

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI

Əlyazması hüququnda

UŞAQLARDA BAZU SÜMÜYÜNÜN KONDİLUSÜSTÜ VƏ KONDİLUSDAN KEÇƏN SINIQLARINDA AZ İNVAZİV MÜALİCƏ ÜSULLARININ SEÇİLMƏSİ

İxtisas : 3227.01 – Travmatologiya və ortopediya

Elm sahəsi : Tibb

İddiaçı: **Vilayət Məsim oğlu Xudiyev**

Fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi almaq üçün
təqdim olunmuş dissertasiyanın

AVTOREFERATI

Dissertasiya işi Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyi Elmi-Tədqiqat Travmatologiyav və Ortopediya İnstitutunda, Sumqayıt şəhəri TTYX -da yerinə yetirilmişdir.

Elmi rəhbər: tibb elmləri doktoru, dosent
Əjdər Məmmədqulu oğlu Quliyev

Rəsmi opponentlər: tibb elmləri doktoru, professor
Qələndər Surxay oğlu Canbaxışov

tibb üzrə felsəfə doktoru, dosent
Cəfər Əliabbas oğlu Nəsirli

tibb üzrə felsəfə doktoru
Elçin Qəhrəman oğlu Yaqubov

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının Azərbaycan Tibb Universitetinin nəzdində fəaliyyət göstərən ED 2.06 Dissertasiya şurası

Dissertasiya şurasının sədri:

tibb elmləri doktoru, professor
Elçin Kamil oğlu Ağayev

Dissertasiya şurasının elmi katibi:

tibb elmləri doktoru, professor
Eldar Allahverdi oğlu Əliyev

Elmi seminarın sədri:

tibb elmləri doktoru
Cəbrayıl Ələkbər oğlu Ələkbərov

İŞİN ÜMUMİ : KTERİSTİKASI

Mövzunun aktuallığı və işlənmə dərəcəsi. Uşaqlarda bazu sümüyünün distal metaepifizar zonasının kondilusdan (BSK) və kondilusüstündən (BSKÜ) keçən siniqları möişət travmaları arasında çox geniş yer tutan siniqlardır, bu da dirsək oynağı siniqlarının 57,3-64,6%-ni təşkil edir¹. BSK və BSKÜ keçən siniqlarında 90% hallarda fragmətlərin yerdəyişməsi müşahidə olunur². Əksər hallarda siniq xəttinin qığırdaq toxumasından keçməsi, fragmətlərin üzərində sümüküstlüyünün olmaması, sınmış fragmətlərin bir-birinə söykənmə sahələrinin kiçik olması bitişməyə öz mənfi təsirini göstərməklə yanaşı olaraq, ikincili yerdəyişmənin əmələ gəlməsinə, distal fragmətin hərəkətli olması siniği mürəkkəbləşdirərək düzgün bitişmənin yaranmasının xeyli çətinləşməsinə gətirib çıxarır³. Bu siniqlar oynaqdaxili siniq olduğu üçün oynağın funksiyasının bərpası sümüyün anatomik quruluşundan və oynaq səthlərinin konfiqurasiyasının tam bərpa olunmasından çox asılıdır⁴. Bazu sümüyü kondilusundan və kondilusüstündən keçən siniqlarında yerdəyişmənin aradan qaldırılmaması onun qeyri-düzgün bitişməsinə, bazu sümüyünün distal ucunun oynaq səthinin konfiqurasiyasına və dirsək oynağının biomexanikasını pozmaqla yanaşı olaraq, oynaqda hərəkət məhdudluğu və ikincili deformasiyaların əmələ gəlməsinə səbəb

¹ Т.А.Абдуллаев. Лечение переломов головки мышцелка плечевой кости у детей //Bakı: Azərbaycan ortopediya və travmatologiya jurnalı,2007, №1,с.61-68.

² ХужаназаровИ.Э.Дифференцированная хирургическая тактика лечения посттравматических деформаций локтевого сустава у детей. Автореф. дис. ...д-ра мед, наук. Ташкент 2017: -с.64

³ Кишор М. Новые переломы. Педиатрический надмыщелковый плечевой CPGJ Am Acad Orthop Surg 2014, -с. 8,6.

⁴ Меркулов В.Н., Дорохин А.И., Стужина В.Т., [и др.] Лечение переломов области локтевого сустава у детей и подростков. Вестник травматологии и ортопедии. 2011(2); -с. 38-45.

olur⁵. Dirsək oynağının mürəkkəb anatomiq quruluşu və siniğin lokalizasiyasını nəzərə alsaq bu siniqların repozisiyası texniki olaraq çox çətinlik törədir. Düzgün aparılmayan müalicə nevroloji ağrılaşmaya, qandövrəni pozğunluğunun yaranmasına, dirsək oynağının funksiyasının tamlıqda pozulmasına və əlliliyə gətirib çıxarır⁶. Uşaqlarda siniqlara tez-tez rast gəlinməsi müəyyən yaş həddində böyüyən sümüyün qan damarları ilə zəngin olması, bu illərdə sümük sistemində itkinin çox olması və bərpa olunmaması, yetişmiş sümüyə çevrilənməsi ilə əlaqələndirilir. Bazu sümüyünün distal ucunun kondilusdan daha artıq inkişaf etməsi bu nahiyyənin çox zəif və siniğa meyilli olmasına səbəb olur. BSK və BSKÜ siniqları bəzi alımlar tərəfindən uşaqlara aid edilir və "Bazu sümüyünün tipik yerinin siniği" adlandırılır⁸. BSK keçən siniq xətti böyümə zonalarından keçərək oynaq cibinin və 95% hallarda oynaq kisəsinin və bağlarının zədələnməsinə gətirib çıxarır⁷. Bazu sümüyү kondilusunun siniqları klassifikasiyasına görə iki qrupa bölündürələr: ekstenzion (açıçı) və fleksion (bükcü) siniqlar. Ekstenzion siniqlarda distal qəlpənin arxaya, fleksion siniqlarda isə distal qəlpənin önə doğru yerini dəyişməsi qeyd olunur. Büyük diaqnostik əhəmiyyəti olan kliniki simptomlarla yanaşı olaraq, diaqnozun qoyulmasında və dəqiqləşdirilməsində müayinə metodlarından da istifadə olunması vacib meyarlardandır. Bəzən iki proyeksiyalı rentgenoqrafiya olunması kifayət edir. Siniğin təkrar yerdəyişməsinə, dirsək oynağının deformasiyasına, oynağın funksiyasının itməsinə, dirsək oynağında damar-sinir dəstəsinin zədələnməsinə, gələcək

⁵ Багомедов Г.Г. Оперативное лечение переломов головочки мышцелка плечевой кости и их последствий у детей . автореф. дис.. канд. мед. наук ФГУ "ЦНИИТО им. Н. Н. Приорова Росмединформацион". Москва:2010-с.24.

⁶ Хужаназаров.И.Э.Дифференцированная хирургическая тактика лечения посттравматических деформаций локтевого сустава у детей. Автореф. дис. ...д-ра мед. наук. Ташкент 2017: -с.6454.

7.А.А.Талшинский .З. Г. Джабиев. Сборник научных трудов. НИИТО Баку 1960.-с.145-149.

⁸. Дементьев. Е.З. Крилова. М.Е. Рентгенодиагностика переломов костей локтевого сустава //Радиология и практика -2019 -№1,- с 14-24.

ağırlaşmaların yaranmasına gətirib çıxarmasına səbəb olduğuna görə uşaqlarda dirsək oynağının zədələnmələri müasir travmatologiya elmində öz həllini gözləyən prioritet məsələlərdəndir

Tədqiqatın obyekti.

2017-2021ci illərdə ETTOİ-da və Sumqayıt şəhəri TTYX-sı uşaqların travmatologiya ortopediya şöbəsində bazu sümüyünnən kondilusüstü və kondilusdan (BSK) keçən sınıqlarla müalicə olunan və əməliyyat aparılmış 155 xəstə tədqiqat obyektini təşkil etmişdir.

Tədqiqatın məqsədi:

Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusüstü və kondilusdan keçən sınıqlarında müalicə üsullarını təkmilləşdirmək yolu ilə nəticələri yaxşılaşdırmaq olmuşdur.

Tədqiqatın vəzifələri:

1.Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusüstü və kondilusdan keçən sınıqlarında müalicədən əvvəl kliniki-rentgenoloji vəziyyətin öyrənilməsi;

2.Aztravmatik osteosintez cərrahi müalicə üsullarını təkmilləşdirərək uzaq nəticələrin öyrənilməsi;

3.Uşaqlarda bazu sümüyü distal ucunun sınıqlarında konservativ və cərrahi müalicə üsullarının nəticələrini yaxşılaşdırmaq üçün istifadə olunan aztravmatik osteosintez müalicə taktikasını təkmilləşdirərək gələcəkdə meydana çıxa biləcək ağırlaşmaların qarşısının alınması.

4.Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusüstü və kondilusdan keçən sınıqlarında aztravmatik konservativ və cərrahi müalicə üsullarının birgə tətbiqi üçün alqoritmin yaradılması;

Tədqiqatın metodları.

Tədqiqatda kliniki-anamnestik, instrumental, laborator, rentgenoloji, kompyuter tomografiya, elektron optik cihaz (EOP) istifadə edilmiş,nəticələrin statistik analizi aparılmışdır.

