

УДК 616.714.2-001-07

**ЗАМОНАВИЙ СУД-ТИББИЁТИ АМАЛИЁТИДА ТУРЛИ ДАРАЖАДАГИ ЎТМАС
ЖИСМ ТАЪСИРИДА КАЛЛА ГУМБАЗИ СУЯКЛАРИ СИНИШИЛАРИНИНГ
ЭКСПЕРТ БАҲОЛАШ МЕЗОНЛАРИ**

Rajabov Sh.YU., Ruziev Sh.I.

Тошкент педиатрия тиббиёт институти, Тошкент, Ўзбекистон

✓ *Резюме*

Бош мия жароҳатлари (БМЖ), шу жумладан калла гумбази синишлари суд тиббиёти амалиётида энг муҳим йўналишиларидан бири ҳисобланади, чунки ушибу тан жароҳатларининг учраши даражасининг юқорилиги, ташхисотининг қийинлиги ва оғир эканлиги, шунингдек қўп ҳолатларда оқибати ўлим билан якунланиши билан муҳимдир. БМЖ оғир шикастланишлар қаторида туришади ва минг афсуски жуда қўп учраши билан ҳам аҳамиятлайдир.

Калит сўзлар: *калла гумбази суюклари, жароҳатланишлар, суд-тиббий экспертиза*

**EXPERT EVALUATION CRITERIA FOR SKULL FRACTURES UNDER
THE INFLUENCE OF VARIOUS LEVELS OF IMPERMEABLE BODIES IN
MODERN FORENSIC PRACTIC**

Rajabov Sh.YU., Ruziev Sh.I.

Tashkent Pediatric Medical Institute, Tashkent, Uzbekistan

✓ *Resume*

Brain injuries (BMJ), including skull fractures, are one of the most important areas in forensic practice because of the high incidence of these injuries, the difficulty and severity of their diagnosis, and in many cases the fatal outcome. BMJ ranks among the most serious injuries and is also significant with a thousand unfortunate occurrences.

Keywords: *skull bones, injuries, forensic examination*

**ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА КРИТЕРИИ ПЕРЕЛОМОВ ЧЕРЕПА ПОД
ВОЗДЕЙСТВИЕМ НЕПРОНИЦАЕМЫХ ТЕЛ РАЗНОГО УРОВНЯ В СОВРЕМЕННОЙ
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Rajabov Sh.YU., Ruziev Sh.I.

Ташкентский педиатрический медицинский институт, Ташкент, Узбекистан

✓ *Резюме*

Травмы головного мозга (БМЖ), включая переломы черепа, являются одной из наиболее важных областей судебно-медицинской практики из-за высокой частоты этих травм, сложности и серьезности диагностики и во многих случаях со смертельным исходом. БМЖ входит в число самых серьезных травм, а также имеет большое количество несчастных случаев.

Ключевые слова: *кости черепа, травмы, судебно-медицинская экспертиза.*

Долзарблиги

Суд-тиббиёти травматологиясининг асосий вазифаларидан бири бу, мавжуд жароҳатлар хусусиятига асосланиб шикастланиш предмети ва механизмларини ўрганишдан иборатdir.

Суяк синишларини ўрганиш жуда катта ташхисий аҳамиятга эга, чунки ушибу

синишлар кўплаб суд тибиёти экспертизаси олдида турган масалаларини ҳал қилиш имкониятини беради. Аввало, синиш морфологиясига кўра, шикаст етказиш ҳолатларини ташхислаш ва шунга мувофиқ ҳодиса ҳолатларини такрорлаш мумкин.



нафар аёл жинсига мансуб бўлган мурдалар) турли даражадаги ўтмас жисм таъсирида калла гумбази суюкларини синиши натижасида вафот этган мурдалар ва уларнинг экаспертиза хulosалари ўрганилди. Уларнинг ўртача ёши – $44,3 \pm 3,8$ ёш.

Тадқиқот предмети сифатида 37 нафар (21 нафари эркак ва 16 нафар аёл жинсига мансуб бўлган мурдалар) турли даражадаги ўтмас жисм таъсирида калла гумбази суюкларини синиши натижасида вафот этган мурдаларнинг морфологик, суд-криминалистик текширув натижалари бўлиб хисобланади.

Текширув усуслари сифатида морфологик, суд-тиббий криминалистик ва статистик усуслардан фойдаланилди.

