

<https://doi.org/10.52889/1684-9280-2022-63-4-10>

УДК 61:001.83(100); 617.3; 616-089.23; 616-001

МРНТИ 76.01.17;76.29.41

Передовая статья

## О международном стратегическом партнерстве Национального научного центра травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д. в сфере здравоохранения

Бекарисов О.С.<sup>1</sup>, Бэтпен А.Н.<sup>2</sup>, Джаксыбекова Г.К.<sup>3</sup>, Оспанов К.Т.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Директор Национального научного центра травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д., Президент Казахстанской Ассоциации травматологов-ортопедов, Главный редактор журнала «Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan», Нур-Султан, Казахстан. E-mail: bekarisov\_o@nscto.kz

<sup>2</sup> Заместитель директора по научной работе и стратегии Национального научного центра травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д., редактор журнала «Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan», Нур-Султан, Казахстан. E-mail: batpen\_a@nscto.kz

<sup>3</sup> Доцент отдела послевузовского образования Национального научного центра травматологии и ортопедии имени Академика Батпеннова Н.Д., Нур-Султан, Казахстан. E-mail: g.jaxybekova@mail.ru

<sup>4</sup> Ведущий научный сотрудник отдела послевузовского образования, Национального научного центра травматологии и ортопедии имени Академика Батпеннова Н.Д., Нур-Султан, Казахстан. E-mail: ospanov\_k@nscto.kz

### Резюме

В статье представлен опыт сотрудничества Национального научного центра травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д. (преемник Научно-исследовательского института травматологии и ортопедии) с зарубежными организациями и учеными в сфере здравоохранения за 20-летний период.

Обмен опытом с передовыми мировыми клиниками позволяет Национальному научному центру травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д. уверенно позиционировать себя в мировом медицинском сообществе и эффективно внедрять собственные научные разработки в клиническую практику. Успех и достижения последних лет — это результат кропотливой совместной работы, укрепившихся связей и взаимного стремления поднять профессиональный уровень и качество оказываемых медицинских услуг населению наших братских республик.

**Ключевые слова:** травматология и ортопедия, международное сотрудничество, стратегическое партнерство, система здравоохранения.

Corresponding author: Galina Jaxybekova, National Scientific Center of Traumatology and Orthopaedics named after Academician Batpenov N.D., Nur-Sultan, Kazakhstan.

Postal code: Z00P5Y4

Address: Kazakhstan, Nur-Sultan, Abylai Khan Avenue, 15A

Phone: +7 701 522 61 22

E-mail: g.jaxybekova@mail.ru

J Trauma Ortho Kaz 2022; 63; Special issue:4-10

Recieved: 12-07-2022

Accepted: 28-07-2022



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Международное сотрудничество в области здравоохранения, в том числе в травматологии и ортопедии - многогранная сфера деятельности, охватывающая широкий спектр проблем здравоохранения и медицинской науки. Возрастание социальной и политической значимости отрасли здравоохранения, достижения медико-биологической науки стимулируют развитие международного сотрудничества.

Сотрудничество в области медицины направлено на обмен информацией о здоровье населения и состоянии систем здравоохранения, о результатах научных исследований, а также на обсуждение практического опыта диагностики и лечения различных заболеваний.

Правовой основой международного сотрудничества в области здравоохранения являются международные договоры о стратегическом партнерстве, соглашения и меморандумы, где приоритет отдается развитию сотрудничества по наиболее актуальным проблемам медицинской науки и практики.

С момента основания Научно-исследовательского института в области травматологии и ортопедии (далее - НИИТО) в 2001 году одной из приоритетных задач было сотрудничество с ведущими медицинскими центрами ближнего и дальнего зарубежья в области травматологии и ортопедии.

Руководство НИИТО всегда уделяло большое внимание освоению и внедрению высокотехнологичных методов диагностики и лечения травматолого-ортопедических больных, в том числе эндопротезирования и артроскопии крупных суставов, транспедикулярной фиксации и спондилотомии при переломах позвоночника, закрытым миниинвазивным технологиям остеосинтеза.