Dissertasiyanın müdafiəyə çıxarılan əsas müddəələri:

1.Tərtib olunmuş alqoritm aztravmatik cərrahi əməliyyatları praktikada tətbiq etməklə stabil osteosintez yaratmağa imkan verir.

2.Yerdəyişən sınıqlarda anestesiya altında skelet dartmasını tətbiq etməklə, R-qramın və EOP-un kontrolluğu ilə repozisiya edərək

metal millər ilə fiksə etmək, kəsik aparmadan, dəridən keçməklə osteosintezin aparılması daha məqsədə uyğundur.

3.Uzaq nəticələrin qiyamətləndirilmə cədvəlinin işləyib hazırlanması və tətbiqi müalicə üsulunun düzgün seçilməsinə, daha effektiv nəticələrin alınmasına və müalicə müddətinin qısaldırılmasına kömək etmişdir.

Tədqiqatın elmi yeniliyi:

1.BSK sıniğında sınnmış və yerini dəyişmiş sümük fraqmentləri XİTO-nun (Sitenko ad. Xarkov Travmatologiya Ortopediya İnstitutu) tətbiq etdiyi ümumi anesteziya altında, üç istiqamətdə - bir müstəvi üzərində skelet dartmasında, repozisiyadan sonra R-qrafiyanın və ya elektron optik cihazın (EOP) kontrolluğu altında aztravmatik osteosintez aparılmışdır.

2.Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusüstp və kondilusdan keçən sıniqlarında müalicə üsulları üçün alqoritm yaradılmışdır.

3.Bazu sümüyü kondilusu sıniqlarının müalicəsində uzaq nəticələrin qiyamətləndirilməsi cədvəli işlənib hazırlanmışdır.

Tədqiqatın praktiki əhəmiyyəti.

Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusundan və kondilusüstündən keçən sıniqları zamanı konservativ və cərrahiyə üsullarını birgə tətbiq etməklə aztravmatik osteosintez müalicə metodlarının işlənərək hazırlanması ilə fraqmentlərin stabil fiksasiyasına, ağrılaşmaların qarşısını almaqla bərpa dövrünün qısaldırılmasına nail olunmuşdur. Bu metodlar oynaq səthinin anatomik quruluşunu və dirsək oynağının konqurentliyini bərpa etməklə bərabər ikincili ağrılaşmaların qarşısını almağa imkan vermişdir.

Tədqiqatın aprobasıyası:

Təqiqatın elmi nəticələri məruzə və müzakirə edilmişdir:

- Az.ETTOİ-nun Elmi Şurasında (13.04.2017-ci il pratakol №3).
- Az. Tibb Universiteti „Bəhram Aşurovun 80“ illiyinə həsr edilmiş elmi praktiki konfransında (8.12.2023cü il Bakı).
- ABŞ Vaşinqton şəhərlərində Scientific achievements of the millennium Collektion of scientific of IX International Scientific Conference (31.05.2019).
- LXXIX международной научно-практической конференции СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНОЕ

ИСЛЕДОВАНИЕ (26.12.2023.RF.Москва).

- Az.ETTOİ-nun Elmi Şurasında (11.01.2022-ci il.100-00274). Azərbaycan Tibb Universitenin nəzdində faliyət göstərən ED 2.06 Dissertasiya Şurasının Elimi Seminarında (30.04.2024,Protokol №3).

Tədqiqat işinin nəticələrinin praktikaya tətbiqi:

Dissertasiyanın əsas müddəələri və nəticələri Az.ETTOİ-da və Sumqayıt şəhər TTYX-da praktik fəaliyyətdə tədbiq edilmişdir.

Dissertasiya işinin yerinə yetirildiyi təşkilat:

Dissertasiya işi Azərbaycan ETTOİ-da və Sumqayıt şəhəri TTYX-da yerinə yetirilmişdir.

Dərc edilmiş elmi işlər.

Dissertasiya mövzusuna aid 13 məqalə, dərc olunmuşdur. Uşaqlarda bazu sümüyünün kondilusüstu və kondilusdan keçən siniqlarının müalicəsində konyulla olunmuş özü sovrulan və sovrulmayan vintlər ilə osteosintez müalicə üsullarına və səmərələşdirici təklifə görə 2 vəsiqə (vəsiqə №-14, №-15/12-2018) alınmışdır. Uzun borulu sümüklərin siniqlarının dinamiki osteosintezi üçün qurğuya görə Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyindən 2021-ci il (borulu sümüklərin dinamiki osteosintezi) tarixində faydalı modelə görə (F2021 0009-li) Patent alınmışdır.

İşin həcmi və strukturu:

Dissertasiya işi A4 formatında „Times New Roman“ 14 ölçülü şriftlə və 1,5 sətrarası intervalla Azərbaycan dilində yazılmışdır. 140 səhifədə (31483 işaret) şərh olunmaqla - „Mündəricat”, „Giriş” (4 səh., həcmi: 1412 işaret), „Nəticələr” (2səh., həcmi: 390 işaret), „Praktiki tövsiyələr” (1səh., həcmi: 150 işaret) və „İstifadə edilmiş ədəbiyyat siyahısı” (15səh) bölmələrindən ibarətdir. Dissertasiyanın əsas məzmunu 5 fəsilə ayrılmışdır: I fəsil - „Ədəbiyyat icmali” (13 səh., həcmi 4182 işaret), II fəsil - „Material və metodlar” (26 səh., həcmi: 5492 işaret), III fəsil - „Müayinə üsulları” (20 səh., həcmi: 3617 işaret), IV fəsil „Müalicə üsulları” (27 səh., həcmi: 6923 işaret), V fəsil „Ağırlaşmalar” (11 səh., həcmi 2424 işaret). Dissertasiyanın yazılışında 141 ədəbiyyat mənbəyindən istifadə edilmişdir, onlardan

3-ü ana dili, 60-i rus dilində, 78-i digər əcnəbi dillərdədir. Əsas mətndə 124səhifədə 20 şəkil, 5 diaqramma və 26 cədvəl illüstrasiya olunmuşdur.

TƏDQİQATIN MATERIAL VƏ METODLARI

2010- cu ildən 2015-ci ilə qədər 155 xəstə BSK siniği ilə müalicə olunmuşdur. Bunlardan 107 xəstə (69%) Az .ETTOİ- da, 48 xəstə (31%) isə Sumqayıt şəhər TTYX-da müalicə almışdır. 70 xəstə (36,1%) 33 saat, yəni 1-2 gün müdətində, 85 xəstə isə (63,9%) 1 sutkadan sonra - 28 gün müddətində müraciət etmişdir. Bu xəstələr zədədən sonra dirsək oynağında olan şişkinlik, deformasiya, ödem və ağrı şikayəti ilə qəbul olunmuşlar. Bunlardan 100 (60%) xəstə təzə travmalarla, 55 xəstə (40%) isə köhnə travma ilə müalicə almışdır. Travma almış uşaqların əksəriyyəti oğlanlar olmuşdur. Belə ki, bu xəstələrdən 103-ü (66,5%) oğlan, 52-si isə (33,5%) qız olmuşdur. Bu siniqlara oğlanlarda (66,5%) qızlara (33,5%) nisbətən 2,2 dəfə daha çox rast gəlinir. Bu da ki, oğlan uşaqlarının daha çox hərəkətli olması ilə izzah olunur. Siniğin növünə görə: bazu sümüyü kondilusundan keçən siniqlar ilə 110 xəstə (71%), bazu sümüyü kondilus üstündən keçən siniqla 45 (29%) xəstə daxil olmuşdur. Yerdəyişmənin xarakterinə görə: önə yerdəyişmə ilə 50 xəstə (32,3%), arxaya yerdəyişmə ilə 32 (20,6%) xəstə, bayırda 47 (30,3%), içəriyə yerdəyişmə ilə 26 (16,8%) xəstə müraciət etmişdir. BSK siniqları yumşaq toxumaların zədələnməsinə görə 3 növə bölünür: I növ - dirsək oynağında ödemin olması (85(54,8%) xəstə); II növ - oynaqətrafi yumşaq toxumalara böyük qansızmanın olması (50 (32,3%)xəstə); III növ - dirsək oynağında şişkinliklə yanaşı deformasiyanın olması (20(12,9%) xəstə). Siniğin ağırlığına və zədənin xarakterinə görə BSK (BSKÜ) bu tiplərə bölünür: I tip yüngül siniqlar - distal fragmətin 20° bucaq altında yerdəyişməsi ilə (40(25,8%) xəstə), II tip orta siniqlar - distal fragmətin $>20^{\circ}$ bucaqdan böyük yerdəyişməsi ilə (64(41,3%) xəstə), III tip ağır qəlpəli siniqlar (51(32,9%) xəstə).

Sınıq xəttinə görə: 1-ci növ sınıq xəttinin yuxarıdan kecməsi ilə 43(27,7%) xəstə, 2-ci növ sınıq xəttinin ortadan kecməsi ilə 64

(41,3%) xəstə, 3-cü növ siniq xəttinin aşağıdan keçməsi ilə 48 xəstə (31%) müalicədə olmuşdur. Travmanın növünə görə: bu xəstələrdə küçə travmaları 51,1% üstünlük təşkil edərək 79 xəstə, sonrakı yerləri isə - məişət travması 22% yəni, 34 xəstə, məktəb travması 11,6% -18 xəstə, idman 10,2% - 16 xəstə, yol nəqliyyat travması 5,2% - 8 xəstə təşkil edir. BSK siniqləri yaş həddinə görə bölünəndə daha çox 6-11 yaş arasında - 62 xəstədə (40%), 0-3 yaşa kimi 19 (12,3%) xəstədə, 8-10 yaşa kimi 33 (21,3%), 11-15 yaş arasında 41 xəstədə (26,5%) müşahidə edilmişdir. Ətrafa gəldikdə isə - sol dirsək oynağında BSK siniği ilə 100 xəstə (64,5%), sağ dirsək oynağında BSK siniği ilə isə 55(35,5%) xəstə olmuşdur(cədvəl1). Statistik analizdə Pirsonun χ^2 uyğunluq meyari tətbiq edilmişdir.