Натижа ва тахлиллар

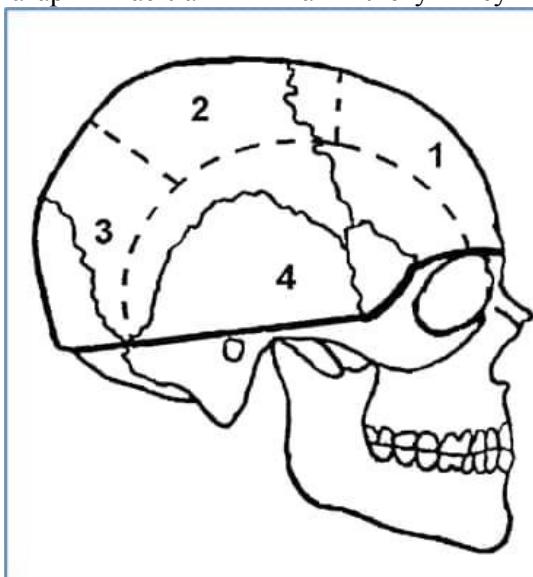
Суяк тўқималарининг тузилиши ва унинг механик хусусиятлари аксарият ҳолларда материалнинг ўзи ҳам, тузилиши ҳам юк остида ўзини тутиш ва йўқ қилиш жараёнини белгилайдиган энг муҳим омиллардир. "Тузилма" тушунчасининг синонимлари қўйидагилар: "ички тузилиш", "ички курилиш", "ички тузилма", "структуравий хусусиятлар", "макротузилма ва микротузилма мажмуи". Ушбу омиллар, агар шикастланиш

зарба таъсирида (маҳаллий, локал, контакт шикастланиш) содир бўлса, алоҳида ахамиятга эга.

Шуни таъкидлаш керакки, биринчи илмий тадқиқотлар натижасида суяк тўқимаси етарлича юқори модулга эга бўлган қаттиқ материал бўлиб, у мўрт кўринишда парчаланди. Бу жараён эса турли хил сабабларга кўра бўлиши мумкин. Шунинг учун кўпинча суяк тўқимаси мўрт материал эканлиги тўғрисида маълумотларни топиш мумкин.

4) Механик хусусиятларга бир қатор биологик омиллар таъсир қиласи, чунки суяк тананинг бир қисми бўлган тирик биологик обьектдир. Шу муносабат билан деформация ва парчаланишга таъсир қилувчи биологик омиллар гурухи аниқланди: суяк тўқималарининг функционал фаоллиги даражаси, узоқ давом этган стрессга "мослашиш" қобилияти, бошқа соҳалар ва тизимлар билан алоқаси, организмнинг турли холатлари (касалликлар, ёши, фаолият даражаси) ва бошқаларга боғлиқдир.

Калла суяги мия ва юз қисмлардан иборат. Калла суягининг мия қисмининг ташкил этувчи суюклар губмаз, пастки қисмини ташкил этувчи суюклар асос деб аталади.



1-расм. Бошнинг анатомик минтақалари чегаралари, навбати билан краниал касса топографияси: 1-пешона соҳаси, 2- тепа соҳаси, 3- энса соҳаси, 4- чакка соҳаси.

Калла суяги мия ва юз қисмларидан ташкил топган. Калла суягининг мия қисми калла гумбазидан ва пастки қисми эса калла асосидан иборат.

Калла гумбази асосидан бурун-пешона чоки ва кўз усти киррасидан пешона суягининг ёноқ ўсимтасигача, ундан понасимон-ёноқ чоки бўйлаб, понасимон суюкнинг катта қанотидаги чакка ости

киррасигача, чакка суягининг ёноқ ўсимтаси асоси, ташки эшитув йўлини юқориги кирраси, сўрғичсимон ўсимтанинг асоси бўйлаб ташки энса дўнгигача ўтказилган шартли чизик билан чегараланади. Калла гумбази иккита бутун тепа суюклари ва олтига бошқа суюкларнинг қисмларидан: пешона суягининг палласи, понасимон суюкнинг катта қанотларининг ташки қисмлари, чакка суюкларининг палла



қисмлари ва энса сүяги палласининг юкори қисмидан ташкил топган.

Топографик анатомияда бошнинг ташқи юзасида жойлашишига мос равишда пешона, тепа, энса ва чакка соҳалари ажратилади. Бу соҳаларнинг чегаралари ушбу сүякларнинг чегараларига мос келмайди (1-расм).

Калла гумбази сүяклари бир-бири билан ўзаро узлусиз бирлашмалар тури бўлган чоклар ёрдамида бириккан. Чоклар бу – коллаген тўқималардан ташкил топган, бир-бирига кириб турувчи нотўғри геометрик шакллардан иборат соҳалардир. Чоклар нафақат сүякларни бир-бирига боғлаш, балки таъсиротлар пайтида энергияни ўзига ютиб, синиш эҳтимолини камайтиради.

