

КОЛ ТУТУМУНУН ЖАНА АКЫРЕК СЫНЫКТАРЫН ДАРЫЛОО НАТЫЙЖАЛАРЫН БААЛОО ҮКМАСЫ (АДАБИЙ СЕРЕП)

Тайланов А.Ж.

Бишкек шаардык травматология жана ортопедия илим – изилдөө борбору

Жалал-Абад облустук клиникалык ооруказасы

Бишкек, Жалал-Абад, Кыргыз Республикасы

Корутунду. Бул макалада бүгүнкү күндөгү кол тутумунун жана ақырек сыйыктарын дарылоо (остеосинтез) натыйжаларын баалоодо колдонуучу кенири жайылтылынган ыкмалар жана алардын мүнөздүү баалоо критерийлери чагылдырылган. Көрсөтүлгөн ыкмалар менен Бишкек травматология жана ортопедия илимий-изилдөө борборунда жана Жалал-абад областык клиникалык бейтапканада даарыланган бейтаптар изилденген.

Негизги сөздөр: остеоситез, имплантация, түтүктүү сөөк.

СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСТЕОСИНТЕЗА ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ И КЛЮЧИЦЫ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

Тайланов А.Ж.

Бишкекский научно-исследовательский центр травматологии и ортопедии

Джалал-Абадская областная клиническая больница

Бишкек, Джалаал-Абад, Кыргызская Республика

Резюме. Данная статья посвящена современным методам оценки лечения (остеосинтеза) переломов верхней конечности и ключицы. С помощью данных оценочных таблиц и шкал можно проводить мониторинг эффективности проведенного оперативного лечения а также судить о ближайших и отдаленных результатах. Суть методов заключается суммированием баллов, которые будут зависеть от функции оперированной конечности. При помощи данных способов оценки были обследованы пациенты, находящиеся на стационарном лечении в отделении травматологии Бишкекского научно-исследовательского центра травматологии и ортопедии а также Джалаал-абадской областной клинической больницы.

Ключевые слова: остеоситез, имплантация, трубчатая кость.

THE SYSTEM OF EVALUATION OF OSTEOSYNTHESIS FOR FRACTURES OF THE UPPER EXTREMITIES AND THE CLAVICLE (LITERATURE REVIEW)

Taylanov A.J.

Bishkek Research Center of Traumatology and Orthopedics

Jalal-Abad Regional Hospital

Bishkek, Jalal-Abad, Kyrgyz Republic

Resume. This article deals with modern methods of assessment of treatment (osteosynthesis) fractures of the upper extremities and the clavicle. Using tables and scales of assessment data can monitor the effectiveness of the surgical treatment as well as to judge the short- and long-term results. The method is the summation of points, which will depend on the function of the operated limb. Using these methods of estimation were examined, patients who are hospitalized in the traumatology department of the Bishkek Research Center of Traumatology and Orthopedics and Jalal-Abad Regional Hospital.

Key words: osteosynthesis, implantation, tubular bone.

Ийин сөөк жана ақырек сыйыктарынын ақыркы натыйжаларын баалоодо, алардын бүтүшүн аныктоого травматолог-ортопеддер ар түркүн карашат. Ошентсе да аларды баалоонун белгилүү бир баалоо чендери жана критериялар бар. Биз төмөндө алардын айрымдарын белүп көрсөтөбүз.

Травматологияда «натыйжа» термини – билүүнүк сыйыктын проблема болбой «бүтүшүнүн жана дарылоосунун» натыйжасы, бейтаптын белгилүү бир шкаалар менен бааланган мындай же тигиндей конкреттүү моменттеги абалы [С.П. Миронов, 2008].

Таяныч-кыймылдаткыч аппаратта кокустаган жабыркоочунун жаракат алган ақырек жана ийин сөөгүнүн абалы белгилүү бир убакыттын ичинде ар кыл функционалдык абалдарда өзгөрүлөт. Алардын ар бири бейтапты байкоонун белгилүү убагына таандык, алардын баарынын жыйындысы бейтаптын абалын динамикада убакыттын конкреттүү бир учурунда баа берүүгө жол берет. Ошондон улам натыйжаны баалоо бейтаптын абалын каттоо жана констатациялоо аны байкоонун айкын мөөнөтү болуп саналат [D.Baranowski, 2004].