За 20 летний период существования институт смог добиться признания медицинского сообщества не только в Казахстане, но и за его пределами. Налажены тесные связи с учеными - медиками и клиниками как в ближнем, так и в дальнем зарубежье (Германия, США, Австрия, Бельгия, Польша, Россия, Украина, Белоруссия, Узбекистан, Кыргызстан и др.).

В далеком 1996 году профессор Батпенев Н.Д., будучи проректором по экономическим вопросам Акмолинской медицинской академии, впервые посетил Германию. Во время поездки он налаживал творческие и деловые контакты с ведущими специалистами Германии в области травматологии и ортопедии, что в дальнейшем способствовало поднятию уровня медицины по всей республике.



Необходимо отметить помощь, оказанную Эвальдом Герингом, выпускником Целиноградского медицинского института. Переехав в Германию, он работал помощником врача в клинической больнице г. Миндена под руководством шеф-профессора Эхтермайера Ф., который курировал лечебную и научную деятельность клиники г. Минден.



За время пребывания в клинике профессор Батпенев Н.Д. участвовал в обходах, ассистировал на операциях, ознакомился с самыми современными технологиями в области ортопедии - эндопротезирования и артроскопии суставов, хирургии позвоночника.



В свою очередь, профессор Батпенев Н.Д. продемонстрировал методы лечения переломов, в том числе чрескостный остеосинтез по Илизарову, что являлось базовой основой советской травматолого-ортопедической школы. Данный обмен опытом вызвал большой взаимный интерес, и с этого времени был заложен фундамент и определены планы на будущее стратегическое партнерство, начался отсчет совместных творческих, деловых и взаимообогащающих связей, которые позволили в самые короткие сроки внедрить в Казахстане высокие технологии лечения травм и заболеваний опорно-двигательной системы по европейскому стандарту - блокирующий накостный, внутрикостный остеосинтез при переломах по системе АО; ортопедические операции - эндопротезирование тазобедренного сустава протезами Эхтермайера, Ульцера, Матисса, эндопротезирование коленного сустава протезами АргоМедицинТехник.

В 2000 году в городе Астана был проведен казахстанско-германский симпозиум по политравме, а в 2002 году - в клинике г. Минден - германско-казахстанский симпозиум, где сотрудники НИИТО делились опытом применения собственных разработок и внедрения новых методов. В 2003 году, в рамках развития международного партнерства и сотрудничества, впервые в Казахстане была проведена уникальная операция по замене коленного сустава, которую выполнил профессор Мюнстерского университета г. Миндена В. Эхтермайер в стенах НИИТО.

Коллектив Национального научного центра травматологии и ортопедии имени академика Батпенева Н.Д. (преемник НИИТО) благодарен профессорам Эхтермайеру Ф., Герингу Э., Грёнегеру Ш., Лани Ф., Энгельке В., Хофмайстер В., Лауфф Ф. и др., с помощью которых в Казахстане были внедрены современные технологии в травматологии и ортопедии, в том числе эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов, артроскопические методы диагностики и лечения, транспедикулярный спондилотомии при переломах позвоночника, блокирующий интрамедуллярный остеосинтез и другие.

Многолетнее и плодотворное сотрудничество обогатило и повысило профессиональный уровень специалистов института не только в области травматологии и ортопедии, но и сосудистой, челюстно-лицевой хирургии.

Коллектив нашего Центра выражает большую благодарность господину Штайну, который в рамках благотворительности безвозмездно вкладывал собственные средства в организацию встреч, проведению операций, приобретению уникальных аппаратов, инструментов и оборудования европейского производства (артромоты, компрессор и др.), откликнулся на просьбы больных, нуждающихся в приобретении дорогостоящих эндопротезов. В 2003 году на выставке в Берлине Штайн приобрел рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем (Zienn-8000 С-дуга) и подарил профессору Батпену Н.Д. Данное оборудование прослужило много лет, и, до сих пор находится в музее института как реликвия, напоминающая о сотрудничестве с Германией.



