپي رایټ قانون له مخې، هر پنځوونکي د مادي او معنوي حقونو درلودونکي دی.

معنوي حقوق: په اثر کې د نوم ذکر کول یا نه ذکر کول، په اثر کې د هر ډول تحریف او شکلي بدلون په اړه اعتراض کول، که له اثره گټه اخیستنه د پنځوونکي حیثیت او اعتبار تر زیان رسوي، مخنیوی کول او د اثر د لیکوال له اجازې پرته د هغه اثر ژباړل شامل دي.

مادي حقوق: پنځوونکي کولای شي خپله پنځوونه وپلوري، د چاپ مقابل کېبې مادي امتیاز ترلاسه کړي.

په انگلستان کې مرکه کېدونکي ته دا حق ورکړل شوی، که چېرې له یوې رسنۍ سره یې مرکه کړي وي؛ اما دغه کس یې له خپرولو سره مخالفت وکړي، حق یې دی، که چېرې د یاد کس له اجازې پرته مرکه خپره شي، د کاپي رایټ قانون نقض گڼل کېږي (فکرپور، ۱۳۸۵)

کله چې جنوبي افریقا کې د تورپوستو مبارز نلسن منډیلا په ترهگرۍ محکوم شو، له رسنیو سره خپله کړې مرکه یې وپلورله. د انگلستان د کاپي قانون له مخې، هر کس ځان د خپلو خبرو مالک گڼي، دا خبرې نورو ته وپړیا ورکوي او که د پیسو مقابل کې یې ورکوي، حق یې دی.

د معنوي مالکیت د نړۍ وال کنوانسیون د دویمې مادې اتم بند کې د معنوي مالکیت حقوق داسې ذکر شوي «علمي، ادبي او هنري اثار، د هنرمندانو نمایشونه، ثبت شوي غبرونه او راډیويي خپرونې د پنځوونکي معنوي ملکیت کې شاملېږي» (امانی، ۱۳۸۳)

د کاپي رایټ قانون ۳۸ ماده کې راغلي: هغه شخص چې د بل شخص په عکاسۍ، فلم اخیستنې، رسامۍ یا دغې پرته ښوولو لاس پورې کوي، نه شي کولای د هغه له اجازې پرته تصویر او ثبت شوی غبرکاپي، نشر یا پېنډارې ته وړاندې کړي (قانون ک. ر. ۱۳۸۷)

پورته مواردو ته په کتو کې چېرې له یوه شخص سره د خبر لپاره مرکه ترسره شوې وي، رسنۍ حق نه لري چې له دغې مرکې د اعلان یا کومې تبلیغاتي وسیلې په توگه گټه پورته کړي، رسنۍ اړ ده چې له شخص اجازه ترلاسه کړي. مرکه کېدونکي حق لري، چې د مرکې د هغو برخو د حذف غوښتنه وکړي، چې د نورو د توهین او سپکاوي سبب گرځي، یا هغه برخې چې اخلاقي او قانوني ستونزې راولاړولای شي (امانی، ۱۳۸۳)

د خصوصي حریم ساتنه

د مرکې پر مهال د خصوصي حریم ساتنه د مرکه کېدونکي مهم او اساسي حق دی. د بشر حقونو نړۍ واله اعلامیه، د مدني او سیاسي حقوقو نړۍ وال میثاق افرادو ته دا حق ورکړی، چې د خپل خصوصي حریم د ساتنې په برخه کې له ملاتړ لاندې ونیول شي.

د انگلستان د ژورنالستانو ملي ټولني (National United Journalists) د خپلې اصولنامې په درېیمه ماده کې د خصوصي حریم په اړه په صراحت سره لیکلي «هر شخص حق لري، خپل شخصي ژوند، شخصي-اړیکې او ډیجیټالي اړیکې خوندي وساتي، که رسنۍ د شخص له اجازې پرته دغه مواردو ته لاسرسی پیدا او خپاره یې کړي، باید ځواب یې ووايي».

د افغانستان اطلاعاتو ته د لاسرسي قانون د ۱۶ مادې اووم بند کې لیکل شوي «په هغه صورت کې چې د شخص خصوصي حریم نقض کړي، خپرول یې ممنوع دي» (وزارت ع. ر. ۱۳۹۷).

د هېواد د کاپي رایټ قانون یوولسمې مادې دویم بند کې هم د ورته موضوع په اړه لیکل شوي «له اثر څخه هر ډول گټه اخیستنې چې د هغه د حیثیت او اعتبار منافي وي، خپرول یې منع دي» (قانون ک. ر. ۱۳۸۷).

ځینې مواردو کې مرکه کېدونکي شخص له رسنیو سره په دې شرط معلومات شریکوي، چې هويت به یې پټ ساتل کېږي، خبريال ژمنه کوي چې غوښتنه به یې منل کېږي. مرکه کېدونکي له اخلاقي اړخه د دې حق لري چې نوم او هويت یې پټ وساتي. د قرآن کریم د سورة مائده لومړنیو ایتونو کې هم مسلمانانو ته لارښوونه شوې چې په ژمنو وفا وکړي. (بوشهری، ۱۳۸۶)

که خبريال له یوه شخص سره د مرکې په موخه د هغه کور یا دفتر ته ورځي، هلته د یاد شخص د شخصي ژوند په اړه معلومات ترلاسه کوي، د اوسېدو خونه، له مېرمنې او ماشومانو سره چلند، نامطلوب عادات، جسمي او رواني ستونزې. دغه ډول معلومات خپرول د خصوصي حریم نقض گڼل کېږي.

د افغانستان د ټولیزو رسنیو قانون ۴۵ مادې درېیم بند لیکي: «هغه اثار او مطالب چې د حقيقي او حکمي اشخاصو د سپکاوي، تحقیر او هتک حرمت لامل شي، خپرول یې ممنوع دي» (عدلیه و. ر. ټولیزو رسنیو قانون، ۱۳۸۸)

له رسنيو د شکایتونو اخلاقي اصول نامې د ۱۱ مادې په درېيم بند کې راغلي « خبريال دې کوشنې نه کوي چې د مخفي وسايلو له لارې معلومات ترلاسه کړي، دغه هيله هغه مهال د توجه وړ ده چې د عمومي گټو لپاره کار وشي، نه د شخصي غرض» (ACT, ۲۰۰۷).

د پورته اصول نامې په ۴۳ ماده کې د هويت د افشا په اړه ليکل شوي « هغه شخص چې ځان وژنه يې کړې وي، د هغه نوم، دنده، تصوير او د اوسېدو ځای په اړه بايد معلومات خپاره نه شي، اما د کورنۍ د غړو يا مسؤل شخص په صورت کې باک نه لري ».

په انگلستان او ايټاليا کې هغه اشخاص چې جنسي زورزياتی ورسره شوي وي، د هويت خپرول يې قانوني جرم دی، اما که شخص په خپله خوښه له رسنيو سره معلومات شريکوي، مشکل نه لري. (انصاري، ۱۳۸۶).

مناقشه

په مرکه کې مرکه کوونکی او مرکه کېدونکی دواړه له يو بل سره لازم او ملزوم دي، ځکه د يوه اړخ په نشتون کې مرکه نه رامنځته کېږي، په همدې بنا زموږ په هېواد کې رسنۍ مرکه کېدونکي ته يواځې د معلوماتي سرچينې په توگه په ارزښت قايل دي، دا خبره ورته هيڅ د منلو نه ده، چې مرکه کوونکي د مرکې له انتخاب څخه نيولې د مرکې تر خپرېدو پورې ځانگړي حقوق لري.

ډېر کله خبريال د يوه شخص دفتر ته ورځي، يايې په لار کې دروي او ترې غوښتنه کوي، چې مرکه ورسره وکړي، دا چې اشخاص له خپلو حقوقو ناخبره دي، ځان مکلف گڼي مرکه وکړي. که چېرې کوم شخص له مرکې انکار وکړي، خبريال د خبر، راپور او خپرونې پرمهال يادونه کوي، چې نوموړی شخص مرکې ته حاضر نه شو، دا کړنه په خپل ذات کې د هغه شخص توهين او کم بنودلو ښکارندوييکوي.

د هېواد د ټوليزو رسنيو قانون څلورمه ماده کې په صراحت سره ليکل شوي « هر شخص د فکر او بيان د ازادۍ حق لري... » کله چې د بيان د ازادۍ حق ورکړل شو په دې معنی چې د موضوع له انتخابه نيولې د موضوع تر خپرېدو ټولو حقونو درلودونکی دی.

مرکه کېدونکی حق لري د مرکې د موضوع، د مرکې وخت، د مرکې بڼه (ثبتي يا ژوندی)، مرکه کې نور گډون کوونکي او خپرونکې رسنۍ (راډيو، ټلويزون، چاپي، انلاين) په اړه پوښتنه وکړي، کله چې يې بشپړ رضایت ښکاره کړ، بيا رسنۍ کولای شي مرکه ورسره ترسره کړي.

دغه راز که له اشخاصو سره د خبر او راپور په موخه مرکې ترسره شوي وي، اما وروسته بيا له دغه غږونو او ویديوگانو د تبليغاتي پيغامونو او سوداگريزو اعلاناتو په توگه کار اخيستل کېږي، يايې ترسره شوې مرکې په نورو ادرسونو د مادي امتيازاتو په مقابل کې پلورل کېږي، د کاپي رايټ قانون او نړۍ والو معتبرو اسنادو له مخې، هيڅوک حق نه لري چې د شخص له اجازې پرته د هغه غږ او ویديو په خپلسري ډول په نورو وپلوري، يا ترې په تبليغاتي پيغامونو کې استفاده وکړي. که چېرې په ترسره شوې مرکه کې داسې څه وي چې مرکه کوونکی يې له خپرېدو سره مخالف وي، دا حق بايد ورکړل شي، چې هغه برخه له مرکې حذف کړي. دا چې په مرکه کې شوې خبرې د مرکه کېدونکي معلومات دي حق لري خپله مرکه په CD کې ثبت کړي او په نورو يې وپلوري.

بله برخه کې د خصوصي حریم بحث دی، په رسنيو کې تر ډېره د مرکه کېدونکي خصوصي حریم ته کمه پاملرنه کېږي، ډېر کله د مرکه کېدونکي شخصي موضوعات، کورنی ژوند، مراسلات او هغه موارد چې شخص يې له خپرېدو سره مخالف دی، له مرکه کېدونکي پوښتل کېږي، چې د شخص د شخصیت وژنې او کم بنودنې باعث کېږي. د ټوليزو رسنيو قانون، اطلاعاتو ته د لاسرسي قانون او کاپي رايټ قوانينو کې په صريح ټکو راغلي، هر هغه څه چې د شخص د سپکاوي، تحقير او هتک حرمت او په ټوله کې د شخص خصوصي حریم نقض کوي خپرول يې ممنوع دي.

پورته مواردو ته په کتو مرکه کېدونکي حق لري، چې د مرکې له پیل څخه تر پایه پورې د خپلې ازادۍ څخه استفاده وکړي، د فکري مالکیت له مادي او معنوي امتیاز څخه ګټه پورته او هیچاته اجازه ورنه کړي، چې خصوصي حریم یې نقض کړي او یایي د توهین او سپکاوي لامل وګرځي.

پایله

د رسنیو مرکو پرمهال د مرکه کېدونکي حقوقو ته د هېواد په داخلي قوانینو کېاملرنه شوې، اما لا ډېر وضاحت او روښانتیا ته اړتیا لري. مرکه کېدونکي کولای شي له رسنیو سره د مرکې له انتخابه تر خپرېدو پورې په ټولو برخو کېد رسنی انتخاب، د موضوع انتخاب، وخت، د خپرونې بڼه او د نورو مېلمنو شتون په اړه له وړاندې معلومات ترلاسه کړي، هر وخت کولای شي خپرونه ترک کړي.

د فکري مالکیت په برخه کې حق لري د خپلو خبرو د ځینو هغو برخو د حذف غوښتنه وکړي، چې د نورو د توهین باعث کېږي، ټولنیزې او قانوني ستونزې جوړولای شي؛ ددې حق لري خپله مرکه په ډیجیټلي وسایلو کې ثبت او په نورو وپلوري.

خصوصي حریم ته د هېواد په قوانینو کې ځانګړې پاملرنه شوې، هغه موارد چې شخص یې نه غواړي له نورو سره شریک شي، خصوصي حریم ګڼل کېږي، که چېرې د مرکې پرمهال د مرکه کېدونکي خصوصي حریم تر تېرې لاندې راغلی وي، شخص حق لري دقانوني مراجعو له لارې پوښتنه وکړي.

وړاندیزونه

۱. د بیان ازادې د مرکې لپاره اساسي اصل ګڼل کېږي، اړینه ده چې د بیان آزادی پولې او حدودات معلوم شي، څو مرکه کوونکي او مرکه کېدونکي له قانوني او اخلاقي ستونزو سره مخ نه شي.
۲. د مرکه کېدونکي لخوا مرکې ته د چمتوالي په لارو چارو څېړنه وشي څو مرکه اغېزمنه او د شخص په ګټه تمامه شوې وي.

اخځلیکونه

۱. ابادي، ګیتا. (۱۳۸۷). مصاحبه با قربانیان و خانواده هایشان. تهران: فصلنامه رسانه.
 ۲. اطلاعاتو ته لاسرسی. (۱۳۹۷). کابل. رسمي جریده. pp. ۲۶-۲۲.
 ۳. امانی، تقی. (۱۳۸۳). مالکیت معنوي. تهران: انتشارات بهنامی.
 ۴. انصاري، باقر. (۱۳۸۶). حقوق ارتباط جمعی. تهران: انتشارات سمت.
 ۵. انصاري، باقر. (۱۳۸۶). حقوق حریم خصوصی. تهران: سمت.
 ۶. اساسي قانون. (۱۳۸۲). رسمي جریده. pp. ۳۵-۳۶.
 ۷. بوشهری، جعفر. (۱۳۸۳). مسایل حقوق اساسی. تهران: انتشارات دادگستر.
 ۸. بیګي، جاکوب سرايین. (۱۳۸۶). فکري مالکیت. تهران: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی.
 ۹. ټولیزو رسنیو قانون. (۱۳۸۸). کابل: رسمي جریده.
 ۱۰. فکریپور، (آ. س). ۱۳۸۵. (اداب مصاحبه مطبوعاتی. تهران: دفتر مطالعات و توسعه رسانه ها.
 ۱۱. کاپی رایټ قانون. (۱۳۷۸). د مولف، منصف، هنرمند او محقق د حقوقو د ملاتړ. رسمي جریده. pp. ۴۵-۲۳.
 ۱۲. ګیتا، علی ابادی. (۱۳۸۷). (مصاحبه با قربانیان و خانواده هایشان. فصلنامه رسانه، ۲-۱۹).
 ۱۳. هیکس، آدمز سالی. (۱۳۸۵). آداب مصاحبه مطبوعاتی. تهران: دفتر مطالعات و توسعه رسانه ها.
۱. ACT, N. U. (۲۰۰۷). The press Complaints Commission code fo practice. London, UK.

۲. Eriksson, a. K. (۲۰۱۰). INterviews as Communicative resources in news and current affairs broadcasts. *researchgate* , ۲۵-۳۰.
۳. Guide, M. (۲۰۱۵, ۱۱ ۱۳). *www.mediaguide.fi*. Retrieved ۰۱ ۰۵, ۲۰۲۲
۴. Journalism, N. U. (۲۰۰۷). *The press Complaints Commission Code of practice*. London, United Kingdom.
۵. Obrien, T. (۲۰۱۷, ۵ ۲). *Medium*. Retrieved ۰۱ ۰۵, ۲۰۲۲, from www.medium.com.
۶. SRTS. (۲۰۱۶, ۱۲ ۸). *SRT Guide*. Retrieved ۰۱ ۰۶, ۲۰۲۲, from saferoutesinfo.org.
۷. Times, h. a. (۲۰۰۷, ۱۲ ۱۵). *professional practice policy of herald and weekly times limited in Australia*. Australia.

د حسی اعضاوو (باصره، شمعو او لامسه) په واسطه د غوایانو د غوښې د کیفیت ارزیابی

لنډیز

غوښه د حیواناتو په بدن کې د پروتین، شحم، ویتامینو او معدنی موادو یو ترکیب دی، چې د بهترو او کاملو غذاگانو په ډله کې طبقه بندي شوې ده. د غوښې سرخې چې د Beef کلمه هم ورته استعمالیږي، په غوایانو کې له حلالې څخه وروسته د پخولو وړ غوښه وي. د حسی اعضاوو په واسطه ارزونه د کیفیت معلومولو په شان یو معیاري میتود دی، چې د غوښې د کیفیت د پېشنهادولو، اندازه کولو او تحلیل کولو لپاره استعمالیږي. ددې څېړنې موخه د حسی اعضاوو په واسطه د غوایانو د غوښې د کیفیت ارزیابی کول دي، چې د ارزیابی لپاره یې له Consumer Panel Test څخه کار اخیستل شوی. د ۵۰ ګرامو په اندازه د غوایانو د غوښې (سرخې) ۴۰ نمونې (۲۰ نمونې د وارده غوښې او ۲۰ نمونې د تازه غوښې) دساده احتمالي نمونه اخیستنې میتود په اساس واخیستل شو او د ۲۰ تنو Consumer Panellists په واسطه ارزیابی شوي.

له نتایجو څخه معلومه شوه چې د تازه غوښې رنګ ۶۴٪ او ټیکسچر ۷۳٪ پایلې درلودې همدارنګه د وارده غوښو رنګ ۷۵٪ او ټیکسچر ۸۵٪ پایلې لرلې. احصایوي تحلیل وښوده چې وارد شویو او تازه غوښو د رنګ او ټیکسچر ترمنځ د پام وړ ($P < 0,05$) تغیر موجود وو.

په خلاصه ډول ویلی شو چې د غوایانو وارده شویو غوښو رنګ او ټیکسچر د غوایانو د تازه غوښو په پرتله د ښه کیفیت لرونکې وي، چې زموږ څېړنه د ډېرو علماوو د څېړنو سره ورته والی درلود.

کلیدي کلمې: پینیل ازموینه، ټیکسچر، رنګ، غوایانو غوښه او مشتریان.

سریزه

د Beef کلمه د غوښې د سرخې (عضلي غوښې) په معنی ده او دا اصطلاح د غوایانو د غوښې هغه برخه ده، چې له حلالې څخه وروسته د پخولو وړ (په خاصه توګه اسکلیټي عضلې وي) استعمالیږي. د غوایانو د غوښې د انتخاب ځانګړنې عبارت دي له: Carcass، External fat covering، Meat quality، Muscling، Marbling، پرته له رنګ څخه په جنوبي امریکا کې د غوایانو د غوښې ټیکسچر د کیفیت د پاره یو د مهمو غذايي فکتورونو په څیر منل شوی دی او پدېباندې د پوهیدو، کنترول او د خصوصیاتو په هکله یې د وړاندوینې لپاره په پراخه پیمانه څېړنې هم تر سره شوي دي. (Brooks et al., ۲۰۰۰). د غوښې نرموالی هم د اکثره مشتریانو له خوا د ارزښت وړ فکتور وي. سره ددې چې پیریدونکي په معمول ډول د غوایانو د سرخې غوښې (عضلي غوښه) د اخیستو د پاره ډیرې پیسې مصرفوي، خو بیا هم د غوښې نرموالی او مرطوبیت ته ترجیح ورکوی او د غوښې نرموالی د غوښې په ټیکسچر کې د پام وړ رول ترسره کوي (Thompson, ۲۰۰۴).

د غوایانو د غوښې رنګ او د غوښې د پېرودلو تر منځ یوه قوي اړیکه شته، کومه چې د غوښې د انتخاب په برخه کې د مشتریانو د لیوالتیا سبب ګرځي هغه د غوښې سور رنګ ندې، بلکې بنفش یا شتری رنګ دی. له همدې کبله د پېرودونکو د انتخاب لپاره د سترګو په واسطه د خواصو مشاهده د غوښې د ارزیابی لپاره د یو طلايي معیار په توګه منل شوی (Carpenter et al., ۲۰۰۱) د غوښې بڼه بندي ممکن چې په سور رنګ باندې تاثیر وکړي. داسې ویل کېږي چې د غوښې په ارزیابی کې د پینلستانو له خوا د رنګ فکتور ډیر مهم ګڼل شوی، نو همدا دلیل دی چې د غوښو د

ارزیابی لپاره زیاتره د هغه مشتریانو څخه کار اخیستل کېږي چې با تجربه دي او مکرراً یې پدې برخه کې کار تر سره کړی وي. (King et al., ۲۰۰۹).

د حسي اعضاوو (باصره، شامعه او لامسه) په واسطه د کیفیت معلومولو تعريف چې په ۱۹۹۳ میلادي کال کې د Stone عالم په واسطه تر سره شوی، وایي چې: حسي ارزیابی یو معیاري میتود دی چې د پیشنهادولو، اندازه کولو او تحلیل کولو لپاره استعمالیږي او د هغو ځوابونو مترجم دي، کوم چې د حسي اورگانونو په واسطه تولیدیږي. د حسي ارزیابی تر سره کوونکي کسان د خاصو مهارتونو درلودونکي دي چې دهغوي له جملې څخه Bio-Sciences Psychology, Statistics ښه ماهرین وي چې له نورو ماهرینو سره یې په شریکه تر سره کوي په اوسني حالاتو کې د Hypermarkets په اساس ددې باعث گرځیدلي دي چې مشتریانو ته د ښه کیفیت تولیدات وړاندې کړي (Stone, ۱۹۹۳).

دغذائي موادو د فابریکو ترمنځ د رقابت له وجې په په لویو مغازو (Super Stores) کې د غذائي موادو له پاره زیاتي برخې ته ضرورت دی. د یو محصول حسي ارزیابی د حسونو پواسطه د هغو لیدنه، بویونه، خوند معلومونه، لمس کول، اوریدنه او ظاهري معاینه کول دي چې د موادو خوند، رنگ، بوی، نرموالی، کلکوالی او داسې نورې ځانگړنې رابسي کومې چې د لاندې ځانگړنو په ډول وي:

Appearance: لیدنه تر ټولو لومړی حس دی چې د حسي ارزیابی پر مهال ترې کار اخیستل کېږي او تریبل هر حس زیاته ترجیح ورکول کیږي، چې دا حس د اندازې، رنگ، شکل، روښانتیا یا روڼوالیو د مړاوي والي ښکارندوینه کوي.

Flavor: ذایقوي ارزونه یو حسي ارزونه ده چې د غذا خوند، بوی او منحلوالی رابسي. خوند معلونکې عضوه خوله (په ځانگړې ډول ژبه) ده، همدارنگه پوزه ده چې د یو جسم په بویولو سره د خوند معلومول هم تر ډیره حده پورې کولای شي.

Aroma: د غذا خاصه خوشبویی او هغه فکتورونه چې مصرف کوونکي دهغې په اساس یو جنس خوشبوي او اخیستونکي هغه غذایی مواد خوشبوي چې ښه بوی ولري او وروسته خوند او مزه ده چې مصرفوونکي د هغې په اساس خریداري کولای شي.

Texture: ټیکسچر د ځینو حسونو مجموعه ده چې اوریدل، لیدل، لمس کول، او Mouth feel پشان ځانگړنې پکې شاملې دي، کله مشتری چې بسکیت یا آیس کریم خوري نوشگلن (څیگه خوند) مواد یې خوله کې حس کیږي (Hough, ۲۰۱۰).

د موضوع اهمیت

څرنگه چې د غوایانو تازه او واردې شوې غوښې نه یواځې د ظاهري ښې له مخې ښکاره توپیر کیدونکې دي، بلکې د غذایی کیفیت له مخې هم د هغو تر منځه ښکاره توپیر شتون لري. ددې کیفیتونو د ارزیابی لپاره باید د غوښې د گریډنگ څخه کار واخیستل شي چې په نړیوال اساس د گریډنگ لپاره د ۱، ۲، ۳، ۴، او ۵ پورې اعدادو څخه د غوښو د کیفیت د درجو ټاکلو لپاره کار اخیستل کیږي. څرنگه چې زمونږ په هیواد کېد غوښې د گریډنگ لپاره کومه خاصه څیړنه نده تر سره شوې او هم د غوښې د ښه کیفیت د انتخاب لپاره د کوم معیار څخه کار نه اخیستل کیږي. نو په همدې اساس د څیړنې موخه د پینل دازمونې په واسطه د گریډنگ په اساس د غوایانو د واره او تازه غوښو د کیفیت ارزیابی کول و، ترڅو مشتریان د پلورلو او پېریدلو پر مهال ددې ځانگړنو پوهیدو سره سره، د غوښې غذایی ارزښت هم په پام کې ونیسي او ښه غوښه انتخاب کړي.

موخې

د پینل ازمونې په واسطه د غوایانو غوښې د کیفیت ارزیابی کول.

پارامیترونه

- د غوایانو د وارده غوښو حسیارزیایي.
- د غوایانو د تازه غوښو حسیارزیایي.

تېرو لیکنو ته کتنه

د غوا د غوښې د ټیکسچر خصوصیات د لومړۍ مړۍ (د ثنایا غاښونو په واسطه لومړنۍ پریکونه) او د مجموعي نرمۍ څخه عبارت دي، کوم چې د ډیر ځله ژولو په نتیجه کې تر لاسه کېږي. همدارنگه ددې ژولو په نتیجه کې چې کوم سرینبوالی، ماتېدنه، د ژولو شمېر، غذایی خاصیت، میډه کېدو خاصیت، د ارتباطي انساجو د پاتې شونو مقدار، رېږي خاصیت او د کلکوالي په شان ځانگړنې مخې ته راځي. دغه ټوله پروسه د ژبې، غاښونو او لعابیه غدواتو د مجموعي فعالیت په نتیجه کې تر لاسه کېږي (Janz et al., ۲۰۰۲).

په همدې برخه کې د برازیل په هیواد کې د غوایانو د غوښې د ټیکسچر معلومولو لپاره ترسره شوې څېړنې وښوده چې ۶۳،۹٪ د غوښې میخانیکي میډه کول او ۱۹٪ غوښو د مړۍ جوړولو قابلیت درلوده. په داسې حال کې چې د غوښې ټیکسچر او نرموالی د اساسي معیارونو په توگه منل شوی، نو د ټیکسچر د معلومولو لپاره چې کومه ارزیایي تړه سره کېږي هغه په ډېره اندازه مصارف او وخت ته اړتیا لرونکې وي تر څو په معمول ډول د غوښې کیفیت معلوم شي. او همدا دلیل دی چې ددې اهدافو د لاسته راوړلو لپاره د حسی ارزیایي ډیرو اساسي میتودونو ته انکشاف ورکړل شوی دی. (Kim et al., ۲۰۰۷). په تازه غوښو کې رنگ مهم فکتور دی په روزمره ژوند کې اخیستونکي باید د غوښې کیفیت ته جدې پاملرنه وکړي د خپل درې گونې حسی خواصو پواسطه چې مهم یې رنگ خوند اوبوی ده همدارنگه اخیستونکي باید د غوښې سوررنگ چې دا یومهم فکتور دی او ښه کیفیت لرونکې غوښې د انتخاب کولو لپاره ترې کار واخلي (King et al., ۲۰۰۹).

د غوښې په بسته بندۍ کې د مخصوصو پاکتونو په واسطه بسته بندي کولو روشونه پرخاې اوس مهال هوا داره او ساده پاکتونو کې بسته بندي کېږي چې دا روش د غوښې د رنگ په ساتنه کې رول لري. د غوښې په بصری ارزیایي کې د روښنایي څخه کار اخیستنه اوس مهال ډېره کارول کېږي، که څه هم دا کار د غوښې رنگ د ارزیایي په وخت کې متاثره کوي، خو بیا هم کارول کېږي. د غوښې د رنگ په رنگه ارزیایي کې مختلف ډوله روښنایي گانو څخه کار اخیستل کېږي، کوم چې د نمونې څخه تر نمونې د پینالیسټ څخه تر پینالیسټ او د جمهوریت څخه تر جمهوریتونو پورې توپیر کوي او دا کار په ډېره معیاري بڼه ترسره کېږي (Carpenter et al., ۲۰۰۱).

وروستیو تجربو دا وښودله چې د غذایی موادو تاثیر د عضلاتو په رنگ باندې پاتې کېږي لکه د کلایگوجن ذخیره کیدنه، Chilling Rate، دانتي اکسیدانت جمع کیدنه، همدارنگه ځینې نور اشتهایي فکتورونه وجود لري چې غوښې په جوړښت کې د تغیر باعث گرځي لکه Ph، اکسیجن او د Met myoglobin د کمولو فعالیت وي. د وچو غذایی موادو تغذیه کول غوښې د رنگ کې خاص تغیر راولي، مگر د شحمو په رنگ باندې کوم تاثیر نه لري (Suman et al., ۲۰۰۵). د عضلاتو په روښنایي باندې تغیرات او ژیروالي کې تغیرات، د کلایگوجن او غوښې په Marbling Lev درجه کې هم تغیرات رامنځ ته کوي، چې دا کار د Ph تغیرات او د ویتامین B قابلیت سره موافق دي (Dekkers et al., ۲۰۱۸). د غذایی مواد، د پوستکي لاندې د شحمو موجودیت، د مرگ څخه وروسته د Ph تغیرات یا کمېدنه او پروتین د خنثی کولو تغیرات د دانه خوړو او څړځایونو ترمنځ روزونکي حیواناتو کې توپیر لري (I. F. T., ۲۰۰۷).

په شلمه پېړۍ کې نوې ټکنالوجي منځته راغله، چې د غذایی موادو پروسسي فعالیتونه پرې ترسره کېږي، چې داد انسان د حسی اورگانونو پواسطه هم مخي ته ځي، نو پېردونکې غذا نه یواځې دنوي ټکنالوجی پواسطه ارزیایي کولای شي بلکې د ساده طریقو پواسطه هم ترسره کېدای شي. د حسی ارزیایي پواسطه د غذایی موادو رنگ، بوی او خوند په ډېره اسانه توگه معلومېږي (Chiliast, ۲۰۱۰).

د حسي ازماینښت درې اساسي ډولونه وجود لري، چې هر یو یې د یوې مشخصې ارزیايي لپاره کارول کېږي، لکه په محصولاتو کې د مجموعي توپيرونو څخه بحث کول (Discrimination Test) د ځانگړنو را برځیره کول (Descriptive Analysis) او د پېرېدونکو د خوښۍ او نا خوښۍ اندازه کول (Affective or Hedonic Testing) د ارزیايي کولو څخه عبارت دي. د حسي ارزیايي مختلف ډولونه د انتخابولو د یوې مناسبې درجې او د پینلستانو تریه کولو ته اړتیا ده، کومه چې د مشخصې حسي ارزیايي لپاره د خاصې حسي پوهې درلودونکې وي. ددې څیړونکو د قابلیت او ظرفیت په نظر کې نیولو سره پینل غړي ممکن مسلکي (Expert) چې په لابراتواري لحاظ مسلکي یا هم (Consumer Panel) د پېرېدونکو پینل وي (Stone, ۱۹۹۳).

کله چې غوښه د پېرېدونکو د پینل او یا هم د مسلکي اشخاصو په واسطه ارزیايي شي، نو د پایلو ترمنځه یې اساسیتوپیرموجود وي. یعنې کله چې غوښه د مسلکي اشخاصو په واسطه ارزیايي کېږي، تمرکز د غوښې د یو علمي معیار په هدف مطالعه کول وي. پدې مېتود کې د کمپیوټري مطالعاتو څخه کار اخیستل کېږي، تر څو د غوښې ټیکسچر او نرموالی معلوم کړي او په پېرېدونکو پینل کې هدف په داسې حال کې چې د پېرېدونکو خوښي او نا خوښي معلومېږي (Jeremiah and Gibson, ۲۰۰۳).

د انساني حسونو په واسطه ارزیايي تر سره کول یو اړین کار دی، ځکه چې اوس مهال نه کوم لابراتوار او نه هم کوم میخانیکي آلې شتون لري چې د محصول د حسي ارزیايي ځواب ویونکي اوسي.

