

### К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А. В. ВОРОНЦОВА

В. В. Хоминец<sup>1</sup>, К. А. Надулич<sup>1</sup>, Г. А. Ляховец<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ, г. Санкт-Петербург, Россия

### TO THE 100<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF A. V. VORONTSOV

V. V. Khominets<sup>1</sup>, K. A. Nadulich<sup>1</sup>, G. A. Lyachovets<sup>1</sup>

**Резюме.** 29 августа 2019 г. исполнится 100 лет видному отечественному травматологу-ортопеду, доктору медицинских наук, профессору, участнику Великой Отечественной войны, заслуженному деятелю науки РСФСР, полковнику медицинской службы Александру Васильевичу Воронцову (3 рис., библи.: 7 ист.).

**Ключевые слова:** А. В. Воронцов, индивидуальное эндопротезирование, история медицины, травматология и ортопедия.

*Статья поступила в редакцию 23.06.2019 г.*

**Summary.** August 29, 2019 will mark the 100<sup>th</sup> anniversary of the prominent Russian traumatologist-orthopedist, doctor of medical Sciences, Professor, participant of the great Patriotic war, honored scientist of the RSFSR, Colonel of the medical service Alexander Vasilyevich Vorontsov (3 figs, bibliography: 7 refs).

**Key words:** A. V. Vorontsov, history of medicine, individual endoprosthesis, traumatology and orthopedics.

*Article received 23.06.2019.*



Рис. 1. Профессор А. В. Воронцов

29 августа 2019 г. исполнится 100 лет Александру Васильевичу Воронцову, видному отечественному травматологу-ортопеду, доктору медицинских наук, профессору, участнику Великой Отечественной войны, заслуженному деятелю науки РСФСР, полковнику медицинской службы.

А. В. Воронцов родился 29 августа 1919 г. в деревне Большая Варижа Вышневолоцкого уезда Тверской губернии. В 1941 г. окончил военный факультет при 2-м Московском медицинском институте. По окончании института был направлен на фронт военным врачом. Проходил службу в должностях младшего врача полка, хирурга медсанбата, командира хирургического отделения госпиталя Донского, Сталинградского, Северо-Западного и 2-го Прибалтийского фронтов. Войну он закончил в Прибалтийском военном округе в звании гвардии майора медицинской службы. За мужество и героизм, проявленные в годы войны, А. В. Воронцов был награжден орденом Отечественной войны, двумя орденами Красной Звезды и десятью медалями. В послевоенные годы А. В. Воронцов в составе группы военных врачей Военно-медицинской академии (ВМедА) имени С. М. Кирова работал в Сирии, награжден высшим офицерским орденом Сирийской Арабской Республики «За честь и заслуги» (рис. 1) [1].

С 1946 г. А. В. Воронцов в течение 20 лет проходил службу на кафедре ортопедии (травматологии и ортопедии) ВМедА имени С. М. Кирова, последовательно занимая должности младшего преподавателя, с 1956 г. — преподавателя, с 1960 по 1967 г. — заместителя начальника кафедры. В 1953 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Внутрикостная анестезия при лечении переломов длинных трубчатых костей», в 1964 г. — докторскую «Сравнительная оценка методов оперативного лечения закрытых диафизарных и метафизарных переломов». Полковник медицинской службы (1961 г.), доктор медицинских наук (1963 г.), профессор (1964 г.) [7].

Одна из первых научных работ А. В. Воронцова на кафедре ортопедии ВМедА имени С. М. Кирова была посвящена применению гипсовой повязки во время Великой Отечественной войны. В монографии на основании изучения литературных данных и, что крайне ценно, собственного опыта полученного в военное время, А. В. Воронцов с соавторами проанализировал частоту и результаты использования гипсовой иммобилизации у раненых с огнестрельными переломами и их осложнениями на этапах медицинской эвакуации. Доказал ее эффективность как средства не только транспортной, но и лечебной иммобилизации [2].

Не менее серьезный вклад профессор А. В. Воронцов внес в теоретическую разработку и внедрение в практику метода внутрикостной анестезии. Он изучал применение внутрикостного обезболивания при закрытых травмах конечностей. В анатомической части исследования профессор А. В. Воронцов изучил закономерности распространения раствора анестетика при переломах и вывихах конечностей. В клиническом разделе работы была обоснована эффективность нового метода обезболивания, в частности было доказано снижение мышечного тонуса при внутрикостной анестезии, что играет важную роль при репозиции отломков костей. В работе проведен анализ ошибок и осложнений, возникающих при применении нового метода, а также разработаны вопросы их профилактики.

Помимо изучения эффективности внутрикостной анестезии в мирное время оценивались возможности применения этого метода обезболивания на поле боя. Опубликованные в 1955 и в 1969 гг. в соавторстве с И. Л. Крупко и С. С. Ткаченко монографии, посвященные внутрикостной анестезии, в значительной мере способствовали ее внедрению в практическую медицину не только в нашей стране, но и в ряде зарубежных государств [5].