В 2004 году в г. Астане прошел международный обучающий семинар-тренинг на тему «Оказание высокоспециализированной помощи в НИИТО. Эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов. Остеосинтез переломов длинных трубчатых костей по АО-технологии». Семинар был организован сотрудниками НИИТО и Мюнстерского университета г.Минден (Германия). В работе семинара приняли участие ученые и представители фирм из Германии, выпускающих эндопротезы крупных суставов и имплантаты для остеосинтеза, главные внештатные травматологи-ортопеды департаментов (управлений) здравоохранения и травматологи практического здравоохранения из всех регионов Казахстана. Проводились операции и практические занятия – Workshop по эндопротезированию тазобедренного и коленного суставов, использованию динамического бедренного винта DHS. Были проведены показательные операции – эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов, остеосинтез переломов длинных трубчатых костей с использованием современной технологии системы АО.

С каждым годом совместное сотрудничество коллег Казахстана и Германии расширялось. Немецкие коллеги активно участвовали с докладами на ежегодных форумах, проводимых Центром, внедряли совместные разработки.

В последующем появились оригинальные предложения профессора Батпенова Н.Д. по усовершенствованию эндопротеза тазобедренного сустава модели Эхтермайера. Были получены национальные патенты на изобретение, который был применен у нескольких тысяч больных. В 2015

году по результатам применения данной разработки в практике научным коллективом НИИТО была получена Государственная премия в области науки и техники имени Аль-Фараби.

В настоящее время с компанией К-Имплант продолжают разработку короткой ножки, вертлужного компонента эндопротеза тазобедренного сустава для молодых пациентов.

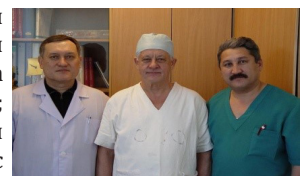
В начале становления института большую организационную и методическую помощь НИИТО оказал Центральный институт травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова (далее - ЦИТО). Директор ЦИТО, начальник Главного медицинского Управления делами Президента РФ, академик Российской академии наук и Российской академии медицинских наук Миронов Сергей Павлович внес большой вклад в становление молодого института травматологии и ортопедии в г. Астане, оказывал консультативно-методическую помощь при его организации. Его связывают многие годы дружбы с директором НИИТО, профессором Батпену Н.Д., которая началась еще в годы их учебы в клинической ординатуре в стенах ЦИТО.



Более 20 лет назад началось сотрудничество Российским университетом дружбы народов (заведующий кафедрой травматологии и ортопедии Загородний Н.В.), сотрудники которого принимали активное участие в проведении симпозиумов, конференций и семинаров в Казахстане.



В 2003 году заключен договор о сотрудничестве с Национальным медицинским исследовательским центром травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова (далее - Центр Илизарова; РФ), генеральным директором которого с 1992 по 2009 годы был доктор медицинских наук, член-корреспондент Российской Академии медицинских наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор, д.м.н. Шевцов В.И.



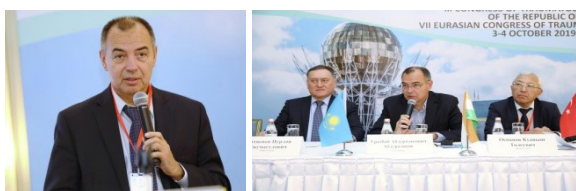
Профессор Шевцов В.И. совместно с другими сотрудниками Центра Илизарова 2-3 раза в год проводили выездные обучающие семинары и мастер-классы, заочно-очные циклы тематического усовершенствования врачей по тематике «Избранные вопросы травматологии и ортопедии», проводили практические занятия по распространению метода Илизарова для специалистов НИИТО.

В рамках научного сотрудничества с Новосибирским научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии (далее - Новосибирский НИИТО), в отделении нейротравматологии нашего Центра с 2003 года начали выполняться операции по стабилизации позвоночника при травмах и дегенеративных поражениях позвоночника, в том числе транскутанная транспедикулярная фиксация, вентральные минидоступы с эндовидеоассистенцией, вертебропластика тел позвонков при остеопоротических переломах и заболеваниях позвоночника.