مواد او کړنلاره

نوموړې څېړنه یو توصیفي تحقیق (Descriptive Research) وو چې موخه یې د غوایانود تازه او وارده شویو غوښو کیفیت د رنگ او ټیکسچر د ځانگړنو له مخې معلومول وه، چې د مصرفونکو په واسطه تر سره کیدونکې پینل ټیسټ (Consumer Panel Test) په تر سره کولو سره معلوم کړای شو. څېړنه د ننگرهار پوهنتون د وترنري علومو پوهنځي پرې کلینیک څانگې په لابراتوار کې تر سره شوې. د نمونو راټولول د نمونه اخیستنې ساده تصادفي / احتمالي میتود په اساس را اخیستل شوي. په مجموعي ډول ۴۰ نمونې چې هره نمونه د ۵۰ ميلي گرامو په اندازه وه، ۲۰ نمونې جلال آباد ښار ته د وارده شویو غوایانو غوښو څخه او ۲۰ نمونې د دریمې او پنځمې ناحیو د تازه غوښو څخه چې په مسلخ کې له حاللې څخه وروسته د خرڅولو په موخه بازار ته عرضه شوی وه، را واخیستل شوې. په همدې توگه د تازه او وارده غوښو د رنگ او ټیکسچر احصایوي تحلیل د ۲۰۱۹ - ۲۷،۰،۱ IBM SPSS په پروگرام کې د T-test څخه په کار اخیستو سره تحلیل شوي.

د پینل ټیسټ پروسیجر

د حسي اورگانو (باصري، شامعې او لامسې) په واسطه د غوایانو د غوښې د کیفیت ارزیايي لپاره د Consumer Panel Test ټیسټ څخه کار واخیستل شو، چې د ۵۰ گرامو په اندازه د غوایانو د غوښې (سرخي څخه) ۴۰ نمونې په احتمالي ډول نمونه اخیستنې په میتود کې واخیستل شو او بیا د غوښې ټولې راټولې شوې نمونې (۲۰ وارده او ۲۰ تازه غوښې) د نمونه گیرې د صحي شرایطو سره سم د ساحې او بازار څخه په خاصو محافظوي پاکټونو کې بند، لیل شوي او په یخچالي کېټونو کې حفظ الصحوي شرایطو لاندې د وترنري علومو پوهنځي لابراتوار ته راوړل شو او د رارسیدو سره سم، د ۲۰ تنو Consumer Panellists لخوا د غوښې د رنگ او ټیکسچر ارزیايي پرې تر سره شوه. لدې وروسته د حسي اعضاوو په واسطه د نمونو ځانگړنې او نمړې د هرې نمونې د ټیسټ څخه راساً وروسته د هر ارزیايي کوونکي لخوا په مشخص ډیزاین شویو ارزیايي پاڼو کې رسول شوې.

پایلی

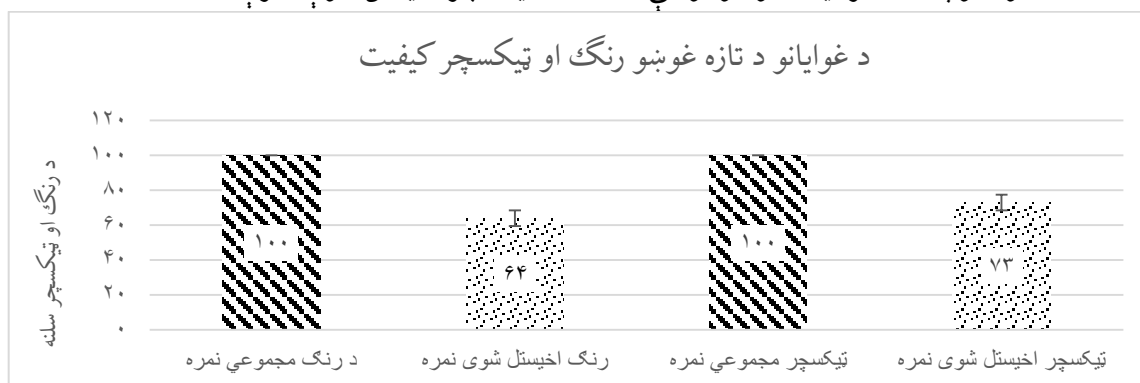
په دې څېړنه کې د غوایانو په تازه او وارده غوښو کې د ښې غوښېکیفیت د رنگ او ټیکسچر د ځانگړنو له مخې د مصرفونکو و په واسطه تر سره کیدونکې پینل ازموینې (Consumer Panel Test) په تر سره کولو سره معلوم کړای شو، چې د هر پارامتر لپاره لاسته راغلي ټول ارقام د جدولونو او گرافونو په شکل ښودل شوي.

په لومړي جدول کې د نمونې نمبر، د رنگ او ټیکسچر نمبر، د کیفیت ټاکل شوې او اخستل شوې نمبرې او د هغو سلنې ذکر شوي دي، دا چاره ددې ښکارندویه ده چې د نوموړو ځانگړنو مجموعي نمره (۱۳۸/۲۰۰) چې (۶۹٪) سلنه لرله. په لومړي گراف کې د غوایانو د تازه غوښې د رنگ او ټیکسچر ښه کیفیت په ځانگړي ډول هم تحلیل شوی او پایلې یې معلومې کړای شوي، چې رنگ ۶۴٪ او ټیکسچر ۷۳٪ پایله درلوده.

په همدې ترتیب ۲ جدول کې هم همدغه ځانگړنې څیړل شوي، چې د ټولو نمونو مجموعي نمبرې (۱۶۰/۲۰۰) دي او کوم چې (۸۰٪) سلنه جوړه کړې. په ۲ گراف کې غوایانو د وارده غوښو د رنگ او ټیکسچر ښه کیفیت په ځانگړي ډول هم تحلیل شوي، چې رنگ ۷۵٪ او ټیکسچر ۸۵٪ پایلې لرلې.

په ۳ جدول کې د تازه او وارد شویو غوایانو د غوښو احصایوي تحلیل هم تر سره شوی چې وارده غوښو د رنگ اوسط (۳،۶۵ ± ۰،۶۷) او ټیکسچر اوسط (۴،۲۵ ± ۰،۷۲) او د تازه غوښو ۲۰ نمونو د رنگ اوسط (۳،۲ ± ۱،۲۸) او ټیکسچر (۳،۷۵ ± ۰،۹۷) اوسط درلود. او د رنگ او ټیکسچر تر منځ د پام وړ ($P < ۰،۰۵$) توپیر موجود وه، نو په پایله کې معلومه شوه چې د وارد شویو غوایانو غوښورنگ او ټیکسچر د تازه غوښو په پرتله د ښه کیفیت لرونکي وي.

۱ جدول: د غواگانو په تازه خرڅیدونکو غوښو کې د رنگ او ټیکسچر اخستل شوې نمبرې او سلنه



۲ جدول: د غواگانو په وارد شویو غوښو کې د رنگ او ټیکسچر اخستل شوې نمبرې او سلنه

۳ جدول: د وارد شویو او تازه غوښو د رنگاو ټیکسچر ورکړل شویو نمرو اندازې (Mean ± SE)

شماره	غوښې ډول	پارامترونه رنگ	ټیکسچر
۱	وارده غوښه	۳،۶۵ ± ۰،۶۷	۴،۲۵ ± ۰،۷۲
۲	تازه غوښه	۳،۲ ± ۱،۲۸	۳،۷۵ ± ۰،۹۷

مناقشه

مصرفونکي د غواگانو هغه تازه غوښې خوشبوي چې رنگ یې سور، روښانه گلابي، یا هم نسبتاً سور رنگ ولري او په رنگ کې یې له دې رنگونو څخه فرق شتون ونلري. پدې برخه کې د مصرفونکو لخوا غوښې د ارزیابۍ وروسته د

غوبنې رنگ (۶۰٪) نمرې اخیستې وې. په همدې ډول د Singh په څېړنه کې چې په ۲۰۰۰ میلادي کال کې تر سره شوې وه، نوموړي څېړونکو داسې وینا درلوده، چې د غوبنې رنگ د مصرفونکو لپاره یو اساسي فکتور دیاو هم ددې سره سره اکثراً خلک هغې غوبنې پسې ګرځي چې ښه رنگ او تازه والی ولري. په دې څېړنه کې هم زیاتره مشتریانو او د غوبنې مصرفونکو همدغو رنگونو ته ترجیح ورکړه، نو پدې اساس زموږ څېړنه د رنگ په اساس د Singh څېړنې سره ورته والی لره.

زموږ په څېړنه کې غوبنې د ګریډنګ په اساس غوبنې رنگ (۷۵٪) نمرې تر لاسه کړې. Hough په ۲۰۱۰ میلادي کال کې یوه څېړنه ترسره کړې وه چې په هغې کې د غوبنې بسته بندي کول د مصرفونکو لپاره هم یو فکتور وو ځکه خلک هغې غوبنې پسې ګرځي چې بسته بندي کې یې خپل رنگ له لاسه ورکړی نه وي. د غوبنې رنگ ددوی په څېړنه کې (۶۹٪) نمرې تر لاسه کړې وې، خو ځینې شرکتونه په بسته بندي کې له مشکلاتو سره مخ شوي وو، لکه د اکسیجن کمالی، په بسته بندي کې د مختلفو ګازاتو یوځای والی لکه Carbon monoxide او اکسیجن چې په غوبنو کې یې اساسي مشکل جوړوه او د غوبنې رنگ یې بدلوه، نو ځکه خلکو نه خوښوله چې په دې څېړنه کې هم ځینې مصرفونکو د وارده غوبنو په هکله په همدې نظر وو، نو زموږ د څېړنې نتایج د نوموړې څېړنې د نتایجو سره تر ډیره حده ورته والی درلود.

د غوبنې رنگ او بسته بندي ترمخ او هم خپله د مصرفونکو ترمخ یو قوي ارتباط شتون لري او هغه کمپنۍ چې دغو دوه فکتورنو ته توجه کوي، ښه مارکیټ به ولري. کوم لیل چې د غوبنې په بسته بندي باندې لګیدلي وی، او هغه شیان چې پکې تشخیص شوي وي دا هم د مصرف کونکو لپاره یو فکتور دی (Carpenter et al., ۲۰۰۱).

په کال ۲۰۱۸ میلادي کال کې Feskens او ملګرو د غوبنې رنگ او د هغه د غوښتونکو مطابق خواصو مقایسه ترسره کړه د مثال په ډول هغه غوبنې چې بنفش اوخړ رنگ یې درلوده د خلکو په واسطه د مشاهدې نتیجه یې لومړیتوب درلوده. غوبنې په پاکټ کې بسته بندي کول د غوبنې سور رنگ نظریه تر تاثیر لاندې راولي هغه غوبنې چې په نري film لرونکې سور رنگه پاکټونو کې اچول شوي وه، نسبت هغه پاکټونو ته چې لاسي جوړښت یې درلوده، د غوبنې سور والي ته یې تبارز ورکول او دا د اخیستونکو دپاره ډیر د ارزښت وړ و. نوموړو لیکوالانو دا هم په ګوته کړي وه چې Panelist تشریحات درنګ په یو مشخص سوررنگ باندې دلالت کوي دا علامه پدې باندې دلالت کوي چې لیدونکي باید ښه تجربه ولري ښه مشاهده ترسره کړي او د غوبنې په خوښولو کې د ارزیابي پرمهال ښه رنگ توپيرونکې خواصو ته متوجه اوسي، زموږ په څېړنه کې هم مصرفونکي همدې ځانګړنې ته ترجیح ورکړ، نو زموږ څېړنه ددوی د څېړنې سره د فکتورونو د ارزیابي په اساس نسبتاً ورته والی درلود.

Vestergaard او ملګرو په ۲۰۰۰ میلادي کال کې د خپلو څېړنو راپور ورکړي دي چې وچ غذايي مواد په اساسي توګه (Oxidative Metabolism) اکسیدیتونو میتابولیزم، غیري هوازي عضلاتي میتابولیزم او د ګلايکوجن ذخیره، د وچو غذايي موادو پورې اړه لري. د هغو خوسکیانو غوښه چې څر ځایونو کې څرول کېږي نسبت د هغو خوسکیانو غوښې ته چې دانه بابو په تغذیه کې لوي شوي، ډیر تیز ساده سور رنگ لرونکې وي. په همدې ډول غذايي مواد، د پوستکې لاندې د شحمو موجودیت، د مرګ څخه وروسته د Ph تغیرات یا کمیدنه، پروټین د خشي کولو تغیرات، د دانه خوړو او څر ځایونو ترمخ توپیر او داسې نور شرایط د غوبنې په رنگ او ټیکسچر باندې تاثیر لري (I. F. T., ۲۰۰۷). دغه ځانګړنې پدې څېړنه کې هم تر یو حده د پام وړ وي، نو په پایله کې ویلي شو چې زموږ د څېړنې پایلې تر یو حده د پورته څېړنې د پایلو سره ورته والی درلود.

زموږ په څېړنه کې د تازه غوښو د مشاهدې څخه وروسته ټیکسچر ۷۳ سلنه نمرې اخیستې وې کومه څېړنه چې د Dekkers او ملګرو لخوا یې په ۲۰۱۸ میلادي کال کې ترسره شوي وه، پینلستانو د غوبنې ماربلنګ او ټیکسچر لپاره ۶۵ سلنه نمرې ورکړې وې، څرنگه چې په دواړو څېړنو کې عین ځانګړنه مطالعه شوې، نو زموږ د څېړنې د ټیکسچر موندل شوې پایلې د دوی د څېړنې پایلو سره نسبتاً ورته والی درلود.

د پینلتانو د مشاهدې په نتیجه کې ټیکسچر ۸۵ سلنه نمرې تر لاسه کړې، چې همدغه ځانگړنه د Thompson او ملگرو په څېړنه کې یې هم په ۲۰۰۴ میلادي کې مطالعه شوې وه، د دوی په څېړنه کې د غوایانو وارد شویو غوښو څخه ۱۰۰ نمونې پینلستانو په واسطه مطالعه شوې وې، چې په نتیجه کې نمونو ټیکسچر ۶۰ سلنه پایلې درلودې، دوی پخپله څېړنه کې د ډېرو هیوادونو څخه د وارد شویو غوایانو غوښو څخه نمونې رااخیستې وې، حال دا چې زمونږ په څېړنه کې زیاتره د ایران او پاکستان هیوادونو څخه وارد شویو غوښو څخه نمونې اخیستل شوي وې، چې همدې وارداتي فکتورونو تعداد او د نمونو د شمېر توپیر، ددې څېړنې د نتایجو ترمنځ د ښکاره توپیر موجودیت عمده لاملونه وې.

پایله اخیستنه

د مصرفونکو د حسی اعضاو د ارزیابۍ میتود څخه په گټه اخیستنې سره په جلال آباد ښارکې دغوایانو وارده او تازه غوښې مطالعه شوې چې د ښه کیفیت لرونکو غوښو دارزیابۍ لپاره Penal Test څخه د غوښې د گریډنگ میتود په اساس کار واخیستل شو. پایلو وښوده چې دغوایانو وارد شویو غوښو رنګ او ټیکسچر د غوایانو د تازه غوښو په پرتله د پینلستانو لخوا د انتخاب په برخه کې ښه کیفیت لرونکې وې او دا چې د غوایانو تازه او وارد شوي غوښې نه یواځې د ظاهري ښې له مخې ښکاره توپیر کیدونکې وې، بلکې د غذایی کیفیت له مخې هم د هغو تر منځ ښکاره توپیر شتون درلود، نو په همدې اساس د څېړنې موخه د پینل د ازمونې په واسطه د غوایانو د وارده او تازه غوښو د کیفیت ارزیابې کول و ووترڅو مشتریان د پلورلو او پېریدلو پر مهال پدې ځانگړنو پوهیدو سره د غوښې غذایی ارزښت هم په پام کې ونیسي او هم مصرفوونکي د غوښې د پېرلو پر مهال د ښې غوښې د انتخاب په کیفیت باندې پوه شول چې دا پوهه به د اخیستلو په وخت کې دوی پدې وتوانوی چې صحې اوسالنه غوښه وپېري.

وړاندیزونه

د غذا او تغذیې مسئولین بالخصوص په مسلخکې باید د غوښو د کیفیت ارزیابې په مکرر ډول تر سره کړي او د امکان تر حده سالم او ښه کیفیت لرونکي غوې د خرڅلاو جواز ورکړي او هم د پېرلو پر محال اخیستونکي باید د خپلو حسی اعضاوو د استفادې په میتودونو سره ښه غوښه وپېري تر څو د خراب کیفیته غوښو د ناخوالتیاو څخه هم ځان او هم کورنۍ وساتي.

اخلیکونه

1. Brooks, J.C., Belew, J.B., Griffin, D.B., Gwartney, B.L., Hale, D.S, et al., (۲۰۰۰). National beef tenderness survey-۱۹۹۸. Journal of Animal Science ۷۸: ۱۸۵۲-۱۸۶۰.
2. Carpenter, C. E., Cornforth, D. P., & Whittier, D. (۲۰۰۱). Consumer preferences for beef color and packaging did not affect eating satisfaction. Meat Science, ۵۷(۴), ۳۵۹-۳۶۳. Dekkers, B.L.; Boom, R.; Van Der Goot, A.J. (۲۰۱۸). Structuring processes for meat analogues. Trends Food Sci. Technol., ۸۱, ۲۵-۳۶.
3. Feskens, E.J.; Sluik, D.; Van Woudenberg, G.J. (۲۰۱۳). Meat consumption, diabetes, and its complications. Curr. Diabetes Rep. ۲۰۱۳, ۱۳, ۲۹۸-۳۰۶.
4. Hough, G. (۲۰۱۰). Sensory Shelf Life Estimation of Food Products. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA.
5. I.F.T (Institute of food Technologists). (۲۰۰۷). Sensory Evaluation Methods. The Society for the Food Technologists, Chicago, IL.
6. Janz, J. A. M., Aalhus, J. L. (۲۰۰۲). The complexity of measuring beef tenderness using Warner- Bratzler shear methodology for whole muscle samples. In: Nakano T, Ozimek L, editors. Food Science and Product Technology. Kerala, India: Research Signpost. Pp. ۳۷-۶۴.

۷. Jeremiah, L. E., Gibson, L. L. (۲۰۰۳). The effects of *postmortem* product handling and aging time on beef palatability. *Food Research International* ۳۶(۹-۱۰):۹۲۹-۹۴۱.
۸. Kilcast, D. (۲۰۱۰). *Sensory Analysis for Food and Beverage Quality Control: A Practical Guide*. Woodhead Publishing Limited, Abington Hall, Great Abington, Cambridge, U.K.
۹. Kim, J. H., Cho, S. H., Seong, P.N., Hah, K. H., Kim, H. K., Park, B. Y., Lee, J. M., Kim, D. H., Ahn, C. N. (۲۰۰۷). Effect of ageing temperature and time on the meat quality of longissimus muscle from Hanwoo steer. *Korean Journal for Food Science of Animal Resources* ۲۷(۲):۱۷۱-۱۷۸.
۱۰. King, D. A., Wheeler, T. L., Shackelford, S. D., Pfeiffer, K. D., Nickelson, R., Koohmaraie, M. (۲۰۰۹). Effect of blade tenderization, aging time, and aging temperature on tenderness of beef longissimus lumborum and gluteus medius. *Journal of Animal Science* ۸۷(۹):۲۹۵۲-۲۹۶۰.
۱۱. Singh, R.P. (۲۰۰۰). Scientific Principles of Shelf-Life Evaluation. In the Man, C.M.D., Jones, A. (Eds). *Shelf-life evaluation of Foods*. Chapter ۱. ۳-۴. Aspen Publishers, Inc.
۱۲. Stone, H. (۱۹۹۳). *Sensory Evaluation Practices*. San Diego, CA: Academic Press.
۱۳. Suman, S. P., Faustman, C., Lee, S., Tang, J., Sepe, H. A., Vasudeva, P. (۲۰۰۵). Effect of erythorbate, storage and high-oxygen packaging on premature browning in ground beef. *Meat Science*, ۶۹(۲), ۳۶۳-۳۶۹.
۱۴. Thompson, J. (۲۰۰۴). The effects of marbling on flavour and juiciness scores of cooked beef, after adjusting to a constant tenderness. *Australian Journal of Experimental Agriculture* ۴۴(۷):۶۴۵-۶۵۲.
۱۵. Vestergaard, M., Oksberg, N., & Henckel, P. (۲۰۰۰). Influence of feeding intensity, grazing and finishing feeding on muscle fibre characteristics and meat colour of semitendinosus, longissimus dorsi and supraspinatus muscles of young bulls. *Meat Science*, ۵۴(۲), ۱۷۷-۱۸۵.

تقریظ ورکونکي: پوهندوی حبیب الله او پوهندوی معصوم رضا سید

د تیمور شاه د واکمنۍ په ټینګښت کې د سردار پاینده محمد خان ونډه

لنډیز

په دې څېړنیزه مقاله کې د تیمور شاه د واکمنۍ په ټینګښت کې د سردار پاینده محمد خان ونډه وپلورل شوی ده. دغې موضوع د سدوزیو واکمنۍ په ثابت پاتې کېدو کې مهمه ونډه درلوده. د افغانستان په معاصر تاریخ کې تر اوسه پورې د تیمور شاه د واکمنۍ په ټینګښت کې د سردار پاینده محمد خان ونډه وپلورل شوې نه ده. د دې څېړنیزې مقالې اهمیت په دې کې دی چې د معاصر تاریخ مضمون د تدریس پرمهال ددې تاریخي شخصیت د ژوند سیاسي فعالیتونه روښانوي او د ټولني ځوان کهول ته د تاریخ د یو مېړني او لایق سردار کارنامې ور پېژني. موخه یې دا ده، څو د څېړنې پر مهال د تیمور شاه د واکمنۍ په ټینګښت کې د سردار پاینده محمد خان د فعالیتونو اغېزې په پوره دقت وڅېړل شي، چې د سردار پاینده محمد خان لیاقت او شجاعت په دې برخه کې څومره اغېز درلود. دغه څېړنیزه مقالې له کتابتوني میتود څخه په ګټه اخیستلو سره بشپړه کړې. د څېړنې په پای کې دې پایلې ته ورسېدم، کوم شورشونه چې د تیمور شاه په شل کلنه دوره کې رامنځته شوي، د سردار پاینده محمد خان د شجاعت او مېړانه امله مغلوب شوي، چې د تیمور شاه په څنګ کې د سردار پاینده محمد خان شتون د تیمور شاه د واکمنۍ د ټینګښت سبب وګرځېد.

کلیدي کلېمې: پاینده محمد خان، پېښور، تیمورشاه، سرفراز خان، شورش، عبدالخالق خان، کابل، کشمیر.

سریزه

د تاریخ اغېزمن بهیر د دې حقیقت ښکارندوی دی، چې تاریخي شخصیتونه د وختله غوښتنو سره سم د تاریخ له بېلابېلو دورو څخه د را وتلو او تکامل په برخه کې له خورا ارزښت څخه برخمن دي، ځکه هغوی د رهبري، ځانګړي سرلاري توب او فوق العاده وړتیا لري، د هغه په کارولو سره تاریخ سموي او یا هم خدای مه کړه په کړو لارو یې روانوي او په دې سره یوه ټولنه له ناورین څخه د نجات لوري او یا هم د بربادۍ کنډې ته ور ټیټل وهي، چې د نابودۍ او زوال لامل ګرځي. له نیکه مرغه مور هم د خپل هېواد په تاریخ کې داسې ډېر سیاسي، فرهنگي، ټولنيز او مذهبي شخصیتونه لرو، چې هر یو یې په خپل وار سره په یوه ځانګړي وخت کې له ځانه ځلانده تاریخ او اتلولي پرېښي او خپل مسئولیت یې په ډېر ښه ډول سره ادا او د هېواد په بحراني حالتونو کې د دې ولس د ژغورنې باعث شوي دي. د دوی دغه کارنامې نه یوازې مورته د عبرت او زده کړې درس دی بلکې زموږ د ملت د تاریخي هویت جوړېدو لوی لوی ثبوتونه او ویاړونه دي. (سیستاني، ۱۳۹۳ هـ ش، ۱۹)

سردار پاینده محمد خان هم له دغسې شخصیتونو څخه یو دی، چې زموږ د هېواد په معاصر تاریخ کې له ځانه یې ځلانده تاریخ او اتلولي ښودلې. نوموړی د حاجي جمال خان زوی او په ۱۷۵۸ زکال کې په کندهار کې زېږېدلی. کله چې حاجي جمال خان مړ شو، د هغه مشر زوی سردار رحیم داد خان د تیمور شاه په دربار کې د پلار ځای ناستی شو او د تیمور شاه له خوا د بارکزیو د قوم سردار او رییس په توګه وټاکل شو. دا چې هغه کې د مشرۍ صفات نه لیدل کېده او ډېر مغرور، متکبر او بخیل انسان و، له همدې کبله د قوم ډېرو مشرانو تیمور شاه ته د هغه شکایت وکړ. تیمور شاه هم د هغه وړوکی ورور پاینده محمد خان چې ډېر هوښیارو، د عمر د کموالي سربره یې د خپل قوم باور او درناوی یې ځانته راګرځولی و، د قوم د مشر په توګه وټاکه. (سیستاني، ۱۳۹۳ هـ ش، ۲۰). سردار پاینده

محمد خان د تیمورشاه د واکمنۍ په ټینګښت کې نه سترې کېدونکې هلې ځلې وکړې او دښمنان یې ورته له منځه یوړل او یا یې د تیمور شاه اطاعت ته اړ کړل.

څېړنیزه ستونزه

د افغانستان د معاصر تاریخ له مفرداتو سره سم د تیمور شاه واکمنۍ د پوهنتون په زیاتو پوهنځیو کې تدریسې، خو محصلینو ته د تیمور شاه د واکمنۍ په ټینګښت کې د سردار پاینده محمد خان د ونډې په هکله د یوې علمي څېړنیزې مقالې په واسطه نه دي توضیح شوي، خو د هغوی پوښتنې ځواب شي.

د څېړنې اهمیت

دا چې یاده موضوع د افغانستان په معاصر تاریخ کې یوه مهمه موضوع ده او د پورته مضمون د تدریس پرمهال د سدوزیو او محمد زیو د اړیکو په اړه ډېرې پوښتنې ځوابوي. په نوموړې موضوع باندې تر اوسه په هېواد کې چا څېړنه نه ده ترسره کړې. ددې مقالې د لیکلو اهمیت په دې کې دی، چې د افغانستان د معاصر تاریخ یوه برخه پرې رڼه کېږي، څو محصلین، د مسلک ځاوندان او د تاریخ مینه وال کولای شي چې له دې څېړنیزې مقالې څخه غوره او هر اړخیزه معلومات تر لاسه کړي.

موخې

۱. د تیمور شاه د واکمنۍ په ټینګښت کې د سردار پاینده محمد خان د فعالیتونو اغېز معلومول.
۲. سردار پاینده محمد خان ته د تیمور شاه له خوا د سرفراز خان د لقب ورکولو په علت پوهېدل او لوستونکو سره ددې موضوع په اړه معلومات شریکول.

پوښتنې

۱. آیا د تیمور شاه د واکمنۍ په ټینګښت کې د سردار پاینده محمد خان فعالیتونو اغېز درلود؟
۲. تیمور شاه د کوم علت په اساس سردار پاینده محمد خان ته د سرفراز خان لقب ورکړ؟

د څېړنې میتود او کړنلاره

ددې مقالې څېړنې ډول کتابتوني دی، چې معلومات یې د بېلابېلو معتبرو او نویو چاپ شویو ماخذونو څخه راټول، تحلیل او تجزیه شوي او لاس ته راغلي نتایج یې پرتله او په پایله کې مې خپل نظر وړاندې کړی. د لیکنې پر مهال د لیکنې ټول معیارونو په نظر کې نیولو سره مې کار کړی دی.

تېرو لیکنو ته کتنه

ښاغلی محمد اعظم سيستاني د سردار پاینده محمد خان د شخصیت په اړه داسې نظر لري. «سردار پاینده محمد خان د خپل هوښیاری، ذکاوت، استعداد او نیک برخورد له امله نه یوازې د خپل قوم پاملرنه ځانته راواړوله، بلکې د ښو خدمتونو، رښتینولۍ او صداقت له امله چې د تیمور شاه دربار کې یې ترسره کړ، د تیمور شاه ځانګړې پاملرنه ځانته راواړوله او د شاه له خوا د سرفراز خان په لقب وپېژندل شو.» (سيستاني، ۱۳۹۳ هـ ش، ۶۹)

سید قاسم رښتیا په خپل اثر افغانستان په ۱۹ مه پېړۍ کې داسې نظر لري. «سردار پاینده محمد خان په ۱۷۷۴ زکال کې د کندهار درانیو قومونو ته ماتې ورکړه، چې د تیمور شاه پرضد راپاڅېدلې و او د احمد شاه ابدالي کاکا

عبدالخالق خان^۱ يې خپل مشر ټاکلي و. په پيل کې سردار پاينده محمد خان هم د نورو قومي مشرانو په ډول له هغوی سره يو ځای و، خو کله چې کابل ولايت ته نږدې شول پاينده محمد خان، محراب خان او دلاور خان يې له ځان سره همغږي کړل او له شاهي پوځ سره يو ځای شول. د تيمور شاه د سلطنت د ساتلو په خاطر د سردار پاينده محمد خان دې کار هغه هم په يو داسې مهال کې چې شاهي سلطنت يوازې شپږ زره جنگيالي لرل او نور ټولو قومونو له هغه څخه مخ اړولی و او له بلې خوا عبدالخالق خان له شپيتو زرو جنگياليو سره يو ځای د کابل په لوري را روان و، چې ډېر ارزښتناکه څرگند شو^۲. (رشتيا، ۱۳۹۱هـ ل، ۳۰-۳۱).

