

3. Кузнецов, В. Н. Николай Александрович Семашко: биография, идеи, наследие / В. Н. Кузнецов. - М.: Медицина, 1989. - 256 с.
4. Медведев, Р. А. Николай Александрович Семашко: биография и идеи / Р. А. Медведев. - М.: Медицина, 1989. - 256 с.
5. Семашко, Н. А. Организация здравоохранения в СССР / Н. А. Семашко. - М.: Медицина, 1978. - 416 с.
6. Семашко, Н. А. Строительство здравоохранения в СССР / Н. А. Семашко. - М.: Медицина, 1979. - 416 с.
7. Семашко, Н. А. Организация здравоохранения в СССР: избранные труды / Н. А. Семашко. - М.: Медицина, 1989. - 416 с.
8. Семашко, Н. А. Строительство здравоохранения в СССР: избранные труды / Н. А. Семашко. - М.: Медицина, 1989. - 416 с.

ВКЛАД В. И. ШУМАКОВА В МЕДИЦИНУ РОССИИ

Н.Н. Морчева, И.Е. Маснева

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Эта статья посвящается жизни и исследованиям Шумакова В. И. Цель: изучить достижения Шумакова Валерия Ивановича в области медицины, вклад в научную и учебную деятельность.

Актуальность: в наше время технологии не стоят на месте и тема трансплантологии одна из передовых, поэтому нельзя не рассказать о вкладе самого преуспевающего врача и профессора этой отрасли. В. И. Шумаков - известный врач-трансплантолог и хирург, внёсший огромный вклад в развитие трансплантологии. Данная статья содержит в себе информацию о его врачебном пути и достижениях, о том, как он стал отцом трансплантологии в России. Он написал множество научных статей, провел первые успешные операции в СССР: по пересадке почки, сердца, одновременной пересадки печени и поджелудочной железы. Он является автором 200 изобретений, множества научных статей, был директором НИИ трансплантологии и искусственных органов. Этому человека отведена ведущая роль в развитии клинической трансплантологии, он первым ввел в клиническую практику использование искусственных органов, а также создал журнал «Вестник трансплантологии и искусственных органов». В заключение можно сказать, что В.И. Шумаков привнёс большое количество знаний в медицину и до сих пор остается одним из выдающихся учёных в истории Российской медицины. Для написания статьи были использованы электронные ресурсы.

Ключевые слова: Валерий Иванович Шумаков; медицина; трансплантология

Валерий Иванович Шумаков родился в 1931-ом году, в Москве. Его отец был инженером-строителем, а мама простой домохозяйкой. Казалось бы, родился в самой обычной семье, без близких родственников в медицинской отрасли, но это не помешало простому мальчишке стать гениальным врачом своего времени.

Путь будущего профессора начался ещё со школьной парты, с простой юношеской мечты стать хирургом. Спустя годы он не отступился от этой идеи и в 1950-ом году поступает в Первый Медицинский институт им. И. М. Сеченова. В 1956-ом году с отличием оканчивает его по специальности, на факультете лечебное дело. Во времена аспирантуры Валерий Иванович работает над проблемами кардиохирургии, разрабатывает новый метод лечения недостаточности митрального клапана. В будущем эта разработка привлекает внимание известного хирурга, академика Бориса Васильевича Петровского, по достоинству оценившего его труды. Вскоре они встретились, и Валерий Иванович, по приглашению Б. В. Петровского, начинает активно участвовать в научной деятельности, в качестве младшего научного сотрудника АМИ СССР.

Во время работы с учителем, он принимает участие в различных операциях на открытом сердце, а также операциях с внедрением новой методики – искусственного кровообращения. После более 15 лет совместной работы со своим учителем, В. И. Шумакову поручается освоение работы устройств искусственного кровообращения, а также тактики их использования. Позже его отправляют на шестимесячную стажировку в США, и только после этого он проводит первую, ни от кого независимую, операцию на сердце. Именно на этом этапе врачебной деятельности

начинается долгий и тернистый путь к претворению в жизнь, как обихода в медицинской практике, - безопасной пересадки сердца человеку в СССР.

В 1960-х годах в СССР на операциях стали применяться искусственные клапаны сердца, но советские разработки значительно уступали зарубежным. В.И. Шумаков и Б. П. Зверев берут это упущение в свои руки, и в 1963-м году они разрабатывают и выпускают шаровой протез митрального клапана, который начинает использоваться в отечественной хирургии. В 1965 году Шумаков защищает докторскую диссертацию по теме «Протезирование клапанов сердца», а также проводит первую успешную пересадку почки в СССР. В 1974 году его назначают на должность директора Научно-исследовательского института трансплантологии и искусственных органов.

Первым шагом на пути врача к благополучной пересадке сердца встала цель доказать то, что смерть мозга является полной смертью человека, и что в данном случае это должно быть достаточной причиной для взятия органов, чтобы спасти жизни других человек. До этого смертью человека считалась только полная остановка сердца, но, даже если мозг умирает, сердце может биться несколько часов после этого. Только в 1987 году в СССР смерть мозга стали принимать за смерть человека. Профессор бился над этим около 20 лет.

Следующим шагом для хирурга стала первая пересадка сердца 27 октября 1986 года. Эта операция была проведена тридцатитрехлетнему Н. Шишкину, ему пересадили сердце от человека, который погиб в автомобильной катастрофе. Изначально, после операции, пациент чувствовал себя хорошо: он разговаривал, ел, шутил, но, к сожалению, через несколько дней умер, вследствие повреждающего действия на почки иммуносупрессивного препарата циклоспорина А. Операция ознаменовалась провалом. Только 12 марта 1987-го года была проведена первая успешная пересадка донорского сердца двадцатипятилетней Александре Шалковой. Как позже отмечал В.И. Шумаков: "Я думаю, она могла бы жить и сегодня. Но однажды Шура не приняла вовремя прописанную таблетку, чтобы подавить реакцию отторжения. Ее погубила обычная беспечность. К сожалению, такое случается. Не каждое человеческое тело может принять имплантированный орган."

