

ОДАМЛАРДА РЕШОНА СУЯГИ ПАЛЛА ҚИСМИ НЕРВИНИНГ АНАТОМО-ГИСТОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ВА КЛИНИК АҲАМИЯТИ

Xurramov Axtam Bo'rievich. Assistant

Odam anatomiyasi kafedrası

Samarqand davlat tibbiyot universiteti,

Резюме: Мақолада одам мурдасида пешона суяги палла қисми нервнинг анатомо-гистологик тузилиши ва унинг клиник аҳамияти ўрганилган. Тадқиқот 19 та эркак ва аёл жинсдаги одамлар мурдасида олиб борилган. Нервларни ўрганиш учун кўзга махсус катталаштирувчи лупа тақилиб, препаратни 0,5% сирка кислотаси томчилари остида бинокуляр штативли лупа ва жарроҳлик микроскопи ёрдамида амалга оширилди. Нерв толалари ва шохлари диаметри окуляр-микрометр ёрдамида ўлчанган. Решона суяги палла қисми нерв толалари суягининг пай ва мушаклар жойлашган жойларда яхши тармоқланган.

Калит сўзлар: Одам мурдаси, пешона суяги палла қисми, препаратлар, макромикроскопик, окуляр-микрометр, нервлар.

АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ НЕРВА ЧЕШУЙЧАТОЙ ЧАСТИ ЛОБНОЙ КОСТИ У ЧЕЛОВЕКА И ЕГО КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Хуррамов Ахтам Буриевич. Ассистент

кафедры анатомии человека

Самаркандского государственного медицинского университета,

Резюме: В статье изучены анатомо-гистологик тузилиши ва клиник аҳамияти анатомо-гистологическое строение нерва чешуйчатой части лобной кости у человека. Исследование проведено на 36 препаратах от 19 трупов людей обоего пола и различного возраста. Распространение нервов прослежено до их мельчайших сетевидных разветвлений с помощью налобной и бинокулярной штативной луп и хирургического микроскопа под падающей каплей 0,5% раствора уксусной кислоты. Диаметр нервных стволов и ветвей измерялся при

помощи окуляр-микрометра. В тех участках лобной кости, где вплетается больше сухожильных и мышечных волокон, вступает и большее количество нервов.

Ключевые слова: Трупов людей, чешуйчатой части лобной кости, препараты, макромикроскопической, окуляр-микрометра, нервы,

ANATOMO-HISTOLOGICAL STRUCTURE OF THE NERVE OF THE SQUAMOUS PART OF THE FRONTAL BONE IN HUMANS AND ITS CLINICAL SIGNIFICANCE

**Khurramov Akhtam Burievich. Assistant
of the Department of Human Anatomy
Samarkand State Medical University,**

Abstract: The article examines the anatomo-histological structure and clinical significance of the nerves of the squamous part of the frontal bone in humans. The study was conducted on 36 specimens obtained from 19 human cadavers of both sexes and various ages. The distribution of the nerves was traced down to their finest reticular branchings using a head loupe, binocular stand magnifier, and surgical microscope under incident drops of 0.5% acetic acid solution. The diameter of nerve trunks and branches was measured using an ocular micrometer. In those areas of the frontal bone where more tendon and muscle fibers are interwoven, a greater number of nerves enter.

Keywords: human cadavers, squamous part of the frontal bone, specimens, macromicroscopic, ocular micrometer, nerves

Кириш. Бош мия суяги нервари ҳақида батафсил маълумотлар, аввало, стоматологлар, травматологлар, анестезиологлар ва невропатологлар учун бош ва юз соҳасидаги муолажалар билан боғлиқ диагностик ва прогностик вазифаларни ҳал қилишда жуда зарурдир [1,2]. Юз суяги нервари билан юзнинг юмшоқ тўқималари ўртасидаги нерв боғланишларини ўрганиш ва аниқлаш клиника учун янада катта қизиқиш уйғотади. Суякнинг ҳаётий фаолияти учун иннервациянинг аҳамияти жуда каттадир, чунки суякнинг

