

## Кафедре усовершенствования врачей по чрескостному остеосинтезу в травматологии и ортопедии в городе Кургане — 45 лет

В 2024 году исполняется 45 лет со дня основания кафедры травматологии, ортопедии и смежных дисциплин НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова, правопреемника кафедры усовершенствования врачей по чрескостному остеосинтезу, являющейся на протяжении всего времени существования кузницей научных и профессиональных кадров.

История возникновения кафедры тесно переплетена с историей Центра Илизарова. Гениальная идея Гавриила Абрамовича Илизарова привела к качественному прорыву в лечении травматолого-ортопедических больных, дала толчок научным изысканиям, а метод Илизарова заслужено стал одним из величайших достижений современной мировой медицины.

В 70-х годах прошлого века начался исторический период популяризации метода академика Илизарова. КНИИЭКОТ (Курганский научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической ортопедии и травматологии, далее — институт) вошел в рейтинг ведущих научных учреждений Советского Союза. Врачи из различных регионов СССР направляли в Минздрав РСФСР и Минздрав СССР письма с просьбами организовать курсы усовершенствования врачей травматологов-ортопедов для освоения метода чрескостного остеосинтеза по Илизарову. Остро встал вопрос обучения и специалистов растущего молодого коллектива самого института.

Шла длительная дискуссия о необходимости и возможности обучения травматологов-ортопедов новой дисциплине — чрескостному остеосинтезу по Илизарову непосредственно в г. Кургане. Этому препятствовало отсутствие в Курганской области высшего образовательного медицинского учреждения. С учетом ситуации Министерствами здравоохранения СССР и РСФСР 27 апреля 1979 г. было принято компромиссное решение о создании кафедры травматологии и ортопедии факультета усовершенствования врачей Свердловского мединститута на базе КНИИЭКОТ.

Первым заведующим кафедрой был утвержден д.м.н., профессор Анатолий Дмитриевич Ли. По согласованию с Г.А. Илизаровым был сформирован коллектив преподавателей кафедры: заведующий травматологическим отделением к.м.н. Б.К. Константинов; к.м.н., доцент В.Г. Трохова; к.м.н. В.А. Сафонов; к.м.н. В.К. Камерин; врач В.М. Канаев; врач А.П. Бочанов.



Академик РАН, д.м.н., профессор Г.А. Илизаров — основатель метода чрескостного остеосинтеза и нового научного направления в травматологии и ортопедии



Первый заведующий кафедрой травматологии и ортопедии КНИИЭКОТ профессор А.Д. Ли и первый состав кафедры усовершенствования врачей при КНИИЭКОТ (1979 г.)



Первая группа курсантов (1979 г.)

Все преподаватели кафедры были практикующими врачами и активно занимались научно-исследовательской деятельностью. Принцип синтеза теоретического, практического и научно-исследовательского обоснования метода по настоящее время реализуется сотрудниками кафедры в образовательном процессе, позволяя обучающимся получать теоретические знания, практический опыт и развиваться в научной сфере.

Согласно планам и учебным программам, циклы для молодых специалистов были рассчитаны на 3 месяца, а для специалистов, имеющих опыт работы по травматологии и ортопедии, — на 1,5 месяца.

Первый цикл усовершенствования знаний и навыков по чрескостному компрессионно-дистракционному остеосинтезу для отечественных специалистов, в котором приняли участие 26 врачей, был проведен в сентябре 1979 г.

Программа циклов усовершенствования включала участие курсантов в утренних конференциях, лекции, клинические обходы, практические занятия в трех отведенных кафедре помещениях, работу в операционной, аппаратной, перевязочной, семинарские занятия.

География участников была обширна: Ярославль, Калуга, Тамбов, Томск, Орловская область, Ленинградская область, Пермская область, Красноярский край, Белорусская ССР, Казахская ССР, Чечено-Ингушская АССР, Дагестанская АССР, Украинская ССР, Узбекская ССР, Монгольская Народная Республика.