После увольнения из рядов Советской армии А. В. Воронцов заведовал кафедрой травматологии и ортопедии Ленинградского государственного института усовершенствования врачей

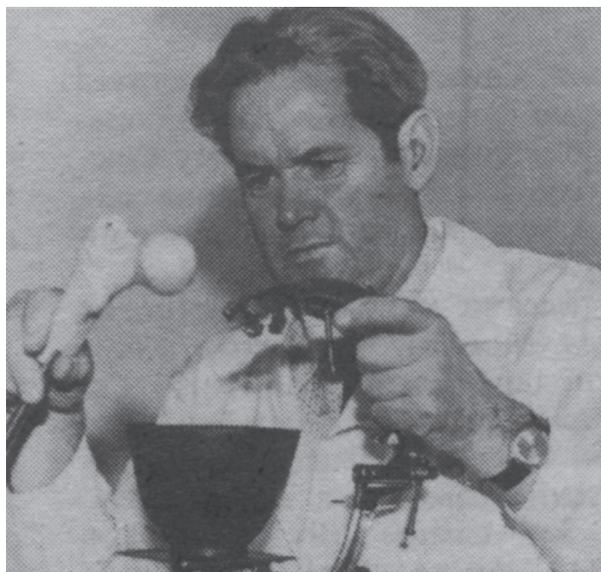
имени С. М. Кирова (ГИДУВ) (1967–1996 гг.), одновременно был проректором по учебной работе (1968–1979 гг.), а затем профессором кафедры (1996–2000 гг.). Научные работы А. В. Воронцова в этот период касаются различных областей травматологии, восстановительной хирургии, ортопедии, онкологии. Он внес большой вклад в изучение проблем остеосинтеза, эндопротезирования суставов.

А. В. Воронцов являлся активным пропагандистом внутреннего остеосинтеза. В предисловии к его монографии «Остеосинтез при метафизарных и диафизарных переломах» рецензент профессор И. Л. Крупко отмечает, что «она является первой в отечественной литературе работой, в которой дается сравнительная оценка различных современных методов остеосинтеза длинных костей» [3]. Работа посвящена практическим вопросам применения в повседневной практике травматолога-ортопеда передовых на момент написания методик интрамедуллярного и накостного «прочного» (компрессионного) остеосинтеза. Подчеркивается значение стабильного остеосинтеза для создания оптимальных условий при регенерации костной ткани. Большое внимание уделено профилактике осложнений внутреннего остеосинтеза, подробно рассмотрены основные ошибки при его выполнении. Немаловажным является то, что монография «отражает многолетний опыт работы сотрудников клиники травматологии и ортопедии им. Г. И. Турнера ВМедА в период интенсивного изучения проблемы остеосинтеза» [3].

Представляет интерес тот факт, что хотя монография посвящена внутреннему остеосинтезу и отношение во время ее написания к методу Г. А. Илизарова в стране было неоднозначным, А. В. Воронцов, предварительно посетивший Курганский филиал Ленинградского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии имени Р. Р. Вредена, в главе, посвященной лечению переломов костей голени, прозорливо отметил: «создается определенное впечатление, что метод Илизарова имеет большое будущее» [3].

Выдающимся достижением Александра Васильевича Воронцова стала разработка нового направления в ортопедии — индивидуального эндопротезирования суставов и дефектов костей (рис. 2). Им были предложены способ эндопротезирования тазобедренного сустава и, в сотрудничестве с учеными Ленинградского политехнического института, устройство для изготовления эндопротеза тазобедренного сустава, издана монография [4].

Производство индивидуального эндопротеза происходило непосредственно в операционной. Резецированный в ходе хирургического вмешательства пораженный проксимальный отдел бедренной



**Рис. 2.** Профессор А. В. Воронцов с эндопротезом тазобедренного сустава собственной конструкции

кости помещали в резиновую чашку с разведенным слепочным материалом (стомальгин или эластик). Дефекты на кости предварительно заполняли костным воском. Через несколько минут кость извлекали, в полученную форму заливали акриловый цемент, в который погружали металлический стержень протеза. Далее металлическую часть протеза внедряли в бедренную кость, а головку вправляли в вертлужную впадину. Иммобилизацию в послеоперационном периоде осуществляли гипсовым сапожком. Профессор А. В. Воронцов выполнил более 100 подобных операций, причем треть из них при опухолевых поражениях костей, когда индивидуальные аспекты эндопротезирования играют наиболее существенную роль. Следует отметить, что помимо операций на проксимальном отделе бедра А. В. Воронцов выполнял индивидуальное эндопротезирование головки плечевой кости, мышелка бедренной кости, дефекта большеберцовой кости [4].

Спустя десятилетия идеи Александра Васильевича Воронцова об индивидуальном эндопротезировании получили дальнейшее развитие на фоне внедрения в клиническую практику методов 3D-моделирования и технологических возможностей изготовления на основе этих моделей современных металлоконструкций. За достижения в педагогиче-



**Рис. 3.** На заседании Общества травматологов-ортопедов (профессора А. В. Воронцов, С. С. Ткаченко, В. М. Демьянов). 1983 г.

ской и научной деятельности в 1981 г. профессору А. В. Воронцову присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки РСФСР, а в 1985 г. он награжден орденом Ленина [6].

