



**О. Н. Резник**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВАНИЯ, ПРАКТИКА  
И ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ОРГАНОВ  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ  
НИИ СП им. И. И. ДЖАНЕЛИДЗЕ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ СКОРОЙ ПОМОЩИ ИМЕНИ И. И. ДЖАНЕЛИДЗЕ

О. Н. Резник

НАУЧНЫЕ ОСНОВАНИЯ, ПРАКТИКА  
И ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ОРГАНОВ  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ НИИ СП  
им. И. И. ДЖАНЕЛИДЗЕ



Издательство «Экстен Медикал»  
Санкт-Петербург  
2021

УДК 616-089.819.843  
ББК 54.547  
Р 34

О. Н. Резник. Научные основания, практика и перспективы трансплантации органов в Санкт-Петербургском НИИ СП им. И.И. Джанелидзе. - СПб.: изд-во Экстен Медикал, Технопроект, 2021. - 124 с.

*Рецензент:* В. В. Сорока, проф., руководитель отдела сердечно-сосудистой хирургии НИИ СП им. Джанелидзе.

**ISBN 978-5-6044104-4-8**

Данная книга представляет собой печатную версию актовой речи Резника О. Н. на торжественном заседании, посвященном 88-летию основания Санкт-Петербургского Научно-исследовательского института скорой помощи им. И.И. Джанелидзе. В книге представлены краткие исторические сведения о становлении трансплантации органов в Ленинграде/Санкт-Петербурге. Приводится материал о 20-летнем опыте работы отдела трансплантологии НИИ СП им. И. И. Джанелидзе. Описывается практика оказания трансплантационной помощи пациентам с терминальной стадией заболевания органов. Даются научные обоснования дальнейшего развития пересадки органов как в Институте, так и в целом в нашей стране. Впервые обосновывается эмерджентность трансплантации органов как неотъемлемого свойства этого вида высокотехнологичной медицинской помощи и ее высокий потенциал именно в условиях многопрофильного стационара. Наиболее важным является подробное описание трех основополагающих современных научных концепций для развития трансплантологии, разработанных автором: концепция трансплантационной координации, концепция перфузионной реабилитации донорских органов и концепция социогуманитарного обеспечения донорства органов.

Книга может быть интересна студентам-медикам, практическим врачам и организаторам здравоохранения.

ISBN 978-5-6044104-4-8



© НИИ СП им. Джанелидзе, 2021  
© Резник О. Н.  
© Скворцов А. Е.  
© Издательство "Экстен Медикал"

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	7
Глава 1. КРАТКИЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	9
Глава 2. СТОЯ НА ПЛЕЧАХ ГИГАНТОВ.....	15
Глава 3. СВОЙ СРЕДИ ЧУЖИХ, ЧУЖОЙ СРЕДИ СВОИХ.....	25
Глава 4. ГЛАВНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОЙ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ.....	26
Глава 5. КОНЦЕПЦИЯ ТРАНСПЛАНТАЦИОННОЙ КООРДИНАЦИИ.....	28
Глава 6. КОНЦЕПЦИЯ ПЕРФУЗИОННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДОНОРСКИХ ОРГАНОВ.....	36
6.1. Изменение структуры и демографии посмертного донорства органов, как вызов современной трансплантации.....	36
6.2. Теоретические предпосылки реабилитации донорских органов.....	38
6.3. Клиническое применение нормотермической перфузии <i>in situ</i> .....	45
6.4. Нормотермическая перфузия <i>ex vivo</i> .....	51
6.5. Нормотермическая перфузия печени <i>ex vivo</i> .....	52
6.6. Трансплантационный биобанк, как неотъемлемая часть органного донорства.....	56
6.7. Органное донорство 2.0: в ожидании новой эры трансплантации.....	59
6.8. Перспективы создания сетевых региональных центров получения, селекции, улучшения, лечения и распределения донорских органов.....	61

Глава 7. КОНЦЕПЦИЯ СОЦИОГУМАНИТАРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОРГАННОГО ДОНОРСТВА.....	64
Глава 8. КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ОРГАНОВ В НИИ СКОРОЙ ПОМОЩИ ИМ. И.И. ДЖАНЕЛИДЗЕ.....	73
8.1. Принципы клинической трансплантации в НИИ СП им. И.И. Джанелидзе.....	73
Глава 9. ЖИЗНЬ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ.....	82
9.1. Амбулаторное наблюдение за реципиентами органов.....	82
9.2. Принципы амбулаторного наблюдения реципиентов.....	82
Глава 10. НОВЫЕ РЕЖИМЫ ИММУНОСУПРЕССИИ.....	83
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	 87
 Награды и премии.....	 90
Гранты.....	90
Клинические исследования.....	92
Патенты и новые медицинские технологии.....	93
Диссертации.....	94
Список печатных работ.....	85

*Inque brevi spatio mutantur saecl(a) animantum  
et quasi cursores vitae lampada tradunt.*

*И поколенья живущих сменяются в краткое  
время, в руки из рук отдавая, как в беге,  
светильники жизни.*

**Тит Лукреций Кар, «О природе вещей»,  
II, 78-79**

*Выражаю сердечную благодарность коллективу НИИ СП им. Джанелидзе*

**О. Н. Резник**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Трансплантология – отрасль медицины и биомедицинской науки, изучающая проблемы пересадки органов и комплексов органов взамен утративших свою функцию и перспективы создания искусственных органов. Медицинский потенциал трансплантологии как науки является исключительным, так как с помощью метода трансплантации органов оказалось возможным безальтернативно улучшать качество жизни пациентов с терминальной почечной недостаточностью и спасать жизни пациентов, ранее умиравших от сердечной, легочной и печеночной недостаточностей. С развитием иммуносупрессивных стратегий и режимов было достигнуто такое качество жизни реципиентов и сроков их выживаемости, которое практически не отличает их от здоровых людей и позволяет достойно жить и вносить посильный вклад в жизнь Отечества.

Вряд ли есть иная медицинская специальность, развитие которой было бы столь трудным, как у трансплантологии. Общая ее история насчитывает чуть более полувека. Вместе с тем, можно утверждать, что ни одна медицинская технология не демонстрирует столь подлинного чуда, так как именно при пересадке органов осуществляется перенос самого вещества жизни, когда помощь оказывается за счет настоящего альтруизма сообщества людей. Однако глубинные проблемы трансплантации и донорства органов не всегда находят понимание даже у медицинских работников, не говоря об обычных людях. Наше безразличие к предмету и его отрицание идут, как правило, от его незнания. Исходя из этих предпосылок, лучше сделать содержание Актовой речи, произнесенной в стенах родного НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе по случаю его 88-летия, доступным широкому кругу заинтересованных читателей, в первую очередь – студентам медицинских высших учебных заведений и практикующим врачам.