مشهور مؤرخ فيض محمد کاتب د سردار پاينده محمد خان په اړه داسې څرگندونه کړي. «کله چې د عبدالخالق خان لښکرو د سردار پاينده محمد خان له خوا ماتې وخوړه، عبدالخالق خان نيول شو او د تيمور شاه په امر وړاند او بندي شو. په دې توگه تيمور شاه، سردار پاينده محمد خان ته ددې خدمت په بدل کې د سرفراز خان لقب ورکړ.» (کاتب، ۱۳۷۲، ۵۰)

ښاغلی سيستاني د سردار پاينده محمد خان د شجاعت په اړه داسې ليکي. «سردار پاينده محمد خان د مدد خان (دلاور خان) سره يوځای د کشمير د واکمن آزاد خان^۳ چې بغاوت کړی و، د ماتولو له پاره ولېږل شو. سردار پاينده محمد خان د کشمير والي سره په جگړه کې داسې ميرانه وښوده چې هغه يې مغلوب او بيا ځلې اطاعت کولو ته مجبور کړ^۴. کله چې مدد خان له دې بريمن ماموريت څخه کابل ته راغی، تيمور شاه ته د سردار پاينده محمد د شجاعت او ميرانې ستاينه وکړه. په دې توگه تيمور شاه هغه (سردار پاينده محمد خان) د سيالکوټ او کويټې د ماليې د راټولو له پاره وټاکه. سردار پاينده محمد خان د ماليې د راټولو په وخت کې د هغه ځای خلکو سره داسې نېک برخورد او سلوک وکړ، چې نه يوازې د هېواد گټې يې خوندي وساتلې بلکې د هغه ځای د خلکو د خوښۍ سبب هم شو. سردار پاينده محمد خان له يو زيات شمېر خزانو سره پلازمينې ته راستون شو. په دې ډول د سردار پاينده محمد خان شهرت، لياقت او کفايت په ټول هېواد کې خپور شو او د هغه صادقانه او کامياب خدمتونه د هغه د ترقي او تيمور شاه ته د نږدېوالي سبب شول، تر دې چې ددې خدمتونو په بدل کې د غلجيو سرداري او بيرغ هم ورته وسپارل شو او د سلطنتي گدی تر څنگ يې د هغه ځای وټاکلو.» (سيستاني، ۱۳۹۳هـ ش، ۷۰)

د تيمور شاه زوی شهزاده عباس چې ارسلان خان مهمند د سرلښکرو له جملې څخه و، په لمسون په پېښور کې د پلار پر ضد بغاوت وکړ او لالپورې (د ډکې تر څنگ) ته وتښتيد. تيمور شاه، سردار پاينده محمد خان د شهزاده عباس د راگرځولو او د ارسلان خان مهمند د ټکولو له پاره وگماره. سردار پاينده محمد خان په ډېره ميرانه نيغ په نيغه د بغاوت کوونکو تم ځای ته ننوتلو. ارسلان خان او شهزاده عباس په ځان کې د مقابلې توان و نه ليد او کوهستان ته وتښتيد. سردار پاينده محمد خان دا نه غوښتل چې د شاهي کورنۍ غړو يا د هغوی عزت او باور ته تاوان ورسېري، نو د شهزاده د تعقيب څخه راستون او پاچا ته يې مشوره ورکړه چې کله د ژمي موسم د تېرولو لپاره پېښور ته ولاړ شي شهزاده او ارسلان خان دواړه د شاهي فرمان له لارې را وغواړي. پاچا همدا سې وکړل، شهزاده عباس او ارسلان خان راغلل. تيمور شاه خپل زوی شهزاده عباس ته بخښنه وکړ او ځان سره يې کابل ته راوړ، مگر ارسلان خان يې اعدام کړ. (رشتيا، ۱۳۹۱هـ ل، ۳۱) الفنسټون د سردار پاينده محمد خان د شجاعت په اړه داسې نظر لري. «په ۱۷۸۰ز کې د هندوکش شمال اړخ ته د ازبکانو پاڅون پيل شو. ددې پاڅون هنگامې دومره خطرناکې وې، چې له هغې سيمې څخه

^۱ عبدالخالق خان د سند ولايت د ماليات اجاره دار او ډېر شتمن و. (غبار، ۱۳۹۳ ل، ۴۳۸)

^۲ مگر ښاغلی مير غلام محمد غبار د دواړو خواوو د لښکرو شمېر بل ډول يادوي، هغه وايي چې د تيمور شاه د لښکرو شمېر لس زره و او په مقابل کې د مخالفو ډلو د لښکرو شمېر ۲۵۰۰۰ زره ښودلی دی. (غبار، ۱۳۹۳ ل، ۴۳۸)، شهسوار سنگروال هم د تيمور شاه د لښکرو شمېر لس زره او عبدالخالق خان سدوزی د لښکرو شمېر ۲۵۰۰۰ ښودلی دی. (سنگروال، ۱۳۹۶ ل، ۵۵)

^۳ آزاد خان د کريم داد خان عرض بيگي زوی چې نوموړی د احمد شاه ابدالي په وخت کې کشمير والي و. (غبار، ۱۳۹۳ ل، ۴۴۰)

^۴ اما غبار صاحب ليکي چې آزاد خان له ماتې څخه وروسته ځان وژنه وکړه. (غبار، ۱۳۹۳ ل، ۴۴۰)

يو زيات شمېر خلک د کابل په لوري راوکوچېدل او وضعيت ډېر کړکيچن شو. دغه کړکيچن وضعيت ددې سبب شو، چې ځينو مشرانو تيمور شاه ته مشوره ورکړه چې کابل پرېږدي. تيمور شاه هم خپل معنويات دلاسه ورکړل او پرېکړه يې وکړه چې کابل د هرات په نيت پرېږدي، خو سردار پاينده محمد خان د شاه د دې بزدلانه پرېکړې مانع شو او هغه يې مجبور کړ چې کابل کې پاتې شي او په خپله د يو لښکر په مشرۍ ددې تېري د دفع له پاره بلخ ولايت ته وخوځېد. سردار پاينده محمد خان په بلخ ولايت کې بې له دې چې کومه جگړه وکړي، د پاڅون کوونکو له مشرانو سره تر غونډو وروسته هغوی قانع کړل او پاڅون غلی شو^۵. (الفنستون، ۱۳۹۰ ل، ۲۷۷)

په ۱۷۸۹ ز کېد هېواد په شمال کې د بخارا د امير په لمسون د ازبکانو شورش بيا پيل شوې. د بخارا امير شاه مراد بيک د څه وخت راهيسې د درانيانو په قلمرو کې يې لاسوهنې کولې. هغه مهال چې تيمور شاه بهاولپور ته لښکر کشي کوله، نو د شاه مراد بيک حملې او لاس وهنې د افغانستان په شمال کې تر دې حده ورسېدې چې تيمور شاه مجبور شو د شمالي ولايتونو د دفاع په خاطر جدي پرېکړه وکړي. دا چې شاه مراد بيک مخکې له دې په مروه هم حمله کړې وه، هلته د شعيه مذهب خلک يې په زور او فشار مجبور کړي وو چې خپل مذهب پرېږدي او سني مذهب قبول کړي. د مروې خلکو چې د تيمور شاه پر مهال د مذهبي مساواتو په سيورې کې ژوند کاوه، د بخارا امير له تپل شوي زور څخه تيمور شاه ته شکايت وکړ. تيمور شاه د ۱۷۸۹ ز کال په پسرلي کې ديوسترلښکر سره چې تعداد يې سل زره تنو ته رسېده^۵، د بلخ په لوري روان شو. تيمور شاه يو څه وخت کندوز کې پاتې شو او وروسته بيا د آقچې په لوري چې د ازبکانو له خوا اشغال شوی و، حرکت وکړ. شاه مراد بيک هم له امو څخه تېر شو او خپل ورور عمرقوش بيگي يې د يو لښکر سره آقچې ته ولېږه او همداډول يو لښکر يې د علي وردي خان په مشرۍ ولېږه چې د تيمور شاه د لښکر لارې بندې او آذوقې رسول ورباندې ودروي، مگر د تيمور شاه لښکر چې سردار پاينده محمدان يې زړه بلل کېده په هر ځای کې چې د دښمن لښکر سره مخامخ کېده، هغويته يې ماتې ورکوله. په اخر کې دبخاره امير شاه مرادبيگ دومره کا واکه شو، چې د مذهبي علماوو د يوې ډلې په لېږلو سره يې د جگړې د درولو هله وکړه او د دواړو هيوادونو تر منځ يې دپولو د ټاکلو ژمنه وکړه او د پخواپه شان يې آمو سين دبخارا او افغانستان تر منځ سرحدي پوله ومنله. تيمور شاه دا ومنله او په دې توگه دواړه لښکرې يو بل څخه جلا شوېر (غبار، ۱۳۹۳ ل، ۴۴۱-۴۴۰).

پايلې يا موندنې

سردار پاينده محمد خان له ټولو امکاناتو څخه گټه واخيسته، تر څو د تيمور شاه واکمني په خپل حال کې پاتې شي، تر دې چې د تيمور شاه د زوی شهزاده عباس پر ضد يې هم لښکر کشي وکړه او هغه يې مجبور کړ، څو پېښور پرېږدي او فرار وکړي.

سردار پاينده محمد خان د خپل فوق العاده استعداد او وړتيا له مخې وکولای شو، چې هغه شورش چې د هېواد په شمال کې د ازبکانو له خوا شوی و او انگازې تر کابل پورې رسېدلې له امله تيمور شاه پرېکړه کړې چې کابل د هرات په نيت پرېږدي، د شاه د دې بزدلانه پرېکړې مانع شي او هغه وهڅوي، څو کابل کې پاتې شي او په خپله د يو لښکر په مشرۍ ددې چپاو د دفع له پاره بلخ ته وخوځيږي. سردار پاينده محمد خان په بلخ کې بې له دې چې کومه جگړه وکړي، د پاڅون کوونکو له مشرانو سره تر غونډو وروسته هغوی قانع کړل په دې ترتيب پاڅون غلی شو. (سيستاني، ۱۳۹۳ هـ ش، ۷۱-۷۲)

د سردار پاينده محمد خان د شجاعت او ميرانې له امله د کشمير والي چې ياغي شوی و، بياخلي اطاعت ته غاړه کېښود. همدارنگه بايد ووايم چې د سردار پاينده محمد خان د نيک سلوک او برخورد له امله د سيالکوټ او کرمرې

^۵ ښاغلی غبار د تيمور شاه د لښکرو شمېر په اړه ويلې چې له ۳۰ زرو څخه زيات نه وو. (غبار، ۱۳۹۳ ل، ۴۴۰)

خلک نه یوازې پخوانۍ مالې بیرته تحویل کړې بلکې د سردار پاینده محمد خان د همدې نیک برخورد او ښه سلوک له امله د سیالکوټ او کرمې خلک د تیمور شاه د واکمني تر آخره پورې مرکز ته وفادار پاتې شول.

سردار پاینده محمد خان د خدمت او صداقت له لارې تیمور شاه ته محبوب او د اقتدار او عزت خاوند شو او د خپل نیک برخورد او سلوک له وجې ټول افغانستان یې راضي او خوشحال کړ. په حقیقت کې د بارکزیانو لوړ تگ (عروج) د سردار پاینده محمد خان شخصیت پورې تړلی و او هغه نیالگي چې سردار پاینده محمد خان کړلي وو، حاصل یې اولادونو راتول کړل.

د تیمور شاه سلطنت، د محمد زیو ځواک د لومړي ځل له پاره په پلازمینه کابل کې قوي کړ. هغه تخم چې وروسته یې بیا حاصل ورکړ، د سردار پاینده محمد خان په لاس کرل شوی و، هیڅکله داسې فکر نه کېده چې هغه ورځ به هم راشي چې کوچنی زوی (دوست محمد خان) یې د کابل پر تخت کښيني او د برتانیې او روسیې سفیران د هغه (دوست محمد خان) دربار ته راشي. (سیستاني، ۱۳۹۳ هـ ش، ۷۲)

مناقشه

ښاغلی سید قاسم رشتیا لیکي: سردار پاینده محمد خان په ۱۷۷۴ زکال کې دکندهار قومونو ته چې د عبدالخالق تر مشرۍ شورش کړی و، ماتې ورکړه. د تیمور شاه د سلطنت د ساتلو په اړوند د پاینده محمد خان دې کار هغه هم په یو داسې مهال کې چې شاهي سلطنت یوازې شپږ زره جنگیالي لږل او عبدالخالق خان له شپږو زرو جنگیالیو سره یو ځای د کابل په لوري را روان و، ډېر ارزښتناکه څرگند شو. (رشتیا، ۱۳۹۱ ل، ۳۲). د ښاغلي رشتیا نظر سم دی، ځکه که چېرې په هغه وخت کې سردار پاینده محمد خان او ورسره نور ملگري د عبدالخالق له پوځ څخه جدا شوی نه وای، نو دا بری به ممکن نه و او شاهي پوځ یوازې نه شوای کولای چې په شپږ زره پوځ د قندهار شپيته زریز پوځ ته ماتې ورکړي. ددې خدمت په بدل کې تیمور شاه سردار پاینده محمد خان ته د سرفراز لقب ورکړ.

ښاغلی الفنتون د سردار پاینده محمد خان د شجاعت په اړه لیکي: «سردار پاینده محمد خان د کشمیر والي سره په جگړه کې داسې میړانه وښوده چې هغه یې مغلوب او دوباره اطاعت کولو ته مجبور کړ.» (الفنتون، ۱۳۹۰ ل، ۲۷۷). ښاغلی عبدالحی حبیبی او نور مورخین د الفنتون سره همغږی دي. زیات مؤرخین په دې نظر دي کله چې مدد خان د کشمیر له دې بریمن ماموریت څخه کابل ته راغی، تیمور شاه ته یې د سردار پاینده محمد خان د شجاعت او میړانې ستاینه وکړه.

ښاغلی سیستاني د نوموړي په اړه داسې نظر لري «سردار پاینده محمد خان د سیالکوټ او کویتې د مالې د راتلولو په وخت کې د هغه ځای خلکو سره داسې نیک برخورد او سلوک وکړ، چې نه یوازې د هېواد گټې یې خوندي وساتلې بلکې د هغه ځای د خلکو د خوښۍ سبب هم شو.» (سیستاني، ۱۳۹۳ هـ ش، ۷۰). ښاغلی کهزاد او نور مؤرخین د سیستاني صاحب سره هممنظر دي او د سیستاني صاحب نظر تاییدوي. مؤرخین په دې نظر دي چې د سردار پاینده محمد خان د نیک سلوک او برخورد له امله د سیالکوټ خلکو نه یوازې پخوانۍ مالې ورکړې، بلکې هغوی بیا د تیمور شاه د واکمنۍ تر آخره پورې شورش و نه کړ او له دې وروسته همپشه مالیه په خپل وخت ورکوله، ددې تر څنګ د تیمور شاه سره د هغه پر ضد د شورشونو په ارامولو کې هم گډون وکړ.

ښاغلی محمد ابراهیم عطایي لیکي: کله چې شهزاده عباس د ارسلان خان په لمسون د پلار پر ضد بغاوت وکړ، نو تیمور شاهيې د هغوی د ټکولو له پاره وټاکه. سردار پاینده محمد خان په ډېره میړانه نیغ په نیغه د بغاوت کوونکو تم ځای ته ننوت. ارسلان خان او شهزاده عباس په ځان کې د مقابلې توان و نه لید او کوهستان ته وتښتېدل. (عطایي، ۱۳۸۹ هـ ل، ۴۱). د عطایي صاحب نظر کاملاً صحیح دی، سردار پاینده محمد خان له ټولو امکاناتو څخه گټه

واخيسته څو د تيمور شاه واكمني په خپل حال كې پاتې شي او شهزاده عباس او ارسلان خان يې مجبور كړل تر څو د تيمور شاه ژمنی پايتهخت (پېښور) پرېږدي او فرار وكړي.

پايله اخيسته

زه د پورته موضوع د څېړنې پر مهال دې پايلې ته ورسېدم، چې د تيمور شاه په واسطه د سردار رحيم داد خان پر ځای د سردار پاينده محمد خان ټاکنه يو پرځای کار و، ځکه چې سردار پاينده محمد خان د تيمور شاه د واكمنۍ په ټينگښت او استقرار د هيڅ ډول كوښښ څخه لاس وانه خيست. هغه توطيې او دسيسې چې د تيمور شاه پر ضد په پېښور كې د ارسلان خان (د هغه ځای لوی ځمکه وال) او شهزاد عباس له خوا ترتيب شوې وې، خنثی كړې. همدارنگه په كابل، پېښور، كشمير، بلخ او نور ځايونو كې د تيمور شاه د دولت ضد شورشيان يې د مركزي دولت اطاعت ته مجبور كړل، مگر په پای كې سردار پاينده محمد خان د يوې بهرنی توطيې په ترڅ كې د تيمور شاه د زوی شاه زمان په واسطه ووژل شو.

وړاندیزونه

۱. لوړ پوړيو چارواكو ته وړاندیز كوم چې د واك په ټينگښت كې له وړ او با استعداده اشخاصو څخه استفاده وكړي.
۲. لوړ پوړيو دولتي چارواكو ته وړاندیز كوم چې صادق او په وطن مټين اشخاص مكافات كړي.
۳. د سردار پاينده محمد خان مزار (قبر) دې د تاريخي آثار په توگه وساتل شي.

اخځليكونه

۱. الفستون، مونت ستيورات (۱۳۹۰ل). د كابل سلطنت بيان. لومړی او دويم ټوك. ژباړن: محمد حسن كاکړ او نصرالله سوبمن. پېښور: دانش خپرندويه ټولنه. (۲۷۷، ۲۷۸)
۲. حبيبي، عبدالحی. (۱۳۷۸ل). دافغانستان لنډتاريخ. دويم چاپ. ژباړن: عبدالروف بينوا. پېښور: دانش خپرندويه ټولنه. (۲۱۴)
۳. رښتيا، سيدقاسم شاه. (۱۳۹۱هـ.ل). افغانستان په نولسمې پېړۍ كې. ژباړن: داد خان غزنيوال. كابل: ميوند خپرندويه ټولنه. (۳۰-۳۱، ۳۱، ۳۲)
۴. سنگروال، شهبسوار. (۱۳۹۶لمريز). افغانستان دمعاصرتاريخ په رڼا كې. كابل: نوی مستقبل خپرندويه ټولنه. (۵۵)
۵. سيستاني، محمد اعظم. (۱۳۹۳هـ.ش). نقش تاريخي وزيرفتح خان وځانداو او در دولت سدوزائي ها. كابل: دانش خپرندويه ټولنه. (۱۹، ۲۰، ۶۹، ۷۰، ۷۱-۷۲، ۷۲، ۷۰)
۶. عطايي، محمد ابراهيم. (۱۳۸۹هـ.ل). دافغانستان پرمعاصرتاريخ يوه لنډه كتنه. كابل: ميوند خپرندويه ټولنه. (۴۱)
۷. غبار، مير غلام محمد. (۱۳۹۳ل). افغانستان د تاريخ په تگلوري كې (لومړی او دويم ټوك). ژباړن: محمد بشير، دوديال. كابل: ميوند خپرندويه ټولنه. (۴۳۸، ۴۴۰، ۴۴۰-۴۴۱)
۸. كاتب، فيض محمد. (۱۳۷۲). سراج التواريخ (جلد اول و دوم). تهران: موسسه مطالعاتو انتشارات بلخ. (۵۰)

د رسنیو په نه شتون کې ټولنه له کومو ستونزو سره مخامخ کېږي؟

لنډيز

په مقاله کې لومړی په لنډه توگه د رسنیو او ټولنې په پېژندنې او اړیکو بحث شوی، بیا په ټولنه کې د رسنیو په رول، گټو، زیانونو باندې خبرې شوي چې رسنی په ټولنه کې کوم رول ادا کوي؟ ایا گټې او زیانونه یې مشخصې دي یا نه؟ همدارنگه په ټولنه کې د رسنیو او ژورنالیستانو مسؤلیتونه کوم دي؟ ایا رسیدگي ورته شوې ده یا نه؟ د رسنیو ځواک، وړتیا او اړتیا هم مشخصه شوې ده چې د ټولنې په بهبود کې یې لري، او بیا په بنسټیزه توگه هغه ستونزې یادې، راټولې او راوړل شوي چې د رسنیو په نه شتون کې یوه ټولنه ورسره لاس او گریوان وي؟ له دې څخه مو هدف د ټولنې او رسنیو اړوندې اړیکې، یو پر بل اغېزې، په ټولنه کې د رسنیو د نشتوالي له امله رامنځته کېدونکې ستونزې واضح کول وو چې باید خلک پرې وپوهېږي، چې د همدې معلوماتو د راټولولو لپاره مو له کتابتونې کړنلارې څخه گټه پورته کړې.

کلیدي کلیمې: رسنی، ټولنه، رسنیزې ستونزې او رسنیز نظارت.

سریزه

ددې لپاره چې زموږ په ټولنه کې د ژورنالیزم مزل ځوان او نوی دی، خلک ورسره تر ډېره بلدتیا په دې نلري چې د ژورنالیزم بنسټیز تصویر ددوی لپاره اوس هم بې مفهومه دی، دوی ژورنالیزم اوس هم یوازې او یوازې د گډوډۍ، سیاسي کشمکشونو او د ټولنې د خرابوالي لامل گڼي، دوی ته په اساسي توگه اوس هم د ژورنالیزم رسالت او مسؤلیت ندی واضح، البته بناري لوستي وگړي به دا درک لري، لیکن دا چې افغاني ټولنې ته اوس هم دنیاوال کلیوالي ټولنه وایي نو د یادې ټولنې کلیوال درک لا هم په خپل ځای دی، که څه هم حقیقت دادی چې په افغاني ټولنه کې ژورنالیزم د یوې وسیلې په توگه کارول شوی دی او هغه څه یې په خپله اډانه کې راوستي دي چې د ټولنې د وگړو اذهان یې د یاد مسلک پر وړاندې مغشوش کړيدي او په یو بد معرفت یې ددې رښتیني مسلک اعتبار ته زیان رسولی دی، د همدې لپاره چې د ژورنالیزم د مقدس رسالت وضاحت شوی وي او ټولنه درک کړي چې که یاد ځواک وجود ونلري په دې نړیوال بازار او نوي عصر کې به ژوند له بلها کړاوونو سره مل وي، ما هڅه کړې چې هغه مشخصې ستونزې په دې مقاله کې راوړم کومې چې د رسنیو په نه شتون کې یوې ټولنې ته پېښېږي.

موخې

- ۱- د ټولنې او رسنیو اړوندې اړیکې او یو پر بل اغېزې.
- ۲- په ټولنه کې د رسنیو د نشتوالي له امله رامنځته کېدونکې ستونزې.
- ۳- د یو شمېر ټولنیزو ستونزو په حل کې د رسنیو رول.

ستونزه

ستونزه داده چې خلکو ته په واضح توگه دا جوته نده چې ژورنالیزم د ټولنې په جوړښت، سمون او اصلاح کې څومره مهم رول لوبوي، اړینه وه چې مشخصاً واضح شي چې که یاد ځواک ونه اوسي ټولنه له کومو ستونزو سره مخ کېدای شي، کله چې یادې ستونزې او نیمگړتیاوې په گوته شي نو یقیناً د ژورنالیزم اهمیت او ارزښت به ورسره واضح شي.

تېرو ليکنو ته کتنه

دا چې د موضوع د څېړنې لپاره مو له اړوندو کتابونو څخه گټه پورته کړې ده، نو تېرو ليکنو ته په کتو سره ويلاى شو چې په ياده موضوع کې مشخصاً چا مستقلاً پلټنه نده کړې، بلکې په ځينو برخو يې ليکنې ترسره کړي دي لکه ليکوال احمد رسول تسلي چې په خپل کتاب رسنۍ او ټولنه کې د رسنيو پېژندنه، اړيکې، په ټولنه کې د رسنيو رول، زياتونه، گټې، او داسې نورو برخو ليکل کړي دي، همدارنگه ځينو نورو ليکوالانو هم لکه ايس ايم شاهد په خپل کتاب د ژورناليزم مطالعه کې چې امير جان وحيد احمدزي ژباړلى دى، نوزاد الله ودېر د ژورناليزم اساس ته په کتاب کې په ځينو اړوندو برخو لکه د ژورناليزم اړتيا، وړتيا او داسې نورو باندې ليکل کړي دي، مور بيا ياد ته او پراگنده مواد له يادو ماخذونو څخه راغونډ کړيدي او د مستقل هدف او ارزښت ليکنه مو ترې جوړه کړېده چې هدف، ارزښت، اهميت، نتيجه، ستونزه او پايله يې معلومه ده.

د څېړنې کړنلاره

په ياده ليکنه کې مې له کتابونو څخه په استفادې سره څېړنه کړې، او مشخصې پايلې مې ترلاسه کړيدي، د موضوع اړوند ډول ډول کتابونه (چې په اخځليکونو کې يې ليدلاى شئ) مې مطالعه کړل، اغېزمن معلومات مې ترې راټول کړل، او خپلې پايلې مې ترې ترلاسه کړې.

د رسنيو لنډه پېژندنه

رسنيو ته هم د ژورناليزم او خبريالۍ پوهانو هر اړخيز او بېلابېل تعريفونه کړي دي، مور هم ورته د موضوع اړوند يو جامع تعريف راوړو.

رسنۍ د اړيکو او معلوماتو، له هغو چاپي او برېښنايي وسيلو څخه عبارت ده چې خلکو ته هر اړخيز خبرونه او معلومات لېږدوي، رسنيو ته په انگليسي ژبه کې ميډيا وايي او د ميډيم جمع ميډيا ده چې د منځ او منځنۍ وسيلې معنا لري، دا ځکه چې رسنۍ د ټولني او دولت ترمنځ منځگړتوب کوي او په اړيکه کې يوه وسيله گرځي. د رسنيو له نوم څخه څرگندېږي چې دنده يې رسونه ده، يعنې ټولني ته د معلوماتو رسونه او لېږدونه په غاړه لري چې دغه رسونه د ځينو وسايلو، سرچينو او نورو پر مټ ترسره کېږي. په عمومي توگه ميډيا يا د رسنيو نوم د اړيکو بېلابېلو وسيلو ته کارول کېږي چې په هغو کې ورځپاڼه، راډيو ټلويزيون، انټرنېټ او نور شامل دي چې دا ټول د رسنيو بېلابېل ډولونه دي. (۹،۸)

د ټولني لنډه پېژندنه

ټولنه د وگړو هغه ډله او گروپ دى چې په منظمه او سيستماتکه توگه ژوند کوي يا د افرادو يوه ډلگۍ ده چې په ټوليزه توگه ددوى گټې سره شريکې وي او يا هم ټولنه د خلکو له بېلابېلو توکمونو، مذهبونو، رواجونو، ژبو، مليتونو او قومونو څخه عبارت ده چې په متحد ډول تر يو مدني قانون او بيرغ لاندې ژوند کوي، ددوى غم، ښادي، گټې او تاوانونه سره گډ وي. په يوه ټولنه کې د ژوند تېرول د ټولنيزتوب او اقتصاد له پلوه درې طبقې رانغاړي:

- د ټولني لوړه طبقه
- د ټولني منځنۍ طبقه
- د ټولني ټيټه طبقه

د يوې ټولني د خلکو ملي ورځې او رخصتۍ يوډول وي، ټولنه په سيمه يزو، ملي او نړيوالو ټولنو وېشل کېږي.

رسنۍ او ټولنه

رسنی او ټولنه هغه دوه نه بېلې دونکي کلیمې دي چې یو له بل څخه یې ژوند ممکن ندی، که چېرې فکر وکړو چې یوه ټولنه (د خلکو مجموعه) نه وي، نو رسنی د څه لپاره او که چېرته په یوه دیموکراتیکه او ولسواکه ټولنه کې رسنی شتون ونلري، د خلکو ترمنځ اړیکې شتون ونلري، خلک یو د بل له حاله خبر نشي، نو فکر نه کوي چې د ژوندانه چارې به په یوازې توګه څنګه سنبال شي، له بلې خوا انسان ټولنیز مخلوق دی او هیڅ وخت نشي کولای چې په یوازې توګه د خپل ژوندانه ټولې چارې په هغه ډول چې لازمه ده پرمخ بوځي، کلونه مخکې هغه وخت چې په اوسني شکل چاپي او برقي رسنیو شتون نه درلوده نو هغه وخت به خلکو له یو او بل سره د احوال اخیستو یا د یوې نوې موضوع د خبرولو لپاره خلکو له مختلفو لارو چارو لکه ډول وهل، چې جارچیان به معلوم کسان وو، هغوی به د یوې مسلې څخه د خلکو د خبرتیا لپاره ډولونه وهل ترڅو خلک راوځي او یا به یې هم د لوړو غرونو په سرونو باندې اورونه بلول ترڅو نور خلک د پېښې ځای ته ځان ورسوي، په تېرو درېو لسيزو کې دا ثابته شوه چې په افغانستان او دې ته ورته هېوادونو کې به واکمنو مشرانو د خلکو او ملت پر وړاندې غور نه نیوه، او هرڅه به یې په خپله خوښه ترسره کول چې څه به یې زړه وغوښتل په ملت به یې حکومت کاوه. په دغسې ټولنو کې زیات وخت دیکتاتورې حاکمه وي. او ددې کره وړه د خلکو د بدمرغۍ سبب ګرځي، خلک په خپله خوښه ژوند نشي کولای، د حق غوښتنه او ددوی نیمګړتیاوې نشي ورپه ګوته کولای او د دولتي رسنیو څخه د تبلیغ په توګه کار اخیستل کېږي. ازادو مطبوعاتو ته د دې اجازه نه ورکول کېږي چې له چارواکو پوښتنې وکړي او نه هم شتون لري، په دغسې ټولنو کې رسنی ددې جوګه نه وي چې د دولت کره وړه او د هغوی د پلانونو په اړه پلټنې او یا هم څېړنې وکړي، چې ترڅو خلکو ته حقیقت په ډاګه شي، خو د افغانستان خلکو دا ډول ستونزې تر درېو لسيزو پورې وګاللې او د دولت پر وړاندې چوپه خوله پاتې وو.

د رسنی او ټولني ترمنځ اړیکې

ویل کېږي چې ژورنالیست باید د خلکو او ټولني له منځ څخه راټوکېدلی وي، د ټولني له خلکو سره ناسته ولاړه ولري او د ټولني د ودانۍ یو رکن او پایه وي، داځکه چې د ټولني په منځ کې ژوند کول، د هغوی له خوږو ترڅو څخه خبرېدل او د ټولني په غم او ښادۍ کې ګډون کول دا ژورنالیست ته په خپل کار کې نه پرېښودونکې عاطفي اصل ټاکنې، چې بیا ددغو اصولو څخه تېرېدنه یوه ریښتیني ژورنالیست ته ناشونی کار برېښي، په همدې بنسټ له کومه وخته راهیسې چې د ژورنالیست او ټولني ترمنځ دغه نه شلېدونکې اړیکه جوړه شوې ده له هماغه راپدېخوا د رسنیو او ټولني ترمنځ هم اړیکې پیدا شوي دي، ځکه یو ژورنالیست مجبور او مکلف دی ترڅو له ټولني سره د نه شلېدونکو اړیکو په خاطر او د ټولني د غېر د خپرولو او لېږدولو لپاره له داسې یوه خپرنیز ارګان سره کار وکړي چې هغه ورته د څه مادي او معنوي امتیازاتو سره سره خپل خپرنیز وسایل په اختیار کې ورکړي، ځکه چې له وسایلو او امکاناتو پرته چارواکو ته د ټولني د ستونزو او غېر رسول هیڅ امکان نلري. ښه بېلګه یې په ټولنیز لحاظ د دوو ځوانانو د کوژدې یا واده په پایله کې د دوو کورنیو او قومونو ترمنځ نه شلېدونکې اړیکې پیدا کېدل دي، چې دغه اړیکې هم د ټولني، ژورنالیست او رسنیو په شان رامنځته کېږي. پس ویلای شو چې ژورنالیست د ټولني او رسنیو ترمنځ د یوې ټینګونکې کړۍ په څېر مهم رول لوبولی شي، چې بیا وروسته دغه ارتباطي کړۍ تر چارواکو پورې هم غځېږي.

یوه ټولنه رسنیو ته د یوه ډاډمن بنسټ په نظر ګوري، ځکه کله چې د یوې ټولني چارواکي د بې ثباتۍ او فساد په لور روان وي، همدا رسنی دې چې د ولس خبرو ته غوږ ږدي او هغوی ته ډاډګېرته ورکوي. رسنی باید د ټولني له هغو پټو رازونو څخه پرده پورته نکړي چې د ټولني ارزښتونه پرې زیانمنېږي. رسنی مکلفي دي چې د ټولني په خوښه او اصولو

برابري خپرونې وکړي او د يوې ټولني ارزښتونو ته پوره درناوی ولري، نو که رښتني له ټولني سره په پورتنيو اصولو وچلېږي د دوی اړیکې به لا پياوړې او وغوړېږي.

په ټولنه کې د رسنيو رول

رسني د يوه ارزښتمند رول په درلودلو سره زموږ د ژوند چارچاپېر څرخېږي، په ټلويزيون کې د غټو شوگانو (نندارو) څخه پيل، په راډيو کې د موسيقي اونوور پروگرامونو اورېدل، تر کتابونو او مجلو لوستلو پورې هره ورځ رسني ټولني ته ډېر څه ورکولای شي. رسني د ټولني نظريات اړوي، ځکه چې د ټولني ډېری خلک ورته لاسرسی لري او په خلکو کې ډېر نفوذ لرونکي دي.

رسني له همدې نفوذ څخه په گټې اخيستنې، د ټولني په مثبت روزلو او يا هم د ټولني د معصومو (پاکو) خلکو په بې لارۍ کې گټه پورته کولای شي، خو ښې رسني هغه وي چې د ټولني په مثبت بدلون کې ونډه واخلي او ټولنه د خپلو بنسټيزو او بشري حقوقو څخه خبره کړي.

رښتيني رسني د پرمختللو ټولنو په جوړښت کې ارزښتمن رول ترسره کوي، ميډيا د نړۍ ټولنو ته بې کچې بدلون ور په برخه کړی دی چې څوک ترې سترگې نشي پټولی، ځکه دا بدلونونه زموږ په څېر وروسته پاتې ټولنو ته په ټلويزيونونو کې ښودل کېږي، ترڅو د هغو د مثبتو کړنو څخه د بشري ژوندانه په پرمختگ کې گټه پورته کړو.

رسني په ټولنه کې د مالوماتو او اړیکو ترټولو باوري سرچينې گڼل کېږي، نو ځکه بايد د چاپي او برېښنايي رسنيو مالوماتو سترې زېرمې ولرو.

رسني بايد ټولني ته وړ او رښتيني مالومات، شنې او تحليلونه وړاندې کړي. ميډيا په ټولنه کې يو حياتي رول لري او د بشري ژوند يوه مهمه برخه گرځېدلې ده. دا خبره عامه شوې ده چې ويل کېږي رسني د ولس او چارواکو ترمنځ يو نښلونکی پل دی، رسني بايد د چارواکو او ولس ترمنځ د پله واټن هم له منځه يوسي او دوی سره لا نږدې کړي.

رسني يوه ځواکمنه تاوونکې اله ده چې ټولنه ښې او بدې خواته، په هره درجه چې يې غوښتي وي، تاوولی شي. رسني د بې وسو او بې غرو، غبر دی. په پايله کې تاسو دا پوښتنې له ځان سره ځواب کړئ چې ايا په رښتيا زموږ اوسني رسني پورتنی اصول مراعتوي او يا ميډيا مو ناپيلې ده؟

کله چې خبرونه يا کومه پېښه ټولني ته وړاندې کوي، دوي خپلو مسؤليتونو کې رښتيني او سپېڅلي دي او يا دوی په کې تعادل او برابروالی ساتي که نه؟ دا هغه پوښتنې دي چې د ټولني هر با احساسه وگړی ورته په تفصيل سره ځوابونه ورکولای شي.

په ټولنه کې د رسنيو گټې او زيانونه

الف) گټې:

- رسني په ټولنه کې د معلوماتو او اړیکو تر ټولو باوري سرچينې گڼل کېږي.
- رسني ټولني ته وړ او رښتيني معلومات وړاندې کوي.
- رسني په ټولنه کې يو حياتي رول لري.
- رسني د ولس او دولت ترمنځ د پله حيثيت لري.
- ټولني ته په کلتوري برخو کې خبرتيا ورکوي.

- مهم موضوعات څرگند او پټ رازونه لوڅوي .
 - ټولنې ته ښوونه او روزنه ورکوي .
 - رسنۍ په نړۍ کې د بې احواله خلکو ترمنځ هم اړیکه ټینګوي .
 - د ټولنې د خلکو معلومات پیاوړي کوي .
 - رسنۍ ډېری خلکو ته د بېلابېلو مسایلو په اړه د قضاوت وړتیا ورکوي .
 - رسنۍ په خپل هوښیار توب او ځواک په ډېرې اسانۍ سره کولای شي چې ډېر ستونزمن ، سیاسي ، اقتصادي ، او ټولنیز کړکېچونه حل کړي .
 - ټولنې ته مثبتې گټورې لارښوونې کوي .
 - رسنۍ د معنا څخه د ډکو بحثونو په منځ ته راوړلو او جوړولو کې ستره ونډه لري .
 - د ټولنې په ویښولو ، خبرولو ، پوهولو او د ژوند د تیارو په روښانه کولو کې لوی لاس لري .
 - مهم موضوعات راڅرګندوي او پټ رازونه برېښي او لوڅوي .
 - په ټولنه کې د تلپاتې سولې باعث ګرځېدلای شي .
- (ب) زیانونه:

- که چېرې رسنۍ خپل رښتیني اسلامي او ملي مسؤلیت ادا نه کړي نو ټولنه د بربادۍ په لور روانېدلای شي ، په ځانګړي ډول د ځوان نسل راتلونکي ، او د همدې رسنیو له امله له تیارې سره هم مخ کېدلای شي .
- په ټولنه کې منفي او غلطې نظریې خپرولای شي .
 - مهم موضوعات غلط تعبیرولای شي .
 - د ټولنې خلک په غلطو مسایلو تېر ایستلای شي .
 - په قصدي ډول رښتینو موضوعاتو ته پېچلې بڼه ورکولای شي ترڅو د ټولنې خلک پرې پوه نشي .
 - په ټولنه کې د خلکو د تمې خلاف ، د درواغو او ناسالو نظریاتو بنسټ اېښودلای شي .
 - په ټولنه کې نا ارامي او ډار هم خپرولای شي .

په ټولنه کې د رسنیو او ژورنالستانو مسؤلیتونه:

۱. په ټولنه کې د رسنیو مسؤلیت:

د رسنیو او بیا په تېره د ډله ییزو رسنیو تر ټولو اساسي او بنسټیز مسؤلیت په ټولنه کې د ډیموکراسۍ د پروسې په ټینګښت او ساتنه کې مرسته ده ، خو بیا هم په ټولنه کې د رسنیو مسؤلیتونو ته هر څوک د خپل شخصي آند له مخې ګوري او له رسنیو څخه د ټولنې هره طبقه بېلابېل او د خپلې خوښې مطابق توقعات او غوښتنې لري . رسنۍ مجبورې او مکلفې دي چې د ټولنې د ټولو طبقاتو د ذوق ، غوښتنې او علاقې له مخې خپلې خپرونې برابرې کړي .

د ټولنې خلک د ورځپاڼو ، راډیوګانو ، ټلوویزیونونو او انټرنیټي پاڼو څخه دا هیله لري ، چې دا رسنۍ د واچ ډاګ (wach dog) په څېر د دولت له کړنو څخه څارنه وکړي او رسنۍ په ټولنه کې د څوکیدار دنده پر مخ یوسي . څرنگه چې خلک په څوکیدار باور کوي او خپل جايداد او مالونه ورته پرېږدي همداسې رسنۍ هم د یوې ټولنې ارزښتونه په خپل لاس کې لري او د ټولنې خلک په رسنیو د باور له وجې خپل سپېڅلي ارزښتونه دوی ته په واک کې ورکوي ، ترڅو په

^۱- واچ ډاګ هغه اصطلاح ده چې یو شخص یا یو ارګان مسؤلیت لري ترڅو د نورو ارګانونو کارونه وڅاري چې ایا هغوی د معیار او قانون اړوند چارې ترسره کوي او که نه؟

ساتنه، پرمختګ او نړۍ ته یې په صحیح ډول پیژندنه کې خپله دنده ادا کړي، دا بیا د رسنیو رسالت او مسؤلیت ښيي چې څه ډول او څنګه دغو سپېڅلو ارزښتونو ته غاړه بردي. رسنۍ د یوې الې او وسیلې په ډول د اړینو مالوماتو په تیتولو او خپرولو کې لوی لاس لري او هم نړیوالو ته د یوه هېواد د دود او دستور په انعکاس ورکولو او د هغه په زړه رابنګوتیا وربښلو کې مسؤلیت لري.

۲. په ټولنه کې د ژورنالستانو مسؤلیت

ژورنالستان په یوه مانا، د ټولنې د وجدان او ضمیر ساتونکي دي په ټولیزه توګه ژورنالست یواځې د دولت او ادارو په ناقانونه کړنو باندې د نیوکو نیولو دنده نه لري، بلکې د ټولنې په اصلاح او بدلون کې دروند مسؤلیت هم لري او کولای شي چې د ټولنې په ناوړه کړنو او دودونو د نیوکو ترڅنګ لارښوونه هم وکړي.

ژورنالست باید پخپل ښوونیز رول هم وپوهېږي، هغه داچې د ټولنې د پرګنو روحي کنټرول، څارنه او روزنه په غاړه لري او دا رول باید د یو ماهر او هنرمند ښوونکي په څېر ترسره کړي.

زموږ په افغاني ټولنه کې ژورنالستان د هرې ټولنې تر ژورنالستانو ډېر دروند مسؤلیت او مهم رول لوبوي، داځکه چې ټولنه مو ترډېره نالوستې ده او د ژوند په ډېرو عادي مسایلو هم نه پوهېږي، نو دا د ټولنې د نورو لوستو کسانو ترڅنګ د ژورنالست دنده هم ګڼل کېږي چې دغه خلک مثبتو لارو ته دعوت کړي او دوی له دې لارې څخه د ژوند له خوندونو څخه خبر کړي.

ژورنالست په ټولنه کې د سولې، ورورګلوی، پرمختګ او د تعادل او توازن یو ښه سمبول ګڼل کېدای شي. په ټولیز ډول ژورنالست نه یواځې د بشر د حقوقو ساتونکی دی، بلکې په دې هم باید ځان ډاډه کړي چې ایا د ټولو هغو مظلومو خلکو غږ چارواکو اورېدلی کوم چې حقوق یې تر پښو لاندې شوي دي؟ ژورنالست د ټولنې د ماشومانو د ښې راتلونکې ذمه وار دی او په هره برخه کې چې وي، د هغو د شخصیت او راتلونکي ژوند په جوړښت کې مهم عنصر ګڼل کېږي.

ژورنالست باید د ټولنې خلکو ته د دوی قربانۍ د ورکولو روحیه ورکړي چې هغوی له خپلو شخصي ګټو څخه د ملي ګټو په خاطر تېر شي.

په ټولنه کې د رسنیو ځواک او وړتیا

په ټولنه کې ډېری سیاسي، ټولنیز، اقتصادي او نور بنسټونه فعالیت کوي چې، د قانون په رڼا او د خپلې کاري ساحې اړوند یو ځواک او صلاحیت لري چې په مناسب وخت کې ترې کار اخلي. په دغو بنسټونو کې یو هم رسنۍ دي چې په ټولنه کې لاندې ځواک لرلای شي:

لومړی باید په دې وپوهېږو، چې د یوې لویې ټولنې د هوساینې لپاره رسنۍ کوم کارونه ترسره کولای شي؟

- رسنۍ د مانا څخه د ډکو بحثونو په رامنځته کولو او جوړولو کې ستره ونډه لرلای شي.
- ټولنې ته ښوونه او روزنه ورکولای شي.
- ټولنې ته په کلتوري برخو کې خبرتیا ورکولای شي.
- د فرهنګونو او دودونو ترمنځ په پوهاوي راپوهاوي کې د پله حیثیت خپلولای شي.
- د ټولنې په راویښولو، خبرولو، پوهولو او د ژوندانه د تیارو په روښانولو کې لوی لاس لرلای شي.
- مهم موضوعات څرګند او پټ رازونه برېښولای شي.

• په ټولنه کې تلپاتې سوله راوستلای او ټینګولای شي. (۲-۲۲)

اوس باید په دې هم ځانونه پوه کړو چې رسنۍ د دومره مثبتو کړنو تر څنګ د یوې لویې ټولنې د تباھی او بې لاری لپاره کوم کارونه ترسره کولای شي؟

- په ټولنه کې منفي او غلطې نظریې خپرولای شي.
 - خپل لیدونکي، اورېدونکي او لوستونکي په لرې بې پروایۍ سره له لاسه ورکولای شي.
 - مهم موضوعات غلط تعبیرولای شي او د ټولنې خلک پرې ډېر ژر تېرايستلای شي.
 - په قصدي ډول رشتیني کارونو ته پېچلې بڼه ورکولای شي ترڅو د ټولنې خلک پرې پوه نشي.
 - په ټولنه کې د خلکو د تمې خلاف، د درواغو او ناسالمو نظریاتو بنسټ ایښودلای شي.
 - ناپوهۍ ته وده ورکولای شي.
 - په ټولنه کې نا ارامي، ډار او وېره خپرولای شي.
 - تشدد ته لاره هواروي او تشددي نظام په ټولنه کې ټینګولای شي. (۲-۲۳)
- د پورتنیو مواردو په شمول، په ټولنه کې رسنۍ لا ډېر ځواک لرلای شي، د بېلګې په توګه رسنۍ زموږ په هوبنیا رتوب او ټېلې کې خپله ونډه په ښه شان سره ترسره کولای شي.

په ټولنه کې د رسنیو اړتیا

له ادمه تر دې دمه که انساني ژوند مطالعه شي، انساني تنده ترې جوتېدلای شي، انسان په طبیعي ډول تلوسه لري چې له پېښو، پرمختګونو، ننگونو د مسؤلینو له کړنو او حالاتو نه خبر شي.

ژورنالیزم دی چې خلک د خپل هېواد، سیمې او نړۍ له حالاتو خبروي او د همدې معلوماتو پر بنسټ ډېری خلک خپل د ژوند لوری بدلوي، په تصمیمونو کې تغیر راولي، د راتلونکي لپاره تدابیر نیسي، د بېلګې په ډول د هوا پېژندنې اداره وړاندوینه کوي چې په دغو او هغو ورځو کې د باران اټکل شوی دی، ځینې خلک خپلې برنامې تغیروي، که د واده نېټه ټاکي، د هوا حالات په نظر کې نیسي، که د غونډو او نورو مراسمو لپاره تاییا نیسي، ځای ورسره په پام کې نیسي چې د باران له امله خلک لامله نشي.

دغه راز که یو څوک کابل ته سفر ولري او معلومات ترلاسه کړي چې په لاره کې جګړه ده، لاره بنده ده، خپل سفر ځنډوي. که له دې لږ وړاندې لار شو، د ملت او دولت لپاره د ژورنالیزم اړتیا ته پام وکړو، جوت به شي چې خلک هره ورځ تمه لري چې چارواکو د دوی د ژوند د پرمختګ لپاره څه کړي دي؟ څه کوي؟ او څه کول غواړي؟

دولت هم اړتیا لري چې ملت ته د خپلو اجراتو لپاره معلومات ورکړي، د هغوی ستونزې واورې او د حل لپاره یې اقدام وکړي، چارواکي تل هڅه کوي چې خپل پیغام ترخلکو ورسوي او دا د ژورنالیزم په واسطه ډېره اغېزمنه ده، ژورنالیزم د ملت او دولت ترمنځ د پل حیثیت لري.

هغه ستونزې چې د رسنیو په نه شتون کې په یوه ټولنه کې رامنځته کېږي:

۱. خلک له تازه مسایلو ناخبره پاتې کېږي

انسان الله پاک یو ټولنیز او متجسس مخلوق پیدا کړی دی چې له ازله تر ابد په دې هڅه کې دی چې همپشه د نویو موضوعاتو او مسایلو څخه ځان خبر کړي خو دغه خبر بدل ده ته په وړه او لویه کچه مهم وي، په وړه او لویه کچه په دې معنا که چېرې یوه موضوع یو چاته نږدې پېښېږي یا د یو چا کور، کلی، سیمې، ولسوالۍ، ولایت حتا هېواد پورې اړوند وي، واضح خبره ده چې پر ده به یې اغېز تر هغې ډېر وي کومه پېښه چې له ده په یوې لرې ټولنه کې ترسره کېږي، نو همدې ټکو ته په کتو سره هر څوک علاقه لري چې د نویو راپېښو، مسایلو، نوښتونو، پرمختګونو، باخبره

اووسی او هیڅوک نه غواړي چې بې خبره پاتې شي. دا په دې خاطر چې هرڅوک خپل راتلونکی ژوند، هدف، د معلوماتو په رڼا کې په بڼه توګه د خپل ژوند مسیر او لاره انتخابولی شي چې څنګه خپل راتلونکی ژوند منظم تېر کړي.

۲. د هېواد ستونزې له نورو هېوادونو سره نه شریکېږي

که فکر وکړو څنګه چې یو انسان نشي کولای په یوازې توګه خپل ژوند ته دوام ورکړي، همدارنګه کلی، سیمه، ولسوالي، ولایت او هېواد هم نشي کولای چې په یوازې توګه خپل ژوند ته دوام ورکړي، ځکه د نني عصر غوښتنې او د خلکو اړتیاوې دومره په پراخه توګه دي چې یوه ټولنه یې په یوازې ځان نشي کولای هغه پوره کړي. نو ټولنه مجبورېږي چې ددې اړتیا د پوره کولو لپاره د نورو ټولنو او هېوادونو سره دوستانه اړیکې ولري ترڅو یو د بل ضرورتونه او غوښتنې پوره کړي، اوس څنګه کولای شو چې دغه غوښتنې او کړنې له نورو هېوادونو سره شریکې کړو، واضح خبره ده چې دغه دنده ډله یزې رسنۍ ترسره کوي. چې د هېواد ستونزې لاسته راوړنې.. د نورو هېوادونو سره شریکوي، ترڅو د نورو خلکو سره بشري مرستې وکړي او د هغوی ژوند وژغوري، نه تنها غریب هېوادونه اړتیا لري چې له پرمختلليو هېوادونو سره اړیکې وساتي بلکې پرمختللي هېوادونه هم ددې لپاره چې په خپل موقف کې پاتې شي او نور هم پرمخ ولاړ شي اړتیا لري ترڅو له غریبو هېوادونو سره اړیکې ولري، ځکه الله تعالی هر شی په یو ځای نه دی پیدا کړی، د مثال په توګه یو هېواد د کانونو ښې زېرمې لري بل هېواد د تېلو ښې زېرمې لري بل هېواد ښې کارخانې د ماشینونو جوړولو لري او ټول هېوادونه دې ټولو ته اړتیا لري نو دلته که ددوی خوښه وي او که نه، مجبور دي چې د خپل ژوند د بقا او پرمختګ په خاطر هم د نورو هېوادونو سره اړیکې ولري چې دغه اړیکې پرته د ډله یزو رسنیو څخه ناممکنه دي. همدا رسنۍ دي چې د هېوادونو ترمنځ یې د سوداګرۍ او راکړې ورکړې پروسې ته دوام ورکړی او د هېوادونو ترمنځ یې په میلیونونو کیلو متره فاصله له منځه وړې او نړۍ یې د یو کلي په شان راتوله کړې ده، او همدا رسنۍ دي چې په ډېر لنډ وخت کې مور له ټولو حالاتو، مشکلاتو، لاسته راوړنو، پرمختګونو او نوښتونو څخه خبروي.

۳. عامه افکار ټینګښت نشي موندلای

عامه افکار دي چې د هېواد سرنوښت ټاکي، رسنۍ او ژورنالستان عامه افکار جوړوي خلکو ته یې انتقالوي، د خلکو په ذهن باندې تاثیر کوي، په خلکو کې تغیرات راولي. عامه افکار او تبلیغات د ژورنالیزم ستون فقرات یا د ملا تیر بلل کېږي، کانديدان چې ځانونه انتخابوي هغه تبلیغات کوي، میډیا ته پیسې ورکوي، کونښن کوي چې خلکو ته تبلیغ وکړي، تبلیغ د مطبوعاتو په واسطه خلکو ته رسېږي، عامه افکار قضاوت کول دي، د هېواد په اړه قضاوت کول دي، د حالاتو په اړه قضاوت کول دي، د مملکت د انکشاف په اړه قضاوت کول دي، عامه افکار ټولنه ویښوي چې د دښمن تر تاثیر لاندې رانشي. هغه ټولنې چې چې د هغوی عامه افکار جوړ وي، رسنیو پکې کار کړی وي، په اسانۍ سره خپل ژوند ته ادامه ورکوي. د عامه افکارو په جوړولو کې ډېر شیان دنده لري، لکه محیط، چاپیریال، کورنۍ، د یو انسان اقتصادي وضعیت، خو رسنۍ د عامه افکارو په جوړولو او یو ځای کولو کې کلیدي نقش لري. د کابل پوهنتون د ژورنالیزم پوهنځي د مطبوعاتو څانګې استاد شفیق وردګ وايي (په شلمه پېړۍ کې به پوهانو رسنۍ د څلورم څواک په توګه یادوه خو اوس پوهان په دې عقیده دي چې رسنۍ تر هغې هم لوړې دي، ځکه همدا رسنۍ دي چې عامه افکار جوړوي، او چا چې رسنیو ته لاسرسی درلوده عامه افکار د هغې دي، او چا چې عامه افکار ترلاسه کړل قدرت د هغه سره دی) نن ورځ ټول حکومتونه او نړیوال سازمانونه هڅه او کونښن کوي چې د رسنیو څخه په استفادې له عامه افکارو نه په پراخه توګه استفاده وکړي او هغه ته نوې بڼې ورکړي، هر حکومت او دولت کونښن کوي چې ترڅو نړیوال عامه افکار او د نړۍ د خلکو پاملرنه د ځان لوري ته راواړوي.

هغه عوامل چې عامه افکار په ملي سطحه غښتلي کوي:

۱. د خلکو په لاس د ديموکراسۍ پراختيا او د خلکو سرنوښت ټاکل .
۲. ښوونې او روزنې ته پاملرنه .
۳. خلکو ته د هغوی د سياسي حقوقو ورکړه .
۴. د انسانانو ترمنځ د لېږد رالېږد او مخابراتي وسايلو زياتوالی او دوی ته ارتباطي وسايل برابرول .
۵. د ډله یزو ارتباطي وسايلو ډېرښت او له هغو څخه گټه پورته کول .
۶. د ژوند صنعتي کول .
۷. د بشري غوښتنو زياتوالی او د اړتياوو د رفعه کولو لپاره يې هڅې کول .

نو همدغه ډله یزې رسنۍ دي چې د هېواد عامه افکارو ته وده ورکوي، سره راټولوي يې ترڅو ټول خلک د يوې مفکورې خاوندان شي او د هېواد د پرمختگ لپاره متې رابلوهي، که د امريکا متحده ايالاتو، ايران، هندوستان او ورته نورو هېوادونو د خلکو عامه افکارو يو ځای والي ته څير شو هغه چې زموږ تر هېواد يې نفوس څو چنده زيات دی خو بيا هم د جمهوري رياست ټاکنو لپاره يې دوه کسه د ټاکنو لپاره ځانونه نوموي، خو په تاسف سره چې زموږ په هېواد کې د عامه افکارو د تیت کېدو له امله په لسگونو کسان ټاکنيزو مبارزو ته وردانگي چې دا د عامه افکارو د نه يو ځای کېدو نښه ده. نو څرگنده ده چې د عامه افکارو يو ځای والی د يو هېواد په پرمختگ کې ډېر مهم رول لوبوي.

۴. خلک به د ځان لپاره ثابته لاره نشي انتخابولی

د رسنيو دنده د اطلاعاتو او معلوماتو، ښوونې او روزنې، تفریح ترڅنگ يوه هم لارښوونه ده چې رسنۍ بايد داسې معلومات خلکو ته خپاره کړي ترڅو هغوی وکولای شي د ځان لپاره سمه لاره وټاکي، مثلاً د ټاکنو پر وخت رسنۍ مسؤليت لري ترڅو د ټاکنيز بهير پروخت رسنۍ خلکو ته مکمل معلومات وړاندې کړي چې په دغه ورځ ټاکنې کېږي، دغه کسان نوماندان دي، د جمهوري رياست ټاکنې دي يا ولايتي او يا هم پارلماني، د ټولو نوماندانو په اړه پوره معلومات او تفصيلات خپاره کړي، دهغوی د مخکينيو دندو، عمر، ځای ... ترڅو خلک وکولای شي د خپلې رايې لپاره وړ کس وپېژني او ستونزو ته يې د حل لاره پيدا شي. ښه په کار پوه او اهل کس خپل راتلونکی مشر- يا نماينده وټاکي، نه يوازې په ټاکنيز بهير کې بلکې په ورځنيو ټولو چارو کې رسنۍ کلک مسؤليت لري ترڅو د خلکو د اذهانو د پراختيا لپاره پروگرامونه تعقيب او تر لاس لاندې ونيسي چې خلک وکولای شي خپلې ستونزې ډېر ژر او پروخت حل او اړونده مرجع ته خپل عرايض وړاندې کړي. رسنۍ داسې لارښوونه خلکو ته وکړي چې خلک يې پرمټ وکولای شي چې د خپل عادي ژوند څخه د پرمختگ په لور گامونه واخلي. ترڅو خلک د ځان لپاره يو داسې تقسيم اوقات جوړ کړي چې پر عملي کولو سره يې په خپل ژوند کې مثبت بدلون وويني، رسنۍ بايد خلکو ته هرڅه د هرې موضوع ښه او بد نقاط بيان کړي، د خلکو مخ ته يې کېږدي او قضاوت خلکو ته پرېږدي، داچې نور دوی څنگه قضاوت کوي هغه ددوی کار دی. مثلاً که په تعليم او تحصيل کې مو بچيان شامل کړئ دغه لاسته راوړنې به ولرئ او که چېرې مو بچيان بې سواده پاتې شي نه يوازې دا چې خپلې کورنۍ ته به په ښه ورنشي بلکې د ټولنو د اوږو بار به شي، ورته بل مثال ژمی راروان دی د سختو اوږو امکان شته، نو خلک خبر کړئ ترڅو مخکې له مخکې خپل ژمني توکي پوره کړي ترڅو بيا د لارو د بندېدو په صورت کې خپلې ستونزې حل کړي وي. نو خدای مکړه که چېرې رسنۍ نه وي خلک به د ځان لپاره مستقیمه لاره نشي انتخابولی او گڼو ستونزو سره به لاس او گربوان وي.

۵. د حکومت او ملت ترمنځ فاصله رامنځته کېږي

رسنی د حکومت او ملت ترمنځ د پول حیثیت لري، د پول حیثیت په دې معنا چې د خلکو غوښتنې او مشکلات حکومت ته رسوي او د حکومت کړنې، لاسته راوړنې، پلانونه او نورې لارښوونې خلکو ته رسوي چې خلک له حکومت نه څه غواړي او حکومت له خلکو څه غواړي، رسنی نه یوازې د خلکو او حکومت ترمنځ فاصله له منځه وړي بلکې د افرادو او حکومتونو ترمنځ سستې اړیکې لا پیاوړې کوي. که چېرې رسنی نه وي حکومت به د خلکو له ستونزو څخه بې خبره وي او خلک به د حکومت له لاسته راوړنو بې خبره وي چې دغه بې خبري کېدای شي یو پر بل د بې باورۍ فضا رامنځته کړي او خپل منځي اړیکې سستې او خرابې شي، ځکه خلک به دا فکر کوي چې حکومت ددوی ستونزو ته هیڅ پام نه کوي، حال دا چې حکومت به ددوی له جدي ستونزو څخه خبر نه وي چې دوی یې په خپل لومړیتوب کې راولي او حکومت به دا گمان کوي چې خلک له دوی سره همکاري نه کوي، مالیه نه ورکوي، د حکومت اوامرو ته غاړه نه ږدي، د هېواد اساسي قانون نه سرغړونه کوي، حال دا چې خلک به د حکومت د نویو پرمختگونو، تړونونو، پلانونو څخه بې خبره پاتې وي، کېدای شي هغه پلان چې حکومت تازه نیولای وي ددوی او ددوی د اولادونو د ژوند په ښه والي کې مثبت او کلیدي رول ولوبوي، خو که په لنډه توگه ووايو چې د ډله یزو رسنیو په نه شتون کې پرته له دې چې حکومت او خلک به له ستونزو سره مخ نه شي بلکې هیڅ پرمختگ به ونکړي، ترڅو د نورو پرمختلليو هېوادونو سره ځان سیال کړو.

۶. له قانون څخه څارنه نشي ترسره کېدلای

له نن څخه مخکې د رسنیو دندې څلور حسابېدلې چې هغه اطلاعات یعنې د خلکو خبرول، خلکو ته ښوونه او روزنه ورکول، خلکو ته لارښوونه کول او سالمه تفریح بلل کېدې، خو اوس یې ځینې پوهان د قانون نه څار، یا د چارواکو کړنو نه څار هم د رسنیو خو په ځانگړې توگه د هغو رسنیو چې څېړنیز موضوعات رپوټ کوي دنده بولي. دوی وايي چې رسنیو ته له همدې امله د یو دولت د څلورمې قوې خطاب هم کېږي، نو دنده لري چې د هېواد د نافذه قوانینو څخه جدي څارنه وکړي، چې چارواکي او زورواکان د قانون خلاف عمل ونکړي، خو دلته پوښتنه دا راولاړېږي چې له قانون څخه خوڅار د پولیس او څارنوال دنده ده، نو بیا رسنی څوک دي چې دا کار دوی هم کوي؟ خو د پولیسو او رسنیو څارنه توپیر لري، پولیس دنده لري چې پر جرم اخته کسان ونیسي او محکمې ته یې کش کړي ترڅو قاضي یا څارنوال فیصله پرې وکړي، خو پولیس نشي کولای چې په هر وخت په هرځای کې دوی موجود اووسي او د هرې ادارې د ورځنیو کارونو څخه باخبره اووسي او هلته له مراجعینو پوښتنه وکړي چې ددوی ستونزو ته پر وخت رسیدگي کېږي او که نه؟ خو رسنی او ژورنالستان دنده لري چې ددوی غږ د حکومت تر لورپوړو چارواکو ورسوي، چې خلک په گمرک ریاست کې ولې ستونزې لري؟ خو رسنی یوازې دا دنده لري چې د خلکو له ستونزو پرده پورته کړي، چې په کومه اداره کې خلکو ته ولې ستونزه جوړېږي؟ ترڅو هغه فاسد چارواکي خلکو ته په گوته کړي. رسنی د پولیس په شان څوک بندي یا مجرم نشي پېژندلای بلکې دده شخصیت او کارکردگي خلکو ته ښايي چې نور قضاوت او فیصله بیا خلک پخپله کوي. که چېرې قانون ماتېږي او یا ترپښو لاندې کېږي باید رسنی پرې رپوټ جوړ کړي، خو دلته یوه خبره چې مهمه ده هغه داده چې هغه موضوع چې ژورنالیست پرې رپوټ جوړوي هغه به خبري ارزښت لري، ځکه کېدای شي په قانون کې ځینې عادي مسایل هیڅ خبري ارزښت هم ونلري که تر پښو لاندې هم شي، نو رسنی هغه نه رپوټ کوي، خو اوس پوښتنه دلته ده چې که چېرې رسنی نه وای قانون به په داسې ډول تطبیق شوی وای؟ لکه څرنگه یې چې په شتون کې تطبیقېږي، نه هیڅکله هم نه، که چېرې د رسنیو شتون نه وای هیڅکله به هم هغه چارواکو چې په لوړو پوستونو دنده اجرا کوي په خپله ساحه کې قانون نه تطبیقولای، همدا رسنی دي چې چارواکي او

هغه کسان چې د قانون تطبیق ددوی پر دندې پورې مستقیمه یا غیر مستقیمه توګه اړیکه لري. مجبوروي ترڅو د هېواد په ټولو اطباغو او ټولو سیمو کې یو شان قانون تطبیق او پلی شي، د قانون نه څار ځکه د رسنیو دنده ګرځي چې خلک مجبورې ترڅو رسنیو ته شکایت وکړي او د رسنیو دنده داده چې د خلکو غږ پورته کړي ترڅو چې په کوم ځای کې چې د دوی حقوق تر پښو لاندې شوي او یا ورسره بد چلند کوي مسؤلې مرجع ته ورسوي، ترڅو د خلکو ستونزې حل شي.

مناقشه

څرګنده ده چې د ژورنالیزم د مسلک د اهمیت او ځواک په اړه به زیاتې لیکلنې شوې وي خو په واضح او مشخص ډول داسې کومه با پایله لیکنه ونه موندل شوه چې هغه ستونزې دې واضح کړي چې په مشخص ډول باندې د ژورنالیزم په نه شتون پورې تړاو ولري، البته په تیت او پرک ډول باندې په ځینو کتابونو او انټرنیټي لیکنو کې معلومات راوړل شوي دي چې مشخصې پایلې او نتیجه نلري د مثال په توګه لیکوال احمد رسول تسل په خپل کتاب رسنۍ او ټولنه کې بېلابېلې خواوې عمومي یادوړي کړيدي، ژورنالیزم او ټولنه یې په عمومي توګه تشریح کړېده، د رسنیو ځینو هغو ګټو او زیانونو ته یې هم اشاره کړې ده چې په ټولنه کې پرې رامنځته کېږي، خو هغه مشخصې خواوې یې بیا ندي څرګندې کړي چې د ژورنالیزم د مسلک په نه شتون کې به یې ټولنه ګالي.