ривожланиши ва ўсиши, регенерация жараёнлари ва нормал суяк тўқимасидаги модда алмашинуви, шунингдек, унда юзага келадиган кўплаб патологик жараёнлар атрофидаги юмшоқ тўқималар функцияси билан чамбарчас боғлиқдир [3]. Суякнинг бошқа органлар ва тўқималар билан боғланиши қон-томир ва нерв тизимлари орқали амалга оширилади. Юз суяги нервари билан атрофидаги юмшоқ тўқималар ўртасидаги боғланишлар бўйича тизимли тадқиқотлар ўтказилмаган. Ёшга боғлиқ ва қиёсий-анатомик хусусиятларга оид маълумотлар мавжуд эмас. Тадқиқотчилар асосан бош мия нерварининг юмшоқ тўқималар доирасидаги ва периост билан қопланган бош суяги суяклари морфологиясига эътибор қаратишади. Бир қатор ишлар юқори ва пастки жағ суяклари, кўз орбитаси, оғиз ва бурун бўшлиқлари нерварини ўрганишга бағишланган [4]. Бироқ, юқоридаги ишларда ҳам одатда тишлар иннервацияси ва кўзнинг ёрдамчи аппарати, оғиз ва бурун бўшлиқлари шиллик қаватида нерварининг тарқалиши ҳақидаги маълумотлар билан чекланилади [5]. Қизиғи шундаки, муаллиф турли бош бўшлиқлари деворларида тарқалган нервари топографиясини ушбу суяк ҳосилаларининг индивидуал шакл ва ҳажм хусусиятларига боғлиқ деб ҳисоблайди.

Тадқиқот мақсади. Биз ўзимизга пешона суяги нерварини ва уларнинг ўзаро ҳамда атрофидаги юмшоқ тўқималар нервари билан боғланишларини ўрганиш вазифасини қўйдик.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Тадқиқот 19 та одам мурдасидан олинган 36 та препаратда ўтказилди, улар турли жинс ва ёшдаги одамларга тегишли эди. Юмшоқ тўқималар нервари ва юқорида кўрсатилган суяк нервари макромикроскопик препаратка усули билан ўрганилди: суяк моддасини бурғулаш, суякларни глицерин, кислоталар ва пепсин билан юмшатиш, нерварни шаффофлаштириш ва бўяш, шунингдек, гистологик назорат усули қўлланилди. Нервларнинг тарқалиши уларнинг энг майда тўрсимон шохланишларигача пешона лупаси, бинокуляр штативли лупа ва жарроҳлик микроскопи ёрдамида, 0,5% сирка кислотасининг томчиси остида кузатилди.

Нерв стволлари ва шохларининг диаметри окуляр-микрометр ёрдамида ўлчанди.

