

**Шестюк А.М., Карпицкий А.С., Юрковский В.В., Дейкало М.В.,
Вакулич Д.С., Игнатюк А.Н.**

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ СОСУДИСТЫХ АЛЛОГРАФТОВ

*УЗ «Брестская областная клиническая больница»,
г. Брест, Республика Беларусь.*

Актуальность. Ангиопластические торакальные операции без ущерба радикализма вмешательства позволяют как сохранить легочную паренхиму, так и избежать редукции артериального русла малого круга кровообращения, что немаловажно для больных с сопутствующей патологией. Наиболее предпочтительным пластическим материалом для замещения участка легочного сосуда является донорский сосудистый аллогraft.

Цель исследования: изучить частоту микробной контаминации трупных сосудистых аллогraftов из легочной артерии, полученных во время мультиорганного забора.

Материалы и методы. Изучены результаты регулярного микробиологического исследования консервирующего раствора при «влажном» хранении 17 аллогraftов из легочной артерии при температуре +4°C. Трупный донорский кондуит легочной артерии был получен во время мультиорганного забора и консервирован в растворе «Кустодиол». В 11 пробах срок хранения составил 30 дней, в 6 – 45 дней.

Результаты. Микробное загрязнение консервирующего раствора зафиксировано в 7 из 17 случаев (41%). При бактериологическом исследовании в 3-х (17,6%) посевах выделен *Ac. baumannii*, в 3-х (17,6%) — *E. faecalis*, в одном (5,8%) — *St. haemolyticus*. Во всех случаях патологические микроорганизмы выделены при первом микробиологическом исследовании консервирующей жидкости, которое проводилось на 1-2 сутки от момента выполнения мультиорганного забора органов. При этом, несмотря на гипотермическую консервацию при температуре +4°C, уже в эти сроки при визуальной оценке консерванта наблюдалось его помутнение, темно-бурое окрашивание и в некоторых случаях присутствие неприятного запаха.

В случае отрицательного результата посева, указывающего на стерильность консервирующего раствора на 1-2 сутки от момента выполнения мультиорганного забора органов, последующие бактериологические тесты во всех случаях (100%) также давали отрицательный результат на микробную обсемененность до 30, а в некоторых пробах до 45 суток хранения. При осмотре консервирующий раствор был прозрачный, светлый, без запаха.

Выводы. Наш опыт консервации аллогraftов из легочной артерии при температуре +4°C указывает на высокий процент (41%) контаминации донорского материала. Замечено, что при наличии стерильности консерванта на 1-2 сутки после эксплантации донорского графта не происходит дополнительной контаминации раствора в последующем.