

Клачкович Я. В.

**ДЕМИХОВ В.П. – ОДИН ИЗ ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ ТРАНСПЛАНТАЦИИ
ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ**

Научный руководитель ст. преп. Куницкая С. В.

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В когорте ученых, открывших человечеству путь к трансплантологии, был Владимир Петрович Демихов. Он вошел в мировую историю трансплантологии как ученый-экспериментатор. Многие из его операций не имели аналогов.

Еще будучи 21-летним студентом третьего курса биологического факультета Московского государственного университета в 1937 году, он продемонстрировал принципиальную возможность поддержания кровообращения в организме собаки с помощью пластикового насоса на электродвигателе. Собака прожила после оперативного вмешательства два часа. В.П. Демихов делал операции пересадки второго сердца по трем типам: с параллельным включением в систему кровообращения; вместе с одним легким; с желудочно-предсердным анастомозом. Им разработана методика полной одновременной замены в комплексе сердце-легкие.

В период с 1952 по 1953 год Владимир Петрович Демихов разработал метод маммарно-коронарного шунтирования. Первая его попытка вшивать внутреннюю грудную артерию в коронарную ниже места ее поражения окончилась неудачей (1952 г.), прооперированная собака погибла. Понадобился год кропотливой работы для преодоления главного препятствия при проведении шунтирования – дефицита времени. Вся работа по шунтированию должна была занять не более 2 минут – сердце во время операции останавливалось.

Монография «Пересадка жизненно важных органов в эксперименте» (1960 г.), изданная В.П. Демиховым, стала первым и единственным в мире пособием по трансплантологии, и оставалось таковой многие годы.

В 1960 и 1963 годах из Кейптауна на стажировку к В.П. Демихову приезжал Кристиан Барнард, южноафриканский кардиохирург, который 3 декабря 1967 года прославился первой пересадкой сердца человеку. Следует отметить, что после окончания операции Кристиан Барнард позвонил Владимиру Петровичу и с благодарностью рассказал о своем успехе, просил разрешения называть его, В.П. Демихова, своим учителем.

В период 1963–1965 гг., В.П. Демихов при активной помощи А. Фатина и В. Горайнова разработал физиологический метод сохранения жизненно важных изолированных органов (сердца, сердечно-легочного комплекса, комплекса органов и т.д.) в функционирующем состоянии путем их подключения в прозрачных футлярах-термостатах к кровеносной системе живого или оживленного (бескоркового) организма.

В 1969 год В.П. Демихов инициировал создание научно-исследовательского института трансплантологии.

В.П. Демихов являлся почетным доктором Лейпцигского университета, почетным членом Королевского научного общества в Уппсале (Швеция), почетным доктором медицинской клиники братьев Мейо (США).

Врачи с мировым именем приезжали в СССР только для того, чтобы лично увидеть, как оперирует Владимир Петрович. Лаборатория В.П. Демихова стала местом стажировки хирургов США, стран Европы, Южной Африки и Австралии.