Будучи начальником кафедры ГИДУВа, профессор А. В. Воронцов поддерживал тесные связи с кафедрой военной травматологии и ортопедии ВМедА имени С. М. Кирова, принимал участие в хирургических вмешательствах в клинике травматологии и ортопедии, заседаниях общества травматологов-ортопедов г. Ленинграда (Санкт-Петербурга), в совместных научных проектах (рис. 3).

А. В. Воронцов — продолжатель идей Г. И. Турнера о синтезе науки и искусства, талантливый художник и скульптор (участник выставок живописных и скульптурных портретов). Принимал участие в международных конгрессах, проходивших в Германии, Норвегии и Чехословакии. Автор и соавтор 150 научных работ и 15 изобретений. Под его руководством выполнены 3 докторские и 10 кандидатских диссертаций. А. В. Воронцов был членом правления Всесоюзного, Всероссийского и Ленинградского научных обществ травматологов и ортопедов, членом редколлегии журнала «Вестник хирургии имени И. И. Грекова», с 1983 г. — почетным членом ученого совета Академии последипломного образования г. Санкт-Петербурга. Умер 28 февраля 2001 г. Похоронен на Серафимовском кладбище.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. *Alexandrov S. S., Alexandrov S. A.* Life dedicated to medicine: Alexander V. Vorontsov. Bulletin of the Council of young scientists and specialists of the Chelyabinsk region. 2015; 2: 5–8. Russian (*Александров С. С., Александров С. А.* Жизнь, посвященная медицине: Александр Васильевич Воронцов. Вестник Совета молодых ученых и специалистов Челябинской области. 2015; 2: 5–8).
2. *Vorontsov A. V., Garibdzhanian G. A., Demyanov V. M.* et al. Plaster cast in the Great Patriotic War of 1941–1945. Leningrad: Publishing House VMA imeni S. M. Kirov; 1953. 186. Russian (*Воронцов А. В., Гарибджанян Г. А., Демьянов В. М.* с соавт. Гипсовая повязка в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Л.: Изд. ВМедА имени С. М. Кирова; 1953. 186).
3. *Vorontsov A. V.* Osteosynthesis in metaphyseal and diaphyseal fractures. Leningrad: Meditsina Publisher; 1973. 182. Russian (*Воронцов А. В.* Остеосинтез при метафизарных и диафизарных переломах. Л.: Медицина; 1973. 182).
4. *Vorontsov A. V.* Individual joint replacement: Art and surgery. Saint Petersburg: Hippokrat Publisher; 1999. 64. Russian (*Воронцов А. В.* Индивидуальное эндопротезирование суставов: искусство и хирургия. СПб.: Гиппократ; 1999. 64).
5. *Krupko I. L., Vorontsov A. V., Tkachenko S. S.* Intraosseous anesthesia. Leningrad: Meditsina Publisher; 1969. 1667. Russian (*Крупко И. Л., Воронцов А. В., Ткаченко С. С.* Внутрикостная анестезия. Л.: Медицина; 1969. 167).
6. *Neverov V. A. A. V. Vorontsov.* Orthopedics, traumatology and prosthetics. 1989; 12: 62. Russian (*Неверов В. А. А. В. Воронцов.* Ортопедия, травматология и протезирование. 1989; 12: 62).
7. *Tkachenko S. S., Shapovalov V. M., Gaidukov V. M.* Department and clinic of military traumatology and orthopedics: on the centenary. Saint Petersburg: Nauka Publisher; 2000. 332. Russian (*Ткаченко С. С., Шаповалов В. М., Гайдюков В. М.* Кафедра и клиника военной травматологии и ортопедии: к столетию основания. СПб.: Наука; 2000. 323).

### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

**Хоминец Владимир Васильевич** — докт. мед. наук, профессор, полковник мед. службы, главный травматолог МО РФ, начальник кафедры (начальник клиники) военной травматологии и ортопедии, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ, 194044, г. Санкт-Петербург, д. 6

**Надулич Константин Алексеевич** — канд. мед. наук, полковник медицинской службы, кафедра военной травматологии и ортопедии, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ, 194044, г. Санкт-Петербург, д. 6

**Ляховец Геннадий Александрович** — канд. мед. наук, полковник медицинской службы, кафедра военной травматологии и ортопедии, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ, 194044, г. Санкт-Петербург, д. 6

### INFORMATION ABOUT AUTHORS

**Khominets Vladimir V.** — M. D., Sc. (Medicine), Professor, Colonel of the Medical Service, the Main Traumatologist of the Ministry of Defense, the Head of the Military Traumatology and Orthopedics Department, S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry, Saint Petersburg, Russia, 194044

**Nadulich Konstantin A.** — M. D., Ph. D. (Medicine), Colonel of Medical Service, Military Traumatology and Orthopedics Department, S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry, Saint Petersburg, Russia, 194044

**Lyakhovets Gennadiy A.** — M. D., Ph. D. (Medicine), Colonel of Medical Service, Military Traumatology and Orthopedics Department, S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry, Saint Petersburg, Russia, 194044