

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ И ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА

Цатурян Л.Д., *Абасова Т.В.

ГОУ ВПО Ставропольский государственный университет,
кафедра анатомии, физиологии и гигиены человека

*ГОУ ВПО Ставропольская государственная медицинская академия,
кафедра клинической лабораторной диагностики ФПО, г. Ставрополь

Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) на протяжении многих лет остаются ведущей причиной смертности, как в нашей стране, так и во многих экономически развитых странах мира. Особый интерес представляет изучение причинно-следственных ассоциаций и механизмов, лежащих в основе данной патологии. Одним, что ведущим факторов патогенеза атеросклероза являются нарушения метаболизма липопротеинов, сопровождающиеся поражением сосудов. Имеется взаимосвязь процессов нарушений липидного обмена и клеточных мембран эритроцитов, приводящих в дальнейшем к дестабилизации мембраны клетки и запускающим многие патофизиологические механизмы, в том числе и развитие сердечно-сосудистой патологии.

В контексте указанного, нами проведено изучение взаимосвязи гематологических параметров и показателей липидного обмена у девушек разных этнических групп, проживающих в условиях Северо-Кавказского региона. Нами выполнено комплексное исследование, охватывающее 287 практически здоровых девушек (16-20 лет). Обследованные студентки разделены на группы: I группа – 113 русских девушки, проживающие на территории Ставропольского края, II группа – карачаевки, уроженки Карачаево-Черкесской республики (n=98) и III группа (n=76) представлена девушками кабардинками жителями Кабардино-Балкарской республики.

Подсчет и дифференцировку форменных элементов периферической крови проводили на автоматическом гематологическом анализаторе (АГА) «Cell-Dyn-1700» фирмы «Abbott» (США) для анализа использовали гематологические показатели: RBC – общее количество эритроцитов (10⁶/mm), WBC – общее количество лейкоцитов (10³/mm), PLT – общее количество тромбоцитов в периферической крови (10³/mm), HGB – концентрацию гемоглобина в крови (г/дл) и эритроцитарные индексы: MCV – средний корпускулярный объем эритроцита (фл), MCH – среднее содержание гемоглобина в эритроците (пг), MCHC – среднюю концентрацию гемоглобина в эритроците (г/дл). Для изучения основных показателей липидного обмена определяли содержание общего холестерина (ОбХС) и триглицеридов (ТГ) в сыворотке крови энзиматическим колориметрическим методом. Особенности липидного спектра изучали методом электрофореза на пленках из ацетата целлюлозы (УЭФ-01-«АСТРА»), в дальнейшем рассчитывался индекс атерогенности (ИА). Полученные результаты подвергнуты корреляционному анализу.

Корреляционный анализ позволил установить взаимозависимость между гематологическими показателями и параметрами липидного обмена в группах девушек разных этнических групп. В I группе установлена тесная положительная взаимозависимость между ОбХС и WBC ($r=0,75$; $p<0,01$) и RBC ($r=0,72$; $p<0,01$), ХС-ЛПНП и WBC ($r=0,71$; $p<0,01$). В группе карачаевских студенток установлена весьма тесная связь ОбХС и WBC ($r=0,87$; $p<0,01$), отрицательная ХС-ЛПВП и WBC ($r=-0,81$; $p<0,01$) и ХС-ЛПНП и WBC ($r=0,89$; $p<0,01$). В третьей группе установлены весьма тесные корреляционные положительные и отрицательные связи, в большей степени ассоциированные с атерогенными липопротеинами и лейкоцитами.

Таким образом, проведенный корреляционный анализ иллюстрирует наличие тесных взаимосвязей показателей периферической крови и метаболизма липопротеинов у практически здоровых девушек разных этнических групп. С увеличением фракций атерогенных липопротеинов отмечается увеличение лейкоцитов и гемоглобина, а снижение ХС-ЛПВП ассоциировано с увеличением лейкоцитов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2007. Т. 9. № 12.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2006. Т. 8. № 12.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2005. Т. 7. № 12.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2004. Т. 6. № 12.

13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2003. Т. 5. № 12.
14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2002. Т. 4. № 12.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2001. Т. 3. № 1.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2000. Т. 2. № 1.