В том же году на институт посетила делегация Новосибирского НИИТО во главе с директором Н.Г. Фомичевым. В рамках данного мероприятия к.м.н., заведующим отделением острой травмы позвоночника Новосибирского НИИТО В.В. Рерих было выполнено 2 операции транспедикулярного спондилодеза с заменой тела сломанного поясничного позвонка эндопротезом из никелида титана, а заведующий отделением нейроортопедии, к.м.н. А.Е. Симонович выполнил задний межтеловой спондилодез кейджами из никелид титана 3 больным с грыжами диска поясничных позвонков.

В 2010 году заключен договор о сотрудничестве с Федеральным государственным учреждением «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения и социального развития России (далее - НИИТО имени Р.Р. Вредена).

Директор НИИТО имени Р.Р. Вредена, профессор Тихилов Р.М. всегда уделяет значительное внимание общественной, организационной и научной работе, направленной на повышение авторитета науки и качества оказания специализированной травматолого-ортопедической помощи, а также стратегическому партнерству.



Благодаря продуктивному сотрудничеству НИИТО, у жителей нашей республики появилась возможность оперативного лечения и коррекции врожденных и приобретенных деформаций и повреждений опорно-двигательной системы с использованием современных спинальных систем.

В рамках договора о сотрудничестве на взаимовыгодных условиях в сфере образования и науки между Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - НИДОИ им. Г.И. Турнера) и НИИТО, заключенного в 2010 году, проделана большая работа по внедрению и расширению объема высокоспециализированной медицинской помощи

детям со сколиотической деформацией позвоночника на базе НИИТО и Национального научного центра охраны материнства и детства Республики Казахстан.

Стоит отметить, что под руководством заместителя директора НИДОИ им. Г.И. Турнера по научной работе, руководителя отделения патологии позвоночника и нейрохирургии, д.м.н., профессора Виссарионова С.В. сотрудниками НИИТО защищено две кандидатских диссертаций. Профессор Виссарионов С.В. активно сотрудничает с научными и медицинскими учреждениями Республики Казахстан, проводя образовательную, научно-практическую и просветительскую работу.



В течение этих лет в НИИТО и в Национальном научном центре материнства и детства, профессором Виссарионовым С.В. проведены рабочие визиты, во время которых на базах двух государственных учреждений проведены 9 обучающих семинаров и мастер-классов по вопросам диагностики, клинике и хирургическому лечению детей с повреждениями и заболеваниями позвоночника. За этот время проконсультировано более 200 детей с патологией опорно-двигательного аппарата и прооперировано более 80 пациентов с тяжелой врожденной и приобретенной деформацией позвоночника. На протяжении этого периода были осуществлены многочисленные показательные операции, часть из которых были выполнены на территории Казахстана впервые.



В 2011 году, в рамках международного научно-практического сотрудничества НИДОИ им. Г.И. Турнера и Национального научного центра материнства и детства, профессором Виссарионовым С.В. проведен мастер-класс «Инновационные методы лечения сколиозов». Главной целью данного мероприятия было изучение и освоение современных технологий диагностики и лечения сколиотической болезни у детей.

В 2012 году профессор Виссарионов С.В. провел ряд показательных операций в условиях НИИТО. В рамках данного визита выполнено хирургическое вмешательство по поводу врожденного кифосколиоза грудного отдела позвоночника на фоне множественных пороков развития позвонков у ребенка полутора лет. Это было первое радикальное хирургическое вмешательство пациенту раннего возраста с тяжелой врожденной деформацией позвоночника в Астане.

Трудно переоценить вклад профессора С.В. Виссарионова в развитие и становление хирургической помощи детям с врожденными и приобретенными деформациями позвоночника. Этот вклад по достоинству оценен руководством МЗ РК. Во время рабочего визита в 2014 году, Министр здравоохранения РК Каирбекова С.З. высоко оценила вклад Виссарионова С.В. в становлении и развитии нового направления в медицине Казахстана – детской вертебрологии. Министр здравоохранения написала благодарственное письмо на имя вице-губернатора г. Санкт-Петербурга Казанской О.А. о значении научно-практической деятельности и вкладе Виссарионова С.В. в развитие международного сотрудничества и взаимоотношений между двумя государствами. Виссарионов С.В. является почетным академиком Казахской национальной академии естественных наук. В 2015 году он награжден нагрудным знаком за вклад в развитие системы здравоохранения Республики Казахстан.

Дружеским отношениям с Республиканским специализированным научно-практическим центром травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан уже более 20 лет.



Этому, несомненно, способствовала крепкая, братская дружба двух руководителей - директоров институтов. Профессора Батпенов Н.Д. и Азизов М.Ж. по окончании аспирантуры в ЦИТО им. Н.Н. Приорова г. Москвы, года поддерживали научное и творческое сотрудничество с научными организациями и профильными кафедрами стран содружества. За эти годы был выполнен ряд научно-технических программ, подготовлены аспиранты и докторанты из Узбекистана, защищены кандидатские и докторские диссертации.



Результатом многолетнего конструктивного партнерства двух стран также явилось активное участие и выступление с докладами на ежегодных международных и республиканских конференциях, съездах и конгрессах в области травматологии и ортопедии как в Казахстане, так и в Узбекистане.

Обогатили и повысили профессиональный уровень специалистов проведенные казахстанскими врачами показательные операции, мастер-классы и обучающие семинары в области эндопротезирования крупных суставов и вертебрологии.

Так, одним из ярких событий, состоявшихся в ноябре 2019 года стало двухдневное мероприятие - Дни казахстанской медицины в Республике

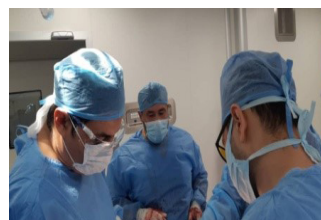
Узбекистан, целью которого явилось укрепление сотрудничества между системами здравоохранения двух стран, расширение взаимодействия, обмен опытом и знаниями, развитие медицинского туризма.



В ходе визита состоялась церемония подписания договора о научно-практическом сотрудничестве между НИИТО Республики Казахстан и Узбекистана, подписание меморандума о научно-образовательном сотрудничестве с Ташкентской медицинской академией.



В ходе встречи были проведены обход клинических отделений, консультации 60 больных с патологией позвоночника и последствий травм и более 40 больных с патологией крупных суставов, мастер-классы на которых присутствовали 45 врачей.



Заведующим отделением ортопедии НИИТО Абдалиевым С.С. проведен мастер-класс с показательными операциями по теме «Эндокоррекция сколиоза», прооперировано 2 больных. Научным сотрудником НИИТО Серикбаевым В.Д. проведен мастер-класс с показательными операциями «Эндопротезирование тазобедренного сустава», прооперировано 4 больных.

В 2007 году заключен договор с Бишкекским Научно-практическим Центром травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения Кыргызской Республики, возглавляемым профессором, д.м.н. Джумабековым С.А.



В 2003 году НИИТО был определен в качестве координационного центра Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее – МЗ РК) по вопросам предотвращения и лечения заболеваний и травм.

В рамках полномочий главного внештатного травматолога МЗ РК, были проведены глобальные встречи координаторов Всемирной организации здравоохранения (далее – ВОЗ) по проблемам травматизма и дорожной безопасности, что, в последствие, повлияло на разработку законодательства и выработку политики в области предотвращения травм, в том числе дорожно-транспортных.

Для наращивания потенциала, направленного на расширение возможностей специалистов, работающих в области предупреждения травматизма, НИИТО провел 2 курса VIP-TEACH для врачей (2005 и 2011 г.г.).



