

## НАРУШЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Мирзамурадова М.А., Раимбердиев Э.Д., Бобоева З.Н. Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан

Введение. В процессе жизнедеятельности человек систематически подвергается воздействию неблагоприятных факторов среды, что вызывает напряжение функций организма и в дальнейшем может стать причиной развития патологии. В настоящее время во всем мире отмечается тенденция к увеличению числа больных с соматической патологией, прежде всего с недостаточностью сердца, почек, печени, что связано с прогрессирующим ростом в обществе экстремальных воздействий, недостаточной реализацией программ профилактики социально значимых заболеваний, таких как артериальная гипертензия и атеросклероз, гепатит а также с увеличением числа пожилых людей.

С возрастом постепенно накапливается число заболеваний, особенно хронических, снижаются возможности адаптации как к экзогенным, так и к эндогенным воздействиям. У пожилых людей наблюдается склонность к медленно нарастающим, вялотекущим патологическим процессам. Для большинства болезней в пожилом и старческом возрасте характерны скудность и необычность клинических проявлений.

При воздействии факторов внешней и внутренней среды происходят патологические изменения функционирования всех систем организма, в том числе и сердечно-сосудистой системы. Нарушение кровообращения на уровне микроциркуляторного русла, изменения гемореологических свойств в свою очередь приводят к изменениям центральной гемодинамики и дальнейшему развитию таких заболеваний сердца и сосудов, как нейроциркуляторная дистония, гипертоническая болезнь, ИБС. Вязкость крови является важным параметром гемодинамики. Она непосредственно оказывает влияние на величину общего периферического сосудистого сопротивления, т.е., влияет на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы

Важность обозначенных выше проблем побудила нас к проведению настоящего исследования, цель которого заключалась в оценке изменчивости реологических свойств крови человека.

Целью исследования является изучить состояние вязко-эластических свойств крови и скорости ее сдвига у больных с ишемической болезнью сердца.

Материал и методы исследования. Для изучения состояние вязко-эластических свойств крови и скорости ее сдвига у больных, обследования проведены у больных с ИБС, лечившихся в клинике ТМА. Контрольную группу составили 6 практически здоровых людей Вязкость и скорость ее сдвига определяли по модифицированному методу В.М.Удовиченко, диапазон прикладываемых гидростатических давлений 2-16 мм.вод.ст.,

соответствующие приводящему, обменному и отводящему звеньям микроциркуляторного русла.

Результаты исследования и их обсуждение. У больных с ишемической болезнью сердца вязкость крови достоверно повышается по сравнению со здоровыми так при минимальных, так и при максимальных напряжениях сдвига. При величинах 4, 8, 12, 16 мм.вод.ст. при прикладываемого гидростатического давления вязкость крови статистически значимо возрастала в 1,29, 1,39, 1,54 и 1,32 раза по сравнению с показателями практически здоровых лиц. Выраженные увеличения вязкости крови приводило к снижению скорости сдвига крови при всех величинах гидростатического давления. Скорость сдвига у больных при величинах гидростатического давления 4, 8, 12, 16 мм.вод. ст. статистически значимо в 1,11, 1,22, 1,27 и 1,14 раза снижается по сравнению с здоровых лиц. Проведенные исследования показали что, степень выраженности изменений были в большей степени обусловлены тяжестью патологического процесса.

Результаты таких исследований способствуют корректной оценке изменчивости реологических характеристик при патологии, более оптимальному влиянию на формирование количественных характеристик реологических свойств и одновременно служить источником новых знаний о морфофункциональном состоянии эритрона.