

Рыбас В.А, Айрапетян К.Н.

**ГЕНЫ ТРОМБОФИЛИИ КАК ПРЕДИКТОР РАЗВИТИЯ ОСТРОГО ИНФАРКТА
МИОКАРДА У ПАЦИЕНТОВ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С ИШЕМИЧЕСКОЙ
БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА (ИБС)**

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Прасолова О.В.

Кафедра биологии

Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь

Актуальность. Ишемическая болезнь сердца является одним из самых распространенных заболеваний среди населения, поэтому исследование её этиологии у разных возрастных групп поможет в предупреждении развития ИБС и её профилактике.

Цель: определить роль генов тромбофилии в развитии инфаркта миокарда у пациентов с ишемической болезнью сердца в зависимости от возраста.

Материалы и методы. В исследование включены 40 пациентов мужского пола в возрасте 25-74 лет с инфарктом миокарда, проживающих в Ставропольском крае, находившихся на лечении в Ставропольской краевой клинической больнице. Больные были разделены на 2 группы (каждая по 20 человек) по возрасту (I - 25-44 года, II - 45-74 года). По данным коронароангиографии, у всех пациентов было верифицировано обструктивное поражение коронарного русла. Осуществлен анализ факторов риска атеросклероза: курение; артериальная гипертензия; сахарный диабет 2 типа; ожирение (по индексу массы тела), гиперлипидемия. Генетический анализ генов системы гемостаза проводили методом ПЦР. Тестовая панель включала 8 генов (FGB, F2, F5, F7, F13A1, PAI-1, ITGA2, ITGB3). Проведен статистический анализ. Различия величин оценивались как статистически значимые при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. В группе пациентов молодого возраста с острым инфарктом миокарда чаще встречались гены тромбофилии в сравнении со II группой, что указывает на большее значение генетических факторов в развитии инфаркта миокарда в молодом возрасте. В группе пациентов старшего возраста с острым инфарктом миокарда достоверно чаще встречались факторы атерогенеза - артериальная гипертензия, ожирение, дислипидемия.

Выводы. Инфаркт миокарда у пациентов молодого возраста ассоциирован с полиморфизмами генов фибринолиза (генотип -675 5G/4G гена ингибитора активатора плазминогена типа 1) и тромбоцитарного звена гемостаза (генотип 1565 T/C гена тромбоцитарного рецептора к фибриногену), реже - плазменного звена гемостаза (генотип 1691 G/A гена фактора V свертывания крови).