В 2011 году, согласно утвержденного Глобального Плана ВОЗ по предотвращению травматизма, в соответствие с Резолюцией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 10 мая 2010 года, 2011-2020 годы провозглашены Десятилетием действий по обеспечению безопасности дорожного движения. К.м.н. Джаксыбековой Г.К. были подготовлены 4 вопросника к глобальным докладам ВОЗ о состоянии и проблемах по обеспечению дорожной безопасности в мире.

Министром здравоохранения РК от 03 мая 2011 года за №255 утвержден межсекторальный «Национальный план мероприятий по реализации Десятилетия действий по обеспечению безопасности дорожного движения и предупреждения травматизма на 2011-2020 годы».

План объединил работу 6 министерств и ведомств, задействованных в дорожной безопасности, назначены 6 респондентов. По итогам выполнения вышеупомянутого национального плана были выпущены 6 информационно-аналитических обзоров.

14-18 ноября 2011 года в целях реализации инновационного проекта «Совершенствование оказания экстренной медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях», на базе НИИТО, при содействии странового офиса ВОЗ, проведен обучающий цикл «Оказание неотложной помощи при множественной и сочетанной травме» для врачей травматологов, хирургов, врачей общей практики медицинских организаций, расположенных на республиканских трассах.

В 2020 году, медицинская общественность республики, директора ведущих научных центров травматологии и ортопедии ближнего и дальнего зарубежья направили обращения в адрес Президента Республики Казахстан К.К. Токаеву с просьбой увековечить память Н.Д. Батпеннова и переименовать НИИТО в Национальный научный центр травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д.

В настоящее время Национального научного центра травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д. состоит в договорных отношениях с 33 ведущими центрами травматологии и ортопедии стран ближнего и дальнего зарубежья.

Центр активно сотрудничает с турецкой Ассоциацией травматологов-ортопедов, ведется совместная работа по подготовке PhD.

В 2021 году Национальный научный центр травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д., Казахская Ассоциация травматологов-ортопедов и Общественный фонд имени академика Нурлана Батпеннова провели международную научно-практическую конференцию, посвященную 20-летию НИИТО, как преемника Национального научного центра травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д.



В работе конференции приняли участие ученые и специалисты из 20 стран ближнего и дальнего зарубежья (Россия, Узбекистан, Азербайджан, Кыргызстан, Беларусь, Австрия, Бангладеш, Босния и Герцеговина, Великобритания, Греция, Германия, Египет, Израиль, Индия, Италия, Китай, Польша, Турция, Франция, Швейцария).

Главной целью данного мероприятия было дальнейшее развитие ортопедо-травматологической службы республики, внедрение инновационных методов диагностики и лечения для повышения качества оказываемой населению медицинской помощи до уровня развитых стран мира.

Благодаря эффективным мероприятиям по укреплению международного сотрудничества, Национальный научный центр травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д. активно внедряет инновационные технологии, а также занимается подготовкой клинических и научных кадров в области травматологии и ортопедии.

Обмен опытом с коллегами из развитых стран позволяют Национальному научному центру травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д. уверенно позиционировать себя в мировом медицинском сообществе и эффективно внедрять собственные научные разработки.

Успех и достижения последних лет — это результат кропотливой совместной работы, укрепившихся связей и взаимного стремления поднять профессиональный уровень и качество оказываемых медицинских услуг населению наших братских республик.

Взаимовыгодное сотрудничество в области здравоохранения способствует не только укреплению здоровья людей, повышению профессионализма врачей, но и взаимопониманию и поддержке стабильности в мире.

