



Жуманов Зиядулла Эшмаматович, Маннонов Анвар Абдувакил ўғли
Самарқанд давлат тибиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ЛОЖНОГО СУСТАВА, РАЗВИВШЕГОСЯ В ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ

Жуманов Зиядулла Эшмаматович, Маннонов Анвар Абдувакил угли
Самаркандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарканд

PATHOMORPHOLOGY OF A FALSE JOINT DEVELOPED IN THE HUMERUS

Jumanov Ziyadulla Eshmamatovich, Mannonov Anvar Abduvakil ugli
Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: omadlikun@mail.ru

Резюме. Елка сугининг сохта бўгими туфайли жарроҳлик амалиёти туфайли олиб ташланган турли ёшдаги 24 нафар бемордан олинган жарроҳлик материаллари патоморфологик текширувдан ўтказилган. Аниқланганки, сохта бўгимларнинг ривожланиши жараённада беморларнинг ёши ҳам алоҳида аҳамиятга эга бўлиб, елка бўгимидағи регенератив жараёнларнинг бузилиши кўпроқ кексаларда кузатиласди. Ёшларда ва ўрта ёшиларда сохта бўгимнинг репратив регенерациясини жадаллаштирилиши унинг дефектини йўқолишига олиб келини имконияти юқори ҳисобланади. Шунингдек, сохта бўгим соҳасида жойлашган фиброз тўқима маркибидаги фибробластларнинг камлиги уларнинг реператив регенерациянинг тўлиқ ривожланишининг бузилишига олиб келиши алоҳида таъкидланган.

Калим сўзлар: елка суги, сохта бўгим, гиалинли тогай, фиброз тўқима, оссификация..

Abstract. Surgical materials from 24 patients of different ages who underwent surgery for a false joint of the humerus were subjected to pathomorphological examination. It was found that the age of the patients also plays a special role in the development of false joints, and impaired regenerative processes in the shoulder joint are more often observed in the elderly. In young and middle-aged people, the acceleration of reparative regeneration of the false joint is more likely to lead to the disappearance of its defect. It was also noted that the lack of fibroblasts in the fibrous tissue located in the false joint area leads to impaired full development of their reparative regeneration.

Keywords: humerus, false joint, hyaline cartilage, fibrous tissue, ossification.

Скелет суклари синиши ичida елка сугининг синиши 5-8% ни ташкил қилади [5,11]. Уларнинг кўшилмаслиги 5,5-8,7% холларда интрамедулияр остеосинтез билан содир бўлади, 3-5,6% да интрамедуллар остеосинтез билан блокланади ва даволашда сезиларли қийинчиликларга олиб келиши мумкин [14]. Сохта бўгиннинг шаклланиши билан операциянинг муваффакиятсиз натижаси тақорий аралашувни мұқаррар қилади [11,13]. Кўпинча, тақорий операция тактикаси илгари ўрнатилган имплантни олиб ташлашдан иборат; қайта кўприк остеосинтези, кўпинча ёнбош суги чўйкисидан олинган пайванд билан думгаза сугининг пластинка аутопластикаси [5]. Тақорий жарроҳлик аралашувлар билан муваффакият 70 дан 92% гача [6,7,9]. Суякни пайванд қилиш шимгичли отологик суяк ҳисобланади суяк синтезига эришишда мухим омил тақорий операциялар учун кўпчилик мудалилар томонидан ички фиксация учун тавсия этилади. Бироқ, фойдаланиш ҳар доим ҳам ўсишга олиб келмайди [8,10,12,15].

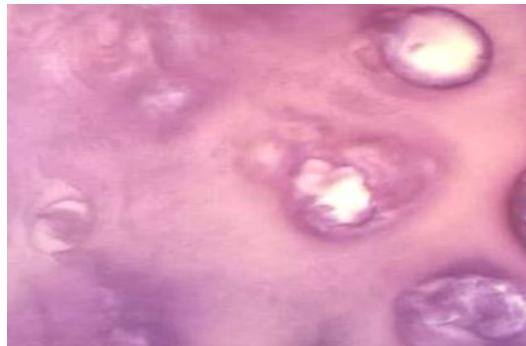
Тадқиқотнинг максади: Елка сугида ривожланган сохта бўғимнинг патоморфологик жиҳатларини аниқлаш.

Материал ва тадқиқот усуллари. Республика ихтисослаштирилган травматология ва ортопедия илмий-амалий тибиёт маркази Самарқанд филиалида елка сугининг сохта бўгими туфайли жарроҳлик амалиёти туфайли олиб ташланган турли ёшдаги 24 нафар бемордан олинган жарроҳлик материаллари, Самарақанд давлат тибиёт университети кўп тармоқли клиникаси патологик анатомия бўлимида макроскопик, микроскопик текширув, суяк тўқимаси 10 % азот кислотасида декальцинация қилинди ва улардан парафинли блоклар тайёрланди. Бўлакчалардан тайёрланган гистологик кирқмалар гематоксилин-эозинда бўялган.