Хозирги вақтда суд тиббиёти амалиётида синиш механизмларини кўриб чиқишида юқорида тавсифланган техник механиканинг ёндашувлари ва усуллари қўлланилмоқда. Синган механизмларини амалий диагностикасида бир қатор моделлар ишлаб чиқилган ва қўлланилган, уларнинг баъзилари энг кенг тарқалган.

Калла гумбази ва уни ташкил этувчи сүякларини тузилмалар сифатида ўрганишда биз техник механикада анъанавий қўлланиладиган усуллардан фойдаландик, қобиқ ва пластинкаларнинг тузилмалари шартли равишида соддалаштирилди ва қисқартирилди.

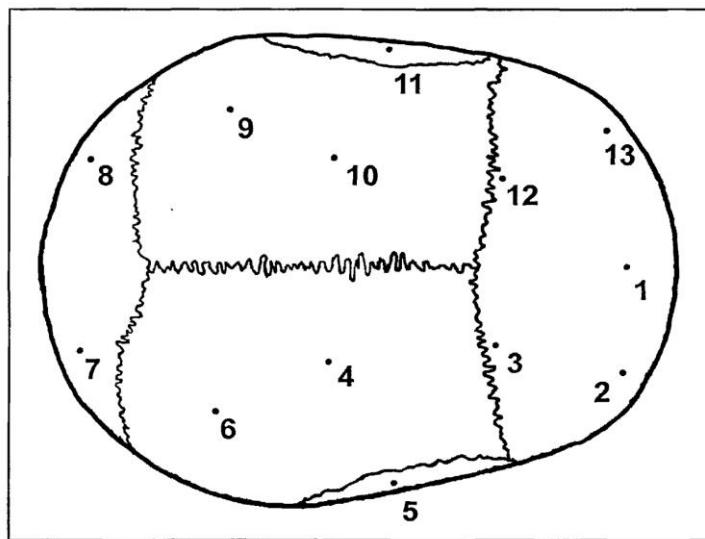
Ушбу мавзу бўйича кўплаб тадқиқотлар ўтказилганига қарамай, бош сүяклари ингичка, ўртача қалинликдаги ва қалин деб ҳисобланиши керак бўлган маълумотлар мавжуд эмас. Ушбу маълумотлар бир қатор тадқиқотларда муҳим аҳамиятга эга. Бир томондан қалинлик индекслари кенг диапазонга эга, бошқа томондан улар калла сүякларининг мустаҳкамлик хусусиятларини аниқлайди ва синиш морфологиясига таъсир қиласи. Шунинг учун жароҳатларни ўрганаётганда ушбу кўрсаткичнинг тадқиқот

натижаларига таъсирини аниқлаш ёки чиқариб ташлаш учун қайси бош сүякларини қалинлиги бўйича текшираётганимизни аниқлаш керак.

Париетал минтақанинг марказий қисмida ўнг ва чап томонда бир вақтнинг ўзида 37 та калла гумбазининг қалинлиги ўлчанди. Ушбу нуқта коронар ва парието-оксипитал чоклардан тенг масофада, сагиттал чок ва юқори темпорал чизиқдан бир хил масофада жойлашган. Ўлчашиб майдонини танлаш ушбу майдон юзасида каналлар нотўғри жойлашувдан мавжуд бўлиши билан боғлиқ минимал микдордаги эгриликлар мавжудлиги билан боғлиқ. Бу худуд анатомик тузилмалар ва контрофорслардан узокда жойлашган. Калла гумбазининг ўнг ва чап ярмини ўлчашиб натижасида олинган иккита қийматдан ўртача ҳисоблаб чиқилган. Намуналар асосан турли хил сабаблари билан вафот этган мурдаларда ўтказилганилиги билан боғлиқ бўлиб, уларнинг бош мия соҳасида хеч қандай механик шикастлар кузатилмаган.

Минимал қиймати 2,1 мм, максимал қиймати 10,9 мм. Ўлчанган нуқтада калла гумбази қалинлигининг ўртача қиймати 5,9 мм, стандарт оғиши 1,01 мм ва стандарт хато 0,1 мм. Ўзариш коэффициенти 23,3% ($> 24\%$)ни ташкил этади, бу белгининг сезиларли ўзаришини кўрсатади. Ўртача қийматни 1,03% баҳолашнинг аниқлиги кўрсаткичи ўртача аниқлиги жуда кониқарли эканлигини ва умумий параметр тўлиқ аниқланганлигини кўрсатади. Кластерни таҳлил қилиш усуллари ёрдамида материал 2 гурӯхга бўлинган: қалинлиги 5 мм гача бўлган ингичка гумбаз, ўртача қалинлиги 5 дан 8 мм гача ва қалин гумбазлар -10 мм ва undan ортиқ. Ҳар бир гурӯхдаги обьектлар сони мос равишида 23,5%, 41,5% ва 12,4% ни ташкил этди.

