

## **Островский Юрий Петрович**

Заместитель директора по инновационному развитию и высоким технологиям ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», ученая степень - доктор медицинских наук, ученое звание - профессор, академик НАН Беларуси.

### **Профессиональные биографические данные:**

#### **Квалификация:**

Врач-кардиохирург высшей квалификационной категории.

#### **Повышение квалификации:**

Курсы повышения квалификации:

- «Хирургическое лечение заболеваний сердца и сосудов» (ЦОЛИУВ, Москва, 1983);
- «Избранные вопросы диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов» (ЦОЛИУВ, Москва, 1988);
- «Реконструктивная хирургия сердца и сосудов» (ЦОЛИУВ, Москва, 1990);
- «Диагностическая и лечебная лапароскопия в неотложной хирургии» (БелМАПО, Минск, 2008);
- «Рентгено-эндоваскулярная хирургия с аритмологией» (БелМАПО, Минск, 2013 г.);
- Курсы GCP (РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» МЗ РБ, 2011).
- «Неотложная хирургия желудочно-кишечных кровотечений с эндоскопией» (24.02-07.2003 г., 2008 г.);
- «Диагностика и лечение лапароскопией в неотложной хирургии» (14.04-25.04.2004 г., 2008 г.);
- Интернатура по хирургии (1976 г.);
- «Рентгено-эндоваскулярная хирургия с аритмологией» 20.05-18.06. 2013 г., 2018 г.);
- «Эндоваскулярная флебология» (15.05-26.05.2017 г.).

#### **Научные интересы:**

Основным научным направлением в начальном периоде было изучение причин, способов профилактики и лечения острой сердечной недостаточности при операциях на открытом сердце.

Проведены фундаментальные исследования состояния энергетики миокарда на основе изучения его ультраструктуры, а также биохимических маркеров повреждения миокарда до-, во время и после операции.

Изучена эволюция ишемического миокарда и предложена оригинальная технология кардиопротекции, позволившая в 3 раза снизить летальность при операциях с искусственным кровообращением и достигнуть по этому показателю средневропейского уровня. Ежегодный экономический эффект составляет 300 тыс. US \$.

Ценным вкладом в медицинскую науку являются работы в области хирургической коррекции патологии клапанного аппарата сердца.

Разработаны конструкции одно- и 4 модификаций двухстворчатых искусственных клапанов сердца, по гемодинамическим характеристикам, не уступающим лучшим зарубежным аналогам.

Проведены фундаментальные исследования ультраструктуры поверхности клапана, что позволило создать и использовать новые отечественные антитромбогенные покрытия поверхности протеза.

Разработаны устройства для выполнения реконструктивных операций на митральном клапане.

Организовано серийное производство отечественных искусственных клапанов сердца и колец для аннулопластики. Экономический эффект от внедрения разработки составил

более 2 млн. US \$. Работа удостоена Государственной премии Республики Беларусь за 1996 г.

Большое значение имеет цикл работ, посвященных хирургическому лечению ишемической болезни сердца. Разработана технология аортокоронарного шунтирования на работающем сердце и гибридной реваскуляризации миокарда с использованием оригинальной конструкции механического стабилизатора миокарда. Экспериментальными исследованиями была доказана возможность лазерной стимуляции ангиогенеза на основе отечественной установки «Пульсар», что позволило применить метод трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации в клинике.

Разработан метод обработки и использования живых и криоконсервированных клапаносодержащих аллографтов, обеспечивающий сохранение запирающей функции клапана аорты и легочной артерии при коррекции врожденных и приобретенных пороков сердца.

Особое место среди научных интересов занимает решение проблем хирургического лечения расслаивающихся аневризм грудного отдела аорты.

Разработан метод постоянной ретроградной холодной перфузии мозга, а также антеградной защиты головного мозга в условиях умеренной гипотермии с унилатеральной перфузией при операциях на дуге аорты, обеспечивающей значительное увеличение периода безопасной ишемии головного мозга без нарушения его когнитивной функции. Создана технология гибридных вмешательств при расслаивающихся аневризмах грудной аорты, сочетающая открытую хирургическую коррекцию восходящей и дуги аорты с одновременной имплантацией стентграфта отечественной конструкции в нисходящую аорту.

Это позволило отказаться от повторных операций на грудной аорте, значительно сократило летальность и сроки лечения.

В последние годы основное направление исследований связано с разработкой комплекса хирургических методов лечения терминальной сердечной недостаточности, включающих хирургическое ремоделирование левого желудочка, пластику атриовентрикулярных клапанов, ресинхронизирующую терапию, создание отечественного поддерживающего устройства сердца.

Указанные способы лечения используются в клинической практике. Проведена большая организационная работа и выполнена трансплантация сердца, а также трансплантация комплекса «сердце-легкие».

В 2016 году удостоен звания Лауреата Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники за комплекс работ по трансплантации органов.

### **Научная деятельность:**

Соавтор 940 научных публикаций в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе за последние 3 года – 30 работ в журналах из Перечня научных изданий, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертационных исследований.

Индекс Хирша – 7 по данным РИНЦ.

За период 2001-2018 гг. разработан ряд новых методов диагностики и лечения. Результаты исследований внедрены в практическое здравоохранение: УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Минска, УЗ «Гомельский областной клинический кардиологический центр», ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», УЗ «Витебская областная клиническая больница», УЗ «Минская областная клиническая больница», УЗ «Гродненский областной клинический кардиологический центр», УЗ «Брестская областная больница», ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии».

На настоящий момент зарегистрировано более 100 актов внедрения.

Министерством здравоохранения Республики Беларусь утверждены 40 инструкций по применению.  
Патенты – 55.

### **Педагогическая деятельность:**

Под его руководством выполнены 6 докторских и 16 кандидатских диссертаций, организована кафедра кардиохирургии и кардиохирургические отделения во всех областях республики. Общее признание и большой общественный резонанс получило изданное в 2007 г. руководство «Хирургия сердца» объемом 60 печатных листов, в котором охвачены все разделы кардиохирургии, а также практическое руководство «Кардиохирургия. Справочник» (2013 г.), «Сердечная недостаточность» (2017 г.).

### **Лечебно-консультативная работа:**

Осуществляет консилиумы в кардиохирургических отделениях и высокотехнологичные операции в ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология».

### **Общественная деятельность:**

Член Ученого совета ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология».  
Председатель Совета по защите диссертаций Д03.08.01 при ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», специалист по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

### **Членство в научно-практических обществах:**

Член Европейской Ассоциации торакальных и сердечно-сосудистых хирургов, Европейского общества кардиологов, Европейской ассоциации сердечно-сосудистых хирургов, Международного общества трансплантации сердца и легких, Российского общества сердечно-сосудистых хирургов, Российского Общества миниинвазивных хирургов, Всеукраинской ассоциации специалистов по кардиоторакальной, эндоваскулярной хирургии и трансплантологии, иностранный член Российской Академии наук.