



СЕРГЕЙ СТЕПАНОВИЧ ТКАЧЕНКО К 100-летию со дня рождения

18 июля 2023 года исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося травматолога-ортопеда, ученого, педагога, организатора военного здравоохранения, доктора медицинских наук, профессора, лауреата Государственной премии СССР, члена-корреспондента Академии медицинских наук СССР, генерал-майора медицинской службы Сергея Степановича Ткаченко.

Ключевые слова: С.С. Ткаченко, травматология и ортопедия, гомопластика, остеосинтез, внутрикостная анестезия, история медицины.



SERGEI S. TKACHENKO To the 100th anniversary of the birth

July 18, 2023 marks the 100th anniversary of the birth of an outstanding orthopedic traumatologist, scientist, teacher, organizer of military healthcare, Doctor of Medical Sciences, professor, laureate of the USSR State Prize, corresponding member of the Academy of Medical Sciences of the USSR, Major General of the medical service Sergei Stepanovich Tkachenko.

Keywords: S.S. Tkachenko, traumatology and orthopedics, homoplasty, osteosynthesis, intraosseous anesthesia, history of medicine.

Сергей Степанович Ткаченко родился 18 июля 1923 г. в г. Ростове-на-Дону. После окончания средней школы в самом начале Великой Отечественной войны он добровольно вступил в ряды Красной Армии и был направлен на учебу в Куйбышевскую военно-медицинскую академию, а в 1943 г. переведен в Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова. После окончания академии проходил службу на кафедре ортопедии, где занимал должности врача-рентгенолога, старшего ординатора, преподавателя, старшего преподавателя, заместителя начальника кафедры, а с 1969 г. — начальника кафедры травматологии и ортопедии. В 1953 г. Сергей Степанович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Внутрикостная анестезия при операциях на конечностях», а в 1963 г. — докторскую диссертацию «Костная гомопластика».

В 1960 г. С.С. Ткаченко было присвоено ученое звание доцента, в 1964 г. — профессора. В 1979 г. С.С. Ткаченко присвоено звание генерал-майора медицинской службы [16].

Благодаря его усилиям в 1970 г. на основании директивы начальника ЦВМУ МО СССР были созданы травматологические отделения в окружных госпиталях. Эта дата считается годом основания травматологической службы Вооруженных Сил СССР. В 1973 г. С.С. Ткаченко был назначен главным травматологом МО СССР. По инициативе С.С. Ткаченко в 1973 г. на 1-м факультете ВМедА была организована плановая подготовка военных травматологов-ортопедов со сроком обучения 2 года. В 1974 г. возглавляемая профессором С.С. Ткаченко кафедра травматологии и ортопедии получила наименование «военная».

Хоминец В.В. Сергей Степанович Ткаченко. К 100-летию со дня рождения. *Травматология и ортопедия России*. 2023;29(1):.

Cite as: Khominets V.V. Sergei S. Tkachenko. To the 100th anniversary of the birth. *Travmatologiya i ortopediya Rossii* [Traumatology and Orthopedics of Russia]. 2023;29(1): (In Russia).

Хоминец Владимир Васильевич / Vladimir V. Khominets; e-mail: vkhominets@yandex.ru

Рукопись получена: 21.02.2023. Статья опубликована онлайн: 03.03.2023.
Submitted: 21.02.2023. Published Online: 03.03.2023.



Именно в должности начальника кафедры раскрылся организаторский, научный и педагогический потенциал Сергея Степановича Ткаченко. Под его руководством кафедра уделяла пристальное внимание организации травматологической службы в армии, разработке организационных основ профилактики травматизма в войсках, внедрению в практику современных методов лечения боевых повреждений, оснащению отделений и подготовке кадров военных травматологов-ортопедов. Регулярно проводились сборы главных травматологов округов и флотов, на которых обсуждали организационные и клинические проблемы оказания помощи пострадавшим от травм, а также вопросы лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата. Для медицинской службы ВС СССР были изданы различные методические пособия и инструкции.

Десятилетний период боевых действий в Афганистане (1979–1989) стал непростым испытанием как для личного состава кафедры, так и для всей травматологической службы ВС СССР. С первых дней войны в Окружной госпиталь ТуркВО в Ташкенте, в Кабульский армейский госпиталь и Центральный госпиталь Афганской армии Сергеем Степановичем были направлены преподаватели кафедры в качестве консультантов или начальников травматологических отделений. Помимо лечения раненых военнослужащих, сотрудниками кафедры был выполнен большой объем научно-исследовательской работы, предло-

жены и внедрены новейшие методы лечения боевой травмы, в частности огнестрельных переломов костей и ранений суставов, апробированы новые виды медицинской техники. На основании постоянного и скрупулезного анализа организации оказания травматологической помощи в этот период были изданы «Методические указания по этапному лечению раненных в конечности». Пристальное внимание С.С. Ткаченко уделял организации медицинской реабилитации раненых. При его активном участии на базе Сакского военного санатория был создан центр восстановительного лечения с операционным блоком, в котором помощь получили более 8 тыс. военнослужащих, получивших боевую хирургическую травму в Афганистане.