Натижалар ва муҳокамалар: Елка суги сохта бўгими ривожланган ёшлар гурухида микроскоп остида кўрув майдонида суяк тўқимасининг ораликларида фиброз тўқиманинг камлиги ва тогай тўқимасини яхши ривожланганлиги кузатиласди.



Расм 1. Елка суяги сохта бўғим соҳасидаги хондробластларнинг пролиферацияси. Гематоксилин-эозинда бўялган. Об.40, ок.10



Расм 2. Елка суяги сохта бўғим соҳасидаги тогай хужайралари (Хондроцитлар). Гематоксилин-эозинда бўялган. Об.40, ок.10



Расм 3. Оссификация соҳасида коллаген толаларнинг жойлашуви. Гематоксилин-эозинда бўялган. Об.40, ок.10

Жумладан, сохта бўғим соҳасида ҳосил бўялган гиалинли тогайнинг таркибида хондробластларнинг кўплиги кайд этилади (1-расм). Энхондрал оссификация соҳасида коллаген толаларнинг ўчоклари аниқланади.

Кам миқдорда ғоваксимон суякнинг шаклланиши кузатилади. Сохта бўғим соҳасида кўрув майдонида тогай тўқимаси эгаллаган майдон ҳажми кўпроқни, суяк тўқимаси эгаллаган майдон камроқни ташкил этиб, уларнинг оралиқларида фиброз тўқима ва бўшликчалар сони кўплиги кўзга ташланади. Ўрта ёшлилар гурухида суяк тўқимасининг оралиқларида коллаген толаларнинг эгаллаб турган майдони кўпроқ эканлиги, гиалинли тоғай копламасининг таркибида хондробластларга нисбатан хондроцитларнинг кўплаб жойлашганлиги ҳамда кам сонли остеобластлар ва кўп сонли остеокластлар борлиги аниқланади (2-расм).

Кекса ёшлиларда ҳосил бўялган сохта бўғим юзасидан гиалинли тоғай тўқимаси асосан хондроцитлардан ташкил топган бўлиб, кўрув майдонининг катта қисмида фиброз тўқима толалари аниқланади. Энхондрал оссификация соҳасида асосан коллаген толаларнинг диффуз холатда жойлашганлиги кайд этилади (3-расм).

Елка суягининг диафиз синиклари скелет синикларининг 13,5% гача ва узун суяк жароҳатларининг 17% гача учрайди, уларнинг 60% гача диафизнинг ўрта учдан бирида локализация қилинади. Шикастланишнинг енг кенг тарқалган тури кам энергияли шикастланиш бўлиб, у кекса беморларда учрайди ва бу ўшдаги аёлларга хос бўялган остеопороз билан бирлаштирилади [1,2,3,4]. Кекса

ёшлиларда оссификация соҳасида коллаген толаларнинг пайдо бўлиши жадал кечади. Ёшларда эса бу ўзгаришлар суст намоён бўлади.

Хулоса: Шундай килиб, сохта бўғимларнининг ривожланиши жараёнида bemорларнинг ёши ҳам алоҳида аҳамиятга эга бўлиб, елка бўғимидағи регенератив жараёнларнинг бузилиши кўпроқ кексаларда кузатилади. Ёшларда ва ўрта ёшлиларда сохта бўғимнинг репратив регенерациясини жадаллаштирилиши унинг дефектини йўқолишига олиб келиш имконияти юқори хисобланади. Шунинг учун елка суяги сохта бўғимини даволаш ишларида bemорларнинг ёши ҳам алоҳида эътиборга олиниши лозим.

Адабиётлар:

- Беленький И.Г. // Оперативное лечение переломов диафиза плечевой кости. Современный взгляд на проблемы и пути их решения / И.Г. Беленький, Б.А. Майоров, С.Х. Ли // Фундаментальные исследования. — 2014. — № 10. — С. 1849-1857.
- Головчак Б.Я. // Клинико-морфологическая характеристика свободных вакуляризованных трубчатых костных трансплантатов: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Б.Я. Головчак — М., 1993. — 23 с.
- Ткаченко А.Н. // Частота и структура осложнений при лечении переломов длинных костей конечностей (Обзор литературы) / А.Н. Ткаченко, Э. Уль Хак, А.В. Алказ, М.М. Ранков, А.А. Хромов, Е.М. Фадеев [и др.] // Кафедра травматологии и ортопедии. — 2017. — Т. 29. — № 3. — С. 87-94.
- Ямковой А.Д. // Лечение диафизарных переломов плечевой кости интрамедуллярной системой Fixion: «Медицина чрезвычайных ситуаций. Современные технологии в травматологии и ортопедии»/А.Д. Ямковой, В.И. Зоря // Кафедра травматологии и ортопедии. — 2016. — С. 65-67.
- Adelaar R.S., Soucacos P.N., Urbaniak J.R. Autologous cortical bone grafts with microsurgical anastomosis of periosteal vessels // Surg. Forum. 1974. Vol. 25, No 0. P. 487-489.
- Atrophic ununited diaphyseal fractures of the humerus with a bony defect: treatment by waveplate osteosynthesis / D. Ring, J.B. Jupiter, J. Quintero, R.A. Sanders, R.K. Marti // J. Bone Joint Surg. Br. 2000. Vol. 82, No 6. P. 867-871.
- Dapunt U. // Are atrophic long-bone nonunions associated with low-grade infections? / U. Dapunt, O. Spranger, S. Gantz [et al.] // Ther. Clin. Risk Manag. — 2015. — Vol. 11. — P. 1843-52.

