

HISTORICAL ASPECTS OF DEVELOPMENT AND MODERN PROBLEMS OF TRANSFUSIOLOGY IN RUSSIA

Dolzhenko E.S.¹, Kositsina E.K.² (Russian Federation)

Email: Dolzhenko354@scientifictext.ru

¹Dolzhenko Elizaveta Sergeevna – student;

²Kositsina Ekaterina Konstantinovna - student,

FACULTY OF MEDICINE AND PEDIATRICS,

BELGOROD STATE NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY,

BELGOROD

Abstract: this article reflects the main trends in the development of transplantology as a separate science and the development of transplantology in the world and in Russia in particular. Considered outstanding achievements and the most famous works of Russian and foreign scientists in the field of transplantology. The main legal aspects of the transplantation of organs and tissues in Russia and in the world are described in detail. The most significant problems of modern transplantation in the Russian Federation are considered. The statistics of organ transplants in Russia is given.

Keywords: development of transfusiology, cadaver blood, organ transplantation.

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ В РОССИИ

Долженко Е.С.¹, Косицина Е.К.² (Российская Федерация)

¹Долженко Елизавета Сергеевна – студент;

²Косицина Екатерина Константиновна - студент,

факультет лечебного дела и педиатрии,

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

г. Белгород

Аннотация: в данной статье отражены основные тенденции формирования трансплантологии как отдельной науки и развития трансплантологии в мире и в России в частности. Рассмотрены выдающиеся достижения и наиболее известные труды российских и зарубежных ученых в области трансплантологии. Подробно освещены основные правовые аспекты пересадки органов и тканей в России и в мире. Рассмотрены наиболее значимые проблемы современной трансплантологии в Российской Федерации. Приведена статистика пересадки органов по России.

Ключевые слова: развитие трансфузиологии, кадаверная кровь, пересадка органов.

Первым упоминанием о трансплантологии в истории содержится в библейской легенде о святых Косме и Дамиане, лекарях, во сне пересадивших человеку, страдавшему гангреной, ногу умершего мавра.

Первая зарегистрированная попытка пересадки кости была предпринята в 1670 г. Макрэн совершил попытку пересадки кости собаки человеку.

Зарождение отечественной трансплантологии ассоциируют с именем Н.И. Пирогова. 9 декабря 1835 г в Санкт-Петербургской академии наук Пирогов представил лекцию «О пластических операциях вообще, о ринопластике в особенности», в которой, основываясь на собственном опыте, всесторонне проанализировал проблему и выдвинул идеи и перспективы её дальнейшего развития. Н.И. считал возможным перемещение частей тела с одного места на другое. Пирогову принадлежит передовая для его времени идея о возможности свободной пересадки кожи.[1]

Важной частью истории российской трансплантологии является раздел о пересадке суставов, открытый в 1893 г. работами Ю.Р. Пенского. Первую успешную трансплантацию полууставов на практике в 1880 году провел М. Ф. Руднев. В широкую медицинскую практику трансплантация суставов была внедрена лишь через 15–20 лет после обнародования идей Ю.Р. Пенского.

В 1929 г. в научном вестнике «Новый хирургический архив» была опубликована статья В.Н. Шамова и М. Х. Костюкова «К изучению гомопластики с трупа – переливание крови от трупа».

Уже в 1930 г., С.С. Юдиным и его помощником Р.Г. Сакаяном на базе хирургического отделения Института им. Н.В. Склифосовского впервые в мире была осуществлена успешная гемотрансфузия кадаверной крови пациенту, умиравшему от кровопотери.

В сентябре 1930 г. на IV Всеукраинском съезде хирургов С.С. Юдин и Р.Г. Сакаян доложили о 7 успешных переливаниях трупной крови. С тех пор кадаверная кровь стала всесторонне изучаться, и

впоследствии была внедрена в широкую медицинскую практику Института им. Н.В. Склифосовского в качестве полноценного трансфузионного материала.[2]

В 1933 г. в СССР Юрий Вороной первый в мире произвел пересадку почки от человека к человеку. Раципиентом выступила девушка, предпринявшая ранее попытку суицида посредством 4 г хлорида ртути. Донором выступил мужчина, скончавшийся в результате ЧМТ. Донор и реципиент имели различную группу крови. Попытка не увенчалась успехом, почка не прижилась в организме донора, девушка скончалась 2-е сутки после операции.