Диапазон научной деятельности Сергея Степановича весьма широк. Его исследования, посвященные внутрикостной анестезии, костной пластике, комбинированным поражениям, оптимизации репаративной регенерации костной ткани, разработке методов лечения переломов костей и их осложнений, патологии позвоночника и тазобедренного сустава не утратили своей актуальности до сих пор.

Одна из первых научных работ С.С. Ткаченко в соавторстве с проф. И.Л. Крупко и проф. А.В. Воронцовым была направлена на теоретическую разработку и внедрение в практику метода внутрикостной анестезии. Особое место в исследованиях С.С. Ткаченко занимает проблема остеосинтеза. Им в 1980-х гг. были сформулированы основные принципы внутреннего остеосинтеза, а также предложено большое количество оригинальных металлоконструкций. С.С. Ткаченко в соавторстве с проф. В.М. Демьяновым разработали новую пластину для остеосинтеза, в которой за счет особой овальной формы отверстий с заданным направлением была реализована возможность динамической компрессии в зоне перелома. Данный принцип широко используется во многих современных имплантатах для остеосинтеза. В клинике ВТО активно внедрялся метод Илизарова, а также широко использовали конструкции для чрескостного остеосинтеза собственной разработки, в т.ч. аппарат, предложенный самим С.С. Ткаченко.

Опередившими свое время считают фундаментальные научные труды проф. С.С. Ткаченко по биомеханике и электрофизиологии костной ткани, выполненные в соавторстве с проф. В.В. Рудким и посвященные электростимуляции остеорепарации.

В сфере научных интересов проф. С.С. Ткаченко на протяжении всей карьеры неизменно оставалась проблема лечения раненых с боевой хирургической травмой конечностей. С 1976 по 1991 г. сотрудниками кафедры под руководством Сергея

Степановича были успешно проведены научные исследования, посвященные терминальной баллистике, лечению пострадавших с повреждениями высокоскоростными ранящими снарядами длинных костей и крупных суставов конечностей, оказанию им помощи на этапах медицинской эвакуации. Несомненно, одним из наиболее значимых результатов данных исследований стало обоснование и внедрение в практику военной медицины метода стабилизации переломов аппаратами внешней фиксации в процессе оказания помощи раненым в конечности.

В 1971 г. по инициативе С.С. Ткаченко в клинике военной травматологии и ортопедии была организовано отделение костной гнойной хирургии. Это направление традиционно считается одним из наиболее сложных и трудоемких в травматологии и ортопедии. В результате выполненных научных работ обоснована система комплексного лечения пациентов с остеомиелитом костей конечностей, предполагающая, помимо традиционных местных воздействий на гнойную костно-мышечную рану, коррекцию иммунного и нутриционного статуса. Хирургические аспекты исследований включали разработку способов пластики остеомиелитических полостей биологическими и синтетическими материалами, методик реконструктивных операций при дефектах костей конечностей. Предложены физические методы обработки гнойных ран, такие как терапия отрицательным давлением (вакуумирование), ультразвуковая обработка, инфракрасная лазеротерапия, доказана высокая эффективность применения оксигенотерапии. Создание специализированного отделения и проведенные исследования значительно улучшили результаты лечения пациентов с огнестрельным остеомиелитом, включая раненых из зоны боевых действий в Афганистане.

Бесспорно, заслуживают внимания исследования С.С. Ткаченко, посвященные костной гомопластике для замещения значительных дефектов длинных костей конечностей и проксимального суставного конца бедренной кости.

В вопросе замещения суставных концов костей при посттравматических и деформирующих артрозах приоритет был отдан эндопротезированию. Первые операции профессором С.С. Ткаченко были выполнены с использованием связанного цельнометаллического протеза тазобедренного сустава, предложенного К.М. Сивашом. В последующем для тотального эндопротезирования тазобедренного сустава применялись двухкомпонентные протезы отечественной разработки.

Обладая развитым перспективным мышлением, С.С. Ткаченко одним из первых в Ленинграде оценил широкие перспективы эндоскопических

методик при лечении патологии крупных суставов и активно способствовал внедрению артроскопии коленного сустава в повседневную практику клиники военной травматологии и ортопедии.

С.С. Ткаченко разработал оригинальные способы хирургического лечения дегенеративной и посттравматической нестабильности плечевого и коленного суставов. Относительно простая в техническом отношении операция по трансферу (перемещению) сухожилия длинной головки *m. biceps* в расщеп сухожилия подлопаточной мышцы с целью укрепления переднего отдела капсулы плечевого сустава долгое время оставалась золотым стандартом лечения передней нестабильности и привычного вывиха плеча не только в лечебных учреждениях Министерства обороны.