Cədvəl 1. Yuxarı ətraflarda siniqların lokalizasiyası və paylanması

Ətrafa görə	Oynaq	Kondilusdan keçən	Kondilüstü	Say	%
	Sağ dirsək	50(32,3%)	5(3,2%)	55	35,5%
	Sol dirsək	70(45,2%)	30(19,4%)	100	64,5%

ŞƏXSİ TƏDQİQATLARIN NƏTİCƏLƏRİ

155 xəstənin anamnestik olaraq aldığı zədənin öyrənilməsi onu göstərdi ki, bazu sümüyü kondilusunun siniği əsasən düzgün olmayan mexaniki gücün təsiri nəticəsində yaranır. Bizim materialda 155 xəstənin 67-də (43,2%) siniq dirsək oynağının bükülmə vəziyyətində, 88 (56,8%) xəstədə isə dirsək oynağının açılma vəziyyətində baş vermişdir. Bazu sümüyü kondilusunun (BSK) siniqlərində qolun dirsək oynağından açılmış və ya bükülmüş vəziyyətində olduğu zamanı yixılarkən travmanın gücü əsasən sümüyün oxu boyu olur.

Saidin pronasiya vəziyyətində dayaq nöqtəsi kimi əlin üzərinə, dirsək oynağından açılmış və ya bükülmüş vəziyyətində yixılan

zamanı mil-dirsək sümüyünün oxu boyu yuxarıya doğru təsir edən güc BSK siniğini əmələ gətirir və oynaqətrafi bağ və əzələ aparatının gərilməsi sinnmiş fragmentin yerdəyişməsinə səbəb olur. Dirsək oynağının açılmış vəziyyətində said supinasiya vəziyyətində olan zamanı əlin üzərinə yixilərkən bazu sümüyü kondilusuna təzyiq edən güc davam edərsə, kondilusun arxaya doğru yerdəyişməsi baş verir. Xəstə dirsək oynağı üzərinə bükülü vəziyyətdə yixilərkən dirsək sümüyü çıxıntısının oynaq səthinin qabarı bazu sümüyü blokuna göstərdiyi mexaniki təsir nəticəsində sinnmiş fragmentin yerdəyişməsi yaranır. Bizim materialda 76 (49,1%) xəstədə onə, 60 (38,7%) xəstədə isə arxaya doğru yerdəyişmə qeydə alınmışdır. Sınıq zamanı periferik fragmentin gövdəyə nisbətən yerdəyişməsində abduksion sınıqla 103 xəstə (66,4%), adduksion sınıqla isə 52 (33,5%) xəstə olmuşdur.

BSK sınıqlarının kliniki gedışatı sinnmiş fragmentin yerdəyişməsinin dərəcəsindən, aldığı travmanın növündən və xarakterindən çox asılıdır. Yerini dəyişməmiş epifiziolizin sınıqları zamanı kiçik yaşılı uşaqlarda kliniki simptomlar çox da aydın olmur, lakin oynağın açma və bükmə hərəkətlərinin (supinasiya və pronasiya) ağrılı olması qeyd olunur. Büyük yerdəyişmələrdə isə oynaqda böyük şişkinlik, deformasiya, ağrı, hərəkət məhdudluğu qeyd olunur. Yumşaq toxumalarda ödemin olması ilə 80 ($58,8 \pm 54,8\%$) xəstə müraciət etmiş, 50 ($36,8 \pm 32,3\%$) xəstədə oynaqətrafi yumşaq toxumalara böyük qansızma, 25 xəstədə ($22 \pm 19,3\%$) əzələlərin reflektor yığılması nəticəsində dirsək oynağında hərəkət məhdudiyyətinin əmələ gəlməsi qeyd olunmuşdur.

Sinnmiş sümük fragmentinin onə, arxaya, içəriyə, bayırə, sinnmiş fragmentin öz oxu ətrafında fırlanması bizim materialda iştirak edən xəstələrdə öz əksini tapmışdır, belə ki, bazu sümüyünün kondilusunun sınıqlarında rentgenoloji olaraq distal fragmentin sınaraq $20-120^\circ$ bucaq altında onə yerdəyişməsi 24% xəstədə, 75% xəstədə $15-125^\circ$ bucaq altında arxaya, 28%-də $40-110^\circ$ bucaq altında içəriyə, 43% xəstədə isə distal fragmentin $30-145^\circ$ bucaq altında bayırə yerdəyişmələri qeydə alınmışdır. Oynaqdə aktiv hərəkət olmur, patoloji hərəkətliliyin olması ilə əlaqədar olaraq oynaq deformasiyaya uğramış olur. Ətrafin dirsək oynağında sinnmiş

fragmentin yerdəyişməsi ilə əlaqədar olaraq bükülmüş və ya açılmış məcburi vəziyyətdə durması qeyd olunur. Bu kliniki əlamətlər bazu sümüyü kondilusunun epifiziolizində və epimetafizar sınıqlarında daha aydın özünü biruzə verir. Rentgenoloji (KT, EOP elektron-optik cihaz,) müayinələr diaqnozun qoyulmasında daha əhəmiyyətli rol oynayır. Diaqnostik çətinlik yerini dəyişməmiş epifiziolizin sınıqlarında qeyd olunur. Bazu sümüyü epifizinin metafizə olan münasibəti R-qrama əsasən təyin olunur. Epifizo-diafizar bucağı təyin etmək üçün bazu sümüyünün ortası ilə yuxarıdan aşağıya bazu sümüyü başçıından keçməklə boylama xətt keçirilir, bu xətlər arasında olan bucaq normada 30-40°-dir. Həmin bucağın azalması sınmış fragmentin önə yerdəyişməsi, bucağın artması isə fragmentin arxaya yerini dəyişməsi deməkdir(cədvəl 2).

Cədvəl 2. Bazu sümüyü kondilusunun sınıqlarında sınmış fragmentlərin klinik-rentgenoloji olaraq reposisiyadan əvvəl və sonra ətraf oxunun bucaq altında yerdəyişməsi parametrləri.

Sınmış fragmentlərin R-ji yerdəyişmələri							
Nəticələr	Yerdəyişmə bucaqları	Önə	Arxaya	İçəriyə	Bayira	Xəstələrin ümumi sayı	Hesablanmış parametrlərin t-kriteriyaları
Əla	<15°	3(1,9%)	2(1,3%)	2(1,3%)	1(0,6%)	8(5,2%)	P<0,05
Yaxşı	15°>25°	15(10%)	13(8,4%)	12(7,7%)	2(1,3%)	42(27,1%)	p<0,03
Kafi	25°>50°	27(17,4%)	24(15,5%)	22(14,2%)	12(7,7%)	85(54,5%)	P<0,004
Qeyri-kafi	50°>	13(8,4%)	2(1,3%)	2(1,3%)	3(1,9%)	20(12,9%)	P<0,04

Sınmış fragmentlərin rentgenoloji yerdəyişmələri t-kriteriyalarının qiymətləndirilməsi cədvəlindən göründüyü kimi 13 (8,4%) xəstədə < 15° bucaqdan aşağı - əla, 42 (27,1%) xəstədə 15°-25° arası yaxşı, 85 (54,8%) xəstədə 25°-50° arası kafi, 15 (9,7%) xəstədə 50°-dən yuxarı olduğu üçün qeyri-kafi nəticə alınmışdır.

Bu yerdəyişmələrin növünü təyin etmək üçün Bauman xəttinin təyin olunması vacibdir, diafizdən keçən boylama xəttin böyümə zonasından keçən köndələn xətlə kəsişmə bucağı normada $100\text{--}105^\circ$ -yə bərabər sayılır. Yerdəyişən siniqlarda bu bucağın 90° -yə kimi azalması qeyd olunur. Marks bucağının yerdəyişən açıcı siniqlarda azalması, büküçü siniqlarda isə böyüməsi qeyd olunur (normada $20\text{--}45^\circ$ bucaq altındadır). Əgər sınmış fragmentdə bucağı təyin etmək çətinlik törədərsə, belə halda sağlam dirsək oynağı simmetrik vəziyyətdə

R-qrafiya edilib zədə almış oynağın R-qrafiyası ilə müqayisə edilir. Rotasion yerdəyişmə haqqında fikir yürütmək üçün yalnız öndən çəkiliş kifayət etməyə biler, belə ki, hər iki qəlpə müxtəlif dərəcədə firlanmış ola bilər və onların yandan ölçüləri ön proyeksiyada bərabər görsənə bilər.Dirsək oynağının siniqları zamanı klinikaya daxil olmuş xəstələrin zədəli oynağını iki (ön, arxa və yan; R-anterior, posterior and lateralis) proyeksiyada rentgenoqrafiya etməklə yanaşı, müalicənin gedisatını qiymətləndirmək üçün əlavə olaraq sağlam dirsək oynağının da rentgen şəklinin çəkilməsi vacib amillərdən biri sayılır.