8. Free vascularized medial femoral condyle autograft for challenging upper extremity nonunions / D.B. Jones Jr., P.C. Rhee, A.T. Bishop, A.Y. Shin // Hand Clin. 2012. Vol. 28, No 4. P .493-501. DOI: 10.1016/j.hcl.2012.08.005
9. Gaynullaev E. A., Rizaev J. A., Abdullaev B. S. Clinical and Instrumental Evaluation of the Effectiveness of Surgical Treatment of Chronic Generalized Periodontitis Using RANK-RANKL-OPG Biomarkers // Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology. – 2020. – T. 14. – № 4.
10. Haidukewych G.J., Sperling J.W. Results of treatment of infected humeral nonunions: the Mayo Clinic experience // Clin. Orthop. Relat. Res. 2003. No 414. P. 25-46. DOI: 10.1097/01.blo.0000084399.53464.4e
11. Kenan M.A. // Diaphyseal Fracture-Nonunion of Forearm Bone Treated by Compression Plating Aided with Autologous Bone Grafting — A Study Outcome / M.A. Kenan, H.R. Habib // J. Orthop. Clin. Stu. Adv. Res. — 2018. — Vol. 2, N 1. — P. 1-3.
12. King A.R., Moran S.L., Steinmann S.P. Humeral Nonunion // Hand Clin. 2007. Vol. 23, No 4. P. 449-456. DOI: 10.1016/j.hcl.2007.09.003
13. Operative management of humeral nonunions. Factors that influence the outcome / A. Koutalos, S. Varitimidis, Z. Dailiana, K. Bargiotas, A. Koutsogiannis, K.N. Malizos // Acta Orthop. Belg. 2015. Vol. 81, No 3. P. 501-510.
14. Rizaev J. A., Khazratov A. I., Iordanishvili A. K. Morphofunctional characteristics of the mucous membrane of the masticatory apparatus in experimental carcinogenesis // Russian Journal of Dentistry. – 2021. – T. 25. – №. 3. – C. 225-231.
15. Rizaev J. A., Imamov O. S., Toxtayev G. S. Clinical and histological characterization of oral pemphigus lesions in patients // Central Asian Journal of Medicine. – 2025. – №. 2. – C. 99-105.
16. Tulyaganov N. A., Rizaev J. A., Agzamova S. S. Clinical Experience in Complex Treatment of Patients With Fractures of the Zygonoorbital Complex // International Journal of Integrative and Modern Medicine. – 2024. – T. 2. – №. 12. – C. 358-366.
17. Recalcitrant nonunion of the distal humerus: treatment with free vascularized bone grafting / P.K. Beredjiklian, R.N. Hotchkiss, E.A. Athanasian, M.L. Ramsey, M.A. Katz // Clin. Orthop. Relat. Res. 2005. No 435. P. 134-139.
18. Vascularised bone grafts for the management of nonunion / P.N. Souacos, Z. Dailiana, A.E. Beris, E.O. Johnson // Injury. 2006. Vol. 37, No Suppl. 1. P. S41-50.
19. Zafra M., Uceda P., Carpintero R. Reconstruction of massive bone loss in the elbow using vascularized fibular transfer: a case report // J. Shoulder Elbow Surg. 2015. Vol. 24, No 5. P. e144-147.

ПАТОМОФОЛОГИЯ ЛОЖНОГО СУСТАВА, РАЗВИВШЕГОСЯ В ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ

Жуманов З.Э., Маннонов А.А.

Резюме. Патоморфологическому исследованию подвергнут операционный материал от 24 пациентов разного возраста, перенесших операцию по поводу ложного плечевого сустава. Установлено, что в развитии псевдоартроза значительную роль играет возраст больных, а нарушение регенераторных процессов в плечевом суставе чаще встречается у лиц пожилого возраста. У лиц молодого и среднего возраста ускорение reparативной регенерации ложного сустава с высокой вероятностью может привести к исчезновению его дефекта. Следует также отметить, что недостаток фибробластов в фиброзной ткани, расположенной в области псевдосустава, приводит к нарушению полноценного развития reparативной регенерации.

Ключевые слова: плечевая кость, псевдосустав, гиалиновый хрящ, фиброзная ткань, оссификация.