پایله

مور کولای شو دې پایلې ته ورسېږو چې ژورنالیزم د ټولني د بهبود یوازینی لامل کېدلای شي، په هغه صورت کې چې د ټولني درک یې مثبت او د ژورنالیزم خپل مقدس رسالت پلی شي، که داسې وشي هم به ټولنه او خلک خپلو موخو ته رسېدلي وي او هم به ژورنالیزم خپل مسلکي مسؤلیت په سمه توګه ادا کړی وي، خلک به له تازه مسایلو ناخبره نه پاتې کېږي، د هېواد ستونزې به له نورو هېوادونو سره شریکېږي، عامه افکار به ټینګښت مومي، خلک به د ځان لپاره د یوې ثابتې لارې په ټاکلو کې روښانه دریځ ولري، د حکومت او ملت ترمنځ به رامنځته شوې فاصله له منځه ځي، چې د یادې فاصلې په ختمېدو سره یوه مرفع ټولنه درلودلای شو او همدا رنگه به له قانون څخه سمه ترسره کېږي او د ټولني ټول اقدار به له خدای ورکړو حقوقو څخه برخمن کېږي.

وړاندیزونه

- ۱- له ټولو رسنیو مراکزو څخه مو هیله داده چې په خپلو رسنیو کې مسلکي کادرونه جذب او د هېواد حساسو شرایطو ته په کتو سره دې یې له کوم تبعیض او توپیر څخه مسلکي فعالیت وکړي.
- ۲- د ژورنالیستانو د روزنې مرکزونو ته وړاندیز کوم او هیله ترې کوم چې په روزنه کې یې ډېر دقت وکړي ترڅو له هره اړخه معیاري او مسلکي کادرونه یادې برخې ته وروزي.
- ۳- اطلاعات او کلتور وزارت ته مو وړاندیز دادی چې په خپله اندازه رسنۍ تقویه او جدي نظارت کړي.

اخځليکونه

- ۱ - امله وال، شېرعلم (۱۳۹۴)، د رسنيو حقوق، مومند خپرندويه ټولنه، جلال اباد - افغانستان.
- ۲ - تسلي، احمد رسول (۱۳۹۲)، رسنۍ او ټولنه، ختيځ خپرندويه ټولنه، ننگرهار - افغانستان.
- ۳ - حبيب، خالد احمد (۱۳۹۳)، د ژورناليزم بنسټونه، مومند خپرندويه ټولنه، جلال اباد - افغانستان.
- ۴ - شاهد، ايس ايم (۱۳۸۵)، د ژورناليزم مطالعه، ژباړن: اميرجان وحيد احمدزي، دانش خپرندويه ټولنه، پېښور.
- ۵ - شيخ، ډاکټر محمد وسيم اکرم (۱۳۸۹)، اسلام او رسنۍ، ژباړن: فرید احمد هلال، مومند خپرندويه ټولنه، جلال اباد - افغانستان.
- ۶ - کړوخېل، دانش (۱۳۹۳)، مسلکي خبريالي، پږواک خبري اژانس، کابل - افغانستان.
- ۷ - صديق، عزيز الله، سياست او رسنۍ، ۱۳۹۳، د شيخ زايد پوهنتون د ژورناليزم پوهنځي لکچرنوټ.
- ۸ - ودېر، نوزاد الله (۱۳۹۵)، د ژورناليزم اساسات (بنسټونه)، سباوون ستوري بنسټ، جلالکوټ - افغانستان.

د فسټ فوډ خوړو روغتيايي ناوړه اغيزې او د هغوی مخنیوی

لنډيز

په دې کتابتونې څېړنه کې مو له کوره بهر د تيار شويو خوړو روغتيايي ناوړه اغيزې، د هغوی مخنیوی او په ټوله کې د فسټ فوډ د عدم مصونيت په اړه د عامه پوهاوي کچه تر څېړنې لاندې نيولې ده، او همدارنگه د دې ډول خوړو له امله د زيان د راکمولو په اړه د دې برخې د پوهانو وړاندې شوې تگلارې را نقل شوي دي. د سرک پر مخ د تيار شويو خوړو د مصونيت کنترول او تضمين د ډېرو هېوادونو لپاره يو له مهمو او په عين وخت کې له ستونزو ډکه مسله ده، ځکه دا ډول خواړه ارزانه دي او په هر ځای کې تر لاسه کېږي. په تر سره شويو څېړنو کې د فسټ فوډ (له کوره بهر خواړه) ښه ذايقه، په ارزانه او آسانه توگه تر لاسه کېدل، د هغو نورو دلایلو له ډلې څخه ډېر مهم دلایل وو، چې خلک همدا ډول خواړه پرې ډېر خوښوي. د خوړو د مصونيت په اړه د تيارونکو او مصرفونکو د عامه پوهاوي کچه په ځينې هېوادونو کې منځنۍ او په ځينو کې په لوړه کچه وه. همدارنگه، اکثریت پوښتل شوي خلک په دې پوهېدل چې له خوړو څخه زېږيدونکي باکتریاوې انسان ناروغه او آن د مرگ تر پولې رسوي، مگر له ۷۰٪ څخه زیاتو خلکو د سالمونلا، ستافیلوکوکس او د دې باکتریاوو د ډولونو، Hepatitis A، ایشريشیاکولي، لیستریامونوسیتوز او کمپایلوباکتريوم جيجوني په اړه معلومات نه وو اورېدلي. وړاندېز کېږي چې د دې ډول خوړو په اړه دا ډول ساحوي څېړنه په ساحوي شکل د عامو خلکو د پوهاوي د کچې د معلومولو په موخه زموږ په هېواد کې تر سره شي او پایله یې له اړونده اورگانونو سره شریکه شي.

کلیدي کلمې: د سرک پر مخ خواړه، د خوړو مصونیت، عامه پوهاوی، مصرف کوونکي، تگلارې.

سریزه

په نړيواله کچه، نن د خلکو بنسټيزه ستونزه د غير مصونه خوړو شتون او توليد دی. غير مصونه خواړه چې په خپل ترکیب کې په پاتوجن باکتریاوو، وېروسونو، پارازیتونو او مضره کیمیاوي موادو لږلي وي؛ د کابو ۲۰۰ ناروغیو د انتقال مسؤل گڼل کېږي (د بیلگې په ډول له ساده اسهال څخه رانیولې بیا تر مرگونې ناروغیو لکه سرطان، لاملونه یې همدا ککړ خواړه بلل کیدای شي). په کلنی توگه تر دوه میلیونه زیات کسان چې زیاته برخه یې ماشومان جوړوي، د ککړو خوړو او اوبو د خوراک او څښاک له امله ناروغه او مړه کېږي (Ruiz & Herrero, ۲۰۱۹). همداراز، هغه ماشومان چې عمر یې له پنځه کلونو څخه ښکته دي، ۴۰٪ یې له خوړو څخه منځته راتلونکي ناروغیو سره مخ دي چې په کلنی توگه ۱۲۵۰۰۰ تنه له همدې امله له منځه ځي. سر بیره پر دې د ککړو خوړو د خوړلو له امله په نړيواله کچه کابو ۶۰۰ میلیونه وگړي ناروغه کېږي چې له دې جملې څخه هر کال ۴۲۰۰۰۰ کسان مړه کېږي. همدارنگه، هر کال په نړيواله کچه ۵۵۰ میلیونه وگړي د ککړو خوړو د خوراک له امله د اسهال پر ناروغی اخته کېږي چې له دې جملې څخه ۲۳۰۰۰۰ کسان مړه کېږي (Mohiuddin, ۲۰۱۱). د کرهڼې او خوړو د نړيوال سازمان د تعریف پر بنسټ، د سرک پر مخ خواړه، خوراک ته تيار (Ready-to-eat) هغه خواړه او څښونکي مواد دي چې په سمدستي توگه د مصرف کوونکو لپاره له زیات پروسس کولو څخه پرته د سرک، کوڅو او یا هم په عامه ځایونو کې د خوړو د لاسي خرڅوونکو او کورونو ته د خوړو رسوونکو پواسطه تيار او خرڅېږي. داسې اټکل کېږي چې په نړيواله کچه هره ورځ

کابو ۲,۵ میلیونه کسان د سړک پر مخ خواره مصرفوي (Samapundo, Climat, Xhaferi, & Devlieghere, ۲۰۱۵). هغه څېړنه چې د جنوبي افریقا په جهانسبورگ Johannesburg ښار کې د سړک پر مخ د تیار شویو خوړو په اړه تر سره شوې وه، په ډاگه کړه چې ۷۰٪ د دې ډول خوړو مصرف کوونکي، د دې خوړو د ناوړو پایلو په اړه معلومات نه لري او اصلاً نه پوهېږي چې دا ډول خواره د انسان د روغتیا لپاره مضر دي که نه (Chioma et al., ۲۰۱۶). د هایتی Haiti هېواد په Port-au-Prince او د ویتنام Vietnam هېواد په Chi, Minh او Ho ښارونو کې تر سره شویو څېړنو په ترتیب سره وښودله چې د سړک پر مخ د خوړو خرڅوونکي او مصرفوونکي په منځنۍ کچه د دې ډول خوړو د مصونیت په اړه معلومات درلودل. په Port-au-Prince ښار کې اکثریت میشت خلک په دې باور وو چې د لاسونو مینځل او په پوره توگه د حفظ الصحې مراعات، له خوړو څخه د زېږیدونکو ناروغیو په مخنیوي کې مهمه ونډه لري. همداراز، په دې څېړنه کې وموندل شوه چې ۶۰٪ د خوړو څخه زېږیدونکي ناروغۍ د غرځې د شاوخوا مچانو او څارویو له امله رامنځته کېږي او ۶۵٪ خلک د څښاک پاکو اوبو ته لاسرسی نه لري، او همداراز ۷۰٪ د خوړو خرڅوونکي مخکې له پخولو څخه خواره په یخچال کې نه ساتي. برعکس، د ویتنام هېواد په ذکر شوي ښار کې د دې ډول خوړو په اړه د خلکو د عامه پوهايي کچه په بشپړه توگه لوړه وه او ۹۵٪ د سړک پر مخ د خوړو خرڅوونکو د دې ډول خوړو د مصونیت او زیان په اړه تریننگ یا د عامه پوهاوي کورس نه وو تر لاسه کړي. کابو ۵۳٪ د دې ډول خوړو د خرڅولو ځایونو د لمر د وړانگو، گرد، خاورې او باد پر وړاندې د ساتلو وسایل نه درلودل. کابو ۵۳٪ ځایونو د څښاک پاکو اوبو ته لاسرسی نه درلود، خام خواره یې له پخو خوړو څخه جلا نه وو او ۴۷,۵٪ د خوړو د لوبڼو او د لاس مینځلو اوبه او ۳۰٪ د خرڅلاو ځایونو د اضافي اوبو او نورو موادو د ځای پر ځای کولو لپاره مناسب ځای نه درلود (Samapundo et al., ۲۰۱۶).

د چین هېواد په شینجیان Shijiazhuang ښار کې د ورته څېړنې راپور ورکول شوی دی. په دې څېړنه کې ۱۸٪ خلک په دې باور وو چې د سړک پر مخ خواره په مکمله توگه مصونه دي او د انسان روغتیا ته هیڅ زیان نه رسوي. د یاد ښار خلکو د سړک پر مخ د خوړو زیات خوراک د دې ډول خوړو د ښې ذایقې درلودل، ارزانه او په آسانی سره تر لاسه کېدل وگڼل. په دې ډله خلکو کې د ښوونځي متعلمین، د پوهنتونونو محصلین، لاس پلرونکي، سوداگر، کسبه کار، دوکانداران، له کلیو څخه ښار ته راغلي خلک او هغه کارکوونکي شامل دي چې د ډوډۍ د تیارولو لپاره کافي وخت نه لري (Liu & Zhang, ۲۰۱۴). د یادونې وړ ده چې دا ډول څېړنې د فیلیپین هېواد Philippine په پلازمېنه مانیلا Manila او د گانا Ghana په هېواد کې هم تر سره شوي دي، چې د سړک پر مخ تیار شویو خوړو په اړه پوښتل شویو پوښتنو ته د نورو هېوادونو د خلکو په څېر دلایل وړاندې شوي دي. همداراز، په دې هېوادونو کې پوښتل شویو خلکو د نورو مایکرواورگانیزمونو پر پرتله د باکتريا او فنگسونو پواسطه د خوړو د ککړتیا په اړه اندیښنه درلوده. د خوړو نور ککړونکي مواد لکه حشره وژونکي کیمیاوي مواد (Pesticide/Insecticide) او د هغو پاتې شونکي (Pesticide residues)، درانه فلزات لکه سرب، سیماب، المونیم، ارسنیک، مس او کادمیم چې معمولاً د خوړو څښکړې ککړوي، په اړه یې خلکو هیڅ معلومات نه درلودل (Nerín et al., ۲۰۱۶).

له کور څخه بهر د عرضه کیدونکو خوړو د مصونیت کنټرول او د دې اطمینان تر لاسه کول چې دا ډول خواره د مصرف کوونکو د روغتیا لپاره زیان نه لري، د ډېرو هېوادونو لپاره یوه ستونزمنه مسله ده، ځکه دا ډول خواره ارزانه دي او په آسانی سره تر لاسه کېږي، له همدې امله ده چې د دې ډول خوړو تولیدونکي او مصرف کوونکي هڅه کوي دا ډول خواره تولید او په مصرف ورسوي. همداراز، دا ډول خواره د هغو هېوادونو د خلکو د تغذیې لومړنۍ سرچینې گڼل کېږي چې کلنی عاید یې ټیټ او یا هم په منځنۍ کچه کې دی او له کور څخه بهر خواره یې د خوښې وړ خواره دي (Trafialek et al., ۲۰۱۸). پرته له دې څخه چې د سړک پر مخ د خوراک لپاره د تیارو خوړو د خرڅلاو گټې او مصرف په نظر کې ونیول شي، د دې ډول خوړو مصونیت د یو زیات شمېر فکتورونو لکه د خامو موادو کیفیت، د تیارولو حالتونه، د انتقال او زېرمې کولو حالتونه او همدارنگه د خرڅلاو هغه ځای چې د خوړو د مصونه پاتې

کېدو لپاره هیڅ ډول مناسب نه دی؛ پواسطه اغېزمن کېږي. د نړۍ په ډېرو هېوادونو کې د سپرک پر مخ د خوړو خرڅوونکي پرته له دې څخه چې د اړونده ادارو پواسطه تر څېړنې او ارزونې لاندې ونيول شي، د خوړو خرڅلاو ته دوام ورکوي. په ټوله کې، د سپرک پر مخ خوراک ته تیار خواړه په بالقوه توګه ککړ دي، له همدې امله هغه مصرف کوونکي چې دا ډول خواړه په مصرف رسوي، په بالقوه توګه له خوړو څخه زېږیدونکو ناروغیو (Foodborne diseases) لکه *Cholera*, *Listeriosis*, *Typhoid fever*, *Salmonellosis* او *Diarrhea* له اخته کېدو سره مخ دي (Campos et al., ۲۰۱۵).

له خوړو څخه زېږیدونکي ناروغۍ په دواړه پرمختللیو او د پرمختګ په حال هېوادونو کې په چټکۍ سره د خپرېدو په حال کې دي چې په پراخه کچه د عامې روغتیا لپاره د پام وړ ګرځېدلي دي. له خوړو څخه زېږیدونکي خپرېدنې د مایکرواورګانیزمونو او کیمیاوي موادو پواسطه د ککړو خوړو د خوراک له امله رامنځته کېږي. هر کال، د پرمختللیو هېوادونو یو پر درېیمه برخه وګړي له خوړو څخه د زېږیدونکو ناروغیو له امله اغېزمن کېږي. محکمېو څېړنو دا ثابتې کړې ده چې د سپرک پر مخ خوراک ته تیارو خوړو زیاته برخه د پاتو جنمیکروبوونو د ککړتیا په وجه د کیفیت له امله په ټیټه درجه کې دي او له همدې امله ده چې د ناروغیو لامل کېږي (Alimi, ۲۰۱۶). په افغانستان، هندوستان، پاکستان، جنوبي افریقا، چین، بنگله دیش، یوګندا او د نړۍ په ګڼو نورو هېوادونو کې، د سپرک پر مخ خواړه، معمولاً تر غیر صحي حالتونو لاندې تیارېږي او خرڅوونکي د خرڅلاو پر هغو ځایونو تمرکز کوي چې هلته د خلکو ګڼه ګوڼه وي لکه د ښاري تکسي تم ځای، د ریل گاډي تم ځای او د ښار په هغو کوڅو کې چې د خلکو شمېر په کې زیات وي، د فسټ فوډ خرڅلاو لپاره ترسترګو کېږي. د سپرک پر مخ خوراک ته تیار خواړه، همداراز په سیارو کراچيو او نورو وسایلو کې خرڅېږي چې بام (Roof cover) لري او یا هم پرته له بام څخه دي (Al Mamun et al., ۲۰۱۳). په ۲۰۱۱ (Muyanja et al., ۲۰۱۱). په ځینو پېښو کې، د خرڅلاو ځای د حفظ الصحې د ساتنې عادي آسانتیاوې لکه د مینځلو اوبه او د یو بار مصرف کاغذونو او نورو اضافي موادو د ځای پر ځای کولو لپاره د مناسب ځای د نه شتون؛ د خوړو خرڅوونکي د ستندرد حفظ الصحوي عملیاتو د په کار وړنې په موخه له ستونزو سره مخ کوي. د پرمختګ په حال هېوادونو کې د خلکو د ټولنیزو-اقتصادي حالتونو بدلون او په ښارونو کې د وګړو د شمېرو زیاتېدل، د هغو خلکو په شمېر کې زیاتوالی رامنځته کوي چې د سپرک پر مخ له تیارو خوړو څخه تغذیه کوي (Bhattacharjya & Reang, ۲۰۱۴).

له دې نه چې د سپرک پر مخ له تیارو خوړو څخه د مصرف کوونکو شمېر ورځ تر بلې په زیاتېدو دی؛ نو دا حیاتي مسله ده چې له دې ډول خوړو څخه رامنځته کېدونکو ناروغیو په اړه د مصرف کوونکو د عامه پوهاوي کچه او پر روغتیا د دې ډول خوړو د اغېزې او همدارنګه د هغو تګلارو په اړه څېړنې تر سره شي چې په کمولو کې مرسته کولای شي. دا ډول څېړنې به له خوړو څخه د زېږیدونکو ناروغیو په مخنیوي کې رغنده رول ولوبوي، ځکه دا ډول ناروغۍ د خوړو ځنځیر له Farm to fork پورې اغېزمنوي. بل پلوه ته، له دې نه چې د خوړو سوداګري ورځ تر بلې مخ په پراخېدو ده؛ نو اړتیا شته چې د خوړو د مصنویتد تأمین په موخه نړیوال قوانین او مقررات په جدي توګه عملي شي (Tabanelli, ۲۰۲۰). همدارنګه، د مایکرواورګانیزمونو او کیمیاوي مضره موادو پواسطه د سپرک پر مخ د تیارو شویو خوړو ککړتیا مخنیوی ناممکنه دی، نو اړینه ده چې د خامو موادو او د خوړو د پخولو په ترڅ کې د ککړتیا مخنیوی وشي او همداراز د ککړونکو هغو سرچینو په اړه معلومات شریک شي، چې خواړه ککړوي (Li et al., ۲۰۲۱). د یادونې وړ ده چې په نړیوالو ژورنالونو کې په دې اړه په لوی شمېر سره چاپ شوې علمي مقالې د افریقا او آسیا د لویو وچو په هېوادونو کې په دې برخه کې د تر سره شویو څېړنو پر بنسټ دي، چې له جملې څخه کابو ۸۵٪ مقالې د خوړو د مصنویت او کابو ۳۰٪ د سپرک پر مخ خوراک ته د تیارو خوړو په اړه چاپ شوي دي (Abrahale et al., ۲۰۱۹). د دې کتابخانې لیکنې موخه دا ده چې د سپرک پر مخ د خوراک لپاره د تیارو خوړو مصنویت او له هغو څخه د رامنځته کېدونکو ناروغیو په اړه د مصرف کوونکو نظرونه راټول شي او د زیان د راکمولو په اړه د نویو تګلارو

څخه پرده پورته شي. کوشنېس کېرې تر څو د دې موضوع په اړه په نړيوالو ژورنالونو کې د افغانستان په اړه د چاپ شويو آثارو څخه هم گټه پورته شي، چې له بده مرغه بريالي نه شو. همداراز، د سپرک پر مخ تيارو خوړو د تيارولو په موادو هم بحث ترسره کېرې کوم چې د تودوخې په لوړه درجه او په دوامداره توگه ترې کار اخيستل کېرې (جدول ۱) (د مثال په ډول غوړي، وچه ډوډۍ، کباب او داسې نور).

د عامه پوهاوي کچه

د ترسره شويو څېړنو په بنسټ، د نړۍ په بېلابېلو هېوادونو کې له خلکو څخه د سپرک پر مخ خوراک د تيارو خوړو د مصنويت په اړه پوښتل شويو ځوابونه او انديښنې، په خوړو کې د نورو مضره کيمياوي موادو لکه درنو فلزاتو او د حشره وژونکو پاتې شويو موادو پر پرتله، د باکتریاوو او فنگسونو په اړه وې. دا ځکه چې د ټولنيزو رسنيو د راپورونو پر بنسټ، له خوړو څخه زېږيدونکو ناروغيو، لويو خپریدنو راپورونه ورکول شوي دي، له همدې امله خلک تر ډېره داسې فکر کوي چې دا ډول خپرېدنې د باکتریاوو او فنگسونو پواسطه د ککړو خوړو د خوړولو له امله رامنځته کېرې (McKay et al., ۲۰۱۶). همداراز، دا ډول خلک هغه خواړه چې له سوپرمارکيت او رستورانونو څخه اخلي، د هغو خوړو پر پرتله چې د سپرک پر مخ تيارېږي او خرڅېږي، مصنونه گڼي. همدارنگه، پوښتل شويو خلکو هغه خواړه چې د سوداگريزو سکتورونو پواسطه تيارېږي، د هغو خوړو پر پرتله چې پرته له رسمي جواز څخه تيارېږي او حفظ الصحوي ټکي په نظر کې نه نيسي، ډېر مصنونه گڼي. په ورته تر سره شويو څېړنو کې، مصرف کوونکو له سوپرمارکيت څخه تر لاس کېدونکي خواړه تر ټولو ډېر مصنونه خواړه وگڼل (Trafialek & Kolanowski, ۲۰۱۷).

جدول ۱، هغه مضره کيمياوي مواد چې د سپرک پر مخ د تيارېدونکو خوړو په ترڅ کې توليدېږي.

مضره مواد	اوليه ماده	لامل	پر روغتيا اغېزه	د راکمولو تگلاره	اخځليکونه
Acrylamide	وچه ډوډۍ، د کچالو چپس، بيسکويت	د تودوخې لوړه درجه، Maillard reaction	د ودې تاخير، په ميتابوليزم او حجروي ویش کې اختلال، سرطان	د تودوخې درجې راکمول	(Borda & Alexe, ۲۰۲۲; Krishnakumar, Visvanathan, & Technology, ۲۰۱۴)
Biogenic amines	غوښه، لني محصولات، کب	په ناپاکه او غير صحي حالتونو کې د خوړو پروسس او زېرمه کول	مسموميت، عصبي او تنفسي اختلالات، سر درد، د زړه ټکان	په پاک چاپيريال کې د خوړو پروسس او زېرمه کول	(Ahmad et al., ۲۰۲۰; Benkerroum, Ekici & Omer, ۲۰۱۶)
Polycyclic aromatic hydrocarbons	دود ورکول شوي کبان، ساسج، او د غوښو نور ډولونه	دود ورکول، د تودوخې لوړه درجه	د هضمي سيستم او نورو برخو سرطان	د دود او تودوخې پواسطه د پروسس د ميتودونو اصلاح	(Lochan Singh & Agarwal, ۲۰۱۸; Singh, Varshney, & Agarwal, ۲۰۱۶)
N-nitroso compounds	غوښه	د تودوخې لوړه درجه	د ستوني او د بدن د نورو برخو سرطان	د تودوخې درجې اصلاح	(Sallan, Kaban, & Kaya, ۲۰۱۹; Sallan, Kaban, Şişik Oğraş, Çelik, & Kaya, ۲۰۲۰)
Oxidation reactions	غوښه	ککړه هوا، د غوښې دننني عوامل، نا سم پروسس کول	د مری سرطان	په پاک چاپيريال کې د غوښې پروسس کول او د پروسس د ميتودونو اصلاح	(Luna & Estévez, ۲۰۱۸; Lund, Heinonen, Baron, & Estévez, ۲۰۱۱; Utrera & Estévez, ۲۰۱۲)
Heterocyclic aromatic amines	په لوړه کچه امينواسيد او پروټين لرونکي خواړه	د تودوخې لوړه درجه	سرطان زېږونکي	د تودوخې ټيټه درجه	(Chen, Jia, Zhu, Mao, & Zhang, ۲۰۲۰; Nadeem et al., ۲۰۲۱)
Mono-chloro-propanol ester	د خوراک لپاره غوړي	د کباب په حالت کې د تودوخې لوړه درجه او په دوامداره توگه له غوړيو څخه استفاده کول	سرطان او د تومور توليد	د تودوخې ټيټه درجه او د غوړيو بدلول	(Baer, de la Calle, & Taylor, ۲۰۱۰; Zelinková, Svejtková, Velisek, & Dolezal, ۲۰۰۶)

په خوړو کې د مضره موادو ناوړه اغېزه یوازې تر خوړو منحصره نه پاتې کېږي، بلکې د انسان روغتیا له عادي اسهال څخه رانیولې بیا آن تر مرګونو ناروغیو لکه سرطانو پورې تهدیدوي. په خوړو کې د مضره موادو تولید د خوړو د خامو موادو څخه پیل کېږي، د پروسس او زېرمې په ترڅ کې دوام مومي، که چېرې یې مخنیوی ونه شي، د نویو مضره موادو (Novel hazardous substances) په څېر را برسیره کېږي (Zahir et al., ۲۰۲۰). له همدې امله اړتیا شته تر څو په دې برخه کې شته قوانین او مقررات نوي او په جدیت سره عملي شي. مونږ په دې برخه کې د سړک پر مخ تیار شویو خوړو د خوراک له امله د انسان پر روغتیا د ناوړه اغېزو په اړه بحث کوو. د نړیوالو څېړنو پر بنسټ، له خوړو څخه زیږیدونکي لوی شمېر ناروغی د باکټریاوو له امله دي، ورپسې د تاریخ تېرو خوړو خرڅلاو، د ککړو خوړو ناروشانه سرچینې او په زیاته کچه د خوساشویو خوړو مصرف د دې ډول ناروغیو د رامنځته کېدو لاملونه دي (Campos, ۲۰۱۵). علاوټاً، له خوړو څخه زیږیدونکي هغه ناروغی چې د مایکرواورګانیزمونو پواسطه رامنځته کېږي، مخ په زیاتېدونکې ستونزې چې په کې په پراخه کچه ناروغی لکه د معدې-کولمو پر کانال حاده اغېزه او د هغو نښې نښانې لکه تبه، استفراغ، تهوع، اسهال او همدارنګه په مزمنو پېښو کې د خوني اسهال، د بدن د اوبو له لاسه ورکول یا دي هایدریشن Dehydration، د ګردو د فعالیت د راکمېدو راپورونه ورکول شوي دي. د پوښتلو شویو خلکو له جملې څخه یې اکثریت په دې پوهېدل چې له خوړو څخه زیږیدونکي باکټریاوې ناروغی رامنځته کوي چې په شدیدو حالاتو کې ممکنه د مړینې لامل شي (Alimi & Workneh, ۲۰۱۶). خو له ۷۰٪ زیات خلکو هیڅ کله له خوړو څخه زیږیدونکو باکټریاوو لکه *Salmonella*، *Escherichia coli*، *Listeria monocytogenes* او *Campylobacter jejuni* په اړه معلومات نه وو اوریدلي، او یوازې ۱۰٪ خلکو د دې باکټریاوو په اړه معلومات درلودل. دا ځکه چې د هر ځوابیونکي لپاره د هر ډول خوړو د پتوجنونو د ځانګړو نومونو پېژندل ستونزمنه خبره ده. د پورتنیو باکټریاوو له جملې څخه، د خلکو معلومات لومړی د *Salmonella* او ورپسې د *E. coli* په اړه ډېر وو، دا ځکه چې د دې دواړو باکټریاوو پواسطه د ناروغیو د خپرېدو او زیان راپورونه د رادیو، تلویزیون، اخبار او نورو ټولنیزو رسنیو له لارې تر خلکو رسېدلي دي (Imathlu & Journal, ۲۰۱۷).

د زیان د راکمولو تګلارې

د دې لپاره چې د خوړو په زنجیر کې د مضره موادو د تولید او انتقال څخه مخنیوی ترسره شوی وي، اوس د خوړو د برخې ساینس پوهان او صنایع په ګډه سره هڅه کوي تر څو د مضره موادو د راکمولو نویو تګلارو ته پراختیا ورکړي (Gaur et al., ۲۰۲۰). دې موخې ته د رسېدو لپاره د خوړو د محصولاتو د مصونیت په موخه اړینه ده چې په دوامداره توګه له کور بهر عرضه کېدونکو خوړو مصونیت اړوند قوانین او مقررات نوي شي، په جدي توګه عملي شي او وخت پر وخت یې د پایلو په اړه ارزونه ترسره شي (Fiore & Goulas, ۲۰۱۹). تر ځینو حالاتو لاندې مایکروبوونه خوړو ته له چاپیریال او د خامو موادو له لارې انتقالېږي، په خوړو کې شته مغذي مواد په مضره موادو بدلون مومي، نو له همدې امله ده چې د خامو موادو کیفیت تضمین شي او خام مواد په داسې ډول سره پروسس شي چې مغذي مواد یې په مضره موادو بدلون و نه مومي (Mohanavelu & Al-Ansari, ۲۰۲۱). د دې لپاره چې د خوړو ځنځیر ته مو د مضره موادو او د انسان پر روغتیا د هغو د ناوړه اغېزو څخه مخنیوی کړی وي، نو ضروري ده چې د سرویلانس Surveillance او ځواب ویلو مؤثره سیستمونه Response effective systems رامنځته شي (Jiang et al., ۲۰۲۱). د سړک پر مخ د ککړو تولیدي خوړو د زیان په اړه خلکو ته د انټرنیټ، رادیو، تلویزیون او نورو ټولنیزو رسنیو له لارې معلومات ورکړل شي. همداراز، د مصرف کوونکو د روغتیا د لاتضمین په موخه، د خوړو صنایع باید په صادقانه توګه مصونته خواړه تولید کړي (Rather et al., ۲۰۱۷). سربیره پر دې، په ملي او نړیواله کچه د خوړو لوی او کوچني صنایع د خوړو د ککړتیا له بېلابېلو ډولونو سره لاس او ګریوان دي، نو له همدې امله د خوړو د مصونیت د تأمین او تضمین

ادارو دا مسؤليت دى چې په خوړو كې د مضره موادو سرچينه او د انسان د روغتيا اړوند خطرونه وپېژني او داسې ميتودونه رامنځته كړي چې د مضره موادو كچه پرې ټيټه او يا هم لږې شي (Hussain, ۲۰۱۶). په صادفانه توگه ويلي شو چې د خوړو په صنعت كې د مضره موادو د راكمولو او يا لږې كولو په موخه داسې واحد تگلاره نشته چې په لاره واچول شي. د دې ستونزې د حل په موخه اړتيا شته چې د څو تگلارو يو ټولگى رامنځته او له كور څخه بهر عرضه كيدونكو خوړو هغه محصول په نښه شي چې د مضره موادو د ككړتيا د خطر په لومړي قدم كې دي (Proietti & Mantovani, ۲۰۱۴).