Началом современного этапа трансплантологии принято считать 1950-е года.

Владимир Петрович Демихов 23 февраля 1946 г в Пушном институте провёл 1-ую экспериментальную трансплантацию добавочного сердца собаке, которая при этом прожила 15 мин, в июне того же года собака после подобной операции прожила 5 суток. В 1946г. он произвел пересадку сердечно-легочного комплекса. В последующем В.П. Имя нашего соотечественника знают во всем мире и связывают с пионерскими работами по экспериментальной трансплантации сердечно-легочного комплекса. [3]

Толчком к дальнейшему развитию трансплантологии как в СССР, так и во всём мире, стало юридическое принятие концепции мозговой смерти в Лондоне в 1966 г. Концепция была одобрена и внедрена в практику многими развитыми странами, но широкое применение получила не в качестве документа, регулирующего изъятие органов для трансплантации, а как опора для констатации смерти головного мозга. Критерии позволяли установить полную смерть головного мозга, приравненную к смерти человека. Концепцию также поддержала Римско-Католическая церковь. Лондонская концепция подняла трансплантологию на качественно новый уровень.

В СССР практика констатации смерти пациента на основании смерти мозга была внедрена в 1987 г. В современной России трансплантация органов и тканей и органное донорство в РФ регулируется Законом Российской Федерации «О трансплантации органов и (или) тканей человека» от 1992 г., а также приказами Министерства здравоохранения и социального развития РФ и Российской академии медицинских наук.

По сей день в медицинских вузах и учебных заведениях среднего медицинского образования вопросы трансплантологии не выделены в отдельную учебную дисциплину.

Контроль пациентов, ожидающих пересадку органов, осуществляется соответствующими центрами. Показатель смертности в Листах ожидания варьируется от 10 до 35%. По итогам опроса населения России было выявлено, что лишь 30% опрошенных готовы добровольно стать посмертными донорами органов, 20% сомневаются и 50% были против донорства. [4]

В России существует презумпция согласия донорства. Считается, что если на момент констатации смерти мозга человека нет информации о его прижизненном отказе или отказе его родственников от дарения органов, то после смерти он может быть рассмотрен как потенциальный донор органов и при отсутствии медицинских противопоказаний и соблюдении всех пунктов, прописанных в законе, его органы могут быть изъятые с целью трансплантации. Наше законодательство не предполагает наличия прижизненной донорской карточки и необходимости получения согласия родственников умершего.

На сегодняшний день в нашей стране имеются достойные условия для качественного и количественного развития посмертного донорства. [5]

Список литературы / References

1. *Шамов В.Н.* К изучению гомопластики с трупа – переливание крови от трупа / В.Н. Шамов, М.Х. Костюков // Тр. 3-го Всеукраинского съезда хирургов, Днепропетровск, 9/IX–14/IX 1928 г. Днепропетровск, 1929. С. 184–188.
2. *Carrel, A.* The transplantation of organs/ A. Carrel // New York Medical Journal. 1914. Vol. 99. P. 839
3. *Вороной Ю.Ю.* Пересадка консервированной трупной почки как метод биостимуляции при тяжелых нефритах / Ю.Ю. Вороной // Врачеб. дело. 1950. № 9. С. 813–816.
4. *Шамов В.Н.* Возникновение идеи переливания крови от трупа и дальнейшие перспективы применения фибринолизной крови / В.Н. Шамов // Эксперимент. хир. 1958. № 5. С. 8–14.
5. *Демихов В.П.* Избранные труды /В.П. Демихов. М.: Весть, 2011. 257 с. (Сер.: Антология истории русской хирургии. Т. V).