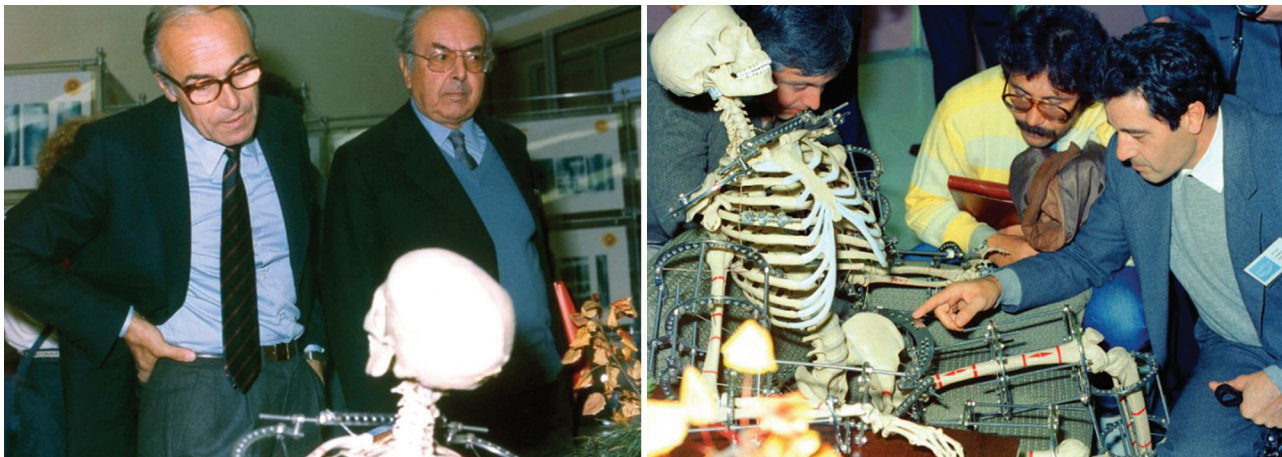
В процесс обучения курсантов под руководством профессоров Г.А. Илизарова и А.Д. Ли были дополнительно вовлечены специалисты разных направлений: А.А. Свешников, В.А. Щуров, Ю.Н. Бахлыков, Л.А. Попова, В.Д. Макушин, Ф.Н. Зусманович, С.Б. Либерман.

Желающих пройти курс обучения оказалось так много, что на некоторое время было создано две кафедры постдипломной подготовки — кафедра травматологии и кафедра ортопедии. Вопросы травматологии курировал профессор А.Д. Ли, ортопедии — сам профессор Г.А. Илизаров.

В 1983 г., когда об успехах Г.А. Илизарова стало известно в Европе, в институт приехала группа итальянцев (профессор А. Бьянки-Майокки, молодой врач Маурицию Катаньи, ныне известный в мире ортопед, врач Анжело Вилла и профессор Н. Бенедетти).

Г.А. Илизаров занимался с ними лично, проводил предоперационные разборы больных и операции. Работники кафедры и другие сотрудники обеспечивали демонстрацию больных в процессе лечения и после него. Но итальянцы попросили провести установку аппарата Илизарова на макетах костей с подробным объяснением каждой манипуляции. Для этого специалисты опытного завода в течение суток изготовили стенд для обучения работе с аппаратом. Всё увиденное потрясло итальянцев, та-

ких результатов лечения больных с травмами и ортопедическими патологиями они никогда и нигде не встречали. После возвращения этой делегации в итальянских газетах появились публикации о том, что в России произошла вторая революция, и теперь это революция в травматологии и ортопедии, а сам Г.А. Илизаров был назван Микеланджело ортопедии.



Итальянские специалисты в процессе обучения

Выезды за рубеж для чтений лекций и проведения показательных операций Г.А. Илизаров всегда считал образовательным процессом, поэтому в своих лекциях очень подробно описывал технологические приемы. Гавриилу Абрамовичу поступали приглашения из разных стран, и он охотно делился своим опытом использования аппарата и применения метода.

Информация о достижениях Г.А. Илизарова дошла и до США, и первым обучающимся из этой страны стал ныне всемирно известный доктор D. Paley. Он посетил институт два раза в 1986 г., затем в 1987 и 1988 гг. Уезжая домой, он сказал профессору В.И. Шевцову: «Я занимался переломами, эндопротезированием и другими банальными операциями. Теперь я буду работать только с аппаратом Илизарова и стану американским Илизаровым». Его мечта сбылась.

