

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА И УРОВНЯ ГОМОЦИСТЕИНА У ЗДОРОВЫХ ДЕВУШЕК РАЗНОЙ НАЦИОНАЛЬНОСТИ

Цатурян Л.Д.

Ставропольская государственная медицинская академия, кафедра нормальной физиологии, г. Ставрополь

Проведенный корреляционный анализ иллюстрирует наличие ассоциативных связей показателей метаболизма липопротеинов и гомоцистеина (ГЦ) у практически здоровых девушек разных этнических групп. С увеличением уровня ГЦ отмечается повышение фракций атерогенных липопротеинов.

С точки зрения профилактической медицины, нарушения липидного и гомоцистеинового обменов являются одним из основных факторов риска развития атеросклероза и ишемической болезни сердца. Этнические и региональные особенности развития атеросклероза в значительной степени связаны с особенностями питания и уровнем факторов риска (Оганов Р.Г., 2002; Агаджанян Н.А. и соавт., 2011). Изучение начальных стадий патологических состояний в настоящее время рассматривается как приоритетная задача клинической медицины.

Нами проведено комплексное исследование, посвященное изучению корреляционных взаимосвязей показателей липидного обмена и уровня гомоцистеина у практически здоровых девушек разной национальности. Нами обследовано 287 девушек (16-20 лет): I группа – 113 русских девушки (Ставропольский край), II группа – карачаевки (Карачаево-Черкесская республика) (n=98) и III группа (n=76) представлена кабардинками (Кабардино-Балкарская республика). Определяли содержание общего холестерина (ОбХС) в сыворотке крови, триглицеридов (ТГ) и холестерина высокой плотности (ХС-ЛПВП) с использованием наборов Фирмы «Vital Diagnostic» (Россия) на биохимическом анализаторе STAT-FAX. ГЦ изучали иммуноферментным методом с использованием набора реактивов фирмы AXIS-SHIELD. Полученные данные подвергали корреляционному анализу.

В ходе исследования в I группе девушек установлены тесные положительные взаимосвязи ГЦ и ОбХС ($r=0,85$; $p<0,01$), а также ГЦ и ТГ ($r=0,81$; $p<0,01$), ГЦ и ХС-ЛПНП ($r=0,74$; $p<0,001$). В группе карачаевских студенток обнаружена положительная тесная связь ГЦ и ОбХС ($r=0,78$; $p<0,001$), ГЦ и ХС-ЛПНП ($r=0,72$; $p<0,001$) и отрицательная связь ГЦ и ХС-ЛПВП ($r=-0,78$; $p<0,001$). В третьей группе девушек выявлена тесная корреляционная положительная связь в большей степени ассоциированная с атерогенными липопротеинами (ХС-ЛПНП) и ГЦ ($r=0,82$; $p<0,001$). Таким образом, проведенный корреляционный анализ иллюстрирует наличие ассоциативных связей показателей метаболизма липопротеинов и гомоцистеина у практически здоровых девушек разных этнических групп. С увеличением уровня ГЦ отмечается повышение фракций атерогенных липопротеинов.

Литература

1. Агаджанян Н.А., Цатурян Л.Д. Этническая физиология: экология адаптация, здоровье: монография. – Ставрополь: Изд-во СГУ; Сервисшкола, 2011. – 256 с.
2. Оганов Р.Г. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: возможности профилактического здравоохранения // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2002. – № 1. – С. 5-9.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
13. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.

INTERRELATION OF INDICATORS LIPIDIC EXCHANGE AND LEVEL HOMOCYSTEINE AT HEALTHY GIRLS OF THE DIFFERENT NATIONALITY

Tsaturyan L.D.

Stavropol state medical academies, Chair of normal physiology Stavropol. 355000. Street of the World 310.

The carried out correlation analysis illustrates presence of associative communications of indicators of a metabolism lipoproteins and homocysteine at almost healthy girls of different ethnic groups. With increase in level of homocysteine increase of fractions of at erogenous lipoproteins is marked.

Key words: lipid exchange, homocysteine, girls, correlation interrelation.