پايله اخيسته

په دې ليكنه كې د سړك پر مخ خوراك ته د تيارو خوړو د مصونيت، د انسان پر روغتيا د هغو اغېزه او د مايكروبي زيان په اړه د مصرف كوونكو د عامه پوهاوي كچه، د مضره موادو د راكمولو تگلارې وڅېړل شوې. پايلى وښودله چې د سړك پر مخ د تيارو خوړو په اړه د مصرف كوونكو معلومات لږ وو، د هغو حفظ الصحوي ټكو په اړه چې د دې ډول خوړو د رانيولو او مصرف په وخت كې بايد په نظر كې ونيول شي، د مصرف كوونكو او خرڅوونكو ترمنځ خلا شتون درلود. د سړك پر مخ د تيارو خوړو خوراك، د نړۍ د بېلابېلو هېوادونو د خلكو تر منځ په پراخه كچه تر سترگو كېږي، ځكه دا ډول خواړه ارزانه دي او په آسانۍ سره تر لاسه كېږي. همدارنگه، څېړنو وښودله چې د دې خوړو زيات مصرف كوونكي كسان لږ عايد لرونكي او نالوست كسان دي. له كور څخه بهر د تيارو خوړو ډېر مصرف كوونكي په دې نه پوهېږي چې دا ډول خواړه به يې پر روغتيا ناوړه اغېزه ولري. جنسيت، نژاد، تعليم او مياشتني عايد هغه فكتورونه دي چې د سړك پر مخ د تيار شويو خوړو مصونيت او د هغو د رانيولو اطمينان اغېزمنوي. همداراز، ځينې مصرف كوونكي هغه خواړه چې له سوپرماركيت او رستورانونو څخه رانيسي، د هغو خوړو پر پرتله چې د سړك په مخ تيارېږي، مصونه گڼي او په اړه يې ډېره تشويش نه لري. په پاى كې، له كور څخه بهر د تيار شويو خوړو مصرف كوونكي د *Hepatitis A*، *Staphylococcus*، *Salmonella*، *E. coli* او *Campylobacter* په اړه لږ معلومات لري. له بده مرغه د دې موضوع په اړه مو په نړيوالو ژورنالو كې د افغانستان په اړه چاپ شوې مقالې ونه موندلې، هيله ده چې په راتلونكې كې دا ډول څېړنې ترسره او پايلې يې له نړيوالو سره شريكې شي.

سپارښتنې

په دې برخه كې د نړيوالو پواسطه د ترسره شويو څېړنو پر بنسټ، سپارښتنه كوو؛ هغه تگلاره چې د دې ډول خوړو د توليد د څرنگوالي او د مصرف كوونكو د مصونيت په موخه تدوينېږي، بايد ټول هغه ټكي په كې ځاى پر ځاى شي چې په خوړو كې د پتوجنونو د مايكروبيولوژي او هغه زيان چې له مايكروبي او كيمياوي مضره موادو سره مل دي، روښانه شي، تر څو مصرف كوونكي كله چې خواړه اخلي، انتقالوي يې او يا يې هم په مصرف رسوي، د خوړو د مصونيت په اړه پوره معلومات تر لاسه كړي. همدارنگه د خوړو د مصونيت يو جامع پروگرام بايد په لاره واچول شي، تر څو د سړك پر مخ د خوړو تيارونكو، خرڅوونكو او خوړونكو عامه پوهاوى تر څېړنې لاندې ونيسي. سربيره پر دې، وړاندېز كېږي چې دا ډول موضوعات د افغانستان په لويو ښارونو كې د څېړنو په ترڅ كې تر څېړنې لاندې ونيول شي، تر څو په دې اړه په لويو ښارونو كې د خلكو د عامه پوهاوي كچه وارزول شي او پايلې يې د حكومتي ادارو سره شريكې او په اړه يې لازم او پر وخت كړنې ترسره شي.

۱. Abrahale, K., Sousa, S., Albuquerque, G., Padrão, P., & Lunet, N. (۲۰۱۹). Street food research worldwide: a scoping review. ۳۲(۲), ۱۵۲-۱۷۴. doi:<https://doi.org/10.1111/jhn.12604>
۲. Ahmad, W., Mohammed, G. I., Al-Errani, D. A., Saigal, Z. M., Alyoubi, A. O., Alwael, H., . . . El-Shahawi, M. S. (۲۰۲۰). Biogenic Amines Formation Mechanism and Determination Strategies: Future Challenges and Limitations. *Crit Rev Anal Chem*, ۵۰(۶), ۴۸۵-۵۰۰. doi:10.1080/10408347.2019.1657793
۳. Al Mamun, M., Rahman, S. M. M., & Turin, T. C. (۲۰۱۳). Microbiological quality of selected street food items vended by school-based street food vendors in Dhaka, Bangladesh. *International Journal of Food Microbiology*, ۱۶۶(۳), ۴۱۳-۴۱۸. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2013.08.007>
۴. Alimi, B. A. (۲۰۱۶). Risk factors in street food practices in developing countries: A review. *Food Science and Human Wellness*, ۵(۳), ۱۴۱-۱۴۸. doi:<https://doi.org/10.1016/j.fshw.2016.05.001>
۵. Alimi, B. A., & Workneh, T. S. (۲۰۱۶). Consumer awareness and willingness to pay for the safety of street foods in developing countries: a review. ۴۰(۲), ۲۴۲-۲۴۸. doi:<https://doi.org/10.1111/ijcs.12248>
۶. Asiegbu, C. V. (۲۰۱۵). *The food safety knowledge and microbial hazards awareness of consumers of ready-to-eat street-vended foods and their exposure to microbiological hazards.*
۷. Asiegbu, C. V., Lebelo, S. L., & Tabit, F. T. (۲۰۱۶). The food safety knowledge and microbial hazards awareness of consumers of ready-to-eat street-vended food. *Food Control*, ۶۰, ۴۲۲-۴۲۹. doi:<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2015.08.021>
۸. Baer, I., de la Calle, B., & Taylor, P. (۲۰۱۰). ۳-MCPD in food other than soy sauce or hydrolyzed vegetable protein (HVP). *Anal Bioanal Chem*, ۳۹۶(۱), ۴۴۳-۴۵۶. doi:10.1007/s00216-009-3177-y
۹. Benkerroum, N. (۲۰۱۶). Biogenic Amines in Dairy Products: Origin, Incidence, and Control Means. ۱۵(۴), ۸۰۱-۸۲۶. doi:<https://doi.org/10.1111/1541-4337.12212>
۱۰. Bhattacharjya, H., & Reang, T. J. P. h. (۲۰۱۴). Safety of street foods in Agartala, northeast India. ۱۲۸(۸), ۷۴۶-۷۴۸.
۱۱. Borda, D., & Alexe, P. (۲۰۲۲). Acrylamide levels in food.

۱۲. Campos, J., Gil, J., Mourão, J., Peixe, L., & Antunes, P. J. I. o. f. m. (۲۰۱۵). Ready-to-eat street-vended food as a potential vehicle of bacterial pathogens and antimicrobial resistance: an exploratory study in Portugal's Porto region. ۲۰۶, ۱-۶.
۱۳. Chen, X., Jia, W., Zhu, L., Mao, L., & Zhang, Y. (۲۰۲۰). Recent advances in heterocyclic aromatic amines: An update on food safety and hazardous control from food processing to dietary intake. ۱۹(۱), ۱۲۴-۱۴۸. doi:<https://doi.org/10.1111/1541-4337.12511>
۱۴. Ekici, K., & Omer, A. K. J. B. W. C. (۲۰۲۰). Biogenic amines formation and their importance in fermented foods. ۱۷, ۰۰۲۳۲.
۱۵. Fiore, A., Papademas, P., & Goulas, V. (۲۰۱۹). Chemistry of Food Contaminants and Their Remediation or Mitigation. *Journal of Chemistry*, ۲۰۱۹, ۲۷۵۶۳۸۹. doi:10.1155/2019/2756389
۱۶. Gaur, V. K., Sharma, P., Sirohi, R., Awasthi, M. K., Dussap, C.-G., & Pandey, A. (۲۰۲۰). Assessing the impact of industrial waste on environment and mitigation strategies: A comprehensive review. *Journal of Hazardous Materials*, ۳۹۸, ۱۲۳۰۱۹. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123019>
۱۷. Hussain, M. A. (۲۰۱۶). Food Contamination: Major Challenges of the Future. ۵(۲), ۲۱.
۱۸. Jiang, Y., Ogunade, I. M., Vyas, D., & Adesogan, A. T. (۲۰۲۱). Aflatoxin in Dairy Cows: Toxicity, Occurrence in Feedstuffs and Milk and Dietary Mitigation Strategies. ۱۳(۴), ۲۸۳.
۱۹. Krishnakumar, T., Visvanathan, R. J. J. o. F. P., & Technology. (۲۰۱۴). Acrylamide in food products: A review. ۵(۷), ۱.
۲۰. Li, C., Li, C., Yu, H., Cheng, Y., Xie, Y., Yao, W., . . . Qian, H. (۲۰۲۱). Chemical food contaminants during food processing: sources and control. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, ۶۱(۹), ۱۵۴۵-۱۵۵۵. doi:10.1080/10408398.2020.1762069
۲۱. Liu, Z., Zhang, G., & Zhang, X. J. F. C. (۲۰۱۴). Urban street foods in Shijiazhuang city, China: Current status, safety practices, and risk-mitigating strategies. ۴۱, ۲۱۲-۲۱۸.
۲۲. Luna, C., & Estévez, M. (۲۰۱۸). Oxidative damage to food and human serum proteins: radical-mediated oxidation vs. glyco-oxidation. *Food Chem*, ۲۶۷, ۱۱۱-۱۱۸. doi:10.1016/j.foodchem.2017.06.154
۲۳. Lund, M. N., Heinonen, M., Baron, C. P., & Estévez, M. (۲۰۱۱). Protein oxidation in muscle foods: a review. *Mol Nutr Food Res*, ۵۵(۱), ۸۳-۹۵. doi:10.1002/mnfr.201000453
۲۴. McKay, F. H., Singh, A., Singh, S., Good, S., & Osborne, R. H. (۲۰۱۶). Street vendors in Patna, India: Understanding the socio-economic profile, livelihood and hygiene practices. *Food Control*, ۷۰, ۲۸۱-۲۸۵. doi:<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2016.05.061>

۲۵. Mohanavelu, A., Naganna, S. R., & Al-Ansari, N. (۲۰۲۱). Irrigation Induced Salinity and Sodicity Hazards on Soil and Groundwater: An Overview of Its Causes, Impacts and Mitigation Strategies. ۱۱(۱۰), ۹۸۳.
۲۶. Mohiuddin, A. Chemical Contaminants in Food Grains: The Burning Health Issues in Asian Countries.
۲۷. Muyanja, C., Nayiga, L., Brenda, N., & Nasinyama, G. (۲۰۱۱). Practices, knowledge, and risk factors of street food vendors in Uganda. *Food Control*, ۲۲(۱۰), ۱۵۵۱-۱۵۵۸. doi:<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2011.01.016>
۲۸. Mathieu, S. J. C. R. i. N., & Journal, F. S. (۲۰۱۷). Street vended foods: potential for improving food and nutrition security or a risk factor for foodborne diseases in developing countries? , ۵(۲), ۵۵-۶۵.
۲۹. Nadeem, H., Akhtar, S., Ismail, T., Sestili, P., Lorenzo, J. M., Ranjha, M., . . . Hano, C. (۲۰۲۱). Heterocyclic Aromatic Amines in Meat: Formation, Isolation, Risk Assessment and Inhibitory Effect of Plant Extracts. *Foods*, ۱۰. doi:10.3390/foods10071466
۳۰. Nerín, C., Aznar, M., & Carrizo, D. (۲۰۱۶). Food contamination during the food process. *Trends in Food Science & Technology*, ۴۸, ۶۳-۶۸. doi:<https://doi.org/10.1016/j.tifs.2015.12.004>
۳۱. Proietti, I., Frazzoli, C., & Mantovani, A. (۲۰۱۴). Identification and management of toxicological hazards of street foods in developing countries. *Food and Chemical Toxicology*, ۶۳, ۱۴۳-۱۵۲. doi:<https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.10.047>
۳۲. Rather, I. A., Koh, W. Y., Paek, W. K., & Lim, J. (۲۰۱۷). The Sources of Chemical Contaminants in Food and Their Health Implications. ۸. doi:10.3389/fphar.2017.00830
۳۳. Ruiz-Capillas, C., & Herrero, A. M. (۲۰۱۹). Impact of Biogenic Amines on Food Quality and Safety. ۸(۲), ۶۲.
۳۴. Sallan, S., Kaban, G., & Kaya, M. (۲۰۱۹). Nitrosamines in sucuk: Effects of black pepper, sodium ascorbate, and cooking level. *Food Chemistry*, ۲۸۸, ۳۴۱-۳۴۶. doi:<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.02.129>
۳۵. Sallan, S., Kaban, G., Şişik Oğraş, Ş., Çelik, M., & Kaya, M. (۲۰۲۰). Nitrosamine formation in a semi-dry fermented sausage: Effects of nitrite, ascorbate and starter culture and role of cooking. *Meat Sci*, ۱۵۹, ۱۰۷۹۱۷. doi:<https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2019.107917>

۳۶. Samapundo, S., Climat, R., Xhaferi, R., & Devlieghere, F. (۲۰۱۵). Food safety knowledge, attitudes, and practices of street food vendors and consumers in Port-au-Prince, Haiti. *Food Control*, ۵۰, ۴۵۷-۴۶۶. doi:<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2014.09.010>
۳۷. Samapundo, S., Thanh, T. C., Xhaferi, R., & Devlieghere, F. J. F. C. (۲۰۱۶). Food safety knowledge, attitudes, and practices of street food vendors and consumers in Ho Chi Minh City, Vietnam. ۷۰, ۷۹-۸۹.
۳۸. Singh, L., & Agarwal, T. (۲۰۱۸). Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in diet: Concern for public health. *Trends in Food Science & Technology*, ۷۹, ۱۶۰-۱۷۰. doi:10.1016/j.tifs.2018.07.017
۳۹. Singh, L., Varshney, J. G., & Agarwal, T. (۲۰۱۶). Polycyclic aromatic hydrocarbons' formation and occurrence in processed food. *Food Chem*, ۱۹۹, ۷۶۸-۷۸۱. doi:10.1016/j.foodchem.2015.12.074
۴۰. Tabanelli, G. (۲۰۲۰). Biogenic Amines and Food Quality: Emerging Challenges and Public Health Concerns. *Foods*, ۹(۷). doi:10.3390/foods9070859
۴۱. Trafialek, J., Drosinos, E. H., & Kolanowski, W. J. F. c. (۲۰۱۷). Evaluation of street food vendors' hygienic practices using a fast observation questionnaire. ۸۰, ۳۵۰-۳۵۹.
۴۲. Trafialek, J., Drosinos, E. H., Laskowski, W., Jakubowska-Gawlik, K., Tzamalís, P., Leksawasdi, N., . . . Kolanowski, W. (۲۰۱۸). Street food vendors' hygienic practices in some Asian and EU countries – A survey. *Food Control*, ۸۵, ۲۱۲-۲۲۲. doi:<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2017.09.030>
۴۳. Utrera, M., & Estévez, M. (۲۰۱۲). Oxidation of myofibrillar proteins and impaired functionality: underlying mechanisms of the carbonylation pathway. *J Agric Food Chem*, ۶۰(۳۲), ۸۰۰۲-۸۰۱۱. doi:10.1021/jf302111j
۴۴. Zahir, A., Shen, Z., Rui, X., Huang, J., Hamdard, E., Dong, M. J. I. J. o. A. S., & Technology, F. (۲۰۲۰). Antioxidant and ACE-Inhibitory Activity of Common Bean Whey Fortified Yoghurt with Assessed by in vitro Static Gastrointestinal Digestion. ۶(۱), ۰۱۱-۰۲۱.
۴۵. Zelinková, Z., Svejková, B., Velíšek, J., & Dolezal, M. (۲۰۰۶). Fatty acid esters of ۳-chloropropane-۱'۲-diol in edible oils. *Food Addit Contam*, ۲۳(۱۲), ۱۲۹۰-۱۲۹۸. doi:10.1080/02652030600887628.

پوهندوی جماعت خان همت او پوهنمل اسرارالله رحيمي^۲

^۱ د طب پوهنځي بیسیک ساینس خانگي د علمي کادر غړی.

^۲ دیوشيمي - میکروبیولوژي خانگي د علمي کادر غړی.

تقریظ ورکونکي: پوهنوال دوکتور محب الله شینواری او پوهنوال دوکتور غلام ربی بهسودوال

انتامیاهستولایتيکا Prevalence او خطري فکتورونو څېړنه

لنډيز

انتامیاهستولایتيکا د کولمو یو مهم پروتوزوایي انتان دی، چې د کولمو امیبیاسس لامل کیږي، اخته ناروغانو کې د گیدې شدید درد، نس ناستې او ډکومتیازوکې وینه او مخاط شتون لري. د ملاریا او Shistosoma څخه وروسته په نړیواله کچه د مړینې اومعیویت مهم لامل گڼل کیږي. ددغه ناروغۍ پېښې زیاتره په هغه ځایونو کې وي چې وگړي یې په فقراوغربت کې ژوند کوي، په کرڼه کې د حیواناتو او انسانانو فضله موادو څخه په کې د سرې په توگه کاراخیستل کیږي لکه زمونږگران هېواد افغانستان. په همدې بنسټ یې په افغانستان کې پېښې هم ډیرې دي. ددې څېړنې موخه داده چې په ننگرهارولایت کې انتامیاهستولایتيکا خطري فکتورونه او پرېولانس معلوم شي. دغه cross sectional څېړنه په ننگرهارولایت کې د ۱۵/۹/۱۴۰۰ څخه تر ۱۵/۲/۱۴۰۱ نیټې پورې ننگرهارولایت تدریسي روغتون او شخصي کنتځایونو ته راتلونکو ۲۰۰ کسانو باندې ترسره شوې چې په نس ناستې اخته وو. ددغه کسانو له ډلې څخه ۳۷ کسان چې ۱۸،۵٪ کیږي په امیبیاسس اخته وو. په دغه څېړنه کې د گډون کوونکو کسانو له ډلې څخه ۱۲۰ تنه (۶۰٪) نارینه او پاتې ۸۰ تنه (۴۰٪) ښځینه دي، په دې څېړنه کې د گډون کوونکو عمر ۲-۴۵ کالونو ترمنځ وو. په دې څېړنه کې گډون کوونکو ۲۰۰ تنو له ډلې څخه د ۳۷ (۱۸،۵٪) تنو ډکو متیازو ازموینه دانتامیاهستولایتيکا سست، تروفوزیټ او یا هم سست او تروفوزیټ له پاره مثبت وه. ددې څېړنې څخه معلومه شوه چې انتامیاهستولایتيکا پرېولانس اتلس نیم فیصده دی. ددغه څېړنې څخه دا څرگنده شوه چې انتامیاهستولایتيکا لپاره بېلابېل خطري فکتورونه شتون لري لکه عمر چې پېښې یې ۵-۱۰ کاله عمر لرونکو کسانو کې ډیرې دي (۲۳،۳۳٪)، حفظ الصحې خرابوالی (Poor hygiene) بل خطري فکتور دی چې سلنه یې دې وگړو کې هم لوړه (۲۱٪) ده او د اوسیدلو ځای له مخې یې کلیوالي سیمو کې پېښې ډیرې وي (۱۹،۱٪)، ځمکې سطحې اوبوکارونه بل خطري فکتور دی چې په دغه وگړو کې یې هم پېښې ډیرې (۲۱،۵۳٪) دي.

کلیدي ټکي: انتامیاهستولایتيکا، خطري فکتورونه، پرېولانس، عمر، جنس، حفظ الصحه، مړینه.

سرېزه

امیبیاسس د کولمو یوه پرازیتی ناروغي ده چې دانتامیاهستولایتيکاپه واسطه منځته راځي. دا د کولمو یو پروتوزوایي انتان دی، چې کلنۍ پېښې یې ۵۰۰ میلیونو ته رسېږي او هرکال تقریباً د ۴۰۰۰۰ تنو د مړینې لامل کیږي. امیبیاسس په ځانگړي ډول د ودې په حال کې هېوادونو کې یوه مهمه روغتیايي ستونزه ده (Chaturvedi, ۱۹۸۳) (Guerrant, ۱۹۹۰).

د دې ناروغۍ کلنۍ پېښې ۰،۰۸/child-year (یعنې هر سلوماشومانو کې په کال کې اته تنه یې دغه انتان تیروي) ته رسېږي (Kloos H, ۱۹۷۷). انتامیاهستولایتيکا پېښې بېلابېلو ټولنو کې توپیر کوي چې په بېلابېلو فکتورونو لکه اجتماعي، اقتصادي، حفظ الصحه او د وگړو شمېر پورې تړلي دي (Munazza et al, ۲۰۱۱). د دې انتان پېښې وروسته پاتې هېوادونو کې چې خلک یې په خراب حفظ الصحې لرونکې حالت کې ژوند کوي ډېرې دي، همدارنگه په صحرايي مناطقو کې په انډیمیک ډول شتون لري. د کولمو پرازیتی ناروغيو پېښې او توزیع کې بېلابېل فکتورونه لکه چاپیریال، ژوند سطحه، حفظ الصحې ته نه پاملرنه او دیموگرافي رول لري (Shoba FG & Thomas M, ۲۰۰۱). یوه څېړنه چې په برازیل کې ترسره شوې ښيي چې د اوسیدلو ځای، عمر، څښلو اوبو کیفیت او د خامو سبزیجاتو کارونه د امیبیاسس مهم خطري فکتورونه دي (Trivedi VP, ۲۰۰۱).

(NesamanyS&Shara Vk. ۱۹۷۸). په ډېری هېوادونو کې چې د انسانانو او حیواناتو فضله موادو څخه د سرې په توګه کاراخیستل کېږي په حاصلاتو کې ۱۰-۳۰ سلنې ډیروالي لامل کېږي چې د همدغه موادو کارونه کلیوالي سیمو کې د امیاسس پېښو د ډېریدو لامل کېږي (WHO/PAHO/UNESCO report, ۱۹۹۷). د سرې په توګه د فضله موادو او بدرفتونو اوبو کارونه په چین، جنوب او جنوب ختیځ اروپا او افریقا کې عام دي (Stanley SL. ۲۰۰۳: ۲۲۳۲) (Ash L, ۱۹۸۰: ۲۲۳۲) زمونږ هیواد افغانستان کې په زراعت کې د کورونو خاشاک، د حیواناتو او انسانانو ډکو بولو کارونه له پخوا څخه مروج دي. څرنګه چې افغانستان هم یوله وروسته پاتې اوزراعتي هیوادونو څخه دی ددې له پاره چې انتامیاهستولایتیکا پریولانس او خطري فکتورونو د بیلګې په ډول (عمر، اوسیدلوځای، دنده، حفظ الصحه، اوبومنیج) په هکله معلومات ترلاسه شي نومونږ غوره وګنله چې دغه څېړنه ترسره کړو، چې ددغه څېړنې په پایله کې به زمونږ ټولنه کې اوسیدونکي وګړي ددغه ناروغۍ خطري فکتورونو څخه خبر شي چې ددغه خطري فکتورونو پیژندنې سره به وکولای شي په اسانۍ سره ځان ددغه ناروغۍ څخه وساتي. همدارنګه ددغه خطري فکتورونو پیژندنې په صورت کې به عامه روغتیا پوهاوي پروګرامونو کې به هم ددغه ناروغي مخنیوي لپاره خلکو ته سپارښتنې ترسره شي، ددې سره څنګ کې خطرلاندې ټولنې او وګړو ته روغتیايي لومړیتوبونو ټاکلو کې مرسته کوي. دغه ډول څېړنې زمونږ د ګاونډیو هېوادونو لکه پاکستان او هندوستان ترڅنګ په نورو هېوادونو کې هم ترسره شوي چې زمونږ پیلوسره ورته والی لري. د بیلګې په ډول هغه څېړنه چې په ۲۰۱۱ کال کې د پاکستان هېواد په کراچۍ ښار کې دنادیه شمشاد اوملګرو له خوا ترسره شوې وه په ۴۰۰ کسانو کې ۶۴ تنه (۱۶٪) په انتامیاهستولایتیکا اخته وو، یوه بله څېړنه چې هندوستان هیواد کې په ۲۰۱۶ کال کې دثنا جمالي اوملګروله خواترسره شوې ۱۸۵ کسانو په کې ګډون درلوده ۳۱ تنه (۱۶.۸٪) په امیاسس اخته وو.

موخې

۱- انتامیاهستولایتیکا خطري فکتورونو پیژندنه.

۲- انتامیاهستولایتیکا Prevalence معلومول.

طبي ادبياتو ته کتنه

انتامیاهستولایتیکا (Entamoebahistolytica) د انتامیبا د جنس یو امییک پروتوزوا دی چې سارکومستیکو فوراکلاس پورې اړه لري او سب فایلیم یې د سارکودینا څخه عبارت دی (Sateriale A & Huston ۲۰۱۱). انتامیاهستولایتیکادامیاسس سببي لامل څخه عبارت دی. امییک پیچش هغه وخت منځته راځي کله چې انتامیاهستولایتیکاد غټوکولموپه دیوال باندې حمله وکړي او په تحت مخاطي طبقه کې ډیروالی ومومي. کله چې انتامیاهستولایتیکاد غټوکولم دیوال باندې حمله وکړي د flask shaped قرحې منځته راتلولامل کېږي چې د بوتل غاړې ته ورته قرحې په نامه هم یادېږي.

(Haque R et al, ۲۰۰۳). که چېرته دغه پرازیت د وینې دوران ته لاره پیدا کړي کولای شي چې ټول بدن ته خپور شي، ترتولو ډیر کولمو څخه بهر امییک انتان خپرېدو چانس څیگر ته دی کوم چې څیگر کې د امییک اېسې پیدا کېدولامل کېږي (Ravdin, & petri, ۱۹۹۵). انتامیاهستولایتیکا په اکثره حالاتو کې په کولمو کې بیدون له گیلو او نښو څخه کالونیزیشن کوي (Adeyeba et al, ۲۰۰۲). معافیتي سیستم د دې انتان مخنیوي کې اساسي رول لري (W.H.O, ۱۹۹۸). انتامیاهستولایتیکا په نړیواله کچه په ماشومانو او لویانو کې پام وړ مړینې او معیوبیت لامل کېږي (Mbanugo&Onyebuchi, ۲۰۰۲). امیاسس په ماشومانو، حامله میندو، خوارځواکه وګړو او سرطانې ناروغانو کې شدید سیرلري. اعراض لرونکې امیاسس کیدای شي کولمو پورې تړلې او یا هم حملوي وي.

(John et al, ۲۰۱۰). انتامیاهستولایتیکا پر مټ منځته راتلونکی امیاسس هرکال د ۴۰۰۰۰-۱۰۰۰۰۰ وګړو د مړینې لامل کېږي (Pham P et al, ۲۰۱۱). دا انتان هغه وخت منځته راځي کله چې سست لرونکې میوه جات، سبزیجات، اوبه، شیدې،

مستی او داسې نور شيان وخورل شي کوم چې د سست لرونکي وي (Yasmeen M& Singh S, ۲۰۱۵). د انتاميا هستولاييکي تفريخ دوره ډول ډول وي خو په اکثره حالاتو کې په منځني ډول پنځه ورځې وي (Foreyt, ۱۹۸۹). کورني حالات د کولمو اميبيا سس انکشاف کې يو له اساسي فکتورونو څخه دی (Rashid MK et al, ۲۰۱۱). د دې انتان د خطر فکتورونه عبارت دي له پاکو او صفا اوبو ته نه لاس رسې، حفظ الصحې ته نه پاملرنه، او د ټيټې کچې حفظ الصحه ده (Lakhani SJ et al, ۲۰۱۳). د دې سره څنگ کې د نورو ناروغيو شته والی، فقر او غربت هغه نور فکتورونه دي کوم چې د کولمو اميبيا سس سره اړيکه لري (Aher ۲۰۱۱). د غذايي موادو ته په کونکي او انتقالونکي د faeco-oral پرازیتونو خپرېدو کې د اپيډيمولوژي له نظره د ارزښت وړ دي، د غذايي موادو د تهيه کونکي او انتقالونکي کمزورې شخصي حفظ الصحه او خیرن عادات د انتاميا هستولاييکي انتقال کې پام وړ رول لري. د گڼ شمېر ودې په حال هیوادونو په ښارونو او اطرافو کې د سرک پر غاړه د خوارکي موادو پېراو پلور يو مهم خطري فکتور دی. د انتاميا هستولاييکي انتقال کې د سرک غاړې غذايي مواد ۲۰-۳۰ سلنه رول لري (Dhanabal J, ۲۰۱۴). انتاميا هستولاييکي او ایکولای په گډون د کولمو نورو پتوجنيک اورگانيزمونو په مخنيوي کې، اوبه او د غذايي موادو حفظ الصحه اساسي رول لري (Karu et al, ۲۰۰۲). د دې ناروغۍ زیاتره اوبې بريک هغه وخت منځته راځي کله چې د اوبو انتقال پایپونه فضله موادو ته لاره پيدا کړي (Bisht D, Verma A& Bhardwaj, ۲۰۱۱). څرنگه چې انتاميا هستولاييکي د بیروني محیط په هغه اوبو کې چې دکلورين په وسيله ضد عفوني شوې نه وي د زیات وخت له پاره ژوند کولای شي، په همدې دليل په اطرافو کې غایطه موادو په واسطه د ویالواو ډنډونو منتن کېدل ددغه انتان له پاره یوه ښه منبع کیدای شي. څرنگه چې د ودې په حال هیوادونو کې گڼ شمېر خلک صحي تشنابونه نه لري او اکثره حالاتو کې فضله مواد محیط کې ځای پر ځای کوي په همدې بنسټ دغه هیوادونو کې د دغه انتان پېښې ډېرې دي. په هغه ناروغانو کې چې د اميبيا سس پر مټ منتن شوي وي وینه لرونکې ډکې متيازې، منځنۍ کچې گیلېې درد او حساسیت شتون لري، نس ناستې په ناروغانو کې عام وي، نس ناستې اوخوني پیچش دویمې ډول د اوبو او الیکترولایټوضایع کېدولامل کيږي (Al-Harthi S, ۲۰۰۷).

میتود او کړنلاره

دغه څېړنه په cross sectional ډول د شیر میاشتنو په موده کې له ۱۴۰۰ هـ ش قوس میاشتي څخه تر ۱۴۰۱ هـ ش ثور میاشتي پورې ننگرهار ولایت کې په ۲۰۰ کسانو ترسره شوې، چې عمر یې د ۲ او ۴۵ کالونو ترمنځ وو. په دې وگړو کې یوشمېر هغه کسان وو چې د بېلابېلو ناروغيو له امله یې ننگرهار پوهنتون طب پوهنځي تدریسي روغتون ته مراجعه کړې وه او یوشمېر یې شخصي کتنځایونو ته راغلي وو. د څېړنې گډون کونکو څخه معلوماتو ترلاسه کولو له پاره یو پوښتنپاڼه ترتیب شوې وه چې بېلابېل دیموگرافیک، اجتماعي او اقتصادي حالاتو په هکله پوښتنې په کې ځای پر ځای شوې وي لکه عمر، جنس، اوسیدلوځای، اقتصادي حالت، دنده، حفظ الصحې په هکله معلومات، بدرفت ډول، لاسونو وینځل، سیزيجاتو کارونه. د څېړنې inclusion criteria څخه مهمه تیرودرې میاشتنو کې پرازیتي درملونه کارول، څېړنه کې برخې اخستلو سره موافقه، پوښتنوته صحیح ځواب ورکول، exclusion criteria له ډلې څخه یوه هم څېړنې سره دلچسپي نه ښودل، معلوماتو ورکړه کې مبهم معلوماتو ورکولو تیرودرې میاشتنو کې پرازیتي درملو کارونه وه.