Андан ары биз натыйжанын кенири тараалган

«жакынкы» жана «алыскы» түшүнүктөрүн тактоону ылайык көрдүк. Ошондон улам: «жакынкы» жана «алыскы» натыйжалардын ортосундагы так чеги кайда жатат? - деген суроо тулат.

Жакынкы жана алышы байкоолордун ортосуна кандайдыр бир чек кооп, кандайдыр бир айкын мөөнөттү бекитсе жетишээрлікте туюлат. Бирок андай чек ара алышын жаракаттын өзгөчөлүгүн, бейтаптын курагын, жасалган операциянын көлөмүн жана түрун жана башка факторлорду эске алууга тийиш. Башкача айтканда ал жөн эле мүмкүн эмес. Демейде ар бир автор бул чекти өзүнүн билишинче бекитет, ошондон улам, «алыскыларга» бир нече айдан, бир нече жылдарга чейинки байкоолор кирет. Ошондуктан бул түшүнүктөрдүн ортосунда стандарттык так чек жок [A.A.Bassiony, 2009].

Убакыт өткөн сайын жаракат алган колу-буттун абалы өзгөрөөрү белгилүү. Маселен, остеосинтезден кийин жакынкы убакты (б айга чейин) алсак, сыйыктар камдашкан күндө да, жаракат алган колу-бутту соо жагы менен салыштырууга болбайт. Ошондуктан тактап айтканда дарылоонун натыйжасын «жакынкы» байкоолордун негизинде гана баалоо анык эмес деп

ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ

эсептейбиз.

Травматология жағындағы бир катар авторлордун илимий әмгектери менен таанышып жана күн сайын окуп үйрөнүп, остеосинтездин натыйжаларының көрсөткүчтөрү жана ар бир түркүн схемалары кезиктиrebиз. Алардын көп сандаган баалоолору демейде көрсөткүчтөрдүн айрым сандарын тандап алып аларды айрым бир схемага (шкалага) бириктируү менен чектелет. Авторлор мындай шкалаларга негиздеме жана түшүндүрмө беребиз деп кабатыр болушпайт. Көптөгөн мындай баалоолор бир жолу колдонууга эсептелген жана башка изилдөөчүлөр тарабынан пайдаланууга талпынбайт. Мындай мамиледен кийин сунушталган баалоо схемасы жөнөкөй жана өркүндөтүлген гана эмес, баарынан жаманы, бири-бири менен кошуулушбайт. Демек, травматолог-ортопеддер өздөрүнүн илимий изилдөөлөрүндө ар башка тилде сүйлөшөт. Ошондуктан ар кайсы авторлорду алган натыйжаларын бири-бири менен салыштыруу эч мүмкүн эмес [Б.С.Анаркулов, 2014].

Ийин жана чыканак муундарынын функциясын баалоо дүйнөлүк травматология жана ортопедияда алда канча кечигип, тактап айтканда XX кылымдын орточенинен баштап колдоно баштаган.

Биз белгилүү болгон адабиятка сереп жасап, төмөндөгү сурамжылар жана шкалаларды сунуштадык: UCLA (University California Los Angeles) shoulder rating; Constant-Murley Score; DASH (Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand); The ASES (American Shoulder and Elbow Surgeons) Score; Rowe Score; Western Ontario; Oxford ж.б.лар. Кай бир баалоо параметрлер Түндүк Америкада биринчи болсо, башкалары Британияда, үчүнчүсү Европада [P.Habermeyer, 2009]. Алардын баары обьективдүү болсо да, бир эле бейтапка ар түркүн шкалдарды колдонууда бири-биринен айырмаланган маалыматтарды алса болот. Анын далили катары бир илимий жамаат колдонгон баалоонун көптөгөн ар түркүн шкалалары болуп саналат [И.О.Панков, 2011]. Бул илимий иштерди аткарууда көрсөткүчтөрдүн эпсиздигин түзөт.

Ийин жана чыканак хирургиясынын Европалык коому (ESSE) ийиндин функциясын баалоодо баардык жерде колдонуу үчүн Constant-Murley баалоо тутумун жайылтуусун сунуштайт. Бул тутум ийин функциясын баалоо үчүн алтын стандарт катары Европалык коомдун баардык өлкөлөрүндө кабыл алынган жана кенири колдонулат [И.В.Рябчиков, 2011].

