

*Башмакова И. Н.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ СЫВОРОТОЧНОГО АНГИОПОЭТИНА-2 У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ЧРЕСКОЖНОГО КОРОНАРНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА**

*Научный руководитель кан. биол. наук, доц. Шамитова Е. Н.*

*Кафедра фармакологии, клинической фармакологии и биохимии*

*ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», Россия,  
республика Чувашия, г. Чебоксар.*

**Актуальность.** Ангиопоэтин-2 (Ang-2) играет большую роль в участках ремоделирования сосудов, уменьшая дестабилизацию соединений эндотелиальных клеток для усиления ветвления и прорастания новых сосудов. Этот белковый фактор роста может проявлять различные виды активности в зависимости от условий в разных микросредах.

**Цель:** изучить влияние ЧКВ на концентрацию Ang-2 в сыворотке крови, проанализировать корреляцию между уровнем Ang-2 и степенью стеноза коронарной артерии при ИБС.

**Материалы и методы.** 22 пациента с ИБС были выбраны в качестве основной группы. Каждому из пациентов была проведена коронарная ангиография (САГ) и ЧКВ. В качестве контрольной группы были отобраны 10 здоровых человек соответствующего возраста. Пациенты с диабетом, пороком сердца, системными инфекционными заболеваниями или инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST были исключены из исследования. Исследование включало изучение уровней Анг-2, липидов, глюкозы, инсулина. Образцы венозной крови были взяты у всех пациентов с ИБС утром после поступления и в течение 24-48 часов после ЧКВ. Образцы крови из контрольной группы были взяты во время медицинских осмотров. Все образцы крови собирали в пробирки без антикоагулянта и затем центрифугировали при 5000 об/мин в течение 5 минут. Сыворотки хранили при -80 С до анализа.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе исследования не было обнаружено существенных различий между группами по возрасту, по полу, вредным привычкам, холестерину липопротеинов высокой плотности (ЛПВП) и триглицеридам. У пациентов основной группы наблюдался более высокий уровень гипертонии, повышение значений холестерина липопротеинов низкой плотности (ЛПНП). Концентрация Ang-2 в сыворотке до ЧКВ в основной группе была значительно выше, чем в контрольной группе ( $3824,15 \pm 1248,15$  пг/мл;  $1624,23 \pm 1124,6$  пг/мл). Чтобы наблюдать влияние ЧКВ на концентрации Ang-2 в сыворотке мы сравнивали уровни сывороточных концентраций Ang-2 в сыворотке до и после ЧКВ. Результаты показали, что концентрации маркеров значительно снижались после ЧКВ ( $2647,5 \pm 1063,6$  пг/мл;  $3824,15 \pm 1248,15$ ).

**Выводы.** Концентрации Ang-2 в сыворотке крови увеличивается у пациентов с ИБС и значительно снижается после ЧКВ. Полученные результаты позволяют предположить, что Ang-2 можно использовать в качестве биомаркера ишемии миокарда и ремоделирования сосудов.