

Роль гомоцистеина в кардиопатологии.

Мурашко Дарья Игоревна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат биологических наук, доцент Барabanова

Елизавета Михайловна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Сердечно-сосудистые заболевания — общее название заболеваний системы кровообращения. К самым значимым из них относятся: Ишемическая болезнь сердца; Атеросклероз; Артериальная гипертензия. Существенную роль в патогенезе заболеваний сердечно-сосудистой системы играют патологические изменения сосудистой стенки и реологических свойств крови, которые подвержены влиянию многих факторов, в частности, аминокислоты гомоцистеина.

Цель исследования

Изучение механизмов действия гомоцистеина как фактора риска развития кардиопатологии.

Материалы и методы

Медицинские карты и истории болезни пациентов УЗ «Витебская областная клиническая больница N2» с уточнёнными хроническими воспалительными заболеваниями кишечника.

Результаты

Выявлено наличие развившейся кардиопатологии у 74% изученных пациентов с хроническими воспалительными заболеваниями кишечника и повышение уровня холестерина в плазме 46% исследуемых, не коррелирующее с их возрастом, ИМТ и уровнем глюкозы в крови.

Выводы

Изолированная гипергомоцистеинемия не приводит к развитию кардиопатологии, но гомоцистеин служит дополнительным фактором риска ее развития, повреждая эндотелий, ГМК сосудов и усиливая синтез холестерина. Дефицит витаминов группы В, участвующих в метаболизме гомоцистеина, может привести к накоплению его в плазме крови, усилить его влияние на стенки сосудов и увеличить риск развития атеросклероза. Риск развития гипергомоцистеинемии увеличен у больных с патологией ЖКТ вследствие снижения деятельности кишечной микрофлоры, синтезирующей витамины группы В, а также у принимающих цитостатики, ингибирующие их синтез.