Constant-Murley (CMS) баалоо тутуму айрым параметрлердин катарынан турган 100 упайллуу шкала болуп саналат. Бул параметрлер ооруу деңгээлин аныктайт жана бейтаптын демейде күн бою аракетинин аткаруу мүмкүнчүлүгү. Constant-Murley баалоо тутуму ийин сөөгүн дарылоодон кийин функционалдык мүмкүнчүлүкүт аныктоо үчүн киргизилген [L.E.Dahmers,2004].

Тест баалоонун төрт параметрлеринен турат: ооруу (15 упай), күндөлүк активдүүлүк (20 упай), күчү (25 упай) жана кыймылдын амплитудасы: бүгүү, сырткы буралуу, денеден алыстаттуу жана ийинден алыстаттуу жана ийинден ичке буралуу (40 упай). Көрсөткүч канчалык жогору болсо, ошончолук функционалдык натыйжа да жогору.

Constant-Murleyдин баалоо тутумун колдонуу

иш жүзүндө ар бир расмий көртмочу ар бир тилде иш жүзүндө колдонулат. Constant-Murley тутуму боюнча натыйжа алуу үчүн керектүү убакыт 5тен 7 мүнөткө чейин болот. Constant-Murley баалоо тутуму жеке параметрлерди бекемдейт жана илим клиника-функционалдык баалоону талап кылат.

MEPS же МИФИ (Mayo Elbow Performance Index) баалоо тутумукандайдыр бир патология козгогон [I.G.Kelly,1993] күндөлүк ишкердикте чыканак муунда кыймылдын чектелишин текшерүү үчүн колдонгон ыкма болуп саналат (ADL). Бул өзгөчө тест өзүнө 4 көрсөткүчтү камтыйт, тактап айтканда чыканак-ийин муунда кыймылдын амплитудасынан ооруу, күндөлүк ишкердикте (ADL) бузулуулар жана туруктуулук. Дарылоо ыкмасын тандоого туура келген учурларда MEPS өлчөө үчүн колдонулушу көбүнчө операциядан кийин (маселен: ачык жана жабык сыныктарды операциялап дарылоонун ортосундагы болжолдуу айырма).

1. Ооруу: дарыгер бейтаптан ооруу канчалык күчтүү жана канчалык тез-тез ооруйт деп сурайт. Ооруу болбоого бейтаптарга 45 упай, женил орточо ооруусу бар бейтаптарга – 30 упай, катуу ооруу бар бейтаптарга – 0 упай берилет;

2. Кыймылдын амплитудасы: бейтап чыканагын толук жаза баштайды. Бейтап колун бүгүүгө аракет кылат. Эгер кол 100° бүтүлсө – 20 упай берилет. Бурч 100° менен 50° ортосу болсо - 15 упай. Качан максималдуубурч 50° ашпаса - 5 упай берилет;

3. Туруктуулук: Качан чыканак туруктуу деп эсептелсе - 10 упай. Жумшак туруксуздук - 5 упай. Туруксуз упай албайт (0);

4. ADL: 5 көрсөткүчтүн негизинде, аларга 5 упайдан берилет. Бул көрсөткүч күндөлүк жашоодо бейтаптын канааттандандыгы жөнүндө маалымат берет. Бейтаптын ишкердиги төмөндөгү көрсөткүчтөрдү: чачты тароо, жеке гигиенаны аткаруу, тамактануу, көйнөкүтү жана бут кийимди кийүү жөндөмдүүлүлүгүн камтыйт.

MEPS 4 тестик бөлүктүү камтыйт. Анда 100 упайдык шкала боюнча клиникалык маалыматтар бааланат:

60 жана төмөн – канааттанаарлык эмес;

60-74 канааттанаарлык;

75-89 жакшы;

90-100 эң жакшы.

«Таяныч-кыймылдаткыч аппараттын сөөк сыныктарынын жана алардын кесептөрөнин натыйжасын баалоо тутумун» толук жана эң өркүндөтүп иштеп чыккан Э.Р.Маттис (1983). Ал андан ары толукталып чыккан жана 2008-жылы Н.Н.Пирогов атындағы травматология жана ортопедия борбордук институтунун кызметкерлери тарабынан «Травматология жана ортопедиядагы стандартташтырылган изилдөөлөр» [С.П.Миронов, 2008] аттуу усулдук сунуштама чыгарылган.

Натыйжаларды баалоо схемасы 16 клиника-рентгенологиялык көрсөткүчтөрдү камтыйт. Көрсөткүчтөрдүн ар бири боюнча жогорку балл ал нормага туура келсе гана куюлат. Биринчи 15 көрсөткүч үчүн жогорку упай - 5, төмөнкүсү - 1, кийинки көрсөткүчтөр үчүн жогорку упай - 25, төмөнкүсү - 5 (табл. 1).

Ошентип, упайлар суммасынын оптимальдуу натыйжасы – 100, начар натыйжа – 20. Бирок бул тутум өтө

ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ

Таблица 1.

Таяныч-кыймылдатык аппараттын сөөктөрүнүн сыныктарын жана алардын кесепттеринин (СОИ-1) натыйжаларын стандартташтырып баалоо

Ооруу	5
Сыныктар камдашуу, бүтүү	5
Сөөк сыныктардын өз ара байланышы	5
Жаракат алган сөөктүн анатомиялык кыскаруусу	5
Сөөк чорунун жана жумшак тканнадагы берчтердин кемтиги	5
Сынган колу-бут муундарынын функционалдык көрсөтмөсү	5
Муундардагы кыймылдардын көлөмү	5
Жумшак тканнадардын трофикасы	5
Неврологиялык бузулуулар	5
Жумшак тканнадын бүтүндүгү	5
Инфекциянын натыйжасы	5
Кан тамыр бузулуулары	5
Косметикалык кемтик	5
Дарылоону улантуу керектиги	5
Сынган сегменттанизамиясы	5
Жаракаттуу колу-буттун функционалдык жаракаттуулугу	
Норма (функциясы толук)	25
Функциянын туруксуз бузулуулары	20
Протездик-ортопедиялык буюмдарды колдонууну талап кылбаган функциянын туруктуу чектелүүсү	15
Протездик-ортопедиялык буюмдарды колдонууну талап кылган функциянын туруктуу чектелүүсү	10
Дене бөлүгүнүн (сегменттин) же колу-буттун функционалдык толук жараксыздыгы	5

эле эпизиз жана муунга жакын сыныктарды дарылоонун натыйжаларын анчалык толук чагылдырайт.

Диафиздик жаракаттардын натыйжаларын баалоо төмөндөгү баалоо чендер (критериялар) боюнча бааланды:

«жакшы» - косметикалык жана функционалдык бузулуулар, кабылдоолор жок болсо – 85 упайдан жогорку суммада;

«канааттанаарлык» - косметикалык же функционалдык өзгөрүүлөр, жана кабылдоолор болсо, алар демейдеги физикалык активдуулуккө жана органдардын жана тутумдардын негизги функцияларын таасир этсе – упайлардын суммасы 71де 85ке чейин болсо;

«канааттанаарлык эмес» - органдардын жана тутумдардын негизги функциясына, көнүмүш-физикалык активдуулукту аткарууда таасир эткен кайсы гана өзгөрүүлөр болбосун – упайлар суммасы 71ден төмөн.

Тутумдун башкы артыкчылыгы, ал жаракаттын алгачкы оордугун тааныктайт жана жаракаттын баштапкы оордугуна салыштырмалуу дарылоонун натыйжалуулугун табууга мүмкүнчүлүк берет.

Натыйжаларды баалодогу бул тутумдун артыкчылыгы биздин оюобузча анын эпизидиги, ошол эле учурда сөөк тканнадын гана эмес, ошондой эле жумшак тканнадын алгачкы жаракаттанууларын калыбына келүү картинасын чагылдырганы жана кабылдоолордун бардыгы [С.А. Джумабеков, 2014].

Дарылоонун эффективдуулугүн бейтаптарды

динамикада байкоо, контролдук рентгенограммалардын маалыматтары жана айрым натыйжаларды баалоо боюнча байкалды.

Травматология жагында кол сыныктарынын бүтүшүн баалоо тутумун биз республикада (КР жакталган диссертациялар) жана чет өлкөлөрдө аткарылган эмгектердин негизинде талдап чыктык. Ошентип ийин сөөктүн проксималдык бөлүгүн дарылоо проблемаларына арналган КР диссертациялык эмгектер бул У.И. Насыровдун жана Т.Б. Сарысаковдун илимий иштери.

У.И. Насыров (2009), Т.Б. Сарымсаков (2015) ийин сөөгүнүн жогорку жана төмөнкү бөлүк сыныктарына остеосинтездин жаңы ыкмасын сунуштаган жана «UCLA ийин баалоо» (UCLA shoulder assessment), 5 параметри: ооруу, кыймылдын көлөмү, күнделүк активдуулуктун деңгээли, сакайтуунун деңгээли, бейтаптын канааттандандыгы модифицирленген шкаласы боюнча тестти колдонгон. Ар бир параметр 10 упай шкала боюнча бааланган (табл.2).

Упайларды жыйынтыктап, натыйжаны чогултуулган упайлардын саны боюнча бааладык: 46-50 упай эң жакшы натыйжа деп бааланды, 36-45 – жакшы катары, 26-35 - канааттанаарлык, 25тен азыраак канааттандыраарлык эмес катары.

Байкап тургандай, ар бир регион жана кырдаалдар учун натыйжаларды баалоо тутумунун ар бир ыкмасы өз алдынча. Ошондуктан биз “натыйжаларды баалоо”

Таблица 2.

«UCLA ийин баалоо» дарылоонун алыссы натыйжаларын баалоо шкаласы

Баалануучу категориялар	Упайлар
Ооруусун баалоо	
Азыркы убакта такай чыдатпаган ооруу сезем, көбүнчө күчтүү оорутпоочу каражаттарды кабыл алам	0
Азыркы убакта чыдаткан ооруу сезем, бирок күчтүү оорутпоочу каражаттарды кабыл алам	2
Тынч турганда анчалык катуу эмес ооруу, өзүмдүн күндө аткара турган милдеттеримди аткарууга тоскоолдук кылат, салицилаттарды көбүрөөк ичем	4
Оор түшүк жасаганда ооруу пайда болот жана күндө аткарған иште күчөйт, салицилаттарды чанда ичем	6
Чанда женил ооруу	8
Ооруу жок	10
Күймылдардын көлөмүн баалоо	
Бүгүү 30° азыраак	0
Бүгүү 60° азыраак	2
Бүгүү 90° азыраак	4
Бүгүү 120° азыраак	6
Бүгүү 150° азыраак	8
Бүгүү 150° көбүрөөк	10
Күндөлүк активдүүлүктүү баалоо	
Кол менен эч нерсе кыла албайм	0
Жеңил гана аракеттер болушу мүмкүн	2
Үйдө женил иштерди гана аткарам	4
Өзүн-өзү тейлөө мүмкүнчүлүгү калыбына келген, үйдөгү иштердин чоң көлөмүн аткарам, соода иштерин жүргүзөм, автомобил айдайм, чачымды тарайм, кийинил жана чечине алам, бюстгалтерди топчулайм (аялдар үчүн)	6
Жашоо тиричилигине таасир этпеген, бир аз гана чектөөлөр	8
Нормалдуу активдүүлүк	10
Реабилитация	
Реабилитация болгон эмес	0
Реабилитация болгон	10
Бейтаптын канаттангандыгын баалоо	
Канааттанган эмес	0
Канааттанган	10

биринчиден, жалпы кабыл алынган же универсалдуу, экинчиден, баардыгы учүн жеткиликтүү жана жеткиликтүү дарражада жөнөкөй болууга тийиш. Натыйжаларды баалоо медициналык статистиканын талаптарына ылайык болгону жакшы жана изилдөөнүн баардык натыйжалары математикалык талдоо мүмкүнчүлүгүн камсыз кылууга (зарыл учурда) тийиш. Баалоожаракаттануунун жана таяныч-күймылдаткыч аппаратурнын ооруларынын чоң топторунун чегинде универсалдуу, стандартташтырылган болуусу керек. Ал кандай гана курактагы бейтаптарды клиникалык мүнөздөө жана кандай гана жайгашы болбосун натыйжаларды мүнөздөө үчүн жарактуу болгону жакшы.

Акыректин сыныктарын операциялап дарылоонун натыйжаларын баалоонун көп сандаган

тутумуна талдоо жүргүзүп американлык авторлордун ыкмасы UCLA (University California Los Angeles) shoulder rating тандалып алынды [автор].