Таким образом, В.И. Шумаков проделал большой и длительный путь по внедрению операций с трансплантацией сердца в клиническую практику, за что, в 1998 году, он и возглавляемая им группа сотрудников института были удостоены премии Совета Министров.

Позже в 1988-ом году В.И. Шумаков выполняет первую двухэтапную трансплантацию сердца, при помощи функционирующего искусственного сердца "ПОИСК 10М" отечественного производства. В 1990-ом году он проводит успешную пересадку печени, а через 5 лет В. И. Шумаков проводит первую успешную ретрансплантацию. Ещё через один год он проводит первую успешную двухэтапную трансплантацию сердца с использованием центрифужного насоса Biocomp.

Вся его деятельность была посвящена проблемам трансплантации органов и хирургическому лечению приобретенных пороков сердца, а также созданию экстракорпоральных и имплантируемых искусственных органов. Под руководством Шумакова создавались искусственные сердечные клапаны, кардиостимуляторы, искусственное сердце и левый желудочек, вспомогательные устройства кровообращения и др. были разработаны и внедрены в клиническую практику. Он написал много научных статей и рефератов, а также создал большое количество изобретений. Шумаков проводил исследования по проблеме прогнозирования и профилактики реакций отторжения, иммуносупрессивной терапии, сохранения и улучшения качества трансплантатов. НИИ имени Шумакова принимал участие в разработке Всесоюзной системы сбора, хранения и обмена донорскими органами.

Под его руководством были созданы первые решения по тому, как сохранить донорскую почку, а ещё разработан целый ряд фармакологических препаратов для предотвращения реакций отторжения и органной недостаточности у реципиента. Провели первые эксперименты по созданию искусственных биологических систем, которые в полной мере воспроизводят жизненно важные функции печени, поджелудочной железы, селезенки, были проведены первые эксперименты с трансплантацией островков поджелудочной железы. Также была разработана и запущена в эксплуатацию методика имплантации β -клеток поджелудочной железы, взятых у генетически модифицированных животных, больных сахарным диабетом. Самым важным исследованием для Шумакова было и оставалось искусственное имплантируемое сердце, способное поддерживать жизнь пациента и работать в течение многих лет.

Благодаря его трудам российская трансплантология сделала огромный шаг в будущее, многие сложные операции, которые ранее считались невозможными в нашей стране, стали выполнимыми. Реальными стали прототипы отечественного искусственного сердца, которые по ряду показателей превосходят зарубежные разработки. В.И. Шумаков всю свою жизнь отстаивал права и честь врачей-трансплантологов, боролся с притеснениями со стороны государства, спасал жизни людей. За свою жизнь он выполнил множество сложнейших операций: на его счету более 100 операций по пересадке сердца, более 10 операций по пересадке печени и более 1000 операций по пересадке почек, а также сотни других сложных операций. Он оставался активным оперирующим хирургом до последних дней своей жизни.

Великий трансплантолог, отец российской трансплантологии, скончался 27 января 2008 года в Москве от острой сердечной недостаточности на 77-м году жизни в своем институте. В его честь была названа звезда в созвездии Скорпиона, а также НИИ трансплантологии и искусственных органов был переименован в Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов им. академика В. И. Шумаков.

Список литературы:

1. 50 лет пересадок сердца [Электронный ресурс]. URL.: <https://habr.com/ru/post/408763/>
2. Шумаков, Валерий Иванович [Электронный ресурс]. URL.: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Шумаков, Валерий Иванович](https://ru.wikipedia.org/wiki/Шумаков,_Валерий_Иванович)
3. Шумаков Валерий Иванович [Электронный ресурс]. URL.: http://old.transpl.ru/about_center/history/shumakov_valerij_ivanovich/
4. Трансплантолог номер один [Электронный ресурс]. URL.: <https://medportal.ru/mednovosti/transplantolog-nomer-odin-611e0855-46f9-4f8c-8195-b6bf86c7e8f1/>

ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ ЛЬВОВ

М.А. Самоцвет, И.Е. Маснева

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Цель: изложить биографию профессора медицины Львова П.П., мотивацию его выбора профессии врача. Отобразить его сложный путь в достижении медицинского образования, основные причины и поворотные моменты в его профессиональной деятельности определившие его как замечательного военно-полевого и хирурга общей практики, выдающегося челюстно-лицевого хирурга, новатора, педагога, исследователя и учёного. Показать его достижения в медицинской практике, науке и педагогике. Актуальность: в статье на примере биографии Львова Павла Павловича раскрыта преемственность поколений в медицинской профессии, её науке, педагогике, практике, как пример для подражания. Показаны необходимость напряжённого труда для освоения профессии врача, пример, когда «новички» в медицинской профессии при наличии собственного труда и таланта, добиваются профессиональных высот, получают поддержку от авторитетных учёных и практиков, даже в условиях социальной катастрофы. Продемонстрирован моральный престиж медицинской профессии, как ориентир для молодёжи при выборе жизненного пути. Методология: Попытка обобщить и сопоставить сведения о профессоре Львове П.П., из СМИ, медицинской, специальной исторической литературы, интернета и семейного архива. Результат: в ходе работы над статьёй возросла