

К 20-летию операции Росса в России (1998–2018)

В 1967 г. британский кардиохирург Дональд Росс (1922–2014) первым в мире выполнил операцию протезирования аортального клапана клапаном легочной артерии (аутографтом). Техника, которую применил Росс, была основана на опубликованных ранее работах Нормана Шамуэя (1923–2006) и соавторов по протезированию аортального клапана легочным аутографтом в эксперименте на собаках.

Выполненная Россом аутотрансплантация клапана легочной артерии в аортальную позицию позволила по-новому взглянуть на возможности лечения пациентов с патологией аортального клапана и стала альтернативой механическим и биологическим протезам. Легочный аутографт продемонстрировал отсутствие необходимости антикоагулянтной терапии в послеоперационном периоде, низкую частоту тромбоэмболических и геморрагических осложнений, устойчивость к кальцификации. Однако длительное время операция Росса не находила широкого применения, что объяснялось ее технической сложностью, неоднозначностью первых опубликованных результатов.

В 1991 г. Д. Росс и соавторы представили отдаленные результаты лечения 339 пациентов со сроком наблюдения 24 года. Общая госпитальная летальность составила 7,4% (25 пациентов), при этом большинство летальных исходов зафиксировано в период становления методики. Высокую раннюю летальность авторы связывали с повреждением первой септальной ветви. С накоплением опыта удалось устранить это осложнение и улучшить ранние и отдаленные результаты. Актуарная выживаемость через 20 лет составила 80%, свобода от реопераций — 85%. Пациентам не требовалась антикоагулянтная терапия, при этом частота тромбоэмболических осложнений была низкой.

С этого момента интерес к операции Росса начал расти, увеличилось количество выполненных процедур по всему миру. В 1993 г. основан Международный регистр, а в 2002 г. — Немецко-Голландский регистр процедуры Росса. Из-за сложности технологии и необходимости строгого отбора пациентов, процедура Росса не является методикой, рутинно применяемой в



Академик РАН Александр Караськов обладает наибольшим в мире опытом проведения процедуры Росса. В апреле 2018 г. профессор выполнил тысячную в своей хирургической практике операцию Росса

кардиохирургической практике. Сегодня процедуру Росса выполняют в кардиохирургических центрах России (Новосибирск, Астрахань) и мира, специалисты которых обладают наибольшим опытом.

Первая в Центре Мешалкина процедура Росса

Первую операцию Росса в России провел в Центре Мешалкина израильский кардиохирург Бернардо Алекс Видне. В 1998 г. во время визита в новосибирскую клинику профессор Видне, уже успешно выполнивший в Израиле шесть операций Росса, прооперировал мальчиков пяти и шести лет.

Спустя 2 месяца после показательных операций Бернардо Видне бригада хирургов во главе с доктором медицинских наук Юрием Горбатым самостоятельно выполнила два подобных вмешательства с положительным результатом. Теперь, обладая отдаленными

Редакция благодарит кандидата медицинских наук Равиля Шарифулина, врача – сердечно-сосудистого хирурга отделения приобретенных пороков сердца ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, за помощь в подготовке материала.



Операция Росса в Центре Мешалкина. Новосибирск, 2018 г.



Леонид Барбараш, Брюс Рейтц и Александр Караськов в Стэнфорде, 2006 г. Американский кардиохирург Брюс Рейтц в 1981 г. выполнил первую успешную трансплантацию комплекса «сердце – легкие». Пионеры трансплантации Норман Шамуэй и Брюс Рейтц считали процедуру Росса «золотым стандартом» лечения пациентов с патологией корня аорты

результатами, можно утверждать, что у детей операция Росса является предпочтительной по сравнению с другим видами оперативных вмешательств на аортальном клапане, так как обеспечивает нормализацию гемодинамических показателей и предоставляет потенциал роста для аутографта пропорционально росту ребенка.

В 2001 г. процедуру Росса осуществили трем взрослым пациентам, а с 2002-го количество таких операций в Центре Мешалкина стало расти. С середины 2000-х специалисты начали обучать трудоемкой технологии коллег из других кардиохирургических клиник. В 2008 г. Александр Караськов провел показательные операции для кардиохирургов Национального медицинского исследовательского центра имени В.А. Алмазова (Санкт-Петербург).

Сегодня в Национальном медицинском исследовательском центре имени академика Е.Н. Мешалкина выполняют около 100 процедур Росса в год. Академик РАН А.М. Караськов, доктор медицинских наук А.В. Богачев-Прокофьев, кандидаты медицинских наук И.И. Демин и А.Б. Опен успешно осуществляют вмешательства у взрослых пациентов, а доктор медицинских наук Ю.Н. Горбатов, кандидаты медицинских наук А.Н. Архипов и А.Ю. Омельченко — у детей. Новосибирский кардиоцентр — мировой лидер по числу таких операций: всего выполнено 1 200 процедур Росса за 20 лет.

В Центре Мешалкина операцию Росса применяют не только при изолированной коррекции аортального клапана, но и в сочетании с реконструкцией атриовентрикулярных клапанов, устранением обструкции выходного тракта левого желудочка (операция Росса – Кона) и коронарным шунтированием при наличии сопутствующей ишемической болезни сердца. Процедура Росса является альтернативным методом коррекции при аневризмах восходящего отдела аорты, позволяющим устранить не только порок аортального клапана, но и одновременно заместить аневризматически измененный участок аорты.

21–22 сентября 2018 г. в Новосибирске состоится конференция с международным участием по реконструктивной хирургии корня аорты. Ведущие специалисты Центра Мешалкина и других кардиоцентров проведут показательные операции при различных патологиях корня аорты с подробным разбором этапов вмешательств.

Приглашаем коллег к участию и обмену опытом.
Регистрация и программа конференции:
https://orgconf.ru/ar_2018/