Dirsək oynağının siniqlarında ön və yan rentgenoqrafiyanın çəkilməsi oynaqdə şişkinlik çox olan halda Jones vəziyyətində (dirsək oynağından bükməklə said öndə-axraya pronasiya vəziyyətində) aparılmalıdır. Oynaqdə repozisiyanın vizual olaraq düz olunmasına baxmayaraq anatomik strukturun bərpasının düzgünlüğünün yoxlanması üçün kontrol olaraq rentgenoqrafiya olunması vacib şərtlərdən biri sayılır. Ön rentgenoqrafiya zamanı siniğin bucaqvari abduksion (varus) və adduksion (valqus) yerdəyişmələri haqqında daha düzgün məlumat almağa imkan yaranır. Bizim nəzarət qrupuna daxil olan 155 xəstənin 9-da dirsək oynağının (5,8%) valqus, 6 xəstədə isə (3,9%) varus deformasiyası qeydə alınmışdır. Periferik qəlpənin $50\text{--}60^\circ$ rotasiyada yandan çəkilişdə sagital firlanması, mərkəzi qəlpənin isə tam frontal olaraq firlanması qeyd olunur.

Daha kiçik rotasiyada (30° -dək) periferik qəlpə sagital müstəvidə də görsənir, mərkəzi isə orta duruşda. Frontal və sagital firlanma arasında qəlpələrin yerləşməsini və siniğin hansı müstəvi üzərində

olduğunu dəqiqləşdirmək üçün tangensional proyeksiyada xüsusi formada stereo, tomo və ya rentgenoqrafiya aparılır. Rentgenoloji diaqnostikanın çətinliyi uşaqlarda boy zonasının olması ilə əlaqələndirilir. Uşaqlarda bazu sümüyünün distal ucu qığırdaq toxumasından ibarət olur və rentgenoqrafiyada şəffaf görünür.

Cədvəl 3. Travmanın növünə görə sınıqların bölünməsi.

Travmanın növünə görə	Kondilusüstü	Kondilusdan keçən	say	%
Məişət	19(12,5%)	15(9,7%)	34	22%
Küçə	62(40%)	17(11,5%)	79	51,1%
İdman	10(6,5%)	6(3,9%)	16	10,2%
Məktəb	16(10,4%)	2(1,2%)	18	11,6%
Avtotravma	4(2,6%)	4(2,6%)	8	5,2%

Travmanın xarakterinə görə (cədvəl 3) birinci yeri küçə travması tutur 51,1% (79 xəstə). İkinci yeri məişət 22% (34 xəstə), üçüncü yeri məktəb travmasının tutduğu müşahidə edilir 11,6% (18 xəstə). Göründüyü kimi qapalı reposiziya ilə müalicə alan 19 xəstənin 4-ü (2,6%) xəsarəti məişətdə, 9-u (5,8%) küçədə, 4-ü (2,6%) məktəbdə, 1-i (0,6%) isə yol-nəqliyyat hadisəsi zamanı almışdır, bu da ümumi xəstələrin 12,3%-ni təşkil edir. Normada bazu sümüyü kondilusunun sümükləşmə nüvələri müxtəlif yaşda başa çatır. Bazu sümüyü bloku 30-40° onə fizioloji əyilmə vəziyyətində yerləşir.

Bəzi hallarda osteoepifizioliz zamanı sümük plastikasının kölgəsi R-qramda səhvən metafizdən qopmuş kondilusun sınığı kimi qəbul edilir. Ona görə də travmatoloqlar uşaqlarda yaşla əlaqədar olaraq R-

qrafiyanın xüsusiyyətlərini, yəni sümükləşmə nüvələrinin əmələ gəlmə vaxtlarını, inkişaf dərəcəsini, bazu sümüyü metafizinin birləşmə - sinostoz vaxtını bilməlidirlər. BSK sınıqlarını yerdəyişmənin böyüklüyündən və növündən asılı olaraq bir neçə qrupa böлürlər, lakin olan təsnifatlar BSK sınıqlarının müalicə olunma taktikasını təyin etməyə imkan vermir. Bazu sümüyü kondilusunun sınıqları zamanı əsas diqqət dirsək oynağında olan sümüklər arasındaki mütənasibliyin və inkonqrentliyin pozulmamasına və oynaq səthlərinin tam düzgün bərpasına yönəldilməlidir.

Bazu sümüyünün kondilusüstü və kondilusdan keçən sınıqlarının konservativ müalicəsində qapalı repozisiya olunaraq gips langet sarğısı ilə fiksasiya olunmasına və sınmış fragmentin düzgün öz yerinə qoyulmasına baxmayaraq, 90% hallarda ikincili olaraq yenidən öz yerini dəyişdiyinə görə düzgün aparılmayan müalicə nevroloji ağırlaşmaya, (bizim materialda 3(1,9%) xəstə mil sinirinin, 1(0,6%) xəstədə orta sinirin, 3(1,9%) xəstədə dirsək sinirinin zədəsi qeydə alınmış, 1 xəstədə damar sıxlılması (0,6%) sindromu, mil arteriyası üzərində nəbzin əllənməsi 154 (99,1%) xəstə, əl barmaqlarında hissiyatın yoxlanılması ilə 78 (14,2%) xəstə qeydə alınmışdır), qan dövranı pozğunluğunun yaranmasına və ikincili olaraq dirsək oynağının deformasiyasına, kontrakturasına, oynağın funksiyasının tamlıqda pozulmasına və nəticədə əlliliyə gətirib çıxarmasına səbəb olur.

Bazu sümüyünün kondilusüstü və kondilusdan keçən sınıqlarının konservativ müalicəsində qapalı repozisiya olunaraq gips langet sarğısı ilə fiksasiya olunmasına və sınmış fragmentin düzgün öz yerinə qoyulmasına baxmayaraq, 90% hallarda ikincili olaraq yenidən öz yerini dəyişdiyinə görə düzgün aparılmayan müalicə nevroloji ağırlaşmaya, qan dövranı pozğunluğunun yaranmasına və ikincili olaraq dirsək oynağının deformasiyasına, kontrakturasına, oynağın funksiyasının tamlıqda pozulmasına və nəticədə əlliliyə gətirib çıxarmasına səbəb olur. Buna əsasən də bizim tərəfimizdən alqoritm (cədvəl 4) tərtib olunmuş və müalicə taktikası seçilmişdir

Cədvəl 4. Uşaqlarda bazu sümüyünün kondilusüstü və kondilusdan keçən siniqlarının az travmatik müalicə algoritmi.

S/S	Siniğin növləri	Siniqların yerdəyişmə mexanizmə görə bölünməsi	Siniğin oynağa münasibətinə görə bölünməsi	I Konservativ müalicə	II Cərrahi müalicə
I Yerdəyiş-mayən siniqlə 19 xəstə	1) Kondilusdan keçən siniq 16(10,3%) xəstə 2) Kondilusüstündən keçən yerdəyişməyən siniq 3(1,9%) xəstə	1)Açıçı siniq 7(4,5%) xəstə 2)Bükücü siniq 3(1,9%) xəstə	1) Oynaqdaxili (epifizioliz, osteoepifizioliz başlı hündürlük ya blokun) siniq 9 (5,8%) xəstə 2)Oynaqdan kənar siniq 10 (6,45%) xəs	Gips sarğısı 18 (11,6%) xəstə	İkincili yerdəyişmə riski olan hallarda metal millər- ilə az invaziv osteosintez 1(0,6%) xəstə
II Cüzi 3-5 mm yerdəyişmə ilə 33 xəstə	1) Kondilusdan keçən 13(8,4%) xəstə 2) Kondilusüstündən keçən cüzi yerdəyişən siniq 20(12,9%) xəstə	1)Açıçı siniq 18(11,6%) xəstə 2)Bükücü siniq 15(9,7%) xəstə	1)Oynaqdaxili siniq 16 (10,3%) xəstə 2) Oynaqdan kənar 17(11%) xəstə	Qapalı olaraq bir birmomentli repozisiya gips sarğısı 32 (20,6%) xəstə	Az invaziv qapalı osteosintez konyulla vinti ilə 1(0,6%) xəstə
III Qəlpəli 5>mm yuxarı yerdəyişmə il 41 xəstə	1) Kondilusdan keçən siniq 21(13,5%) xəstə 2)Kondilusüstündən keçən qəlpəli yerdəyişən siniq 20(12,9%) xəstə	1) Açıçı siniq 15 (9,7%) xəs 2) Bükcü siniq 26 (16,8%) xəstə	1) Oynaqdaxili siniq 21 (13,5%) xəstə 2) Oynaqdan kənar 20 (12,9%) xəstə	Sümük dartmasında qapalı repozisiya yerdəyişmə aradan götürüldükdən sonra çarpaz millər ilə osteosintez 20(12,9%) xəstə	Yerdəyişməni aradan qaldırmaq mümkün olmayan hallarda açıq osteosintez 21(13,5%) xəstə
IV Qəlpəli yerdəyişməyə siniq 62 xəstə	1)Kondilusdan keçən 21 (13,5%) xəstə 2)Kondilusüstündən keçən qəlpəli yerdəyişən siniqlə 41(26,5%) xəstə	1) Açıçı siniq 29(18,7%) xəstə 2) Bükcü siniq 33(21,3%) xəstə	1) Oynaq daxili siniq 31(20%) xəstə 2) Oynaqdan kənar siniq 31(20%) xəstə	Qapalı olaraq birmomentli repozisiya gips sarğısı 30 (19,4%) xəstə	Az invaziv qapalı osteosintez 32(20,6%) xəstə
%	Cəmi				100%

Bizim təklif etdiyimiz təsnifata görə bazu sümüyü kondilusundan və kondilusüstündən keçən sınıqları müalicə olunma taktikasına görə 4 qrupa bölünürələr:

I. BSK-dan keçən 16 xəstə (10,3%) və BSKÜ-dən keçən 3 xəstə (1,9%) yerdəyişməyən sınıqlarla 19 xəstəyə aid edilir ki, bunlardan 7 xəstədə açıcı sınıq (extension) 4,5%, 3 xəstədə bükücü sınıq (flexion) 1,9% müşahidə edilmişdir. 9 xəstədə oynaqdaxili 5,8%, 10 xəstədə 6,45% oynaqxarici sınıqlar qeyd olunmuşdur.