Важнейшим разделом, без которого невозможно представить современную медицину, является реконструктивная и пластическая хирургия. У истоков его становления в нашей стране находились профессора С.С. Ткаченко и А.Е. Белоусов. При клинике военной травматологии и ортопедии для проведения фундаментальных исследований и тренировки специальных хирургических навыков была организована микрохирургическая лаборатория. В арсенал хирургических вмешательств успешно вошли новаторские операции по реплантации пальцев, кистей рук, пересадки комплексов тканей и др.

Трудно переоценить тот весомый вклад, который внес С.С. Ткаченко в развитие вертебурологии. Сергей Степанович изобрел оригинальную металлоконструкцию — стяжку «специальную», или стяжку Ткаченко. Он первым в СССР предложил устанавливать крюки этой металлоконструкции за пластинчатую часть дужки в эпидуральное пространство. Задняя внутренняя фиксация позвоночника стяжкой С.С. Ткаченко давала возможность оперирующему хирургу рано активизировать пациента, ставить его на ноги и разрешать ходить уже на следующий день после операции. Для своего времени данный принцип фиксации позвоночника был поистине революционным, а в наши дни реализован при использовании самых современных вертебральных «крючковых» систем. Не менее важным достижением является внедрение в повседневную практику двухэтапного метода лечения «взрывных» оскольчатых переломов тел позвонков, который объединил возможности задней фиксации позвоночника и вентральноегоспондилодеза, обеспечивающего полноценное восстановление передней опорной вертебральной колонны. Разработанный в соавторстве с Н.М. Ястребковым дистрактор, имеющий, в отличие от оригинальной конструкции Харрингтона с храповым механизмом, резьбовую рабочую часть, позволил осуществлять более плавную кор-

рекцию сколиотических деформаций позвоночника и избегать нарушений кровоснабжения спинного мозга.

Сергей Степанович является автором и соавтором более 500 научных работ, в т.ч. 22 монографий и учебников. Некоторые работы С.С. Ткаченко, напечатанные в отечественных журналах, были представлены в виде рефератов в известных англоязычных периодических изданиях [18].

Профессор С.С. Ткаченко был активным изобретателем и рационализатором. Им было получено 47 авторских свидетельств на изобретения и внедрено более 170 рационализаторских предложений. За многолетний плодотворный труд в области изобретательства и рационализации профессор С.С. Ткаченко в 1989 г. был удостоен почетного звания «Заслуженный изобретатель РСФСР».

Помимо научной работы С.С. Ткаченко уделял большое внимание учебному процессу. На академических курсах усовершенствования медицинского состава, помимо групп, изучавших общие вопросы военной травматологии и ортопедии, были основаны тематические циклы обучения. Также проходили специальную подготовку группы главных травматологов округов и флотов, преподавателей кафедр травматологии, ортопедии с курсом военно-полевой хирургии высших медицинских учебных заведений страны, врачей военных санаториев по восстановительному лечению последствий повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Профессор С.С. Ткаченко является основателем научной школы военных травматологов-ортопедов. Под его руководством защищено 12 докторских и 40 кандидатских диссертаций. С.С. Ткаченко воспитал целую плеяду выдающихся травматологов-ортопедов, среди них Р.М. Тихилов (д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН), А.Е. Белоусов (д.м.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР),

В.С. Дедушкин (д.м.н., профессор), В.М. Шаповалов (д.м.н., профессор, член-корреспондент Российской ВМА), А.И. Грицанов (д.м.н., профессор), А.К. Дулаев (д.м.н., профессор) и многие другие.

За время своей многолетней и плодотворной работы Сергей Степанович был удостоен большого числа наград и почетных званий. В 1976 г. он был награжден медалью Н.И. Пирогова АМН СССР и почетным знаком «За заслуги в области высшего образования СССР», избран действительным членом Международной ассоциации травматологов и ортопедов (SICOT). В 1977 г. за экспериментальное обоснование, клиническую разработку и внедрение в практику метода пересадок крупных аллотрансплантатов он был удостоен Государственной премии СССР. Профессор С.С. Ткаченко был членом Научного совета по травматологии и ортопедии при президиуме РАМН и Научного совета по биомеханике РАН, членом президиума Общества травматологов-ортопедов СССР. В журнале «Ортопедия, травматология и протезирование» возглавлял редакционную коллегию, а в журналах «Анналы травматологии и ортопедии», «Травматология и ортопедия России» входил в ее состав. В декабре 1986 г. С.С. Ткаченко был избран членом-корреспондентом Академии медицинских наук СССР.

За 47 лет безупречной службы в Вооруженных силах СССР генерал-майор медицинской службы С.С. Ткаченко награжден орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и многими ведомственными медалями.

В 1989 г. С.С. Ткаченко был уволен в отставку, но продолжал трудиться на родной кафедре в должности профессора. Умер Сергей Степанович 26 июля 1997 г. в Санкт-Петербурге, проработав на кафедре 49 лет. Похоронен на академической площадке Богословского кладбища.

Хоминец Владимир Васильевич

д-р мед. наук профессор

Начальник кафедры и клиники военной травматологии и ортопедии
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова