

## **Трехстворчатый механический протез клапана сердца «Трикардикс» - новое поколение протезов.**

*В.А. Иванов, А. Самков, Р. Кеворкова, Д. Подчасов, В. Домнин, Е. Евсеев.  
Российский научный центр хирургии им. академика Петровского, РФ,  
Москва.*

**Цель:** Клиническая эволюция протеза трехстворчатого клапана ТРИКАРДИКС в протезировании митрального или аортального клапанов. Имплантация искусственного клапана сердца – один из основных методов хирургического вмешательства для пациентов с болезнями клапанов сердца. Российская фирма «Роскардиоинвест» разработала новую уникальную модель искусственного трехстворчатого клапана сердца. «Трикардикс» сочетает все преимущества механических и биологических протезов клапанов, обеспечивают центральный поток крови, создавая условия близкие к физиологическим. На мировом рынке нет аналогов подобному продукту.

**Методы:** В Российском научно-исследовательском центре хирургии с августа 2007 г. по май 2008 г. по программе клинических испытаний выполнено 15 операций протезирования аортального или митрального клапана, с использованием ТРИКАРДИКСа, в аортальную позицию имплантировано 9 протезов, в митральную позицию - 6 протезов.

**Результаты:** Клиническая оценка имплантированных протезов производилась с помощью интраоперационной транспищеводной эхокардиографии и трансторакальной эхокардиографии после операции. При этом оценивались показатели сердечного выброса, транспротезных градиентов, а так же расчетной площади отверстия протеза. Было отмечено, что при протезировании митрального клапана сердечный выброс в среднем увеличился с 3,0 л/мин до 5,3 л/мин. Наблюдалось увеличение площади митрального отверстия до 2,8 см<sup>2</sup>, значение пикового градиента – 7,9 мм.рт.ст., среднего градиента до 4,1 мм.рт.ст. При протезировании аортального клапана отмечено увеличение сердечного выброса с 3,0 л/мин до 5,4 л/мин, значение пикового градиента - 16 мм.рт.ст., среднего градиента - 9 мм.рт.ст. На всех имплантированных клапанах регургитация составляла 0-1<sup>0</sup>.

**Выводы:** Данный клинический опыт показал, что трехстворчатые протезы «Трикардикс», обеспечивают адекватные показатели внутрисердечной гемодинамики при протезировании митрального и аортального клапанов, что позволяет рекомендовать их к широкому использованию.