II. BSK-un cüzi ~ 3-5 mm yerdəyişməsi ilə 33 xəstə (21,3%) qeydə alınmışdır; bunlardan 13 xəstə 8,4% BSK, 20 xəstə BSKÜ keçən sınıqla 12,9% olmuşdur. Açıcı (extension) sınıqla 18 xəstə 11,6%, bükücü (flexion) sınıqla 15 xəstə 9,7%, oynaqdaxili 16 xəstə 10,3%, oynaqxarici sınıqlarla 17 xəstə 11% olmuşdur .

III. BSK-nun qəlpəli cüzi yerdəyişməsi ilə 41 xəstə (26,5%) müraciət etmişdir, bunlardan BSK keçən sınıqla 21 xəstə 13,5%, BSKÜ keçən sınıqla 20 xəstə 12,9%, 15 xəstədə açıcı (extension) 9,7%, 26 xəstədə bükücü (flexion) sınıq müşahidə edilmişdir 16,8%. 41 xəstənin 21-də(13,5%) oynaqdaxili, 20-də (12,9%) oynaqxarici sınıqlar müəyyən olunmuşdur.

IV. BSK-un qəlpəli yerdəyişməsi ilə 62 xəstə (40%) daxil olmuşdur: bunlardan kondilusdan keçən sınıqla 21 (13,5%) xəstə, kondilusüstündən keçən sınıqla 41 xəstə (26,5%), açıcı (extension) sınıqla 29 (18,7%), bükücü (flexion) sınıqla 33 xəstədən (21,3%) ibarətdir. 62 xəstənin 31-də (20%) oynaqdaxili, 31-də (20%) oynaqxarici sınıqlar müşahidə edilmişdir. Birinci növdə 19 xəstə (12,2%), ikinci növdə 33(21,3%) xəstə olmaqla yanaşı üçüncü növ sınıqlarla isə 41 xəstə (26,5%), dördüncü qrupda isə 62 xəstə (40%) müşahidə edilmişdir. Birinci növə aid olan xəstələrdə kliniki əlamətlər az gözə çarpır. Müalicədə birinci növə aid olan xəstələrdə yerdəyişməyən sınıqlarda mil sümüyü başı ilə artikulyasiya pozulmadığına görə 18 (11,6%) xəstəyə longet gips sarğısı qoyulmuş, 1 xəstədə (0,6%) ikincili yerdəyişmə riski olduğuna görə ümumi anesteziya altında metal Kişner milləri ilə osteosintez tətbiq edilmişdir. İkinci növə aid olan 33(21,3%) xəstədə isə gipsin altında reaktiv ödəm çəkildikdən sonra ikincili yerdəyişmə və bazu sümüyü distal ucunun oynaq səthlərinin konqrentliyi və

biomexanikası pozulduğuna görə oynaqda hərəkət məhdudluğunu əmələ gəlməsin deyə qapalı olaraq birmomentli repozisiya olunaraq 32(20,6%) xəstədə Kişner mili və gips sarğısı tətbiq edilmiş, 1 xəstəyə isə (0,6%) qapalı olaraq kəsik aparmadan konyulla vinti qoyulmuşdur. 31 xəstəyə (20%) bucaq altında (çarpaz) millər, 2 xəstəyə isə (1,2%) ödəm çəkildiyinə görə qapalı repozisiya aparılırlarəq ümumi anesteziya altında azinvaziv olaraq konyula vinti ilə osteosintez edilərək gips sarğısı qoyulmuşdur. Üçüncü növə daxil olan 41 (26,5%) xəstənin 20-də (12,9%) qəlpəli yerdəyişməyən sınıqlar olduğuna və oynaqda böyük ödemin olmasını nəzərə alaraq dirsək oynağına sümük dartması tətbiq edilmiş, oynaqda şişkinlik çəkildikdən sonra ümumi anesteziya altında qapalı repozisiya edilərək çarpaz millər qoyulmuş və gips sarğısına keçirilmişdir, 21 xəstəyə isə (13,5%) şişkinlik, ödəm və yerdəyişmə aradan qalxmadığına görə açıq osteosintez aparılmış, paralel millər ilə fiksə olunaraq gips sarğısı qoyulmuşdur. Dördüncü növ sınıqlarda 62 xəstənin (40%) 30-da (19,4%) qəlpəli sıniq olduğu üçün sümük dartmasında birmomentli repozisiya aparılırlarəq yerdəyişməni aradan qaldırıldıqdan sonra carpez sümükdaxili metal millərlə osteosintez tətbiq edilmişdir. 32 xəstəyə (20,6%) azinvaziv divergent metal millər ilə osteosintez edilərək gips sarğısı qoyulmuşdur.

BSK-nun sıniği zamanı mil sümüyünün başı ilə kontakt pozulan hallarda kliniki əlamətlər daha aydın özünü göstərir, bu da dirsək oynağının bağ-kapsul aparatının və bağlanan əzələlərin zədələnməsindən asılıdır. Bizim nəzarət qrupunda olan 155 xəstənin ikincili olaraq 9-da dirsək oynağının (5,8%) valqus, 6 xəstədə isə (3,9%) varus deformasiyası qeydə alınmışdır, bunlar da açıq əməliyyat ilə bərpa edilmişdir ki, bu da ümumi sıniqların 9,7%-ni təşkil edir. Açıq korreksiya, osteotomiya edilmiş xəstələrdə uzun müddət aparılan reabilitasiya tədbirlərindən sonra oynaqda hərəkət tamlıqda bərpa olmamışdır. Yuxarıda göstərilən 64,6% hallarda ikincili yerdəyişməni nəzərə alaraq, konservativ müalicədən sonra artikulyasiya tam və ya hissəvi pozulan hallarda sinmiş fraqmentlər qapalı yolla osteosintez edilmişdir. Sınığın növündən və yerdəyişmənin xarakterindən asılı olaraq BSK (BSKÜ) sıniqlarında müxtəlif müalicə taktikası seçilir. BSK sıniqlarında mil sümüyü başı

ilə artikulyasiyanın hissəvi və ya tam pozulmasında cərrahi müalicənin seçilməsi şübhə doğurmur. Lakin BSK mil sümüyü başı ilə artikulyasiyanın pozulmadığı hallarda isə cərrahi əməliyyatla müalicə mübahisəlidir. BSK-un sınıqlarında sınmış fragmentdə yerdəyişmənin olmadığı hallarda sıniğin xarakterində asılı olaraq mil sümüyünün başı ilə artikulyasiya pozulmazsa və ikincili yerdəyişmə təhlükəsi olmazsa travmatoloqlar müalicəni konservativ yolla apararaq, 3-4 həftə müddətində ətrafa fizioloji vəziyyət verməklə arxa gips longet sarğısı qoyaraq fiksasiya edirlər. Gips longet sarğısı çıxarıldıqdan sonra yerli bərpa müalicəsinə başlanılır. Lakin uzun müddət bərpa müalicəsinin aparılmasına baxmayaraq, oynaqda ikincili ağrılaşmaların yaranması ilə yanaşı, hərəkət məhdudluğunu və deformasiya da qeyd olunur. Oynaqda hərəkət məhdudluğuna və deformasiyaya səbəb olan qoyulmuş dairəvi gips sarğısının altında olan reaktiv ödəm sovrulduğdan sonra oynaqqətrafi toxumalarda ikincili fibroz toxumaların yaranması ilə əlaqədar gipsdə boşalma baş verir, oynaq ətrafi əzələlərin relaksasiyası sınmış sümük fragmentinin ikincili yerdəyişməsinə səbəb olur ki, bu əlamətlər də bizim nəzarət qrupunda olan 15 xəstədə (9,7%) qeydə alınmışdır. BSK sıniğinin düzgün bitişməməsi nəticəsində oynaqda artikulyasiya pozulur. Oynaq səthlərində inkonqrentlik və biomexanika pozulduğuna görə oynaqda ikincili deformasiya, əzələlərin reflektor yığılması nəticəsində dirsək oynağında hərəkət məhdudiyyətinin yaranması ($25 \times \text{xəstədə} (22 \pm 19,3\%)$) qeyd olunur. Yerdəyişməyən sınlarda belə gələcək ikincili ağrılaşmanın və oynaqda hərəkət məhdudluqlarının qarşısını almaq üçün metal Kişner (1-1,2mm) milləri ilə ümumi anesteziya altında azinvaziv çapraz, paralel və divergent (bucaq altında) olaraq dəridən keçməklə, kondilusa yeritməklə osteosintez edilərək 2-3 həftə gipsdə saxlamaq, gipsi çıxardıqdan sonra oynağə vaxtından əvvəl hərəkət verərək ikincili ağrılaşmaların qarşısını almağa nail olmaq olar. Bizim nəzarət qrupunda olan 155 xəstənin 81-nə (52,2%) çapraz mil, 21 xəstəyə (13,5%) paralel mil, 32 xəstəyə (20,6%) divergent millər qoyulmuş, 2 xəstəyə isə (1,2%) konyula vinti tədbiq edilmişdir. Fragmentin böyük yerdəyişmələrində travmanın ilk saatlarında və ya ilk gündə müräciət edilərsə oynaqda böyük ödəm olduğu, artikulyasiya pozulduğu

hallarda belə (6-7 yaşdan yuxarı) oynağa sümük dartması tətbiq edilə bilər. Yumşaq toxumalarda ödemin olması ilə müraciət etmiş 80 (58,8±54,8%) xəstəyə ödəm çəkildikdən sonra ümumi anesteziya altında millərlə osteosintez aparılmışdır.

