

## НАРУШЕНИЕ СВОЙСТВ МЕМБРАНЫ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА Камиллов Ж.Д., Бобоева З.Н., Азимова С.Б.

Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан

Вопросы этиологии и Патогенез многих заболеваний от клеточного до органного уровней протекает несин- хронно с существенным опережением изменений на клеточном уровне. Прогрессирование любой патологии сопровождается структурно-функциональными изменениями формен- ных элементов крови. Особый интерес вызывают изменения красных кровяных клеток, мембраны которых являются моделью молекулярной организации плазматических мем бран. От структурной организации мембран эритроцитов во многом зависят их агрегаци онная активность и деформируемость, которые являются важнейшими компонентами в микроциркуляции. Изучение параметров мембраны эритроцитов, обусловленные воздей ствием различных факторов, помогут решить задачи ранней диагностики многих заболе ваний, в том числе и ИБС. Изменения величины отрицательного заряда красных клеток крови может служить в качестве дополнительного диагностического и прогностического параметра при критических состояниях

Изменение плотности поверхностного электрического заряда красных клеток крови, возникающее при различных экстремальных состояниях, сопровождается дестабилиза цией клеточной мембраны и нарушением функциональной активности клеток. Учитывая, что ЭФПЭ напрямую связана с поверхностным зарядом клетки, по ее изменению можно судить о биологическом состоянии мембраны.

Вывод. Нарушения вязко-эластических свойств крови обусловлены существенными изменениями заряда мембраны эритроцитов, способствующими склеиванию эритроци-тов. Электрофоретическая подвижность эритроцитов дзетта-потенциал мембран эри-троцитов у больных ИБС, без признаков постинфарктного кардиосклероза снижается до

16,24% по сравнению с контролем. У больных с наличием признаков постинфарктного кардиосклероза выявлено еще большее снижение - на 36,3% и 30,5% по сравнению с контролем. Установлена высокая корреляционная зависимость реологических свойств крови от уровня дзетта-потенциала. Выраженность изменений зависит от тяжести патологического процесса.