

## ВКЛАД СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ В ОТЕЧЕСТВЕННУЮ ТРАНСФУЗИОЛОГИЮ В ПЕРИОД ЕЕ СТАНОВЛЕНИЯ

*Гольдинберг Б.М., Климович О.В.*  
*УЗ «6-я городская клиническая больница»,*  
*г.Минск, Республика Беларусь*

**Актуальность.** Служба переливания крови Беларуси официально организована в 1932 году, но еще в 20-х годах XX-го столетия методика переливания донорской крови была внедрена сотрудниками кафедры общей хирургии медицинского факультета Белорусского государственного университета (БГУ, с 1930 г. – Минский медицинский институт (ММИ)). Это связано с тем, что применение донорской крови при массивной кровопотере по своей значимости и срочности было и остается актуальной проблемой при оказании хирургической помощи. В то же время исторический период становления трансфузиологии в системе отечественного здравоохранения в научной литературе не получил достаточно полного освещения и требует хронологических уточнений, обобщения и периодизации с учетом достижений мировой трансфузионной медицины описываемого периода.

**Цель.** Провести анализ значимости этапа становления белорусской трансфузиологии и показать вклад сотрудников кафедры общей хирургии в этот процесс.

**Материалы и методы.** Нами изучены архивные и музейные документы, а также литературные источники исследований по организации и становлению производственной и клинической трансфузиологии в Беларуси в период с 1923 по 1941 годы. Выбор нижней хронологической границы (1923 г.) обусловлен началом переливания крови в Беларуси. Верхняя граница исследования (1941 г.) связана с отсчетом временной оккупации белорусской территории нацистской Германией, в период которой служба крови прекратила свою деятельность.

**Результаты.** В 1923 г. в 1-й Советской больнице г.Минска было проведено первое в Беларуси переливание крови. Осуществил его М.Н.Шапиро – ассистент кафедры общей хирургии медицинского факультета БГУ с 1922 по 1927 гг., ставший впоследствии профессором и ректором ММИ, одновременно – директором НИИ ортопедии и восстановительной хирургии и главным хирургом Минздрава БССР. Кровь была перелита пациенту во время резекции кровоточащей язвы желудка от санитарки клиники [4].

Интересны некоторые биографические данные Шапиро, которые имеются в Музее истории медицины Беларуси и публикациях его внуки. Согласно вышеупомянутым документам, он обучался на медицинском факультете Венского университета (1903-1908 гг.), сдал государственные экзамены на медицинском факультете Казанского университета (1909 г.) и получил диплом

лекаря с отличием. Научной работой М.Н.Шапиро занимался всю жизнь, чему способствовало владение им многими иностранными языками [7, 8].

Сам факт переливания крови в то время следует считать знаменательным событием в практической медицине, поскольку эта процедура проводилась еще сравнительно редко, донорами чаще всего становились родственники пациентов или медицинские работники. Первое научно обоснованное переливание крови с учетом ее групповой принадлежности в Советском Союзе было осуществлено 20 июня 1919 г. хирургом В.Н. Шамовым. Предварительно в 1914 г. Шамов посетил клинику хирурга В.Крайля (V.Criele) в США, который в то время, начиная с 1907 г., провел уже более 100 успешных прямых аллогенных переливаний крови [13]. На I-ом Международном конгрессе хирургов (1920 г.) вопрос о переливании крови рассматривался как один из самых значимых. Безусловно, М.Н. Шапиро был знаком с публикациями статей по переливанию крови, например, знал о том, что в Саратове в 1923 г. приват-доцент В.И.Иост осуществил переливание крови, отмеченное С.И.Спасокукоцким как 8-е в СССР [11].

Проведем европейские параллели. В октябре 1921 г. П.Л.Оливер (P.L.Oliver) организовал в Лондоне первый гражданский пункт Британского Красного Креста «London Blood transfusion Servis» для желающих стать безвозмездными донорами крови. На учете в то время находилось всего 25 доноров [3]. Изначально решение проблемы сводилось к тому, чтобы заготавливать кровь от родственников пациентов и медицинского персонала [12]. В Швейцарии первая небольшая группа доноров была организована проф.Клермоном (Clermont) в 1922 г. при хирургической клинике университета в Цюрихе [3]. В Минске переливание крови в 20-х годах проводилось отдельными врачами кустарными методами. В очерке о деятельности научного общества минских врачей М.А. Поляк пишет: «Не так давно доктора Е.В. Корчиц и М.Н.Шапиро сообщили нам, как они зашивали раненое человеческое сердце, и как оно трепетно билось в их руках» [9]. Естественно, что потребовалась гемотрансфузия.