Bazu sümüyü kondilusunun siniqlarının müalicəsinin təkmilləşdirilməsi üçün yuxarıda göstərilən vəziyyətlər nəzərə alınmalıdır. Bunu həyata keçirmək üçün bazu sümüyü kondilusunun bütün növ siniqlarında azinvaziv, atravmatik cərrahi müdaxilə, konyulə olunmuş vintlərlə osteosintez təklif olunur ki, bu da siniğin növündən asılı olaraq qapalı və ya açıq üsulla aparıla bilər. Bu məqsədlə səmərələşdirici təklifə görə (14 №, və 15 № -li 14/12.2018) vəsiqə alınmışdır. Repozisiya R-qrafiya və ya elektron optik cihazın (EOP) kontrolluğu altında aparılır, metal millərlə sınmış sümük fragmenti fiksə olunaraq milin üzərilə konyullə edilmiş vintlər keçirilir, sınmış fragmetlər fiksə edilməklə yoxlama R-qrafiya edilir, sonra gips sarğısı qoyulur. 2-3 həftədən sonra gips sarğısı açılaraq oynağa nəzarət altında yavaş-yavaş hərəkət verilir. Lakin təkrar-təkrar repozisiya oynaqtrafi toxumaların, bağ və əzələ-kapsula aparatının zədələnməsinə, oynaqda qidalanmanın pozulmasına, oynaqda böyük ödəmə və hemoartroza, 1,7% hallarda isə oynaqda ikincili olaraq ossifikatın yaranmasına səbəb ola bilər. Ona görə də oynaqda artikulyasiyanın siniğin xarakterindən asılı olaraq hissəvi və ya tam pozulan xəstələrdə təzə siniqların qapalı repozisiyasının nəticəsiz olması cərrahi müalicəyə göstərişdir. Aşağıdakı göstəricilər cərrahi müalicənin aparılmasına əsas yaradan vacib şərtlərdən sayılır:

- 1.BSK-dan keçən siniğin periferik və ya distal qəlpəsinin yerdəyişməsi rotasiya ilə birgə böyük olarsa.
- 2.BSK-dan keçən siniqlarda qəlpələrin yerdəyişməsi böyük olarsa.
- 3.BSK-dan keçən siniqlarda periferik qan dövranı pozğunluğu, bazu arteriyasının və ya sinir zədələnməsi təhlükəsi olarsa və iki dəfə repozisiyasının nəticəsiz olması cərrahi müalicəyə göstərişdir.

Açıq üsul ilə fragmentin repozisiyasını aparmaqla Kişner milləri ilə rentgenin və ya elektron optik cihazın (EOP) kontrolluğu altında fiksasiya olunmalıdır. BSK siniq və ya çıxığı isə açıq üsulla repozisiyaya birbaşa göstərişdir. Bu növ siniqlar zamanı siniqların

Yerdəyişməsi oynağı əhatə edən bağ-kapsula və əzələ aparatının hansı dərəcədə zədələnməsindən asılı olur. Sınıfçı fragmentin böyük yerdəyişmələrində oynağı əhatə edən əzələnin aponevrozunun çox zədələnməsi cərrahi əməliyyat zamanı, fragmentin açıq üsulla repozisiyası zamanı bərpa olunmalıdır, belə ki, fragmentin ikincili yerdəyişməsinin və oynağın deformasiyasının qarşısını almağa kömək edir. BSK köhnəlmış sınıqlarında cərrahi əməliyyat maksimal olaraq qoruyucu olmaqla, sınıfçı fragmentin əzələ-vətər ayaqcığı ilə əlaqəsinin pozulmamasına çalışılmalıdır. BSK sınığının immobilizasiyası prinsipial xarakter daşıyır, bitişmə yaranmamış gips sarğısının açılması və bərpa müalicəsinin vaxtından əvvəl başladılması sınıfçı və bitişməkdə olan sümük fragmentinin laxlamasına, bitişmənin ləngiməsinə, yalançı oynağın yaranmasına səbəb olur. Bizim müşahidələrimiz onu göstərir ki, vaxtaşırı olaraq yoxlama R-qrafiya olunmadan, sümüyün bitişməsi haqqında məlumat olmadan immobilizasiyanın müddətinin qısaldırılması yolverilməzdır. Müşahidələr onu göstərir ki, dirsək oynağının digər zədələnmələrindən fərqli olaraq BSK (BSKÜ) sınıqları zamanı immobilizasiya hətta yerdəyişmə olmadıqda və ya cüzi yerdəyişmə olduqda belə 3-4 həftədən az olmamalıdır, çünkü kondiluslara bağlanan əzələ-bağ aparatının yıgilması metadafifaz sınıqlarda olduğu kimi fizioloji kompressiya yaratmır, oynağa bəzən vaxtından əvvəl hərəkət verən zaman sınıfçı fragmentin bitişməsinin ləngiməsilə yanaşı olaraq yalançı oynağın formallaşmasına və ikincili olaraq fragmentin öz ana yatağından sürüşərək oynağın deformasiyalاشmasına getirib çıxarır.Dirsək oynağında hərəkət məhdudluğuna səbəb oynağın uzun müddət immobilizasiyası yox, oynaqdə olan mexaniki maneələrdir ki, bunlardan oynaq ətrafında böyük ölçülü fibrozlaşan sümük döyənəyinin və oynaq ətrafi ossifikasiyin olması ilə yanaşı düzgün repozisiyanın aparılmamasını göstərmək olar. Bazu sümüyü kondilusunun sınıqlarının müalicəsində yaxın və uzaq nəticələri öyrənərkən dörd qrupa bölməklə bu kriteriyalar nəzərə alınmışdır: 1.Travmanı alan zamanı sinirin və damarın zədələnməsi ilə ağırlaşma. 2.Repozisiya zamanı ağırlaşma. 3.Gipslə, hematoma ilə damar-sinir dəstəsinin sıxlılması ilə ağırlaşma. 4.Kapsula-bağ aparatının zədələnməsi ilə ağırlaşmalar.

Bazu sümüyünün kondilusüstü və kondilusdan keçən sınıqları uşaqlarda ən çox rast gəlinən məişət travmasıdır və 6-11 yaşlı uşaqlar arasında daha çox təsadüf edilir ki, buda bu yaşda uşaqların aktiv həyat tərzilə əlaqəndərilə bilər. Bizim müşahidələrə görə BSK-un sınıqları dirsək oynağı sınıqlarının 57,3-64,6%-ni təşkil edir və bu sınıqlar oğlanlarda qızlara nisbətən 2,2 dəfə daha çox rast gəlinir. Birmomentli qapalı repozisiya vaxtında düzgün aparıllarsa əsas müalicə üsullarından biri kimi istifadə edilə bilər: 19 xəstədə (12,3%) qapalı repozisiya aparılmış, onlardan 4-də (2,6%) yaxşı, 11-də (7,1%) kafi, 4-də (2,6%) qeyri-kafi nəticə alınmışdır. Qapalı repozisiya və fraqmentlərin Kişner milləri ilə fiksasiyası travmanın ilk saatlarında aparıldıqda daha effektli olur. Bizim müşahidələrdə bu üsüldən 33 xəstədə (21,3%) istifadə edilmişdir. Onlardan 4-də (2,6%) yaxşı, 20-də (12,9%) kafi, 9-da (5,8%) qeyri-kafi nəticə alınmışdır. Oynaqda böyük şışkinlik olan zaman və sınıqdan 2-3 gün sonra müraciət edilən hallarda əvvəlcə skelet dartması tətbiq edilmiş, şışkinlik çökildikdən sonra qapalı repozisiya aparılmış və Kişner milləri ilə fiksasiya edilmişdir. Bu üsüldən 62 xəstədə (40%) istifadə edilmişdir, 50-xəstədə (32,2%) yaxşı, 10-xəstədə (6,5%) kafi, 2-xəstədə (1,3%) qeyri-kafi nəticə alınmışdır. Açıq üsul ilə repozisiyaya göstəriş: açıq sınıqlar, fraqmentlərin dərini deşməsi, damar-sinir zədələnmə təhlükəsi, ətrafdə qan dövranı pozğunluğu olan hallar, qapalı repozisiyanın alınmaması, sınığın təhlükəli yerdəyişməsi zamanı, stasionar müalicəyə bir sutkadan sonra daxil olmuş hallar. Bizim müşahidələr əsasında açıq üsülla repozisiya 41 xəstədə (26,4%) aparılmışdır: bunlardan 40-xəstədə (25,8%) yaxşı, 1-xəstədə (0,6%) kafi nəticə alınmışdır. Yekun olaraq 98 xəstədə (63,2%) yaxşı nəticəyə nail olunmuşdur. Bazu sümüyü distal epimetafizinin anatomiq quruluşu tam bərpa olunmuş, bükmədə 10° bucaq qalmaqla, açmada isə 180° bucaq təşkil etmişdir. 42 xəstədə (27,1%) alınmış kafi nəticə zamanı fraqmentin bitişməsində eninə yerdəyişmə qeydə alınmış, oynaqda 170 - 175° -lik bucaq altında kontraktura müəyyən edilmiş, konservativ müalicəyə tələb yaranmışdır. 15 xəstədə (9,7%) qeyri-kafi nəticə alınmışdır. BSK-un anatomiq quruluşu tam bərpa olunmamış, həmçinin dirsək oynağında kontraktura, hərəkət məhdudluğu qalmaqla bərabər xəstənin