В конце 80-х годов институт посетил профессор Стюарт Грин. Он очень подробно изучил метод Г.А. Илизарова и в 1990 г. при издании монографии Г.А. Илизарова на английском языке в издательстве Springer был назначен редактором текста.



Г.А. Илизаров с иностранными специалистами

Именно работа с иностранными специалистами значительно стимулировала образовательный процесс, позволила лучше организовать его, добавив больше практических занятий, которые всегда вызвали искренний интерес.

Количество заявок на обучение методу Илизарову от зарубежных и отечественных коллег с каждым годом росло. Результатом обращения профессора Г.А. Илизарова в Министерство здравоохранения СССР стало решение увеличить количество курсантов одного цикла до 50, а затем до 100 человек. В связи с этим к реализации образовательных программ кафедры было привлечено большое количество ведущих сотрудников института.

Для курсантов были созданы условия комфортного получения знаний: им предоставляли общежитие, оснащенные аудитории и залы, организовывали культурно-развлекательную программу. Занятия проводили в специально оборудованных учебных аудиториях, тренажерном зале, операционном блоке в различных формах: лекции, семинарские и практические занятия, мастер-классы. На мастер-классах с помощью учебных пособий и наглядных материалов курсанты отрабатывали процедуры проведения, монтажа, демонтажа спиц. После изучения конкретной темы в рамках семинара и практических занятий обучающиеся закрепляли полученные знания и умения авторского метода Илизарова в операционных. Такое полное погружение в клиническую деятельность способствовало практическому освоению техники метода чрескостного остеосинтеза при лечении пациентов.

Две кафедры функционировали до 1984 г. Слушатели не очень приветствовали такое разделение, их больше привлекало занятие ортопедией. Поэтому обе кафедры снова объединили в одну по постдипломной подготовке по травматологии и ортопедии.

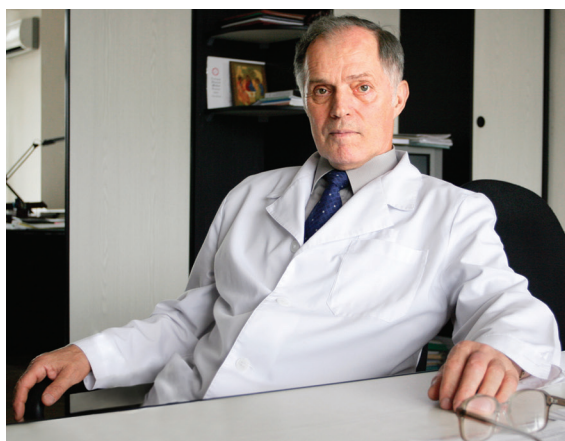
В 1985–1987 гг. коллектив кафедры пополнился новыми специалистами высшей категории: Н.М. Ключиным, В.К. Носковым, Н.М. Мурзиковым, В.М. Шигаревым, И.А. Катаевым, Г.Е. Карагодиным, С.Я. Зыряновым, А.Г. Карасевым, Д.И. Шахматовым, В.Д. Шатохиным и др. Все сотрудники кафедры проводили занятия как с отечественными, так и с зарубежными специалистами.

Работа кафедры не ограничивалась стенами института, сотрудники кафедры взаимодействовали с образовательными, научными и медицинскими организациями в СССР и за рубежом, участвуя в научно-практических конференциях различного уровня, стажировках, курсах повышения квалификации, проводили масштабные исследования в области реабилитации больных, имеющих врожденные нарушения развития опорно-двигательного аппарата. Все это обеспечивало получение передового опыта в науке и клинической практике и формировало новые подходы к обучению слушателей технологиям лечения пациентов с костной патологией.

В связи с необходимостью систематизации и расширения научных исследований на базе института, а также удовлетворения кадровой потребности в квалифицированных специалистах в области травматологии и ортопедии были открыты клиническая ординатура и аспирантура (Приказ Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 1 февраля 1984 г. № 73). Ответственной за организацию аспирантуры была назначена к.м.н. В.Г. Трохова, ответственным за ординатуру — доцент, к.м.н. В.К. Камерин.

Кафедра продолжала развиваться и вскоре приобрела статус международной. В 1988 г. на базе ВКНЦ «ВТО» (Центр) были проведены I и II международные курсы по удлинению конечностей. В последующие годы такие курсы проводили для специалистов Польши, США, Португалии, Италии, Мексики, Индии, Англии и других стран. В 1989 г. были проведены переговоры и подписано соглашение о сотрудничестве с МЗ Польши. По итогам переговоров на базе Центра прошли подготовку много специалистов из Польши, а работники кафедры неоднократно выезжали в Польшу для проведения курсов.

В 1991 г. заведующим кафедрой травматологии и ортопедии был назначен ученик и продолжатель метода Илизарова профессор, д.м.н. Сергей Иванович Швед. В период его работы большое внимание уделялось обучению и научно-исследовательским работам по лечению больных с множественными и сочетанными травмами, усовершенствованию первичной специализированной помощи пострадавшим, проведению первичной хирургической отработки открытых и огнестрельных переломов, в том числе в возрастном аспекте.



Профессор С.И. Швед



Разбор клинического случая

Кафедра, как и весь Центр, пережили достаточно тяжелые времена: в 1992 г. умер основатель метода академик Гавриил Абрамович Илизаров, произошел развал Советского Союза, все это значительно осложнило работу Центра, ограничило финансирование, но не охладило пыл исследователей, врачей и преподавателей.

Огромный вклад в сохранение Центра и развитие кафедры травматологии и ортопедии в это тяжелое время внес генеральный директор РНЦ «ВТО» (1992–2009 гг.) член-корр. РАМН, профессор, д.м.н. Владимир Иванович Шевцов. В период его работы Центр вышел на новый этап развития, разработки и внедрения инновационных методов диагностики и реабилитации пациентов, что позволило не только сохранить, но расширить и усовершенствовать образовательные процессы. Появились новые направления лечения и, соответственно, образовательные программы: микрохирургия и реплантация, эндопротезирование и артроскопия. Были внедрены передовые технологии внутреннего остеосинтеза и высокоэффективные комбинации чрескостных и погружных методик.

Центром были подписаны соглашения с фирмой «Ричардс Медикал», США (представители — Н. Зеленский и Р. Виггинтон), Токийским университетом, Япония (представитель — профессор Т. Курокава), Южнокорейской компанией «Сеул Медитек» (представитель — господин Донг), бразильской ASAMI. По условиям договоров из этих стран приезжали по 25–30 специалистов два раза в год, а из Бразилии — по 55–60 ортопедов один раз в два года. Продолжительность обучения составляла 7–10 дней, помимо краткосрочных курсов функционировали и курсы продолжительностью от 3 до 6 месяцев.

В 2005 г. ВКНЦ «ВТО» был переименован в Российский Научный Центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Илизарова, ему был присвоен федеральный статус. Российское законодательство претерпевало изменения, снова встал вопрос о том, что в Кургане нет высшего медицинского образовательного учреждения, и легитимность деятельности кафедры Центра оказалась под угрозой. Выходом стало предложение Тюменского медицинского института открыть филиал их кафедры травматологии на базе Центра. Несколько лет курсанты обучались технологиям чрескостного остеосинтеза в Кургане и получали документы Тюменского вуза. Это не снизило эффективности подготовки врачей и позволило сохранить замечательный профессорско-преподавательский состав.



Коллектив кафедры



Рабочие моменты проведения курсов

Во время занятий сотрудники кафедры всегда организовывали для курсантов культурные программы: игру в русские городки, футбольные матчи, лыжные соревнования, посещение русской бани и выезды на природу, что очень нравилось иностранным гостям.



Перед стартом международного матча по футболу между командами КНИИЭКОТ (Россия) и Smith & Nephew (USA)

Японские специалисты осваивают русские городки

Менялось время, менялись и государственные требования к образовательным программам. В 2015 г. кафедра Центра Илизарова и ее образовательные программы впервые прошли государственную аккредитацию образовательной деятельности. В 2016 г. программы дополнительного профессионального образования Центра были утверждены Минздравом России и размещены на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования.

С 2012 г. до настоящего времени заведующим кафедрой травматологии и ортопедии является д.м.н., профессор Ю.П. Солдатов.

Юрий Петрович ведет клиническую и организационную работу, совмещая это с трудом по подготовке научных кадров, развитию кафедры и образования в целом. Именно он является руководителем и составителем новых образовательных программ для аспирантуры и ординатуры, повышения квалификации врачей, реализуемых очно и посредством портала НМФО.