## Академик Батпен Н.Ж. атындағы ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығының денсаулық сақтау саласындағы халықаралық стратегиялық серіктестігі жайында

Бекарысов А.С.<sup>1</sup>, Бәтпен А.Н.<sup>2</sup>, Жақсыбекова Г.К.<sup>3</sup>, Оспанов К.Т.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Академик Батпен Н.Ж. атындағы ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығының директоры, Қазақстанның травматологтар-ортопедтер бірлестігінің президенті, «Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan» журналының бас редакторы, Нұр-Сұлтан, Қазақстан. E-mail: bekarisov\_o@nscto.kz

<sup>2</sup> Академик Батпен Н.Ж. атындағы ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығы директорының ғылыми жұмыстар және стратегия жөніндегі орынбасары, «Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan» журналының редакторы, Нұр-Сұлтан, Қазақстан. E-mail: batpen\_a@nscto.kz

<sup>3</sup> Дипломнан кейінгі білім бөлімінің доценті, Академик Батпен Н.Ж. атындағы Ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығы, Нұр-Сұлтан, Қазақстан. E-mail: g.jaxybekova@mail.ru

<sup>4</sup> Дипломнан кейінгі білім бөлімінің жетекші ғылыми қызметкері, Академик Батпен Н.Ж. атындағы Ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығы, Нұр-Сұлтан, Қазақстан. E-mail: ospanov\_k@nscto.kz

### Түйіндеме

Мақалада Академик Батпен Н.Ж. атындағы травматология және ортопедия ұлттық ғылыми орталығының (Травматология және ортопедия ғылыми-зерттеу институтының мұрагері) озық шетелдік медициналық ұйымдар мен ғалымдармен тиімді ынтымақтастығының 20 жылдық тәжірибесі сипатталған.

Әлемнің алдыңғы қатарлы клиникаларымен тәжірибе алмасу Академик Батпен Н.Ж. атындағы ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығына жаһандық медициналық қауымдастықта сенімді түрде орнығуға мүмкіндік беріп, өз ғылыми әзірлемелерін енгізу тиімділігін арттыруға жол ашты. Соңғы жылдардағы табыстар мен жетістіктер – бұл бауырлас республикалардың тұрғындарына көрсетілетін медициналық көмектің кәсіби деңгейі мен сапасын арттыруға бағытталған бірлескен қажырлы жұмыстың, жылдар бойына нығайған серіктестіктің жемісі.

Түйін сөздер: травматология және ортопедия, халықаралық ынтымақтастық, стратегиялық серіктестік, денсаулық сақтау жүйесі.

## About the International Strategic Partnership of the National Scientific Center of Traumatology and Orthopedics named after Academician Batpenov N.D. in Healthcare

Olzhas Bekarissov<sup>1</sup>, Arman Batpen<sup>2</sup>, Galina Jaxybekova<sup>3</sup>, Kuanysh Ospanov<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Director of the National Research Center for Trauma and Orthopaedics named after Academician Batpenov N.D., Chief Editor of the Journal «Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan», Nur-Sultan, Kazakhstan. E-mail: bekarisov\_o@nscto.kz

<sup>2</sup> Deputy Director of the National Research Center for Trauma and Orthopaedics named after Academician Batpenov N.D. for Academic Affairs and Strategy, Associated Editor of the Journal «Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan», Nur-Sultan, Kazakhstan. E-mail: batpen\_a@nscto.kz

<sup>3</sup> Associate Professor of the Department of Postgraduate Education, National Scientific Center of Traumatology and Orthopaedics named after Academician Batpenov N.D., Nur-Sultan, Kazakhstan. E-mail: g.jaxybekova@mail.ru

<sup>4</sup> Leading Researcher of the Department of Postgraduate Education, National Scientific Center of Traumatology and Orthopaedics named after Academician Batpenov N.D., Nur-Sultan, Kazakhstan. E-mail: ospanov\_k@nscto.kz

### Abstract

This article presents the experience of cooperation between the National Scientific Center of Traumatology and Orthopedics named after academician Batpenov N.D. (Successor of the Research Institute of Traumatology and Orthopedics) with international organizations in healthcare over the 20-year period.

Communication with colleagues from different countries, exchange of best practices allow the National Scientific Center for Traumatology and Orthopedics named after academician N.Batpenov confidently position themselves in the global medical community and effectively conduct their own scientific developments. Success and achievements of the recent years are the result of painstaking networking, strengthened relations and mutual effort to raise professional level and quality of medical services provided to the population of our fraternal republics.

Key words: traumatology and orthopedics, international cooperation, strategic partnership, healthcare system.