

юридические вопросы [5]. Для улучшения системы медицинской сортировки и оказания помощи на поле боя, необходимо использование новейших технологий и оборудования, введение курсов по обучению военной подготовке медицинского персонала, а также организация оптимизации медицинской помощи.

Список литературы:

1. Пирогов, Н.И. *Избранные труды*. - Москва: Медицина, 1950. - 736 с.

2. Демиденко, В.А. *Организация медицинской помощи на поле боя в войнах XIX — начала XX веков*. - Москва: Воениздат, 1981. - 208 с.

3. *Спасённые от смерти: как работала медицина в годы войны* [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://histrf.ru/read/articles/spasionnyie-ot-smierti-kak-rabotala-mieditsina-v-gody-voiny> (дата обращения 28.03.2023).

4. *Опыт медицины в годы Великой Отечественной войны* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.historymed.ru/chair/memory/experience-medicine/> (дата обращения 20.03.2023).

5. *Медицинская сортировка* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belkmk.narod.ru/triage1.htm> (дата обращения 01.04.2023).

РАЗВИТИЕ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ В РАБОТАХ ВЛАДИМИРА ПЕТРОВИЧА ДЕМИХОВА

Е.А. Филатова

Научные руководители: В.С. Леднева, И.Ю. Юрова

Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко

История становления основоположника мировой трансплантологии Демихова Владимира Петровича. Его вклад в развитие отечественной отрасли данной науки. Влияние выдающихся деятелей советской медицины на выбор профессии у молодого поколения.

Никогда не думала становиться врачом. Данная профессия требует много времени, упорства, трудолюбия и великого желания помогать людям. Но в моей жизни случился переломный момент, небольшое знакомство с историей моей семьи, а именно одного, не побоюсь этого слова, выдающегося деятеля медицины - Демихова Владимира Петровича – основоположника и первооткрывателя мировой трансплантологии.

Я пришла к бабушке под впечатлением от прочитанного произведения Михаила Афанасьевича Булгакова «Собачье сердце». Для школьницы была непостижима мысль, что человек смог сотворить, пересадив органы. Конечно же, я понимала, что здесь кроется писательский талант - но бабушка разгромила иллюзию, словно ушатом холодной воды окатила: «Знаю. Читала. Он как наш дядя Володя». Кто? Когда? Зачем? Почему? Ей пришлось откладывать все дела, чтобы утолить жажду юного пытливого ума. Из семейного альбома было выужено фото с подписью: «Дорогой сестре Ольге Николаевне от Демихова». Стояла роспись и дата: октябрь 1973 года.

Ключевые слова: Демихов, трансплантология, история.

Родился Владимир Петрович в Волгоградской области в 1916 году. Закончив учиться на слесаря, в 1934 пошёл в Московский государственный университет на биологический факультет, физиологическое отделение – именно так стартовала его научная деятельность. Демихов создал модель сердца из серебряных пластин, которое позже вживил кошке, а также показал способ сохранения кровообращения с помощью насоса на электродвигателе в организме собаки. После войны, которую он прошёл «в патологоанатомах», Владимир Петрович попал в Институт экспериментальной и клинической хирургии, где написал немало научных статей и провёл операций – а именно трансплантацию комплекса сердце-лёгкое и гетеротопическую пересадку сердца у собак. В 1947 году Демихов трансплантировал изолированное лёгкое у собаки впервые в мире, позже, на первой Всесоюзной конференции по грудной хирургии, был показан фильм с техникой пересадки сердца – где Бакулев признал, что эти опыты являются «большим достижением советской медицины». На достигнутом Владимир Петрович не останавливался, и вскоре начались пробы по пересадке печени. В 1950 году он получил звание лауреата премии Бурденко Академии медицинских наук СССР. К этому времени был разработан приём по полному одновременному

замещению сердца и лёгких. Следом Демихов стремился к совершенствованию трудов по пересадке второго сердца, с включением его в основную систему кровообращения; приживлению в комплексе с лёгким второго сердца; внедрению второго сердца с желудочно-предсердным анастомозом. В 1952-1953 годах им была успешно проработана техника маммарно-коронарного шунтирования – испытываемые собаки жили до двух-трёх лет. Данная метода по сей день применяется в клинической практике по всему миру.

В 1954 экспериментальная трансплантология во главенстве с Владимиром Петровичем сделала новый невероятный виток – миру предстала методика и опытный образец пересадки головы и передней части туловища щенка на шею взрослой собаки. Было фиксировано, что обе головы функционировали – дышали, потребляли пищу, даже играли друг с другом; у взрослой особи зафиксированы процессы аутофагии (регенерации, омоложения) части организма в месте трансплантации молодой особи. С 1955 года Демихов работал в первом Московском медицинском институте имени И. М. Сеченова. Спустя некоторое время в США была направлена делегация на Международную выставку с документальным фильмом «О пересадке головы собаке в эксперименте». О Владимире Петровиче услышал весь мир.

«20-го числа Володя говорил по радиову. Собакам и людям вставляет сердце, все проверены, теперь Володя Сталинскую премию получит...» - делится тётушка Елена Александровна радостными надеждами с дочерью, к сожалению, сбыться им не суждено.