لابراتواري کړنلاره

ډکو متيازو مایکرسکوپیک ازموینه

هره نمونه د ټولېدو څخه وروسته په چټکۍ سره پروسس او ډکو متيازو معمول مایکرسکوپیک کړنلارې کارونې پر مټ چې نارمل سلاين څخه په کې کار اخستل کیده مایکرسکوپ لاندې مطالعه کیده.

سلاين پر مټ تهيه شوې لنډه نمونه (Direct saline wet preparation) سلاين پر مټ تهيه شوې لنډه نمونه داسې جوړېږي چې لږ اندازه ډکې متيازې د يوڅاڅکي نارمل سلاين سره يوځای کيږي (۰,۸۵٪). دغه يوځای شوې نمونه يو يونيفورم محلول د ۲۲ ملي متره کورسلايد لاندې جوړوي. دغه کورسلايد لومړی ټپټې قوې لرونکې (x10) او بيا د لوړې قوې لرونکې (x40) اوبجیکټيف لاندې مطالعه کيده.

پايله

ياده څېړنه ننگرهار ولايت کې د شپږ مياشتو په موده کې له ۱۴۰۰ هـ ش قوس مياشتې څخه تر ۱۴۰۱ هـ ش ثور مياشتې پورې په ۲۰۰ کسانو ترسره شوې چې ۱۲۰ کسان (۶۰٪) گډون کونکي يې نارينه او پاتې ۸۰ کسان (۴۰٪) گډون کونکي يې ښځينه جنس وو. په دغه څېړنه کې د گډون کونکو وگړو له ډلې څخه ۳۷ (۱۸,۵٪) کسانو ډکو متيازو ازموينه انتاميا هستولايټيکا له پاره مثبت وه چې په اړونده جدولونو کې ښودل شوې. زموږ د څېړنې څخه دا جوتنه شوه چې انتاميا هستولايټيکا پريولانس ۱۸,۵٪ فيصده دی. د عمر له نظره انتاميا هستولايټيکا تر ټولو لږې پېښې د پنځه کالو څخه لږ عمر لرونکي کسانو کې وي (۱۴,۵۴٪) او تر ټولو ډيرې پېښې يې د ۵-۱۰ کاله عمر لرونکو کسانو کې وي. دا سلنه په لومړي جدول کې ښودل شوې ده. د اوسيدلو ځای له مخې انتاميا هستولايټيکا پېښې نظر کليوالي اونيمه کليوالي يا نيمه ښاري سيمو ته په ښاري سيمو کې لږ شيع لري. زموږ د ترسره شوې څېړنې له مخې انتاميا هستولايټيکا پريولانس په ښاري سيمو کې ۱۰ فيصده، په نيمه ښاري سيمو کې ۱۸٪ فيصده او په کليوالي يا اطرافي سيمو کې ۱۹,۱ فيصده دي. دا سلنه په دويم جدول کې ښودل شوې ده. د اجتماعي حالت او حفظ الصحې مراعت کولو له مخې څېړنه کې گډون کونکي په درې برخو ویشل شوي: هغه خلک چې حفظ الصحه ښه مراعت کوي، دوی کې انتاميا هستولايټيکا ۱۰ فيصده وه ددې په تعقيب منځنی ډول حفظ الصحې مراعت کوونکو وگړو کې ۱۷,۱ فيصده وه او ټيټې کچې يا خراب حفظ الصحې لرونکو وگړو کې پېښې لورې يعنې ۲۱ فيصده وې. دا سلنه په دريم جدول کې ښودل شوې ده، اوبومنيغ له مخې هغه کسان چې ځمکې سطحې اوبولکه ويا لخوا خوړونو او اوسيدونو او بې کاروي پېښې پکې ډيرې دي (۲۱,۵۳٪). نو زموږ د څېړنې څخه دا جوتنه شوه چې ننگرهار ولايت کې انتاميا هستولايټيکا پېښې يو له صحي ستونزو څخه دي او پېښې يې زياتره نوي ځوانانو، کليوالي سيمو او ښکته اقتصاد لرونکو کسانو کې ډيرې دي.

لومړی جدول : د عمر له مخې د گډون کونکو وېشنه.

مثبتې پېښې	شمبر	عمر	سلنه
۸	۵۵	۵ کالونه کم	۱۴,۵۴٪
۱۴	۶۰	۵-۱۰	۲۳,۳۳٪
۱۵	۸۵	۱۰-انه پورته	۱۷,۶٪
۳۷	۲۰۰	مجموعه	۱۸,۵٪

دويم جدول : د اوسيدلو ځای له مخې وېشنه.

د اوسيدلو ځای	مثبتې پېښې	شمبر	سلنه
ښار اوسيدونکي	۵	۳۰	۱۰٪
کليوالي سيمې	۲۳	۱۲۰	۱۹,۱٪
نيمه ښاري سيمې	۹	۵۰	۱۸
	۳۷	۲۰۰	۱۸,۵

دريم جدول : د حفظ الصحې مراعت له مخې د گډون کونکو وگړو سلنه

حفظ الصحې مراعت له مخې سلنه	مثبتې پېښې	شمبر	ټوله سلنه
ښه	۴	۳۰	۱۳,۳
منځنی	۱۲	۷۰	۱۷,۱
خراب	۲۱	۱۰۰	۲۱
مجموعه	۳۷	۲۰۰	۱۸,۵

څلورم جدول: د جنس له مخې گډون کونکو سلنه

نارینه	۶۰	۱۲۰
ښځینه	۴۰	۸۰
مجموعه	۱۰۰	۲۰۰

پنځم جدول: اوبومنیغ له مخې گډون کونکو وگړوسلنه

د اوبومنیغ	مثبتي پېښې	ټول شمېر	ټوله سلنه
ځمکې سطحې اوبه	۱۴	۶۵	۲۱.۵۳%
سطحي کوهیان	۱۳	۷۵	۱۷.۳۳%
ژورکوهیان	۱۰	۶۰	۱۶.۶۶%
مجموعه	۳۷	۲۰۰	۱۸.۵%

مناقشه

ددې څېړنې څخه د معلومه شوه چې انتامیبا هستولایټیکا پریولانس ۱۰/۱۸،۵ کسانو کې شته، ددغه کسانو له ډلې څخه په هغه گروپ خلکو کې چې نورو په پرتله خطري فکتورونه مساعد دي سلنه یې ډیره ده. دبیلگې په ډول ۱۰-۵ کاله عمر لرونکي کسانو کې ۲۳،۳۳% ترسیري په دغه عمر کې د ډیروالی لامل کیدای شي چې ددغه وگړو له خوا غیرمصدون خوراکي توکو کارونه او همدارنگه حفظ الصحې ته نه پاملرنه وي. د اوسیدلو ځای له مخې کلیوالي سیمو کې پېښې ډیرې دي، چې علت یې ددغه سیمو وگړو له خوا ځمکو کې د سرې په ډول د انسانفصله موادو کارونه ده. د اوبومنیغ له مخې هغه کسان چې ځمکې سطحې اوبه کاروي پېښې پکې ډیرې دي، ځکه دغه اوبه په اسانۍ سره متن کیري. زمونږ د څېړنې دا پایلې د نورو څېړنو سره چې په نورو اسیایي هیوادونو کې د څېړونکو په وسیله ترسره شوي دي ورته والی لري. هغه څېړنه چې په ۲۰۱۱ کال کې د پاکستان هیواد په کراچی ښار کې د نادیه شمشاد اوملگرو له خوا ترسره شوې ده په ۴۰۰ کسانو کې ۶۴ تنه (۱۶%) په انتی امیبا هستولایټیکا اخته وو، چې پېښې یې خراب حفظ الصحې لرونکو کسانو کې ډیرې وې. د دې څېړنې پایلې تر ډیره بریده سره ورته والی لري. یوه بله څېړنه چې په هندوستان هیواد کې په ۲۰۱۶ کال کې د ثنا جمال اوملگرو له خوا ترسره شوې ۱۸۵ کسانو په کې گډون درلوده ۳۱ تنه (۱۶،۸%) په امیبا سس اخته وو، د دوی له خوا ترسره شوې څېړنه کې دا څرگنده شوه چې د انتامیبا هستولایټیکا پېښې په کلیوالي سیمو کې ډیرې (۱۸،۶%) او خراب حفظ الصحې حالت لرونکو کسانو کې (۲۱،۳%) وې، چې دا پایله ددغې څېړنې سره ورته والی لري. په یاده څېړنه کې په کلیوالي سیمو کې د انتامیبا هستولایټیکا پېښې ۱۹،۱% او په خراب حفظ الصحې لرونکو کسانو کې ۲۱% وې چې دا هم ددغې څېړنې سره نږدیوالی لري، یوڅه ډیروالی چې دغه څېړنه کې لیدل کیري پاکستان او هندوستان په پرتله عوامل ښایي ژوند سطحې ښکته والی، د عامه پوهاوي نشته والی، اقتصادي کچې ښکته والی او همدارنگه اوبوسیسټم اوفصله موادو پرځای کولولپاره کمزوری سیسټونه وي.

وروستی پایله

د پورته پایلو او مناقشې په نتیجه کې وایلی شو چې امیبا سس زمونږ ټولنه کې یوه له صحي ستونزو څخه ده چې پریولانس یې په منځنی ډول ۱۸،۵% دی، خطري فکتورونه یې عبارت دي: خرابه حفظ الصحه چې په دې وگړو کې (۲۱%) ده، عمر چې پېښې یې ۱۰-۵ کلني عمر لرونکو کې ډیرې وي (۲۳،۳۳%)، کلیوالي سیمو کې اوسیدنه (۱۹،۱%)، او همدارنگه سطحې اوبو کارونې په صورت کې هم پېښې ډیرې وي (۲۱،۵۳%) جوړوي.

وړاندیزونه

- ۱- په اساسي روغتيايي مرکزونو کې د انتامیبا هستولایټیکا تشخیص له پاره اسانتیاوې شتون ولري.
- ۲- متن وگړو درملنې له پاره د درملنې تدابیر شتون ولري.

۳- کرهڼه کې د انسانانو او حیواناتو فضله موادو کارونه په معقول ډول ترسره شي .

۴ - حفظ الصحې ته خاصه پاملرنه وشي .

۵- د عامې روغتیا ساحوي کارکونکي باید حفظ الصحه اووقايوي پروگرامونولپاره وخت پر وخت عامه پوهاوی تر سره کړي .

اخځليکونه

۱. Adeyeba OA, Akinlabi A. (۲۰۰۲). Intestinal parasitic infections among school children in a rural community, southwest Nigeria. Nig J Parasitol.; ۲۳: ۱۱-۱۸.
۲. Aher A, Kulkarni S. (۲۰۱۱), Prevalence of intestinal parasites in school going Children in a rural community. IJBR.; ۲: ۶۰۵-۰۷.
۳. Al-Harathi S, Jamjoom M. (۲۰۰۷). Diagnosis and Differentiation of Entamoeba infection in Makhah Al Mukarramah using microscopy and stool Antigen Detection Kits. W J Med Sci, ۲: ۱۵-۲۰.
۴. Ash L, Orihel C. Atlas of human parasitology ۲nd Ed. Chicago: American Society of Clinical Pathologists. ۱۹۸۰; ۲۲-۳۲.
۵. Bisht D, Verma A, Bhardwaj HHD. (۲۰۱۱). Intestinal parasitic infestation among children in a semi-urban Indian population. Trop Parasitol.: ۱: ۱۰۴۲۶.
۶. Chaturvedi GN, Sing KP (۱۹۸۳). Side Effects of a Traditional Indigenous Drug-Kutaja, Holarrhena Antidysenterica. Indian J. physio - pharmacol. ۲۷ (۳): ۲۵۵-۲۵۶.
۷. Dhanabal J, Selvadoss PP, Muthuswamy K (۲۰۱۴).. Comparative study of the Prevalence of intestinal parasites in low socioeconomic areas from South Chennai, India J Parasite Res; ۲۰۱۴: ۶۳۰۹۶۸. Available From: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/630968>.
۸. Foreyt WJ. (۱۹۸۹) Diagnosis parasitology. Vet Clin North Am Small Anim Pract. ۱۹۸۹; ۱۹: ۹۷۹-۱۰۰۰.
۹. Guerrant RL, Huges JM, Lima NL, Crane J (۱۹۹۰). Diarrhea in Developed and developing countries: magnitude, special settings and. etiologies. Rev. infect. dis. ۱۲: ۵۴۱-۵۰.
۱۰. Haque R, Mondal D, Kirkpatrick BD, Akther S, Farr BM, Sack RB, (۲۰۰۳). Epidemiologic and clinical characteristics of acute diarrhea with emphasis on Entamoebahistolytica infections in preschool children in an urban Slum of Dhaka, Bangladesh. Am J Trop Med Hyg.; ۶۹(۴): ۳۹۸-۴۰۵.
۱۱. Jamali . S, Khan, S and Parvez. N. (۲۰۱۹), Intestinal amebiasis and risk factors in children. Int. J of laboratory medicine. Vol ۸(۲): M۰۰۴
۱۲. John CC, Salute RA. Amebiasis. In: Kliegman RM, Stanton B, St. Geme J, Schor N, Behrman RE. (۲۰۱۰), editors. Nelson textbook of pediatrics. Philadelphia: Saunders; ۲۰۱۰; ۱۱۲۳-۲۵.
- ۱۳/ Kaur R, Rawat D, Kakkar M, Uppal B, Sharma VK (۲۰۰۲). Intestinal parasites In children with diarrhea in Delhi, India. Southeast Asian J Trop Med Publ Health. ۲۰۰۲; ۳۳: ۷۲۵-۲۹.
- ۱۴: Kloos H (۱۹۷۷). Preliminary Studies of Medicinal Plants and Plant Products in Markets of Central Ethiopia. Ethnomedicine. ۴ (۱): ۶۳-۱۰۴.

۱۵. Lakhani SJ, Khara R, Joshi S, Vasisht S. (۲۰۱۳). Intestinal parasitic infestations among school children in Piparia village, Vadodara District. IJSR. ۲۰۱۳; ۲:۴۳۴-۳۶.
۱۶. Mbanugo JL, Onyebuchi CJ. (۲۰۰۲). Prevalence of intestinal parasites in Ezinifite Community in Aguata LGA of Anambra State. Nig J Parasitol. ۲۰۰۲; ۲۳:۲۷-۳۴
۱۷. Montresor A. (۱۹۹۸). Schistosomiasis and Intestinal Parasites Unit, WHO, Child Health Dialogue. ۱۹۹۸; ۱۰:۹.
۱۸. Munazza E, Ghulam M, Mahmood A, Shujaat A, Qazi N, Hassham H, Amir W, Kalsoom F, Izhar H (۲۰۱۱). Determination of the prevalence Of Entamoebahistolytica in human ata private fertilizer company Hospital in Pakistan using microscopic technique, Afr. J. Microbial. Res. ۵(۲): ۱۴۹-۱۵۲.
۱۹. Pham Duc P, Nguyen-Viet H, Hattendorf J, Zinsstag J, Dac Cam P, Odermatt P (۲۰۱۱). Risk factors for Entamoebahistolytica infection in an Agricultural community in Hanam province, Vietnam. Parasit Vectors. ۲۰۱۱; ۴:۱۰۲
۲۰. Rashid MK, Joshi M, Joshi HS, Fatemi K. (۱۹۹۵). Prevalence of intestinal Parasites among school going children in Bareilly District. NJIRM. ۲۰۱۱; ۲:۳۵-۳۷, ۱۸
۲۱. Ravdin JL, Petri WA. (۱۹۹۵). Entamoebahistolytica (Amoebiasis). In: Principles and Practice of Infectious Disease, ۴th Ed. Churchill Livingstone, and New York. ۱۹۹۵; ۲۳۹۵-۹۸.
۲۲. Sateriale A, Huston CD. ۲۰۱۱ (A sequential model of host cell killing and Phagocytosis by Entamoebahistolytica. J parasitol Res. ۲۰۱۱; ۱:۱-۱۰.
۲۳. Shmash, N, Awam. S, and Asif. M (۲۰۱۱). Prevelence of amebiasis in Gadaf, Town, Karachi. J, Biotechnology Pakistan. ۲۰۱۱; Vol ۱۰ (۵۴): ۲۱۴-۲۱۶
۲۴. Shoba FG, Thomas M (۲۰۰۱). Study of Antidiarrhoeal Activity of Four Medicinal Plants in Castor-Oil Induced Diarrhea. J ethnopharmacol. ۷۶ (۱): ۷۳-۷۶.
۲۵. Stanley SL, Zahida T, Habana K, Lasher L (۲۰۱۰). Prevalence of amebiahistolytica in humans, Pak. J. Pharm. Sci. ۲۳(۳): ۳۴۴-۳۴۸
۲۶. Trivediv VP, Nesamany S, SharaVk (۱۹۷۸). A Clinical Study of Effects Of BilwaMajjaChurna on Intestinal Parasites. J. Res. indian Med. Yoga homeopathy, ۱۳: ۲۸-
۲۷. Yasmeeen M, Singh S. Study of the prevalence of intestinal parasitic Infection in children of Ghaziabad. Indian J Res. ۲۰۱۵; ۴:۴۳-۴۵.
۲۸. WHO/PAHO/UNESCO report: (۱۹۹۷). a consultation with experts on Amoebiasis: Mexico City, Mexico ۲۸-۲۹ January,. Epidemiol. Bull. ۱۸(۱): ۱۳-۱۴.

پوهنپار میترا درمل عصو کادر علمی دیپارتمنت زبان و ادبیات دري، پوهنځی زبان و ادبیات
تقریظ دهندگان: پوهاند فضل ولی ناگار و پوهندوی محمد عارف حازم.

بازتاب ضرب المثل در شاهنامه فردوسی

چکیده

شاهنامه فردوسی در کنار این که بزرگترین اثر حماسی است، گنجینه بزرگی از مسایل مختلف فرهنگی و زبانی مرتبط به زندگی فارسی زبانان به شمار می‌رود. ضرب المثل‌ها به حیث یکی از پایه‌های مهم فرهنگی مردم و قسم ادبی همواره مورد توجه بوده و در ادبیات منثور و منظوم به شکل گسترده بازتاب یافته است. در این میان فردوسی در شاهنامه مجموعاً ۶۷۸ مورد ضرب المثل را در لابلای داستان‌ها در مورد حوادث آورده است. از این میان سیزده ضرب المثل هدف آموزشی، تربیتی و اخلاقی دارند و ضرب المثل‌های دیگر اهداف مختلفی را احتوا مینمایند. از جمله ضرب المثل‌های زیادی وجود دارد که برخی از آن‌ها با تغییر عبارت در دو یا سه مورد مختلف به کار گرفته شده است. هدف این مقاله بررسی ضرب المثل‌هایی است که مورد استعمال زیاد داشته است و در مکالمات روزمره میان مردم استفاده می‌شود. از این که بررسی تمام ضرب المثل‌ها در یک مقاله ممکن نیست؛ حدود چهل ضرب المثل در این مقاله بررسی شده است. این تحقیق به شکل کتابخانه‌یی و به شیوه تحلیل محتوا انجام شده است.

واژه‌های کلیدی: ضرب المثل، فردوسی، شاهنامه، مثل‌های منظوم.

مقدمه

شاعر بلند آوازه و نگهدارنده زبان، سنت‌ها و فرهنگ ملت آریایی؛ فردوسی توسی کسی که نسبت به عشقی که با زبان و ادب فرهنگ فارسی و سرزمین آریایی داشت این زبان را غنا بخشید و با اثر پر ارزش خود در جهان این زبان و ملت را معرفی و جاویدان نمود.

شاهنامه یک اثر بزرگ حماسی بوده که در جهان مانند ندارد، ویژه گی‌های خاص حماسی او در اوج هنر سخنوری و نوشتاری در جامعه شناسی تاریخی ما در اعماق ژرف به اصول و اخلاق پسندیده انسانی در بیان اسطوره‌ها و آیین‌های ملی و مردمی خود یک اثر بی مانند است (رویین، ۱۳۹۳).
صاحب‌نظران و فردوسی‌شناسان با توجه به اشاراتی که در متن شاهنامه فردوسی آمده است اغلب معتقدند که وی در سال ۳۲۹ هجری قمری مطابق با ۳۱۹ هجری شمسی و ۹۴۰ میلادی متولد شده و در سال ۴۱۱ هجری قمری مطابق با ۳۹۹ هجری شمسی و ۱۰۲۰ میلادی دار فانی را وداع گفته است (خاتمی، ۱۳۸۸).

از اخبار اسلامی و احادیث پیغمبر (ص) هم اطلاع کافی داشت که در شاهنامه دیده می‌شود. در علوم شرعی کاملاً وارد، فلسفه و حکمت را می‌داند، زبان تازی و پهلوی می‌فهمد و بدین ترتیب در زمان خودش سرآمد همه آموزگاران خویش است (دوستخواه، ۱۳۸۴).

خلاصه اینکه ابوالقاسم فردوسی توسی بزرگترین شاعر حماسه سرای قلمرو زبان و ادبیات دری و جهان در سده چهارم و پنجم، اولین فرد فرهنگی، استاد استعاره و یکی از پنج قله شعر به شمار می‌رود و اثرسترگش شاهنامه می‌باشد (لشکری، ۱۳۹۰).

کتاب شاهنامه که امروز یکی از خزاین لغت و گنجینه‌های فصاحت زبان ماست برای وسعت و قوت فکر و قدرت بیان و استواری طبع و اقتدار کلامی و احاطه تعبیری این استاد بزرگ بهترین نمونه و قویترین دلیل است و از

آنجا می‌توان دانست که در گزارش معانی و پرداخت افکار وی را چه مایه فراوان حاصل بود تا توانست آن داستان‌ها و معناهای سخت عبارت را به صورت زیبا و در این الفاظ جزل و روان بیان کرد (ساکایی، ۱۳۸۵).

موضوعات اخلاقی پند و اندرز، شجاعت‌ها و دل‌آوری‌ها و غیره را به بسیار زیبایی تمثیل کرده است. از آن جمله ضرب المثل یکی از موضوعات مهم و قابل بحث در شاهنامه فردوسی می‌باشد. در شاهنامه هم تعدادی از ضرب المثل‌های زیادی وجود دارد که برخی از آن‌ها با تعبیر عبارت در دو یا سه مورد مختلف به کار گرفته می‌شود و امروز مورد کار برد زیاد دارد که از آن جمله ضرب المثل‌هایی را در این جای یاد آوری کردیم چنانکه در شاهنامه مثل-هایی که هدف آموزشی و تربیتی و اخلاقی دارند، سیزده مثل است. ضرب المثل‌ها از جهت هنری دارای اهمیت و خصوصیت‌های خاصی می‌باشند. یکی از خصوصیات عمده آن‌ها ساده‌گی در سخن است که ضرب المثل‌ها و سرودها همیشه کوتاه و ساده بیان می‌شوند و نیز نتیجه‌گیری مختصر از کار و فعالیت انسان می‌باشد (بنووال، ۱۳۹۹).

به همین منظور جهت بر آوردن اهداف ذیل:

- بررسی ضرب المثل‌های منظوم در شاهنامه.
- به تحریر در آوردن ضرب المثل‌های با منشا ارسال المثل.
- به تحریر در آوردن ضرب المثل‌های بدون شان نزول.

این مقاله با طرز تحقیق کتابخانه‌ای با شیوه تحلیل محتوا انجام شده است تا بتوانم کاری را در این بخش مهم ادبیات شفاهی در شاهنامه، که یک اثر بزرگ حماسی می‌باشد، انجام داده باشم. ابتدا در حدود هشتاد ضرب المثل جمع آوری گردید ولی نظر به حجم مقاله درینجا چهل ضرب المثل منظوم با شرح مختصر به بررسی گرفته شده است.

ضرب المثل گونه ای از بیان است که معمولاً تاریخچه و داستانی پندآموز در عقب بعضی از آن‌ها نهفته است. بسیاری از این داستان‌ها از یاد رفته اند، و پیشینه برخی از امثال برای بعضی از مردم روشن نیست؛ با این حال، در سخن به کار می‌رود. شکل درست این واژه «مَثَل» است و ضرب در ابتدای آن اضافه است. به عبارت دیگر، «ضرب المثل» به معنای مَثَل زدن (به فارسی: داستان زدن است) یا هم ضرب المثل یا مثل یا مثل جمله ایست که زبازند گروهی از مردم در دوره های مختلف از زمان بوده است. ضرب المثل دلالت بر مفهومی عام دارد و گوینده یا سازنده اصلی و نخستین آن ناشناخته است. تمثیل هم ضرب المثل را گویند که قصه‌دار باشد. در مواردی حکایت یا تمثیل فراموش شده است و پاره‌یی از تمثیل‌ها بدون ذکر قصه آن مفهوم روشن برای شنونده ندارد (فردوسی، ۱۳۸۶).

ضرب المثل و مقوله ژانر معلوم و مشهور آفریده هنری مردم است. این ژانرها هم در گفتار و هم در نوشتار به کار گرفته می‌شود. ضرب المثل‌ها و مقال‌جهات گوناگون حیات اجتماعی مردم را بازتاب می‌دهد. حادثه‌ها و اندیشه‌های انسانی را به شکل کوتاه و منظم افاده می‌نماید. ضرب المثل‌ها نتیجه سال‌ها تجربه و مشاهده عامه است و در طول حیات بار بار ثبت می‌گردد، بار بار صیقل خورده و به حیث یک نمونه حیرت انگیز آثار ادبیات شفاهی تا زمان ما باقی مانده است. در ضرب المثل‌ها سیمای آلات و مواد حادثات و عملیات به شکل توصیف، تشبیه، استعاره، مجاز، تشخیص و دیگر صنعت‌های کلام هنری ارائه می‌گردد.

مضمون اکثر ضرب المثل‌ها پند و حکمت است اما واقعات تاریخی و اشخاص را نیز بیان می‌نمایند. ضرب المثل‌ها دو گروه اند اول آن‌هایی که خصوصیت انتقادی و هجوی دارند و گروه دیگر پند و حکمت را تشکیل می‌دهد، ضرب المثل‌های نوع دوم زیاد و مرز وسیع دارند (بنووال، ۱۳۹۹).

گردآوری ضرب المثل‌ها به شکل منظوم که قسمت عمده آن‌ها مثل‌های اشعار معروف شاعران فارسی اند قدیمترین آن‌ها امثال و حکم دهخداست که میان سال‌های ۱۳۰۸-۱۳۱۱ در چهار جلد ترتیب یافته است. امثال و حکم شامل سی هزار مثل، حکمت، مصطلحات، کنایات، احادیث، اخبار و اشعار معروف است. (دهخدا، ۱۳۶۱). اولین کتاب امثال منظوم از احمد اخگر است که در سال ۱۳۱۸ هـ ش در دو جلد منتشر گردیده است و آن مجموعه‌یی از پنج هزار امثال منظوم به شکل اشعار و دو بیتی‌ها می‌باشد که مؤلف خود به ذوق و علاقه خود سروده است (اخگر، ۱۳۱۸).

جعفر عشقی در سال ۱۳۹۴ به ضرب المثل‌های تمثیلیه در شاهنامه پرداخته و در نتیجه تحقیق خویش دریافته است که ۱۳ مورد ضرب المثل وجود دارد که مبتنی بر داستان بوده و به ده داستان یا واقعه تاریخی بر می‌خورد (عشقی، ۱۳۹۴).

در شاهنامه فردوسی حدود پنجمصد مثل به کار رفته که اغلب آن‌ها باز مانده از دوران باستان است و اندکی از آن‌ها به مثل‌های داستانی و قسمت بزرگی از آن‌ها غیر داستانی یا غیر مرتبط به داستان می‌باشند (ذوالفقاری، ۱۳۹۱).

باز تاب ضرب المثل در شاهنامه فردوسی

در شاهنامه مجموعاً نظر به برخی تحقیقات بیشتر از پنجمصد و در منابع متاخر ۶۷۸ مورد مثل در لابلای داستان‌ها در مورد حوادث بعد یا پیش از آن آمده در ابیات بیان گردیده و به جای مثل از کلمه داستان، داستان یا دستان زدن استفاده شده است. در شاهنامه اغلب مثل‌ها تغییر شکل یافته و کمتر به همان شکل رایج استفاده می‌شوند و بسیاری از امثال در مصراع اول چنین است. نظایر آغاز و در مصراع بعد مثل می‌آورد (ذوالفقاری، ۱۳۹۱).

بعضی از مثل‌ها، شأن نزول دارند یا برای آن‌ها شأن نزول ساخته اند. به عبارت دیگر، مثل‌هایی که داستانی در پشت سر خود دارند به نام داستان‌های تمثیلیه یاد می‌شوند. تقسیم بندی‌ای که از ضرب المثل‌ها به دست آمده، آن‌ها را به دو نوع تقسیم نموده اند:

قسم اول امثال تمثیلیه: جمله‌هایی هستند که هر یک مبتنی بر واقعیت‌های تاریخی، حکایت یا افسانه هاست. قسم دوم امثال حکمی: نیز جمله‌های حکیمانه سودمند هستند که مقبول عامه و مشهور گردیده، اغلب آن‌ها را یاد داشته و در موارد لازم ایراد می‌کنند. اصل و منشأ و نام اول‌گوینده این امثال، غالباً مجهول است و اگر هم معلوم باشد، دانستن آن، شرط فهمیدن معنی مثل نیست (بهمنیار، ۱۳۶۹).

۱. جهان رابه چشم جوانی مبین: نصیحت فرانک مادر فریدون است در هنگام رفتن فریدون به جنگ ضحاک:

جز این است آیین پیوند و کین جهان را به چشم جوانی مبین

که هر کو نبید جوانی چشید به گیتی جز از خویشتن را ندید

بدان مستی اند دهد سر به باد ترا روز جز شاد و خرم مباد

(فردوسی، ۱۳۸۶، ج. ۱)

۲. آنچه را کشت کنی درو می‌کنی: پسران فریدون پس از کشتن برادر خود ایرج از فریدون پوزش می‌خواهند و فریدون به این خواسته ایشان چنین پاسخ می‌دهد:

یکی داستان گویم آر بشنوید همان بر که کارید و خود بدروید

(فردوسی، ۱۳۸۶، ج. ۱).

۳. هر کس بد کند بدی می‌بیند: در نامه پسران فریدون که گذرگناه خویش را از پدر خواسته اند آمده است:

چه گفتندی داندگان پرخرد هر آنکس که بد کرد کیفر برد

بمادن به تیمار و دل پر زرد چو ما مانده ایم ای شه رادمرد

(فردوسی، ۱۳۸۶، ج. ۱).

۴. دشمن را نباید حقیر شمرد: نصیحت کردن هومان به سهرات:

یکی داستان زد برین شهریار که دشمن مدار ارچه خردست خوار

(فردوسی، ۱۳۸۶، ج. ۲).

۵. شنیدن کی بود مانند دیدن: پاسخ دادن قراخان سالار توران به افراسیاب در مورد چگونگی عاشق شدن منیژه و بیژن:

قراخان چنین داد پاسخ بشاه که در کار هشیار ترکن نگاه

اگر هست خود جای گفتار نیست ولیکن شنیدن چو دیدار نیست

(فردوسی، ۱۳۸۶، ج. ۱).

۶. از گذشته یاد نکن: نصیحت افراسیاب است به پدرش در مورد آشتی کردن او با کیقباد:

کنون از گذشته مکن هیچ یاد سوی آشتی تاز با کیقباد

(فردوسی، ۱۳۸۶، ج. ۲).

۷. از دشمن دشمنی آید: در زمان رفتن سیاوش از افراسیاب می‌خوانیم که:

ز دشمن نیاید بجز دشمنی به فرجام هر چند که نیکی کنی

(فردوسی، ۱۳۸۶، ج. ۲).

