

ВЛИЯНИЕ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ К ГЕМОЛИЗУ

С.А.Губкин, Т.Н.Запорожец, В.И.Охримчук

В настоящем исследовании мы попытались выяснить, как влияют биоэнергетические потоки на устойчивость эритроцитов к гемолизу. Для исследования устойчивости эритроцитов к воздействию соляно-кислого гемолитика использовали взвесь эритроцитов в физиологическом растворе в соотношении: 5 мл физиологического раствора и 0,02 мл цельной крови интактной морской свинки. Целенаправленные влияния осуществляли в двух направлениях: энергетический поток направленный на снижение и на повышение стабильности мембраны эритроцитов к 0,1 н соляной кислоте. В результате проведенного исследования нами обнаружено:

1. Укорочение общей длительности процесса гемолиза эритроцитов при воздействии энергетическим потоком, направленным на снижение стабильности мембраны эритроцитов. Выявлено увеличение количества разрушившихся клеток на 113% и сокращение времени максимума гемолиза эритроцитов в 1,7 раза.

2. Воздействие, направленное на повышение устойчивости мембраны эритроцитов к соляно-кислому гемолитику удлиняло общую длительность процесса гемолиза в 1,5 раза и уменьшало количество разрушившихся эритроцитов в 2,2 раза.

Таким образом, можно заключить, что оказываемые целенаправленные воздействия биоэнергетическими потоками оказывают достоверное влияние на устойчивость мембраны эритроцитов к соляно-кислому гемолитику. Выполненные исследования показали, что биоэнергетическими потоками можно управлять и использовать их, как для снижения, так и повышения устойчивости мембраны эритроцитов к воздействию гемолитика. Вполне вероятно, что полученные данные могут быть использованы в гематологической практике с целью получения полноценной эритроцитарной массы, а также и в других случаях.