Профессор Ю.П. Солдатов в процессе обучения специалистов

В 2020 г. Центр Илизарова стал «Национальным медицинским исследовательским центром травматологии и ортопедии (НМИЦ ТО) имени академика Илизарова». Под организационно-методическим руководством Центра находятся 27 субъектов Российской Федерации от Уральских гор до Курильских островов. Этот факт значительно повышает роль и ответственность кафедры как важного звена постдипломного образования по специальности «травматология и ортопедия».

Расширение спектра учебных дисциплин потребовало увеличения преподавательского состава. Сегодня на кафедре трудятся 16 преподавателей, их них 8 — на должности профессора (д.м.н. А.В. Бурцев, д.м.н. А.Г. Карасев, д.м.н. Д.А. Попков, д.м.н. Е.В. Жданова, д.б.н. Е.Н. Щурова, д.б.н. М.В. Стогов, д.м.н. О.К. Чегуров, д.м.н. А.В. Губин); 5 — на должности доцента (д.м.н. К.А. Дьячков, д.м.н. О.Г. Прудникова, к.б.н. Т.А. Силантьева, к.м.н. А.С. Судницын, д.м.н. А.А. Гринь); 2 — на должности ассистента (к.в.н. А.А. Еманов и д.м.н. С.А. Лукин).

На базе Центра функционирует аккредитационно-симуляционный центр, где работают преподаватели учебного отдела д.м.н., профессор А.В. Попков, к.м.н. А.В. Каминский, И.В. Сутягин, О.Ю. Герман.

Сотрудники кафедры, опираясь на накопленный опыт, развивают современные и инновационные образовательные технологии. Отработаны все нюансы подачи материала слушателям с опорой на практическое использование и формирование хирургических навыков. Учащиеся погружаются в атмосферу работающего коллектива. На обходах в отделениях, при разборах больных, планировании операций и, конечно, в операционной с ними работают не только кафедральные работники, но и врачи — сотрудники Центра. Возможность изучить различные хирургические техники и подходы к решению сложных клинических задач значительно расширяет кругозор наших курсантов, ординаторов и аспирантов и показывает многогранность метода Илизарова и других образовательных направлений.

В настоящее время обучение проводится по образовательным программам аспирантуры по четырем группам специальностей: клиническая медицина, медико-биологические науки, биологические науки, фундаментальная медицина (специальности — травматология и ортопедия, патологическая физио-

логия, физиология человека и животных, клеточная биология); профильной программе ординатуры по специальности «Травматология и ортопедия»; 27 программам дополнительного профессионального образования. Образовательные программы всех направлений сертифицированы и имеют государственную аккредитацию.

За 45 лет работы кафедры проведено 754 цикла обучения травматологов-ортопедов, в которых участвовали 10 343 курсанта из 75 стран мира. В период с 1984 по 2023 г. 146 молодых ученых окончили аспирантуру и 283 врача — ординатуру.

Сегодня работа кафедры и учебного отдела ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России востребована как никогда. В условиях травматической эпидемии специальной военной операции технологии Центра жизненно необходимы врачам по всей стране. Восстановление длины, опороспособности и функции конечностей с использованием технологий Илизарова и его последователей из невозможных становятся обычными, повседневными задачами врачей травматологов-ортопедов.

Дополнительное подтверждение востребованности метода Илизарова и в мировом сообществе подтвердил конгресс ASAMI (Ассоциации по изучению и применению метода Илизарова), который прошел 29–31 марта 2024 г. в Индии с участием сотен врачей разных стран. Метод Илизарова остается конкурентоспособным и широко используемым во всем мире, ведутся разработки новых аппаратов и устройств для удлинения конечностей и коррекции деформаций.



Поздравляем кафедру травматологии, ортопедии и смежных дисциплин Центра Илизарова с 45-летним юбилеем. Пройден сложный, самобытный путь, и он продолжается. Появляются новые горизонты, востребованные яркие программы, современные подходы к образованию.

*д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Почетный профессор  
НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова В.И. Шевцов*

*д.м.н., профессор Ю.П. Солдатов*

*д.м.н., профессор А.М. Аранович*

*к.м.н. А.В. Каминский*

*Редакционная коллегия журнала «Гений ортопедии»*