Юпқа, ўртача қалинлик ва қалин калла гумбази сүякларининг нисбати 1,7: 2,7: 1 дея баҳолаш мумкин.



2-расм. ғовак сүяклари локализацияси

Калла гумбази сүякларини ташкил этувчи ғовак сүяклари кийматларини ўрганишда 16 та калла гумбази сүякларида, ҳар бир гумбаз 13 та ўлчовда ўтказилди. Тадқиқотни ўтказиш учун Тошкент ва Сурхондарё вилояти суд тибиёти экспертизаси илмий-амалий марказининг архив материалларидан фодаланилди. Ғовак сүякларини ўлчовлари бош сүягининг турли жойларида teng масофада жойлашган жойларидан иборат 13 нуктада амалга оширилди (2-расм): 1 – пешона сүягининг марказий минтақаси, ўрта чизик бўйлаб фронтал букилиш ўртасида; 2,13 - ўнг ва чап томондаги букирликлар; 3, 12 - ўнг ва чап томонлама тожсимон чок яқинида брегма (сагиттал чок билан тожсимон чокнинг кесишган жойи) ва птерион (тепа, чакка ва понасимон сүяк чоклари бирлашган жой)дан бир хил масофада; 4, 10 – тепа сүяги кисмидан ўнгга ва чапга teng масофада жойлашган нуктада гумбаз ва парието-оксипитал чок, шунингдек сагиттал чок ва тепаэнса соҳаси чизигидан бир хил масофада; 5, 11 – ўнг ва чап томонда энса соҳаси сүяклар чокларининг марказий жойлари; 6,9 – ўнг ва чапда тепа соҳаси букирликлари; 7,8 – ўнг ва чап энса соҳаси.

Ушбу ўрганишлар натижасида шундай хulosага келинди, энг яхши текширув материали бу мурда вафотидан 24-48 соат ичida олинган материал эканлиги ўз исботини топди. Сабаби шундаки мурда вафотидан 48 соатдан кейин организмдаги турли хилдаги ўзгаришлар натижасида танадаги сүяклар қурийди, қолган ёғлар эса каналлар ва бўшликлардан сизиб чиқарилади ва синиши юзасини қоплайди. Бу жараён эса ўрганишни кийинлаштиради.

Услубий жиҳатдан калла гумбази сүяклари синишларини синишини муҳокама қилишда асосан уларнинг таснифи ва терминологияси катта аҳамиятга эга. Таснифи яратиш ўрганилаётган масала тўғрисида умумий ғояни

яратади ва кейинги тадқиқотлар учун "бошланғич нукта" бўлиб хисобланади.

Ҳозирги кунда калла гумбази синишларини тавсифлаш ва таҳлил қилишда суд-тибий экспертилари асосан "тешилган", "битоқли", "террасасимон", "чизикли", "ўргимчак тўрига ўхшаш" каби терминлардан фойдаланмоқдалар.

Бироқ, ушбу ёндашувдан кенг фойдаланилаётганлигига қарамай, суд тибиёти адабиётларида ҳар бир синиши турининг аниқ таърифи мавжуд эмас ва ҳатто уларнинг ҳар хил талқинлари учрайди. Бундан ташқари, атамалар иложи борича кўпроқ синишлар морфогенезини акс эттириши лозим. Тибиёт, биомеханика ва хорижий адабиётнинг бошқа соҳаларида қўлланиладиган ўхшаш атамалар ва тушунчаларга мос келиши ҳам мухимdir.

Шу муносабат билан буз калла гумбази сүяклари синишларининг класификацијасини таклиф қиласиз, бу эса шаклланиши механизmlари ва жароҳатларнинг морфологик хусусиятларига асосланган.

Хорижий адабиётларда «penetration depressed fracture» ёки «penetration fracture» синишлар махаллий адабиётларда «тешиксимон» деб номалнишга одатланилган, бу сўзма-сўз таржима қилинганда «тешиб киравчи ботиқли синиши» ёки «тешиб киравчи синиши» деган маънони англатади. Бундай ҳолатда «тешиб киравчи» оддийгина калла бўшлиғига кириб борувчи ёки миянинг қаттиқ пардасини шикастланиши билан бирга қабул қилиниши мумкин ("бош мияни тешиб киравчи жароҳат" таърифи асосида).

Калла сүякларини ботиб синишида сүяк бўлаклари мия кутисига ботиб, жароҳатловчи жисмни шакли ва ўлмчамларига мос бўлади. Кўндаланг кесимда эса бу жароҳатлар конус шаклида бўлади. Хосил бўлган жароҳатнинг аторофидаги калла сүяги тузилмаси ўзгармайди, яни атроф сүяклар жароҳатланмайди. Баъзи