В 1958 году в Мюнхене был проведен симпозиум по трансплантологии, который стал роковым этапом карьеры учёного. Демихов наперекор руководству выступил с докладом, после чего стал «невыезным» из страны. С 1960 года Владимир Петрович продолжал свою деятельность в Институте скорой помощи имени Склифосовского, а скорее в подвале флигеля красочно именуемом «лабораторией», где все аппараты для экспериментов были списаны или сделаны собственноручно. Но Владимир Петрович не сдавался, и вскоре была опубликована монография «Пересадка жизненно важных органов в эксперименте» - первое руководство в мире по трансплантологии и переведённое на несколько языков. Барнард, Дебейки, Разгулов, Бокерия – люди, совершившее невероятное: пересадка сердца человеку, аорто-коронарное шунтирование и другие операции, произведшие переворот в области трансплантологии – считали Демихова своим учителем, наставником которому пытались подражать (удачное повторение опытов достигалось через много лет практики). На Родине труды остались незамечены, он оставался младшим сотрудником и только в 1963 году Владимир Петрович стал доктором наук, но биологических. Данное признание дало следующий толчок деятельности – Демихов со своими помощниками заговорили о сохранении жизненно важных изолированных органах, родились мысли о создании «банка органов». Научные светила того времени посчитали идеи мракобесием и обозвали трансплантолога «шарлатаном в науке». Владимир Петрович молчал, терпел все гонения, но воспринимал тяжело – это и подорвало здоровье учёного. В 1969 году был создан научно-исследовательский институт трансплантологии, в 1970-е выпущена монография сердечнососудистых хирургов «Пересадка сердца», где трудам Демихова было отведено должное место. Издать в Москве её не удалось – гонения не прекращались. Владимир Петрович стал угасать, в 1998 году его не стало. Триумф отечественной трансплантологии он не увидел.

"Aliis inserviando consumidor" – крылатое выражение известное всем деятелям медицины, как ни какое другое приходит на ум, при прикосновении к величию непонятого гения. Владимир Петрович смог внести свою лепту и воплотить свои замыслы, пусть и не все, в тяжелые времена «железного занавеса» и «оттепели». Проявив невероятное терпение, величайшее усердие и необъятный талант, Демихов

явил людям истинное желание спасти человеческие жизни. Такие истории поражают до глубины души, западают в самое сердце, начинаешь верить, что мир можно изменить к лучшему, с героев хочется брать пример. Я не единой минуты не жалею о выбранной тернистой стезе врача, следуя за одним негласным правилом: «Я стремился в своих экспериментах сделать всё для человека».

Список литературы:

1. Домашние архивы: фотографии, письма.
2. Молодежь и культура. Выпуск 7. Сборник статей заочной межвузовской студенческой научной конференции / под ред. д.м.н., проф. И.Э. Есауленко. – Воронеж: ВГМА им. Н.Н. Бурденко, 2015. – 70 с.
3. <https://rustransplant.com/demixov-istoriya-glavnogo-cheloveka-v-mirovoj-transplantologii/>

АРАБСКИЙ УЧЕНЫЙ РАСКРЫВШИЙ СЕКРЕТЫ СЕРДЦА

И.М. Хамдан, Н.Н. Скокова, И.В. Зубенко

Воронежский государственный медицинский университет им. Н. Н. Бурденко

Данная статья посвящена известному арабскому врачу Ибн аль-Нафису, который был выдающимся медиком эпохи Возрождения, проявившим себя как ученый, преподаватель и врач. Вся его жизнь была посвящена лечению пациентов и исследованиям в области медицины. Он внес неоценимый вклад в ранние знания о легочном кровообращении. Он был первым ученым, который оспорил давнее утверждение школы Галена о том, что кровь может проходить через межжелудочковую перегородку сердца, и в соответствии с этим считал, что вся кровь, которая достигает левого желудочка, проходит через легкие. Он также полагал, что между легочной артерией и веной должны быть небольшие сообщения или поры. Данное утверждение на 400 лет предшествовало открытию легочных капилляров Марчелло Мальпиги. Этой эпохе физиологи уделяют мало внимания, но она часто рассматривается некоторыми историками как исламский золотой век.

Ключевые слова: межжелудочковая перегородка; легочные капилляры; Гален; Авиценна; Мальпиги; Сервето; исламская наука; арабская медицина

Одним из величайших учёных-врачей средневекового мира и выдающихся мыслителей исламской цивилизации VIII века был Ибн аль-Нафис (1210–1288). Его произведения в области медицины прославили исламскую культуру. В 1210 году в небольшом селе рядом с Дамаском в Сирии родился мальчик по имени Алладин, который стал одним из великих медиков своего времени. Он получил начальное образование в Дамаске, изучая такие науки, как логика и синтаксис. В госпитале Нури он изучал медицину. Спустя некоторое время он переезжает в Каир, чтобы продолжить учебу в госпитале Насири, где он удостоивается чести получать стипендию, как один из лучших студентов. По окончании учебы, он работает врачом и преподает в египетской больнице Насири, а спустя некоторое время возглавляет госпиталь и становится лейб-медиком султана Бейбарса I. Помимо работы в больнице и преподавания медицины в Каирской школе, Ибн аль-Нафис проводил занятия со своими учениками у себя дома, в рамках которых он преподавал мусульманское право. Благодаря своей высокой квалификации и преданности учительскому делу, он стал известен как один из лучших учителей своего времени [1].

Этот период истории был назван "Восточным Ренессансом", а среди учеников Ибн аль-Нафиса было много известных арабоязычных медиков. Особенно выделялся Ибн аль-Гофф, который прославился благодаря своей работе в области медицины и написал учебное пособие по хирургии.

Средневековый врач был известен как один из ведущих медиков своего времени, чьи достижения в области хирургии и медицины принесли ему заслуженное признание и звание главы лекарей своего времени. Он проявлял большую эрудицию в области медицины, особенно в хирургии. В своей практике он предпочитал лечение питанием и легкими препаратами, а не лекарствами. Однако, несмотря на это, его