

Лазаревич В. А., Соболева М. В.
**ОБМЕН СЕРОСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ И ПАРАМЕТРЫ
РЕОВАЗОГРАММЫ ПЛЕЧЕВОЙ АРТЕРИИ
У ПАЦИЕНТОВ С ПОДАГРОЙ**

Научный руководитель канд. мед. наук., ассист. Пицко Д. В.
Кафедра поликлинической терапии
Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Актуальность. Серосодержащие аминокислоты, особенно гомоцистеин и цистеин, играют важную роль в состоянии сердечно-сосудистой системы через влияние на эндотелий. Имеется недостаточно литературных данных о взаимосвязи обмена серосодержащих аминокислот и показателей реовазограммы плечевой артерии.

Цель: изучить корреляционные связи между концентрациями серосодержащих аминокислот плазмы крови и параметрами реовазограммы плечевой артерии у пациентов с подагрой без кардиоваскулярной патологии.

Задачи:

1 Определить уровень серосодержащих аминокислот плазмы крови; 2. определить параметры реовазограммы плечевой артерии.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 65 пациентов с подагрой, у которых на момент осмотра не было данных за кардиоваскулярную патологию. Анализ результатов проводился с применением пакета статистических программ Microsoft Excel 2007 и STATISTICA 6.0.

Результаты и их обсуждение. Были проанализированы взаимосвязи между следующими биохимическими и функциональными показателями. Показатели реовазограммы плечевой артерии у пациентов с подагрой – Ме (25%-75%): реографический индекс, Ом - 0,0245 (0,019-0,029); индекс эластичности, отн. ед. - 50,45 (38,1-62,85)*; индекс периферического сопротивления, отн. Ед. - 28,7 (18,4-38,2)*; диастолический индекс, отн. ед. - 33,5 (23,55-42,3)*; пульсовой прирост крови, мл - 0,4 (0,32-0,5); объемная скорость кровотока, мл/мин \times 100см³ - 5,47 (4,18-7,46); Примечание: * - $p < 0,05$ по отношению к контрольной группе. Концентрации серосодержащих аминокислот у пациентов с подагрой – Ме (25%-75%), мкмоль/л: гомоцистеин - 13,24 (10,31-16,06); цистеин - 253,51 (177,55-320,49); цистеинил-глицин - 39,08 (33,51-49,20); метионин - 22,52 (17,58-24,55); таурин - 116,69 (88,20-133,08); глутатион - 3,11 (1,88-4,38). Была выявлена положительная корреляционная связь между индексом периферического сопротивления и концентрациями гомоцистеина ($R=0,52$, $p=0,032$), цистеина ($R=0,22$, $p=0,024$), а также отрицательная корреляционная связь между индексом эластичности и концентрациями гомоцистеина ($R= -0,49$, $p=0,034$), цистеина ($R= -0,22$, $p=0,02$).

Выводы:

1 Увеличение концентраций гомоцистеина и цистеина может приводить к уменьшению индекса эластичности и увеличению индекса периферического сопротивления плечевой артерии.