В конце 20-х – начале 30-х годов XX века руководством страны было принято немало решений, которые способствовали совершенствованию методов переливания крови [1]. В 1927 г. для поощрения донорства в СССР ввели денежную компенсацию за сдачу крови. В 1932-1933 годах курсы по переливанию крови в Минске прошли 500 врачей, было организовано обучение 140 студентов ММИ. Если с октября 1930 г. по сентябрь 1933 г. в Минске было проведено 43 успешных переливания крови, то с октября по декабрь 1933 г. число переливаний достигло 69 [5]. Цитрат для стабилизации донорской крови в те годы был очень дорогостоящим. Сырьем для него становились свежие лимоны, а к 1935 г. его научились добывать из махорки и даже из крапивы. Свой вклад в изучение цитратно-солевого раствора и глюкозо-цитратной среды внес проф. Ю.М. Иргер [6].

В 1932 году заведующий кафедрой общей хирургии проф. С.М. Рубашов (по совместительству директор Минского филиала Центрального института переливания крови, который вскоре был реорганизован в Белорусский институт гематологии и переливания крови), издает первую в Беларуси брошюру по переливанию крови на белорусском языке. В разделе «Доноры» автор обобщил литературные данные о донорстве, а также о 7-ми скомплектованных им в 1931 г. донорах [10].

В 1937-1941 годах кафедра общей хирургии, руководимая проф. В.В.Бабуком, занималась изучением травматического шока, разработкой методов борьбы с острой кровопотерей, обоснованием метода переливания трупной крови, внутриартериальным нагнетанием донорской крови с целью оживления пациента [2].

#### **Выводы.**

1. Сотрудники кафедры общей хирургии М.Н. Шапиро, Ю.М. Иргер, С.М.Рубашов, В.В. Бабук стояли у истоков белорусской трансфузиологии.
2. Сотрудники кафедры общей хирургии активно пропагандировали донорство крови, обучали студентов и врачей правилам переливания крови.
3. Применение гемотрансфузий до настоящего времени в оперативной хирургии остается актуальным при массивных кровопотерях.

#### **Литература**

1. АГОМ, Ф. 463, оп. 3, д. 12, л. 21.
2. Арх. МЗ РБ. – Оп. 1, д.509.
3. Белорусский медицинский журнал. 1938. – № 5-6.
4. Гольдинберг Б.М., Климович О.В. История организации и становления белорусской трансфузиологии в 1923-1941 гг. (к 95-летию первого переливания крови в Беларуси // Гематология и трансфузиология. Восточная Европа. – 2019. – Т.5, №1. – С.72-85.
5. Иргер Ю., Гинзбург Р. Пути переливания крови в БССР. Советская хирургия. 1934. – Т.6, вып.2 (№2). – С.124-126.
6. Иргер Ю. Применение консервирования крови по данным эксперимента и в клинике. Труды Белорусского института гематологии и переливания крови. Т.2 / под ред. Ю.М.Иргера, И.М.Стельмашонка. – Минск: Госиздат БССР, 1938. – С.7-13.
7. Левитман, Е. Семейный альбом. Мишпоха. 2009. – Выпуск № 4.
8. Кульпанович, О. А. История медицины Беларуси в биографиях ее врачей [Текст]: XVII – 1-я пол. XX вв.: библиографический справочник от А до Я: 2000 биографий врачей / О.А.Кульпанович – Минск: Медисонт, 2011. – 461 с.
9. Поляк, М.А. Краткий очерк деятельности Научного общества минских врачей за последние десять лет (1917-1927 гг.) / М.А.Поляк. – Минск: Вторая типолитограф. Белорус. гос. изд-ва Главлитбел, 1928. – 8 с.
10. Рубашоў С. (1932). Переліванне крыві, Мн., 1932. – 29 с.

11. Садчиков Д.В., Кулигин А.В., Осипова О.В., Аверьянов Е.Г., Волкова Е.В. История переливания крови в Саратове // Саратовский научно-медицинский журнал. 2014. – Т.10, № 1. – С.153-156.

12. Douglas (1999). Blood: An Epic History of Medicine and Commerce. New York: Alfred A. Knopf, pp. 53–54.

13. Schneider WH. (2003). Blood Transfusion between the Wars.//Journal of the History of Medicine and Allied Sciences. Vol. 58. April., p.194.