müalicəsi davam etdirilmişdir. Qeyri-kafi nəticələr olan xəstələrdə postoperativ dövrdə fəsadlar aradan qaldırılmışdır ki, bu da dirsək oynağı sıniqlarının 9,7%-ni təşkil edir. Uğurlu stabil fiksasiyaya nail olmaq üçün oynağın anatomik strukturunu bərpa etməklə yanaşı erkən funksional nəticələrin alınmasına və ikincili yerdəyişmənin olmamasına zəmin yaratmaq lazımdır. Digər üsulla, yəni qapalı yolla repozisiya edib Kişner milləri ilə osteosintez olunan xəstələrdə ətrafin funksiyasının 1,5-2 aya bərpa olunması qeyd olunmuşdur. Lakin köhnəlmış sıniqlar zamanı həm ətrafin immobilizasiya müddəti, həm də reabilitasiya vaxtı bir qədər uzanır. Gecikmiş sıniqlarda daha çox açıq üsuldan istifadə olunur. Müalicənin yaxın nəticələri 155 xəstədə öyrənilmiş (cədvəl 5) 19 xəstədə (12,3%) konservativ və 136 xəstədə isə (87,7%) cərrahi üsulla müalicə olunmuşdur.

Cədvəl 5. Konservativ yolla müalicə olunmuş xəstələrin yaxın nəticələri

Müalicə üsulu	Xəstələrin sayı	Nəticə			
		Əla	Yaxşı	Kafi	Qeyri-kafi
Konservativ müalicə (gips sarğısı ilə)	19	-	4 $2,6\pm1,27$ %	11 $7,1\pm2,06$ %	4 $2,6\pm1,27$ %

Konservativ üsulla, yəni ətrafin gips sarğısı ilə immobilizasiyası olunan $4(2,6\pm1,27\%)$ xəstədə yaxşı nəticə alınmışdır, 11 ($7,1\pm2,06\%$) xəstədə kafi nəticənin alınmasına gips sarğısının altında ikincili yerdəyişmənin əmələ gəlməsi səbəb olmuşdur, 4 ($2,6\pm1,27\%$) xəstədə isə qeyri-kafi nəticənin olmasına səbəb xəstələrin üç gündən sonra müraciət etmələri və ilk öncə sıniqçı deyilən ara həkiminin yanında olmalarıdır. Daxil olmuş bu xəstələrdə açıq üsulla cərrahi əməliyyat yerinə yetirilmişdir. Konservativ müalicənin yaxın nəticələrinin analizi göstərir ki, bazu sümüyü kondilusunun cüzi yerdəyişməsi ilə olan osteoepifiziolizi zamanı qapalı yol ilə repozisiya və ancaq gips sarğısı ilə immobilizasiyası zamanı yaxşı nəticəni o vaxt almaq olar ki, həmin xəstələr daimi həkim

nəzarətində olsunlar. Belə ki, reaktiv hematoma sovrulduqca gips sarğısı boşalır, barmaqları yiğan əzələlərin yiğilması nəticəsində müxtəlif böyüklükdə diastaz və ikincili yerdəyişmə yaranaraq müxtəlif agılaşmalara səbəb olur. Açıq və ya qapalı üsulla dirsək oynağının repozisiyası, (cədvəl 6) müxtəlif üsullarla osteosintezi 136 (87,7%) xəstədə aparılmışdır. Bu xəstələrin 100-ü (64,5%) yeni, 55-i (33,5%) köhnəlmış sınıqla müraciət etmişlər. Onlardan 110-da (80%) kondilusdan keçən, 45-də (20%) kondilusüstündən keçən sınıqlar olmuşdur.

Cədvəl 6. Bazu sümüyü kondilusu sınıqlarının cərrahi müalicəsinin nəticələri

Müalicə üsulu	Xəstə- lərin sayı	Nəticə (BSK-BSKÜ) sınıqları			
		Əla	Yaxşı	Kafi	Qeyri-kafi
Skelet dartması Kirşner millərilə fiksasiya	62	----	50 32,2±3,75 %	10 6,5±1,97 %	2 1,3±0,91 %
Qapalı repozisiya + osteosintez	33	----	4 2,6±1,27 %	20 2,9±2,69 %	9 5,8±1,88 %
Açıq repozisiya + osteosintez	41	----	40 25,8±3,51 %	1 0,65±0,64 %	-----
Cəmi	136	----	94 60,6±3,92 %	31 20,0±3,21 %	11 7,1±2,06 %

Bu cədvəldən göründüyü kimi 94 (60,6±3,92%) xəstədə vaxtında kömək göstərildiyi üçün yaxşı, 31 (20,0±3,21%) xəstədə kafi, 11 (7,1±2,06%) xəstədə isə əməliyyatdan sonra oynaqda kontrakturanın və ikincili olaraq ossifikatın yarandığı üçün qeyri-kafi nəticə alınmışdır, bu da ümumi xəstələrin 7,1%-ni təşkil edir. Bazu

sümüyü epimetafizar siniqlarının regenerasiyası sümük-qığırdaq, xondroosteogenez tipli gedir. Epifiz tərəfindən qığırdaq tipli, metafiz tərəfindən osteod tipli sümük döyənəyinin əmələ gəlməsi baş verir. Bu da onu göstərir ki, reperativ regenerasiya prosesi eyni intensivlikdə olmayıb, epifiz tərəfdən zəif, metafiz tərəfdən isə sürətli tempdə gedir. Neqativ faktorlar ortaya çıxan zaman bu prosesin ləngiməsi qeyd olunur.

NƏTİCƏLƏR

1.BSK-un zədələnməsi zamanı müalicə üsulunun seçilməsi klinik-rentgenoloji müayinələr əsasında aparılmışdır. 45 xəstədə (29%) kondilüsübü, 110 xəstədə (71%) kondilusdan keçən siniq; bükcü siniqla 67 xəstə (43,2%), açıcı siniqla 88 xəstə (56,8%) olmuşdur. Rəqrafik olaraq BSK-un siniqları zamanı 55 xəstədə sümük fraqmentinin (35,4%) öne,41 xəstədə (26,5%) arxaya,41 xəstədə (26,5%) içəriyə, 18 xəstədə (11,6%) bayırə yerdəyişməsi qeydə alınmışdır. Rotasiyalı yerdəyişmə 41 xəstədə (26,5%) baş vermiş və yerdəyişmə bucağı 20°- dən yuxarı olmuşdur [2,5,10].

2. Müalicə alqoritminə əsaslanaraq konservativ yolla müalicə olunan 19 xəstənin 18-də yerdəyişməyən siniq olduğu üçün (94,7%) gips sarğısı, 1 xəstədə isə yerdəyişmə təhlükəsi olduğu üçün metal mil ilə fiksasiya aparılmışdır (5,3%). Bu xəstələrin 4 - də (21%) yaxşı, 11-də (58%) kafi, 4 - də (21%) qeyri-kafi nəticə alınmışdır. Bizim nəzarət qrupunda olan BSK-nun siniqları dirsək oynağı siniqlarının 57,3% təşkil etmişdir [1,3,7,11].

3.Qapalı repozisiya-fraqmentlərin Kirşner milləri ilə fiksasiyası travmanın ilk saatlarında aparıldıqda daha effektli olmuşdur. Bizim müşahidələrdə bu üzüldən 33 xəstədə (21,3%) istifadə edilmişdir, onlardan 4-də (12,1%) yaxşı, 20-də (60,6%) kafi, 9-da (27,3%) qeyri-kafi nəticə alınmışdır. 2-3 gün sonra müraciət edilən xəstələrdə skelet dartması tətbiq edilmiş, şişkinlik çəkildikdən sonra repozisiya aparılmış və Kişner milləri ilə fiksasiya edilmişdir. Bu üzüldən 62 xəstədə (40%) istifadə edilmişdir, 50-də (80,6%) yaxşı, 10-da (16,2%) kafi, 2-də (3,2%) qeyri-kafi nəticə alınmışdır [9,4,2,15].

4.Açıq yerdəyişmiş sınıqlarda damar-sinir dəstəsinin sıxılması zamanı açıq repozisiya 41 xəstədə (26,4%) aparılmış, 40 xəstədə (97,6%) yaxşı, 1-də (2,4%) kafı nəticə alınmışdır. 9 xəstədə dirsək oynağının (5,8%) valqus, 6-da (3,9%) varus deformasiyası, 1 xəstədə damar sıxılması (0,6%) sindromu, 3-də (1,9%) mil sinirinin, 1-də (0,6%) orta sinirin, 3 (1,9%) xəstədə dirsək sinirinin zədəsi qeydə alınmışdır. Bu xəstələrdə oynağın funksiyası açıq əməliyyatla bərpa edilmişdir, bu da ümumi xəstələrin 14,7%-ni təşkil edir. Müalicənin uzaq nəticələrini araşdıraraq 29,7% əla, 37,4% yaxşı, 23,2% kafı, 9,7% qeyri-kafı nəticə alınmışdır. Qeyri-kafı nəticələr olan xəstələr postoperativ dövrdə fəsadlar aradan qaldırılmışdır [4,1,8,13,14].