Тадқиқот натижалари. Пешона суяги палла қисми нервари: Пешона суяги палла қисмига кирувчи нервлар кўп ҳолларда пешона мушагини, пешона суягини қоплаган периостни, тери ости клетчаткасини, қон томирларини ва пешона терисини иннервация қилувчи нервларнинг шохлари ҳисобланади. Икки томондан периост ва пешона суяги суяк моддасига кирувчи нерв стволлари сони доимий эмас ва 2 дан 15 гача ўзгаради. Ушбу шохларнинг диаметри 0,05–0,8 мм га етади. Кўрсатилган нервлар пешона суяги палла қисмига кўпинча кўз усти артерия шохланишлари билан бирга мустақил суяк тешиклари орқали киришади. Бу тешикларнинг жойлашуви ва шакли доимий эмас. Энг кўп микдорда (10 та) нерв стволчалари қош устки ёйи ва юқори кўз орбитаси чегараси соҳасида пешона суяги палла қисмига киришади. Кўп ҳолларда пешона суягига кирувчи нервлар ўз манбаларидан ўткир бурчаклар остида (6° дан 45° гача) чиқиб, бироз масофани юқори йўналишда босиб ўтгач, аввал периостга, сўнгра пешона суяги палла қисмига киришади. Пешона суяги суяк каналчаларининг узунлиги (уларда юқоридаги нерв стволчалари ўтган) 1,2 мм дан 5,8 мм гача ўзгаради. Ёш ёшдаги (35 ёшгача) препаратларда суяк тешиклари ва каналлар сони кекса ёшдагиларга нисбатан кўпроқ. Ёш ўтиши билан тешиклар ва каналлар ҳажми камаяди, баъзилари тўлиқ йўқолиб кетади. Қош устки ёйининг медиал ва ўрта қисмларига кўз усти нерв толаси ва унинг ён шохларидан, шунингдек, кўз усти ва юз нервари шохланишлари ўртасидаги нерв боғланишларидан ажралиб чиққан нерв шохчалари киради. Ҳар бир манбадан пешона суягига 1 дан 7 гача нерв толалари киради. Улар пешона мушаги толалари ва периост орасидан ўтиб, пешона суяги суяк моддасига яқинлашади. Қаншар соҳаси нервари суякка ўткир ва тўғри бурчакка яқин бурчаклар остида киради. Асосий нерв толаларидан ажралгач, улар қисқа масофани босиб ўтиб, кўпинча пешона артерияси артериал шохлари ҳамроҳлигида суякка киришади. Пешона дўмбоқлари соҳаси кўз усти, юз

нервари ён шохланишлари ва улар ўртасидаги боғланишлардан нерв толалари олади. Бу ерда 1–3 та нерв стволчалари тарқалади, уларнинг узунлиги 4–6,2 мм, диаметри 0,01–0,18 мм. Ҳар бир тола суяк ғовак моддасига кириб, унда янада майда шохларга бўлинади. Пешона суяги палла қисмининг вақтинчалик чизик соҳаси чуқур вақтинчалик нервдан чиққан 1–4 та шох билан иннервация қилинади, улар вақтинчалик мушак толалари орасидан ўтиб суякка етиб боради. 36 та препаратдан 10 тасида бир неча нерв толалари (кўпинча 2–5 та) пешона суяги палла қисми қалинлигидан ўтиб, бош бўшлиғига киришади ва суяк каналчаларида жойлашади.

Хулоса. Бизнинг кузатишларимиз шуни кўрсатадики, пешона суяги нервари бош суягининг яқин атрофдаги бошқа суяклари нервари ва атрофидаги юмшоқ тўқималар (тери қопламалари, мушак элементлари, тери ости клетчаткаси, қаттиқ мия пардаси ва бошқалар), периост, қон томирлари шохланишлари, бурун яқин бўшлиқлари билан чамбарчас боғлиқдир. Пешона суягининг қуруқ пай ва мушак толалари кўпроқ ўралган соҳаларида нервлар сони ҳам кўпроқ киради.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абдуллаева Д. Р., Исмати А. О., Маматалиев А. Р. Особенности гистологического строения внепеченочных желчных протоков у крыс //golden brain. – 2023. – Т. 1. – №. 10. – С. 485-492.
2. Зохидова С., Маматалиев А. Морфофункциональная и гистологическом строении эпителия языка крупного рогатого скота //евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 133-139.
3. Орипов Ф. С. и др. Адренергические нервные элементы и эндокринные клетки в стенке органов среднего отдела пищеварительной системы в сравнительном аспекте //Современные проблемы нейробиологии. Саранск. – 2001. – С. 46-47

4. Маматалиев А. Р. нейрогистологические изменения блуждающего нерва под влиянием колхицина в эксперименте //Экономика и социум. – 2025. – №. 11-1 (138). – С. 1011-1014.
5. Маматалиев А. Р. Нарушение иннервации и мутационный процесс в ткани //Экономика и социум. – 2025. – №. 4-2 (131). – С. 876-880