۸. شنیدن کی بود مانند دیدن: پاسخ قراخان سالار توران به افراسیاب :

تو دانی که دیدن نه چون آگهیست میان شنیدن همیشه تهیست

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۲)

۹. سخن راست تلخ است: گفتار زال است به کیخسرو در هنگام رفتن به کوه و ناپدید شدن او:

چنین گفت کای خسرو داد و راست	شنید این سخن زال برپای خاست
چو کز آورد رای پاسـخ مکن	ز پیـر جهانـدیده بشنو سخن
بینـدد بتلخی در کاستی	که گفتار تلـخست با راستی
برین راستی پیش این انـجمن	نشاید که آزار گیـری ز من

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۵)

۱۰. بد و نیک می‌گذرد: گشتاسب از پدرش لهراسب افسرده خاطر شد و تنها به روم میرود در آنجا نیز آهنگر شاگرد می‌شود، در اینجا از زبان گشتاسب می‌شنوم که:

نماند به کس روز سخت و رنج	نه آسانی و شادمانی و گنج
بدونیک بر ما همی بگذرد	نباشد دژم هر که دارد خرد

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۵)

۱۱. دشمن دانا بهتر از نادان دوست: گفتار اسفندیار است در زمان کشته شدن کرزم به دست او:

نگه کن که دانای ایران چه گفت	بر آن‌گه که بکشاد راز ار نهفت
که دشمن که دانا بود به ز دوست	که آب دشمن و دوست دانش نیکوست

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۶)

۱۲. در همین مورد نصیحت بوزر جمهر به کسری: دشمن دانا بهتر از دوست نادان

چو دانا ترا دشمن جان بود به از دوست مردی که نادان بود

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۸)

۱۳. آنچه را به خود نمی‌پسندی به دیگران می‌پسند: گفتار مهر نوش است به ماهوی سور:

ترا زود آید چنـین روزگار که پیچی ز اندیشه نا بکار

توزین هر چه کاری پس بدرود زمانی زمانه همی نغنون

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۹)

۱۴. کار امروز را به فردا مگذار: نصیحت ارد شیر بابکان به فرزندش ارشیر:

به فردا ممان کار امروز را بر تخت منشان بد آموز را

مچو از دل عامیان راستی کزان جستجو آیدت کاستی

وزایشان تراگر بد آید خبر تو مشنوز بدگوی و انده مخور

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۷)

۱۵. در هنگام گفت و گوی منوچهر با سلم، از زبان منوچهر میشنویم:

درختی که پروردی آمد به بار بیایی هم اکنون برش در کنار

گر بار خار است خود کشته ای و گر پرنیان ست خود رشته ای

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۱)

۱۶. در آغاز داستان سیاوش آمده است:

هر چه کاری همان بدروی سخن هر چه گویی همان بشنوی

درشتی ز کس نشنود نرم گوی به جز نیکویی در زمانه مجوی

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۳)

۱۷. گفتار افراسیاب به برادرش گرسیوز:

از آن پس نکوهش نباید به کس مکافات جز بدی نیست بس

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۶)

۱۸. در آغاز داستان رسم و شغاد آمده است که:

نگر تا چه گفتست مرد خرد که هر کسی که بد کرد کیفر برد

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۴)

۱۹. این نصیحت از ارسطو به اسکندر:

اگر نیک باشی بماندت نام به تحت کیی بر بوی شاد کام

وگر بد کنی جز بدی ند روی شیی در جهان شادمان نعوی

به نیکی بود شاه را دست رس به بد روز گیتی نجستست کس

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۶)

۲۰. گفته هرمان به برادرش پیران در جنگ تورانیای با ایرانیان:

به پیران چنان گفت هومان گرد که دشمن ندارد خردمند خرد

بزرگان ایران گشاده دلند تو گویی که آهن همی بگسلند

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۱)

۲۱. نصیحت کردن گردیه خواهر بهرام چو بین به بهرام:
نگر تا چه گوید سخن گوی بلخ که باشد سخن گفتن راست تلخ
هر آنکسی که آهوی شاهان همی راستیها کشاد از نهفت
(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۹)

۲۲. گفتار رستم به اسفندیار در مورد صلح و آشتی:
تو آن کن که از پادشاهان سزاست مگرد از پی آنک آن نارواست
به مردی ز دل دور کن خشم و کین جهان را به چشم جوانی مبین

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۶)

۲۳. در آغاز داستان رسم و اسفندیار:

ز دانا تو نشنید این داستان که بر گوید از گفنه باستان

(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۱)

۲۴. ضرب المثلی که از هزاران سال پیش نخستین شهریار دودمان کیانی، ایرج پسر فریدون بیان می‌کند.
میازار موری که دانه کش است که جان دارد و جان شیرین خوش است
(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۱)

۲۵. پادشاهی بهرام گور:

هنر نزد ایرانیان است و بس ندارند شیر زیان را به کس

(فردوسی، ۱۳۸۶)

۲۶. داستان خاقان چین:

فرستاده گفت ای خداوند رخس به دشت آهوی ناگرفته، مبخش

(فردوسی، ۱۳۸۶)

۲۷. داستان سیاوش:

بزرگی سراسر به گفتار نیست دوصد گفته چون نیم کردار نیست

(فردوسی، ۱۳۸۶)

۲۹. غنیمت شمردن فرصت قبل از مرگ یا هم پیشمانی سود نه دارد.
پشیمانی آن که ندارد سود که تیغ زمانه سـرت را دررود
(فردوسی، ۱۳۸۶)

۳۰. کنایه از غفلت آدمی در نقاط ضعف خود می باشد، که به ظاهر انرا نقاط قوت خود می پندارد یعنی انسان در زندگی خویش از همان جایی که مطمئن است ضربه می خورد.

نباشی بس ایمنی به بازوی خویش خورد گاو نادان ز پهلوی خویش

(فردوسی، ۱۳۸۶)

۳۱. شایستگی به اساس عقل و دانش و سپردن کار به اهلش.

جوانان دانای دانش پذیر سزدرگر نشینند بر جای پیر

(فردوسی، ۱۳۸۶)

۳۲. انتباه در مورد کار به نا اهل سپردن است.

به فردا ممان، کار امروز را به تخت منشان، بد آموز را

(فردوسی، ۱۳۸۶)

۳۳. نصیحت ارد شیر با بکان به پسرش:

مجو از دل عامیان راستی که از جستجو ایدت کاستی
(فردوسی، ۱۳۸۶)

۳۴. نام پادشاهان را به نیکی یاد کردن.

بزرگش نخوانند، اهل خرد که نام بزرگان، به زشتی برد
(فردوسی، ۱۳۸۶)

به روایت باب اول حکایت ۴۱ در سیرت پادشاهان جواب اسکندر در مقابل سوال "مشرق و مغرب را به چه گرفتید؟"

۳۵. برگزیده از داستان داریوش اول، فلیپ و قول سکندر به سفیر "مرغی که تخم طلائی می داد مرد"
که مرغی که زرین همی خانه کرد بمرد و سر باژ، بی مایه کرد
(فردوسی، ۱۳۸۶. ج. ۶)

۳۶. هر چه قدر هم که توانا و دارای زور و قدرت باشی برای آن که با مشکلات مواجه شوی نیازمند تجربه هستی و گرنه در مبارزه شکست می خوری.

ز روبه رمد شیر نادیده جنگ سگ کار دیده بدرد پلنگ
(فردوسی، ۱۳۸۶)

۳۷. بهتر است زیاد شنونده باشیم تا به دانش دیگران دست یابیم، کسانی که زیاد حرف می زنند در بین مردم خوار و کوچک می شوند.

چو گفتار بیهوده بسیار گشت سخن گوی در مردمی خوار گشت
(فردوسی، ۱۳۸۶)

۳۸. باید به اندازه سخن گفت تا باعث رنجش دیگران نشویم که به قول حکیم طوس گوینده از چشم شنونده خواهد افتاد.
کسی را که مغزش بود پر شتاب فراوان سخن باشد و دید باب
(فردوسی، ۱۳۸۶)

۳۹. یکی از ضرب المثل های شاهنامه که بسیار زیاد در زبان زد مردم فارسی زبان امروز است عبارت است از نوش داروی بعد از مرگ (سهراب) که ریشه این ضرب المثل به داستان رسم و سهراب در وقت خنجر زدن زهرآگین و فهمیدن رسم که سهراب پسر اوست ارتباط می گیرد.
چنانکه او گودرز را به امید آنکه شاید بتواند نجات دهد به صفور کاووسی فرستاد تا نوشدارو بیاورد چنانکه می گوید:

از آن نوش دارو که در گنج تست کجا خستگان را کند تندرست
به نزدیک من بایک جام می سزد گر فرستی هم اکنون زبی
مفهوم این ضرب المثل در اینجا روشن می شود که دارو نمی رسد و سهراب وفات می کند.
۱. به علاج بعد از وقوع ان واقعه اشاره می کند.

۲. زمانی این ضرب المثل کار بر می شود که کار از کار گذشته باشد و راه حل بی فایده باشد و یا ابزار وسایل در هنگام نیاز نایاب و بعد از نیاز فراوان باشد.

۴۰. ضرب المثل دیگری که همینطور زبان زد همه مردم است و امروز رایج باشد (شاهنامه آخرش خوش است) می باشد.

این ضرب المثل ریشه اش به آن جا می‌رسد که هر کسی شاهنامه را بخواند و از آخر سخت آگاهی نداشته باشد و فکر کند که سراسر از سلطان محمود ستایش شده است و در آخر همچو نامه نه بلکه او حق ناشناسی کرده از مقابل فردوسی و این ضرب المثل امروز در آن زمان کار گرفته می‌شود که کس دست به کار نابخردانه‌ای بزند و اصرار به ادامه آن داشته باشد؛ در مقابل او گفته می‌شود. شاهنامه آخرش خوش است.

مناقشه و نتیجه

در مقاله جمعا هشتاد ضرب المثل مربوط به ضرب المثل های منظوم در شاهنامه به بررسی گرفته شده است. در جمله یک تعداد از ضرب المثل ها که زبانزد زیاد مردم دارند مانند: زبانوش داروی بعد از مرگ (سهراب) که ریشه این ضرب المثل به داستان رستم و سهراب در وقت خنجر زدن زهر آگین و فهمیدن رستم که سهراب پسر اوست ارتباط می‌گیرد. یا هم شنیدن کی بود مانند دیدن، آنچه را کشت کنی درو میکنی، سخن راست تلخ است، دشمن دانا بهتر از نادان دوست، آنچه را بخود نمی‌پسندی به دیگران می‌پسند، کار امروز را به فردا مگذار، بدو نیک میگردد، هر کس بد کند بدی می‌بیند، از گذشته یاد نکن این ضرب المثل اکثریت آنها به شکل تغییر یافته آنها که عین مفهوم را به شکل منظوم کمی دراز تر از اصل مفهوم و یا هم کوتاه تر از ان در ابیات شاهنامه وجود دارند. بعضی از اشعار در بین مردم به شیوه یا شکل که در نظم تنظیم یافته زبان زد دارد مانند:

میازار موری که دانه کش است که جان دارد و جان شیرین خوش است

درچهل ضرب المثل که اینجا به تحریر در آورده شده است یک تعداد آنها دارنده پس منظر داستانی هستند و بقیه با داستان به شکل واضح ارتباط نه دارند و همانند که درپیشینه موضوع اشاره گردیده تعداد ضرب المثل در شاهنامه بدون پس منظر داستانی زیاد اند که علت ان درین نیست که دارنده ارتباط با داستان و یا پس منظر نیستند بلکه ضعف سلسله روایات کلاسیک در مورد به اثر تاخت و تاز فرهنگی ممکن باعث ان گردیده باشد تا ارتباط ضرب المثل با داستان مربوطه ان انقطاع یابد. در اکثر ضرب المثل

در یک عده از ضرب المثل ها ارتباط نزدیک با آنچه در اشعار شعرا پر بار زبان فارسی دیده می‌شود نیز دیده می‌شود. ضرب المثلی که در گلستان سعدی در باب اول حکایت شانزده نوشته شده است که این مثل مشابهت زیاد با نوش دارو بعد از مرگ سهراب دارد که می‌گوید: اگر کاری به موقع انجام نه شود بی فایده است. فرق زمانی بین دور فردوسی و سعدی در حدود سه صد سال بوده در ارسال المثل منظوم سعدی معلوم می‌گردد ضرب المثل فوق در بین مردم در ان عصر نیز زبانزد داشته و تا عصر امروز دوام دارد.

نتیجه گیری

ضرب المثل ژانر معلوم و مشهور آفریده هنری مردم است. این ژانرها هم در گفتار و هم در نوشتار به کار گرفته می‌شود. ضرب المثل ها و مقال جهات گوناگون حیات اجتماعی مردم را بازتاب می‌دهد. حادثه ها و اندیشه های انسانی را به شکل کوتاه و منظم افاده می‌نماید. ضرب المثل ها نتیجه سالها تجربه و مشاهده عامه است و در طول حیات بار بار تثبیت و تکرار می‌گردد، باربار صیقل خورده و به حیث یک نمونه حیرت انگیز آثار ادبیات شفاهی تا زمان ما باقی و باقی خواهند ماند. شاهنامه فردوسی نیز با عین قوتیکه در دیگر ابعاد ادبی دارد بخش ادبیات شفاهی که ضرب المثل به ان تعلق می‌گیرد یک بخش غنایمند بوده و ضرب المثل ها در آن به شکل منظوم و با ارسال المثل با کمی تغییر شکل با زبان زد گسترده در بین مردم قرار دارند.

منابع

- ۱- اخگر، احمد. (۱۳۱۹). امثال منظوم. (جلد دو)، روزنامه کانون شعرا.
- ۲- بنووال، محمد افضل. (۱۳۹۹). فلکلور شناسی. کابل: انتشارات سعید.
- ۳- بهمنیار، احمد. (۱۳۹۴). داستان‌نامه بهمنیاری. به کوشش فریدون بهمنیار. تهران: دانشگاه تهران.
- ۴- خاتمی، احمد. (۱۳۸۸). درنامه شاهنامه و فردوسی. کتاب ماه ادبیات. شماره ۱۳۹: ۲۵.
- ۵- دوستخواه، جلیل. (۱۳۸۴). شناخت نامه فردوسی و شاهنامه. تهران: پژوهش‌های فرهنگی.
- ۶- دهخدا، علی اکبر (۱۳۷۴) امثال و حکم. جلد اول. چاپ هشتم. تهران: امیرکبیر.
- ۷- ذوالفقاری، حسن. (۱۳۹۴). داستان‌های امثال. چاپ اول. تهران: مازیار.
- ۸- رویین، رازق. (۱۳۹۳). از فردوسی بیاموزیم. کابل: انتشارات لاجورد.
- ۹- ساکایی، طغیان، یونس (۱۳۸۵ هـ.ش). در شناخت فردوسی. کابل: انتشارات سعید.
- ۱۰- شیرازی، سعیدی. (۱۳۹۸) گلستان سعدی. باب اول. ایران: انتشارات مرسل.
- ۱۱- عشقی، جعفر. (۱۳۹۴). ضرب المثل‌های تمثیلیه در شاهنامه (ده ضرب المثل) ایران: دانشگاه محقق اردبیلی.
- ۱۲- فردوسی ابوالقاسم (۱۳۸۵) شاهنامه. بر اساس نسخه ژول مول به کوشش عبد الله اکبریان زاده، تهران: الهام.
- ۱۳- فردوسی، ابوالقاسم. (۱۳۸۵) شاهنامه. به اساس نسخه مشهور به چاپ مسکو. تهران: نشر علم.
- ۱۴- فردوسی، ابوالقاسم. (۱۳۸۶). ، شاهنامه. جلد ۱-۹. بر مبنای چاپ مسکو. تهران: هرس.
- ۱۵- فروزانفر، بدیع الزمان. (۱۳۸۰). سخن و سخنوران. تهران: انتشارات فرهنگ و ارشاد اسلامی.
- ۱۶- لشکری، فاطمه. روزبهرانی، سعید و دامغان‌ثانی، کاظم. (۱۳۹۱). نواخت سخن. تهران: برزین مهر.

Teaching Assistant Prof. Metra Darmel

Dari language and literature department, language and literature Faculty Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

The reflection of the proverb in Ferdowsi's Shahnameh

Abstract

Ferdowsi's Shahnameh, in addition to being the greatest epic work, is considered a great treasure of various cultural and linguistic issues related to the life of people. Proverbs, as one of the important cultural foundations and literature, have always been interest and have been widely reflected in prose and verse literature. Meanwhile, in Shahnameh, Ferdowsi has given a total of **678** proverbs about the events and stories. Among them, there are many proverbs, some of which are used in two or three different cases by changing the words among them, there are many proverbs, some of which have been used in two or three different cases by changing the words. In general looking through Shahnameh thirteen proverbs have educational, educational and moral purposes, and other proverbs have different purposes. The purpose of this article is to examine proverbs that have been used a lot and are used in everyday conversations among people. Because it is not possible to review all the proverbs in one article; about forty proverbs have been reviewed in this article this research with limited explanation. The research has been done in the form of library and content analysis method.

Keywords: Proverbs, Ferdowsi, Shahnameh, proverbs in verse.

Associated professor Jamaatkhan Himat ¹ and assistant prof. Israrullah Rahimee²

¹ Basic science department, Medical Science Faculty, Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

² Academic member of Biochemistry and Microbiology department, medical faculty.

Prevalence and risk factors of *Entamoeba histolytica*

Abstract

Entamoeba histolytica is one of the most important protozoan infections of the intestine which is the causative agent of amebiasis, infected patients suffering from severe abdominal pain, diarrhea, bloody stool and mucus are present. Worldwide after Malaria and Schistosoma protozoan diseases, it causes significant morbidity and mortality. Prevalence of *Entamoeba histolytica* is higher in those countries where people live in low socioeconomic conditions and use human and animal manure in agriculture, like our country Afghanistan so prevalence is high in this country. The aim of this study is to determine prevalence and risk factors of *Entamoeba histolytica* in Nangarhar province. This cross-sectional prospective study was carried out in Nangarhar university teaching hospital and private clinics on 200 individuals from the period of six months from 1400/9/15-1401/2/15. In this study out of 200 persons were observed, 120 male and 80 female which make respectively (40%) male (60%). Age of participants was between 2-45 years. Total 37 (18.5%) sample were positive for *Entamoeba histolytica* cyst (trophozoites). Our study showed that prevalence of *Entamoeba histolytica* is 18.5%. According to the study there are different predisposing factors like age high incidence is in the age of 5-10 years (23.33%), poor hygiene is another risk factor percentage is also high in this people (21%) according to the location of place prevalence of *Entamoeba histolytica* is higher in rural areas than urban areas (19.1%). Use of superficial water is another risk factor in these people prevalence is also high (21.53).

Keywords: *Entamoeba histolytica*, Prevalence, Risk factors, Socio economics age, sex, hygiene and Morbidity.

Assistant Professor Ahmadullah Zahir¹& Assistant Professor Mohamad Malyar Rahmani²

¹Food hygiene and Technology department, Veterinary Science faculty, ANASTU Kandahar, Afghanistan.

²Pre-clinic department, Veterinary sciences faculty, Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

Street-Vended Food: Consumers' Awareness, Effect on Human Health and Their Mitigation Strategies

Abstract

In this review, we discussed the level of consumers' awareness and the effect on human health of ready-to-eat street-vended foods as well as the policies proposed by experts to reduce damage caused by such foods. For many countries, controlling and ensuring the safety of food prepared on the road is an important and at the same time difficult issue, because this type of food is cheap and easily available everywhere. According to a previous study, the good taste of ready-to-eat street-vended foods, cheap and easy to obtain, was among the most important reasons people liked ready-to-eat street-vended foods. The level of public awareness of food safety was moderate in some countries but in others high. Similarly, the majority of people questioned knew that food-borne bacteria make people sick and even on the verge of death, but more than 70% of them never heard about *Salmonella* spp., *Escherichia coli*, Hepatitis A, *Staphylococcus* spp., *Listeria monocytogens*, and *Campylobacter jejune*. It is recommended that this kind of research should be conducted in our country to determine the level of public awareness about ready-to-eat street-vended foods and share the results with the relevant administrations.

Keywords: Consumers' awareness, Street-vended food, Ready-to-eat, Mitigation strategies.

Assistant Prof. Khoshal Jabarkhil

Department of Radio & Television, Journalism Faculty, Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

What problems does society face in the absence of media?

Abstract

In this article, the researcher shortly discussed the identification and relation of media and society. What are the role, significance, and disadvantages of media in society? Are the advantage and disadvantages of the media clear in Afghan society or not? Also, the researcher discussed the main responsibilities of journalists. Are these responsibilities been addressed or not? The strengths, capabilities, and needs of the media have also been identified which are important for the society, and then basically the problems faced by the society in the absence of media have been mentioned and collected.

Keywords: Media, Society, Media Barriers, Media Watchdog.

Assistant Professor Mohammad Ihsan Popalzai.

History & Geography Faculty Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

The Role of Sardar Payenda Mohammad Khan in the Solidity of Timor Shah reign of Power

Abstract

This research paper studies the role of Sardar Payenda Mohammad Khan in the solidity of the reign of Timor Shah. This issue played an important role in perpetuating the Saduzai rule. The role of Sardar Payenda Mohammad Khan in solidity of the reign of Timor Shah is still unclear in the contemporary history of Afghanistan. The significance of this research paper lies in describing the political activities of this historical entity while teaching contemporary history subject, and this research introduces a brave and worthy leader of history to the young generation of this society. This research aims to examine deeply the impact of Sardar Payenda Mohammad Khan's activities in solidity of the reign of Timor Shah, and to know the influence of Sardar Payenda Mohammad Khan's ability and courage in this regard. This research is done by library research method. At the end of the research, it concludes that the revolts that arose during the twenty-year reign of Timor Shah were defeated by the courage and bravery of Sardar Payenda Mohammad Khan, and the presence of Sardar Payenda Mohammad Khan strengthened Timor Shah's rule.

Keywords: Abdul Khaleq Khan, Kabul, Kashmir, Payenda Mohammad Khan, Peshawar, Sarfraz Khan, Timor Shah.

Teaching Assistant Huma Ahmady¹ and Toryalai Ahmadzai

¹ Department of pre-clinic, Faculty of veterinary science, Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

Sensory Evaluation of Beef Quality

Abstract

In animal body, there is a composition of protein, fats, vitamins, and minerals which is called meat. Moreover, this composition makes meat as the best food and classified it under the complete food substances. Beef is a type of meat that obtained after slaughtering of cattle and being ready for cooking. Sensory evaluation as like as assessment, is a standard method through which meat quality suggestions, estimations and analyze could be done. The aim of the study was to evaluate the beef quality via sensory evaluation method that has been tested by Consumer Panel Test. Using sample randomly sampling method, the total of 40 meat samples of 50 grams (20 imported and 20 Fresh samples) were collected and the sensory qualities were studied by 20 consumer panelists. The Result of the study shown that fresh meat color obtained 64%, texture 73%, imported meat color obtained 75% and texture 85%. After the Statistical Analysis, reviewed that there was significant ($P < 0.05$) variation noticed in between imported and fresh meat. The final conclusion based on the above findings shown that, imported meat's color and texture had greater quality than fresh meat's color and texture.

Keywords: Beef, Color, Consumers, Panel test, and Texture.

Assistant Prof. Sayed Abbas Sadat & Assistant Prof. Khoshal Jabarkhil
Radio & Television Department, Journalism Faculty, Nangarhar University, Nangarhar,
Afghanistan.

The Overview of Interviewees Right in the Media

Abstract

One of the important sections of media programs is the interviews which are given to different individuals from various groups. Undoubtedly, the interviewees have some rights that media should observe. The present article aims to look into the rights of interviewees. Some of these rights are as following: Freedom to take an interview, including the right to express readiness to start the interview and going on with the interview; avoiding violation of interviewee's privacy, including not disclosing his identity through releasing voice, image and other personal information; the right to dominate the interview in terms of copyright, the right to sell the content, the right to censorship and the right to prevent the release of some parts of the interview; and finally the right to use the contents as legal documents. The right of "announcing the rights of the interviewee" is a guarantee and a prerequisite to observing the abovementioned rights. Given laws and regulations as well as media common trends and practice, it is expected that various shortcomings and faults pestering mass media would be removed through levying certain regulations monitoring media performance as well as through commitment to religious principles and professional moralities.

Keywords: Freedom to Take Interview, Realizing Right, Legal Liability, Privacy, Spiritual Ownership, Interviewee

Teaching assistant Abdulhaq Himat
Anatomy Department, Medical faculty, Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.
E-mail: hi_ahq@yahoo.com

Anterior abdominal wall anatomic Structure and its importance in surgery

Abstract

Abdominal cavity is the part of trunk located between chest and pelvic cavity. The anterior abdominal wall is composed of skin, Fasciae, Muscles, transversalis fascia, extra peritoneal fats and Partial peritoneum. The main functions of abdominal wall are to protect the visceral abdominal organs, increase intra-abdominal pressure and to help the movement of spinal column. The study of abdominal wall and its structural anatomy is so important because when a surgeon wants to operate abdominal visceral organs and is easy to access and to approach without the damage of vessels and nerves, if the nerves are damaged during abdominal surgery it makes the abdominal wall muscle lax abnormally and makes a bulging that is called incisional hernia and if we damage the vessel it results in hematoma and bleeding. The defect of abdominal wall may be congenital or acquired and for the better reconstruction of the abdominal wall it's so important to know about the exact anatomical structure. Abdominal wall is made of ectodermal tissue around the 4-5 intra uterine life. Any defect in abdominal wall can affect the daily activities.

Key words: Deep Fascia, Abdominal wall incisions, incisional hernia repair.

Teaching Assistant Zargay Habibi,
Database and Information System, Department ¹ Computer Science Faculty, Nangarhar
University, Nangarhar, Afghanistan.

The Importance of Database in Governmental Agencies

Abstract

In general database is the collection of data that is storing data effectively, prepare secure environment for the data, easily accessing the data and eventually, transfer them much easily. Here in Afghanistan most governmental organizations performing their activities through paper based instead of database. Herein, we have discussed the importance of database in governmental originations, why it is important? Why we are using database? We have also discussed that what is database? Consequently, we suggest the better database for an organization. Accessing to governmental organization is easy that's why in this research we have only considered governmental organizations. The most popular form of research is the library, with useful information gathered from accurate sources, artifacts, and web pages.

Keywords: Database, Governmental Organizations, DBMS.

Assistant prof. Abdul Rabi Atif¹& Assistant.prof. Bashirullah Safi²

^{1,2}Physics Department Faculty of Education, Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

High Electrical Conductivity and its Usage Fields

Abstract

High Electrical Conductivity that found in special condition in materials, the understanding on High conductivity of the materials and their usages fields has special significance in new technology, for this purpose is necessary to give detail information for readers. For this writing collect information from deferent articles printed in deferent and confidential journals and other confidential and scientific sources. From this writing conclude that when increase the temperature of the conductors then increase their resistance vice versa decrease their conductivity. But if low the temperature of the materials then approximate their resistance to zero, that in this condition found High conductivity. The conductor that have the ability of transferring of electrical energy, that this ability is in deferent materials is deferent. The Gold and silver are very better conductors, but vice versa the glass and plastics are not the conductors, then the High conductivity is a name that have in its composition very high electrical and magnetic properties and appear at in very low temperature of materials. In today from High conductors use in deferent modern equipment, electrical equipment, Quantum Computers, High speed trains, in all Magnetic equipment's and modern technology.

Keywords: Electrical resistance, Conductivity, High Conductivity, Electromagnetic waves.

Comparison of Analogue and Digital Multi-meters

Abstract

When we have to measuring some elements of electrical and electro technical circuits like voltage, current, resistance, power and also measuring the capacity of capacitors and adjust terminals of diodes, we use multi meters. We find multi meters in two type analogue and digital. In the same time each multi meter can to measuring voltage, current, resistance and power in electrical circuits. A multi meters compound from four parts display board or screen, ports, probes and selector. In the field we can find some different facts between analogue and digital multi meter. Analogue multi meter shows electrical information by needle pointer. But digital multi meter shows information on the screen with digits. The sensation and speed of digital multi meter is very high and the inaccuracy of digital multi meter is about 0,01% and the sensation of analogue multi meter is not very high like digital multi meter and the inaccuracy of analogue multi meter is about 3%. therefore digital multi meter is so useful then analogue multi meters. Also we find the same facts between analogue and digital multi meter like usage of the same units and laws.

Keywords: Analogue multi meter, Digital multi meter, Selector, Probe, Port, Terminal.

The procedure of working the X-ray Diffraction device

Abstract

Diffraction ray of (x) which abbreviation is (XRD) is one of the most sophisticated equipment by which the characteristics of crystals are researched. The procedure of this research to gain (x) ray, sample, and transferring equipment's of sample, the filtration of (x) ray and placement of peaks in sample by computer. The procedure of (XRD) in sample (those materials which are being researched. The radiance of (X) ray, and its folding are chosen under different angles through the mentioned equipment, the situation of crystal, the shape of crystal, the constancy of crystal network, and quantity parameters, the separation of free poly crystal, the distance between the covers of crystal, the location of crystal in sample specifies, and the quantity of crystal by percentage. The (X) rays has the characteristics of electromagnetic wave which plays the role of invisible ray which has very less wave length of spread of (X) ray on sample, likewise other characteristics pertain to each object. The quantity of each object and other characteristics on sample are chosen based on the spread of ray of this equipment. We can say in all that the (X) ray's spread and folding from the sample are utilized in medicine, engineering, industry, and minerals' diagnosis and their identification, also it is vastly used in modern technology.

Keywords: Diffraction, Radiation, Electromagnetic waves, crystals.

Associate Prof. Mohammad Bayer Darmel¹, Mahshed Halim² and Associate professor Dr Hamid Kadwal³.

¹Department of Clinic, Veterinary Science faculty, Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

³ Department of Para-clinic, Veterinary Science Faculty Nangarhar University, Nangarhar, Afghanistan.

Clinical Use of Ivermectin in Nangarhar Central Animal Clinic

Abstract

The study was conducted for the period of three-month at the Central Veterinary Clinic (CVC) Jalalabad, Nangarhar province. During the study period 1217 different species animals were brought to the clinic by their owners for treatment. Based on months in the month of Jaddi (Dec-Jan), 261 animals in the month of Dalwa (Jan-Feb) 559 animals in the month of Hut (Feb-March) 397 animals were attended. In general based on species deferential an average, 38 cows, 22 calf, 256 sheep, 38 goats, 8 horse, 16 donkey 16 dogs and 10 mauls were brought to the clinic for treatment. Considering the type of animal, the number of sheep per month was significantly higher ($P < 0.001$) than that of any other group of animals. The animals has treated with Avermectins make a total of 52 different species of animals, out of them 25 have been treated against internal parasites and 27 against external parasites. The highest number of uses ($P < 0.05$) is related to the month of Dalwa, which indicates 28. Out of total 1217 animals only 4.27% have been treated with Ivermectin. Among the registered animals percentage the highest percentage belongs to donkeys, mauls and horses 46.67 per cent, 38.78 per cent and 19.23 per cent respectively. In terms of the total amount of applications, 96% was administered orally, consisting of 39% donkey, 42% mauls 13% in horses and 3% in dogs, and the remaining 4% was applied in cows, calves and goats. In terms of numbers, animals that have been exposed to in high number to Avermectins are donkeys that make 20% of the total population. The total amount of Avermectins used is 2318 mg. The highest percentage of the total percentage used in the mules 43.054, followed by donkeys, horses, goats, dogs, cows, calves, 39.344%, 13.805%, 2.071%, 1.035%, 0.518% and 0.173% respectively. The administration of Avermectins was mostly based on clinical signs and examinations. In this regard, animal body poor condition, body weight loss, poor skin quality, hair loss, animal self-esteem, and the presence of foreign parasites were considered. Overall, the findings of this study were correlated up-to some extend to the findings of other researchers.

Keywords: Ivermectin, external parasites, internal parasites, central animal clinic, Ivermectin formulations, and Avermectins.