

Садовский Д. Н., Товстыко А. В.

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧКИ ОТ УМЕРШЕГО ДОНОРА С ПОМОЩЬЮ ИЗУЧЕНИЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ЭФФЛЮЕНТА КОНСЕРВИРУЮЩЕГО РАСТВОРА

Научные руководители канд. мед. наук Калачик О. В.

канд. мед. наук, доц., п-к м/с Корик В. Е.

*Республиканский научно-практический центр трансплантации
органов и тканей,*

Кафедра военно-полевой хирургии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Наличие в раннем послеоперационном периоде отсроченной и замедленной функции снижает выживаемость трансплантата. Прогнозирование возможности возникновения дисфункции трансплантата позволяет своевременно изменить тактику лечения.

Цель: выявить новые предикторы дисфункции трансплантата почки, полученного от умершего донора на основании изучения кислотно-основного состава эффлюента консервирующего раствора.

Материал и методы. Выполнялся забор и изучение проб эффлюента консервирующего раствора «Кустодиол» из левой почечной вены на этапе эксплантации почки и операции по подготовке органа к трансплантации у 36 доноров со смертью мозга. Сравнивались показатели КОС эффлюента, взятого на этапе операции по подготовке почки и КОС чистого «Кустодиола». Проведено сравнение показателей КОС в группах доноров для установки корреляции этих данных с первичной удовлетворительной функцией трансплантатов у реципиентов (группа №1, n=8) или дисфункцией трансплантата почки (группа №2, n=11).

Результаты. Применение дополнительной перфузии трансплантатов почки консервантом «Кустодиол» во время операции по их подготовке к пересадке приводит к достоверному снижению уровней ионов Ca^{2+} , Cl^- , Na^+ , снижению pH, Glu, mOsm.c, pCO_2 , HCO_3^- и повышению K^+ , pO_2 , cBASE(B), cBASE (E) по сравнению с этими показателями в эффлюенте во время забора почек. Полученные после дополнительной перфузии почек показатели КОС не имели достоверных отличий с показателями КОС чистого консервирующего раствора. При сравнении показателей КОС эффлюента у доноров 1-й и 2-й группы были выявлены тенденции к различию в уровнях ионов K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Cl^- и lас, однако статистической достоверности установлено не было ($p>0,05$).

Выводы:

1. В качестве предикторов функции трансплантата почки можно ориентировочно использовать уровни ионов K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Cl^- и lас эффлюента.
2. Требуется дальнейшее изучение КОС эффлюента с целью выявления достоверных целевых референтных показателей КОС на этапе консервации трансплантата почки.