

*Аверьянов В. В., Гараев А. Т.*

## **ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПРИЖИВЛЕНИЯ СОСУДИСТОГО ТРАНСПЛАНТАТА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*Научные руководители: д-р мед. наук, проф. Миролюбов Л. М.,  
д-р биол. наук, проф. Каримова Р. Г., канд. мед. наук Осипов Д. В.*

*Кафедра детской хирургии*

*Казанский государственный медицинский университет, г. Казань*

**Актуальность.** Имеющиеся на сегодня сердечно сосудистые трансплантаты имеют ограниченный срок функционирования, что является поводом для усовершенствования исходного материала и детального изучения процессов приживления.

**Цель:** изучение реакции тканей на трансплантат в эксперименте.

**Задачи:**

1 Изучить приживления сосудистого трансплантата в рамках процессов регенерации и элиминации.

2 Роль лазерных микроперфораций в приживлении сосудистого трансплантата.

**Материал и методы.** Биопротез из аорты «аллоплант» производства НИИ глазной и пластической хирургии г. Уфа, подсаживали 10 крысам в правую и левую бедренную мышцу под наркозом сроком на 30 дней. Через 30 дней образцы были извлечены и подверглись гистологическому исследованию. Первый образец — это исходный материал; второй – аллоплант, существовавший в организме крысы 30 дней; третий – аллоплант, перфорированный лазером, так же существовавший в организме крысы 30 дней.

**Результаты.** На гистологическом исследовании в двух случаях произошло полное заращение отверстий, в двух других – их частичное заращения и наконец в одном трансплантате мы обнаружили грануляционная ткань (гистиоциты, полибласты, фибробласты, лимфоциты, сегментоядерные лейкоциты).

**Выводы.** Обнаружено, что приживление идет в рамках процессов репаративной регенерации. Донорская ткань на сроках до 30 дней деструкции не подвергалась. В образце с лазерными микроперфорациями можно предполагать развитие микрососудов.