

Буйницкая В. В., Михневич Е. И.
ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ
КАК КРИТЕРИЙ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ И ИСХОДА
КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Прасмыцкий О. Т.

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель: изучить взаимосвязь биофизических свойств эритроцитарной мембраны и тяжести течения, а также исхода критического состояния пациентов отделения интенсивной терапии и реанимации.

Материал и методы. Исследованы 31 проба венозной крови пациентов, получавших комплексную интенсивную терапию в АРО УЗ «6 ГКБ» г. Минска в 2013-2014гг. Пациенты разделены на группы в зависимости от клинического исхода заболевания: в 1-ю группу вошли 10 пациентов, погибших в течение 14-ти суток после забора пробы крови; во 2-ю – 21 пациент, выживший в течение 14 суток с момента исследования. В качестве контрольной группы исследовалась кровь здоровых доноров (25 проб).

Для определения осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ) к мочевиному гемолизу использовали метод Бондаревой (1990). Степень гемолиза оценивали на основании определения оптической плотности центрифугата. Деформируемость эритроцитов определяли по методу Федорова (1986).

Результаты. Получены референтные диапазоны осмотической резистентности эритроцитов пациентов разных групп. Определена корреляция между продолжительностью предстоящей жизни пациента (в пределах 2 недель) и уровнем ОРЭ.

Выводы:

1. Существует достоверная разница между деформируемостью эритроцитов здоровых доноров и пациентов, находящихся в критическом состоянии.
2. Осмотическая резистентность эритроцитов (ОРЭ) пациентов, находящихся в критическом состоянии, достоверно выше ОРЭ здоровых доноров. ОРЭ пациентов, погибших в течение 14 суток после проведения исследования, достоверно выше ОРЭ выживших.
3. Референтные диапазоны для каждой из групп умерших и выживших не пересекаются. Это позволяет использовать показатель в качестве предиктора смерти исследуемых пациентов.
4. Имеется корреляция между продолжительностью предстоящей жизни (в пределах 2 недель) и уровнем ОРЭ.