



Молотягин Д.Г., Шапаренко А.В.

СВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА И УРОВНЯ ПЕНТРАКСИНА-3 У БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И СОПУТСТВУЮЩИМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Кафедра внутренней медицины №2, клинической иммунологии и аллергологии имени академика Л.Т.Малой

Научный руководитель: д.мед.н., профессор Кравчун П.Г.

Харьковский национальный медицинский университет, г.Харьков, Украина

Актуальность. Сахарный диабет (СД) является весомым фактором риска у больных с ишемической болезнью сердца (ИБС) [2]. Его отличает риск тяжелых осложнений, высокий уровень инвалидизации и ранней смертности, а также растущая распространенность. ИБС у больных СД 2 типа встречается в 4 раза чаще, чем среди людей того же возраста без диабета. Основной причиной инвалидизации и смертности больных СД являются сердечно-сосудистые заболевания, в развитии которых ведущее значение имеет атеросклероз [1].

Одним из патогенетических механизмов атеросклероза является генерализованное или хроническое воспаление. Одним из новых маркеров иммунного воспаления является пентраксин-3 (РТХ-3), который чрезмерно экспрессируется в эндотелиальных и гладкомышечных клетках, моноцитах и макрофагах, которые являются компонентами сосудистой стенки и атеросклеротической бляшки. Его роль при атеросклерозе пока окончательно не выяснена [3].

Цель – исследовать характер взаимосвязи показателей липидного обмена и уровня пентраксина-3 у больных с ишемической болезнью сердца и сопутствующим сахарным диабетом 2 типа.

Материалы и методы. Нами было проведено комплексное обследование 110 больных с ИБС. Больные были разделены на группы в зависимости от наличия СД 2 типа: в первую группу вошли 75 больных ИБС и СД 2 типа, группу сравнения составили 35 больных ИБС без диабета. В контрольную группу вошли 25 практически здоровых лиц. Всем больным проводили клинические обследования с целью контроля липидного обмена и маркера иммунного воспаления пентраксина-3, который определяли иммуноферментным методом с использованием коммерческой тест-системы Human pentraxin 3 (РТХ3) Elisa Kit.

Результаты. Учитывая ассоциации маркеров хронического воспаления с метаболическими показателями у больных ИБС и СД 2 типа, нами была определена взаимосвязь показателей липидного обмена и уровня РТХ-3 у наших больных.

По результатам проведенного корреляционного анализа нами было выявлено наличие прямых цельных вероятных связей между уровнем РТХ-3 и уровнем триглицеридов ($r=0,74$; $p<0,05$) и обратных – с уровнем липопротеидов высокой плотности ($r= -0,54$; $p<0,05$).

Выводы. У обследованных больных повышение уровня РТХ-3 было ассоциировано с увеличением уровня триглицеридов и снижением уровня липопротеидов высокой плотности.

Список литературы:

1. Серцево-судинні хвороби: медично-соціальне значення та стратегія розвитку кардіології в Україні /В.М. Коваленко, А.П. Дорогой // Український кардіологічний журнал. – 2016. – №3. – С. 5-14.

2. Цитовський, М.Н. Статистичний, клінічний та морфологічний аспекти впливу цукрового діабету на стан серцево-судинної системи. – Науковий вісник Ужгородського університету. – 2017. – Том 1, №55. – С. 168-177.
3. Shindo A. Inflammatory Biomarkers in Atherosclerosis: Pentraxin 3 Can Become a Novel Marker of Plaque Vulnerability. – PLoS One. – 2014. – Т.9, №6: e100045.

SUMMARY

Molotiagin D., Shaparenko A.

CONNECTION OF LIPID EXCHANGE INDICATORS AND PENTRAXIN-3 LEVEL IN PATIENTS WITH ISCHEMIC ARTERY DISEASE AND ASSOCIATED DIABETES MELLITUS TYPE 2

The Kharkiv national medical university, Kharkiv, Ukraine

During the work there was defined the interrelation of lipid exchange indicators and pentraxin-3 level in patients with coronary artery disease and the accompanying diabetes mellitus type 2. Increase in pentraxin-3 level was associated with increase in level of triglycerides and decrease in level of high-density lipoproteins.

ТҮЙІН

Молотягин Д.Г. Шапаренко А.В.

ЖҮРЕКТІҢ ИШЕМИЯЛЫҚ АУРУЫ ЖӘНЕ 2 ТИПТІ ІЛЕСПЕЛІ ҚАНТ ДИАБЕТІ БАР НАУҚАСТАРДА ЛИПИДТІК АЛМАСУ КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖӘНЕ ПЕНТРАКСИН-3 ДЕҢГЕЙІНІҢ БАЙЛАНЫСЫ

Харьков ұлттық медицина университеті, Харьков, Украина

Зерттелген емделушілерде РТХ3 ұлғаюы триглицеридтер деңгейінің жоғарылауымен және тығыздығы жоғары липопротеидтер деңгейінің төмендеуімен байланысты болды.