PRAKTİKİ TÖVSIYƏLƏR

1.Uşaqlarda BSK-un sınıqlarının diaqnostikası böyük çətinlik törətdiyinə görə travma almış dirsək oynağı ilə sağlam dirsək oynağı eyni vəziyyətdə iki proyeksiyada R-qr edilməlidir. Bu müayinə epifizar-diafizar bucağın yan proyeksiyada ölçülərək müqayisə edilməsinə, artikulyasiyanın pozulma dərəcəsini təyin etməyə imkan verməklə müalicə taktikasının dəqiqləşdirilməsi üçün şərait yaradır.

2.BSK-un bütün sınıqları yerdəyişmənin dərəcəsindən asılı olmayaraq dəqiq stabil fiksasiya olunmalıdır. Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusunun bütün yerdəyişən sınıqları aztravmatik metal millərlə osteosinteze, ikincili ağrılaşmaların qarşısını almaq üçün cərrahi əməliyyata göstərişdir.

3.Artikulyasiyanın hissəvi pozulmadığı halda da dəridən keçməklə qapalı yolla fraqmentin Kişner milləri ilə fiksasiyası məsləhət görülür.

4.BSK-un sınıqlarında təcili açıq üsulla dəqiq repozisiya edilərək oynaq səthlərinin konqruentliyi bərpa edilməli, fraqment çarpazlaşan, paralel, divergent iki Kişner mili ilə fiksasiya edilməlidir, bu da müalicə prosesində sümük fraqmentlərinin rezorpsiyası zamanı ikincili yerdəyişmənin və gələcəkdə meydana çıxa biləcək fəsadların qarşısını almağa imkan verəcəkdir.

Dissertasiyaya aid nəşr olunmuş elmi işlərin siyahısı

1. Худиев.В.М,Вердиев. В.Г.Повреждения ростковой зоны // Azərbaycan ortopediya və travmatologiya jurnalı,— Bakı: – 2012. №1,— s.89-95.
2. Худиев.В.М,Вердиев.В.Г.Современное состояние проблемы лечения надмыщелковых и-чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей // Azərbaycan ortopediya və travmatologiya jurnalı,—Bakı:-2015.№1,—s.50-58.
3. Худиев.В.М,Вердиев.В.Г.Клинико-рентгенологический характеристика над и-чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей // Травматология и ортопедия Центральной Азии, – Бишкек: –2016. №1,— с. 60-65.
4. Xudiyev.V.M.,Verdiyev.V.Q.Abdullayev.T.A.Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusdan keçən və kondilusüstü sınıqlarında müalicə üsulunun seçilməsi // Azərbaycan ortopediya və travmatologiya jurnalı,— Bakı:-2016. №2,— s.20-30.
5. Худиев.В.М,Диагностика над и-чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей // Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених «Медичина наука в практику охroni здоров'я»,— Республика Украина г. Полтава: , – 2017. – с. 56-57.
6. Khudiyev.B.M. Diagnosis and treatments of homer's in children// XLIII International scientific and practical conference "International scientific review of the problems and prospects of modern science and education",– Бостон:–25–26 марта, – 2018, – с. 153-155.
7. Xudiyev.V.M., Quliyev.Ə.M. Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusundan və kondilus üstündən keçən sınıqlarında müayinə üsulları və kliniki xarakteristikası // Azərbaycan ortopediya və travmatologiya jurnalı,—Bakı: – 2018. №1,— s 9-16.
8. Худиев.В.М.,Гулиев.Е.М.Анализы лечения над- и чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей // Azərbaycan Travmatologiya və Ortopediya Jurnalı, – Bakı: – 2018. №2, – s. 24-28.

9. Xudiyev.V.M., Quliyev.Ə.M. Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusundan və kondilusüstündən keçən siniqlarında müalicənin nəticələri // Sağlamlıq, – Bakı:–2018.№6, – s. 80-88.
10. Khudiev V.M. Aspects of reconstructive osteosynthesis of supra and transcondylar humeral fractures in children after closed reduction // Bulletin of problems biology and medicine, – Poltava: –2019. Vol. 2(154), No.4, – p. 245-250.
11. Khudiyev.B.M., Guliyev.A.M. Differentiated therapeutic tactics over and through condyle fractures of the humerus in children // XI International scientific conference “Scientific achievements of the third millennium”, –Washington:31 may, – 2019, p. 40-42.
12. Xudiyev.V.M., Quliyev.Ə.M. Uşaqlarda bazu sümüyü kondilusundan və kondilusüstündən keçən siniqlarının müalicəsində buraxılan səhvler və ağırlaşmalar // Azərbaycan ortopediya və travmatologiya jurnalı, – Bakı: – 2019. №1, – s. 89-97.
13. Худиев В.М. Оптимизация лечения над и чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник української медичної стоматологічної академії, – Республіка Україна г. Полтава: – 2020. Vol. 20, No. 2 (70), – р. 271-274.
14. Худиев В.М. Оптимизация лечения над и -чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей // Актуальні проблеми сучасної медицини, – Республіка Україна г. Полтава: – 2020. №2, – с. 271-274.
15. Худиев.В.М. К вопросу лечения над и-чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей // Международный научный форум «Наука и инновации-современные концепции», –РФ.г.Москва: – 21 октября, – 2022, – с. 97-102.
16. Худиев.В.М. Наш опыт лечения над и-чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей // Cərrahiyə, – Bakı: – 2023. №3, – s. 55-61.
17. Khudiyev.B.M. Differential diagnosis and treatment of supra- and transcondylar fractures of the humerus in children // LXXIX international scientific-practical conference ‘Modern medicine:

new approaches and relevant studies”, – Moscow: – december, – 2023. No.12 (72), – p. 31-35.

Səmərələşdirici təklif

1.Bazu sümüyü kondilusundan və kondilusüstündən keçən sıniqlarında fragmentlərin biodeqratasiya olunmuş özüsovrlan polimer implant vintlə(L-laktidqlükolid tərkibli olan) osteosintezi.

Səmərələşdirici təklif. Vəsiqə № 14,”14“12. 2018.

2.Uşaqlarda bazu sümüyünün kondilusdan və kondilusüstündən keçən sıniqlarında fragmentlərin dəridən keçməklə qapalı, az invaziv konyulla olunmuş (xaçvari, paralel və ya divergent olmaqla bucaq altında) vintlə stabil fiksasiyası. Səmərələşdirici təklif .

Vəsiqə № 15,”14“12. 2018.

Patent

Uzun borulu sümüklərin sıniqlarının dinamik osteosintezi üçün qurğu. Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyi “Sənaye Mülkiyyəti” İxtiralar Faydalı modellər jurnalı №11/Bakı-2020-ci il səhifə 8-də ixtira haqqında məqalə dərc olunmuş, 2021-ci il iyun ayında diplom alınmışdır.

İXTİSARLARIN SİYAHISI

BS - bazu sümüyü

DO - dirsək oynağı

BSK - bazu sümüyü kondilusu

BSKS - bazu sümüyü kondilusu sınığı

BSKÜS - bazu sümüyü kondilusüstü sınığı

BSKKS - bazu sümüyü kondilusundan keçən sınıq

FS - fleksion sınıq

ES - ekstenzion sınıq

İK - iç kondilus

BK - bayır kondilus

M - orta sinir

U - dirsək siniri

R - mil siniri

DÇ - dirsək çuxuru

XİTO -Xarkov travmatologiya ortopediya institutu

ETTOİ-elmi tədqiqat travmatologiya ortopediya institutu

TTYX-təcili tibbi yardım xəstəxanası

KT-kampyüter tomoqrafiyası

EOP-elektron optik cihaz

USM-ultrasəs müayinəsi

Rqr-rentgenoqrafik müayinəsi

MRT-maqnit-rezonans tomoqrafiyası

AO- osteosintez birliyi

Abduksion - yaxınlaşma

Adduksion – uzaqlaşma

X-ray - rentgenoqrafiya

Dissertasiyanın müdafiəsi « ____ » 2025-ci il tarixində saat « ____ » da Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının Azərbaycan Tibb Universitetinin nəzdnində fəaliyyət göstərən ED 2.06 Dissertasiya şurasının iclasında kecirləcək.

Ünvan: AZ1022, Bakı şəh., Ə.Qasımovadə küç..14 (konfrans zalı).

Dissertasiya ilə Azərbaycan Tibb Universitetinin kitabxanasında tanış olmaq mümkündür.

Dissertasiya və avtoreferatın elektron versiyaları Azərbaycan Tibb Universitetinin rəsmi saytında yerləşdirilmişdir (wwwamu.edu.az).

Avtoreferat « ____ » 2025-ci il tarixində zəruri ünvanlara göndərilmişdir.

Çapa imzalanıb: 25.01.2025
Kağızin formatı: 60 x 84 1/16
Həcm: 6717 işarə
Sifariş: 120
Tiraj: 100

„TƏBİB” nəşriyatı