Биз изилдеген илимий ишибизде ийин жана акырек соөгүнүн төмөнкү сыныктарын талдоодо UCLA (University California Los Angeles) shoulder rating тандап алдык. UCLA индекстик шкаланы колдонуу бизге ийин муундун баштапкы функциясын объективдүү протоколдоого, инвазивдик кийлигишүүдөн кийин анын динамикада калыбына келүүсү, дарылоонун ылайыктуу ыкмаларын колдонууга айкын көрсөткүчтөрдүн жана натыйжаларын туруктуулугун изилдөөгө жол берет. Дарылоонун натыйжаларын баалоонун илимий жана практикалык маанилүүлүк жагы бар. Анткени талдоо жүргүзгөнгө, далилдөөлөрдүн туура түзүлгөн тутумун

ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ

бир калыпка келтириүүгө жол берет. Ал тыянактардын жана корутундуунун аныктыгын айгинелейт.

Көлдөнүлгөн адабияттар:

1. Baranowski, D. Aktuelle Indikationen zur Bundelnagelung [Text] / D. Baranowski, E. Brug, // Unfallchirurg. - 2004.- Vol.92, № 10. - P.486-494.
2. Bassiony, A.A. Infected non-union of the humerus after failure of surgical treatment: management using the Orthofix external fixator [Text] / A.A. Bassiony // Ann. Acad. Med. Singapore. – 2009. – Vol. 38, N 12. – P. 1090–1094.
3. Christoph, S. Клинические результаты использования LCP пластин [Текст] / Christoph Sommer // Остеосинтез. - М.:2011. – С. 27-30.
4. Dahners, L.E. Internal fixation of proximal humeral fractures / L.E. Dahners // J.South. Orthop.Assoc.-2004.-Vol.4, № 1.-P.3-8.
5. Ring, D. Radial nerve palsy associated with high-energy humeral shaft fractures [Text] / D. Ring, K. Chin, J.B. Jupiter // J. Hand. Surg. – 2004. – Vol. 29. - № 1. – P. 144-147.
6. Ruedi, T.P. AO Principles of Fracture Management [Текст] / Ruedi, T.P., Murphy W. M. - New-York, 2007.-500 р.
7. Анаркулов Б.С. Бүттүн узун союк сыйнкітариын хирургиялык дарылоо [Текст]: автореф. дис. ... д-ра мед. наук: 14.01.15 / Б.С. Анаркулов. – Бишкек, 2014. – 45 с.
8. Анаркулов Б.С. Хирургическое лечение переломов костей скелета [Текст] / Б.С. Анаркулов. – Бишкек «Тамга+», 2014. – 215 с.
9. Джумабеков С.А. Скелеттин узун союкторунун сыйнкітариын заманбап дарылоо [Текст] / С.А. Джумабеков, Б.С. Анаркулов. – Бишкек «Тамга+», 2014. – 225 б.
10. Маттис, Э.Р. Система оценки исходов переломов опорно-двигательного аппарата и их последствий [Text]: Автореф. дис... док. мед. наук / Маттис Э.Р. - М., 1985.-25 с.
11. Насыров, У.И. Остеосинтез переломов хирургической шейки плечевой кости мягким фиксатором [Text]: автореф. дис. ... канд.мед.наук: 14.00.22 / У.И. Насыров. – Бишкек, 2009. – 22.с.
12. Панков, И. О. Опросник «The brief pain inventory» в практике врача восстановительной / И. О. Панков, И.В. Рябчиков, Е. Н. Рябчикова // Многопрофильная клиника XXI в. Передовые медицинские технологии: материалы междунар. науч.-практ. конф., С.-Петербург., 14-16 сент. 2011 г. – СПб., 2011. – С. 179.
13. Рябчиков, И. В. Опросник MO-36ITEM FORM HEALTH SURVEY (MOS SF-36) как индикативный показатель качества восстановительного лечения пациентов с переломами области коленного сустава / И. В. Рябчиков, И. О. Панков, Е. Н. Рябчикова // Многопрофильная клиника XXI в. Передовые медицинские технологии: материалы междунар. науч.практ. конф., С.-Петербург., 14-16 сент. 2011 г. – СПб., 2011. – С. 180-181.
14. Сарымсаков Т.Б. Ийин союгүнүн томонкү диафиздик сыйнкітариынын остеосинтези[Text]: автореф. дис. ... канд.мед. наук: 14.01.15 / Т.Б. Сарымсаков. – Бишкек, 2015. – 22.с.



Посвященные 125-летию со дня рождения
первого ректора Б.Я. Эльберта

13-15 апреля 2016 года