

ВЛИЯНИЕ АДАПТОГЕНОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.

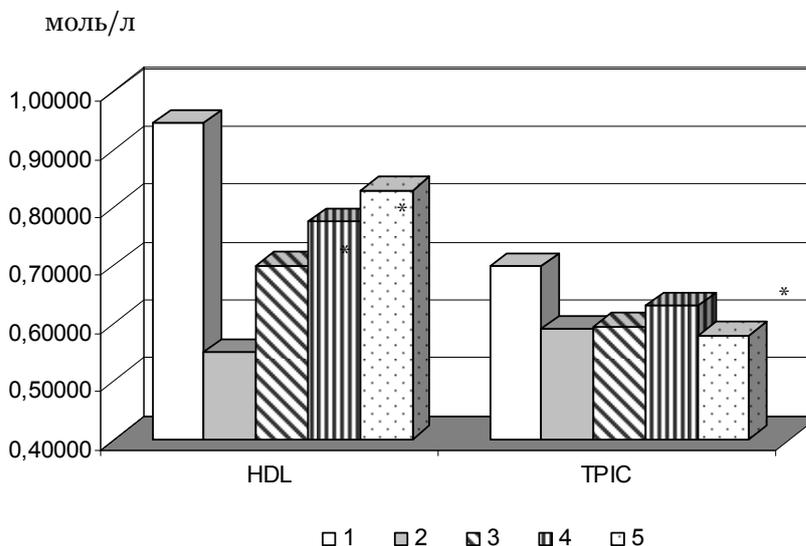
Датиева Ф.С., Борукаев Б.А., Хетагурова Л.Г.

ГОУ ВПО Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Минздравсоцразвития, г. Владикавказ

Работа посвящена изучению влияния комплексного фитоадаптогена и экспериментального препарата «Скваакан» на некоторые показатели липидного спектра в 5-ти сериях эксперимента. Анализ концентрации липопротеидов высокой плотности и триглицеридов показал возможность адаптогенов в условиях физиологической нормы изменять липидный спектр крови (снижать липопротеиды высокой плотности на фоне тенденции к снижению триглицеридов), что, возможно, характеризует их прооксидантный эффект.

Ключевые слова: комплексные фитоадаптогены, липопротеиды высокой плотности, триглицериды.

Стресс различной этиологии характеризуется более высоким содержанием в крови общего холестерина, липопротеидов низкой плотности, а также тенденцией к снижению липопротеидов высокой плотности, что является фактором риска сердечно-сосудистой патологии [1]. Целью настоящего исследования явилось изучение влияния адаптогенов различного происхождения на некоторые показатели липидного обмена. В качестве растительного препарата мы использовали комплексный фитоадаптоген (КФА) – фитококтейль «Биоритм-Э» (ФК Э) [3, 4], в качестве адаптогена животного происхождения мы использовали экспериментальный препарат из печени акулы катрана «Скваакан» [2]. В 5 сериях эксперимента, длившегося 15 дней, на крысах-самцах линии Вистар массой 180-200 г, находившихся на стандартном рационе и свободном доступе к воде (1-я – контроль, крысам 2-й и 3-й групп в/брюшинно вводили экспериментальный препарат «Скваакан» в дозах 0,0042 мг/100г и 0,042 мг/100 г; крысы 4-й - в поилке получали ФК в разведении 1:50; 5-й - вводили физ.раствор в/бр) определяли триглицериды (TRIG), липопротеиды высокой плотности (HDL) на биохимическом анализаторе CardioChek (США) с помощью «липидной панели» (моль/л). Анализ результатов с использованием пакета Statistica 6.0. показал (рис.), что у животных 2-5 групп показатели липопротеидов высокой плотности и триглицеридов ниже, чем в контроле. Содержание HDL ближе к нормальному в группах, где максимальная концентрация «Скваакана» (3 серия) и КФА (4 серия) ($p < 0,05$), содержание триглицеридов выше на фоне КФА. Таким образом, в условиях физиологической нормы в течение 15 суток приема адаптогены способны изменять липидный спектр крови, что, возможно, может характеризовать их прооксидантный эффект.



Показатели липидного обмена в различных группах (*p<0,05).

Литература:

1. Гарганеева Н.П. Психосоциальный стресс и метаболизм липидов: концепция факторов риска и новый подход к профилактике сердечно-сосудистых заболеваний//РМЖ (Неврология.Психиатрия). – (www.rmj.ru/articles_6018.htm).

2. Датиева Ф.С., Нартикова М.И., Батагова Ф.Э. и др. Исследование биологических эффектов экспериментального препарата «Скваакан» в хроническом эксперименте// Владикавказский медико-биологический вестник, 2009-2010. - Т.9.- Вып.16- С.68-71.
3. Хронопатология (экспериментальные и клинические аспекты) / Л.Г.Хетагурова, К.Д.Салбиев, С.Д.Беляев и др. М.: Наука, 2004. - 355с.
4. Khetagurova L.G., Salbiyev K.D., Datiyeva F.S. Chronopathology of hemostatic system – modern notions. - Vladikavkaz: Iriston, 2004. -V.I – 159 p.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
13. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
14. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
15. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.

THE ADAPTOGENS OF PLANT AND ANIMAL ORIGIN INFLUENCE ON THE LIPID METABOLISM WHILE THE EXPERIMENT.

Datiyeva F.S., Borukaev B.A., Khetagurova L.G.

North Ossetia State Medicine Academy, Vladikavkaz

The work is dedicated to the study of complex phytoadaptogen and experimental preparation “Squaakan” influence on some indices of lipid spectrum in 5 series of experiment. The analysis of lipoproteins concentration of high density and triglycerides showed the adaptogens opportunity to change lipid blood spectrum (to decrease lipoproteins of high density on the background of tendency towards the triglycerides lowering) under the physiologic standard condition, that, possibly, characterizes their prooxidant effect.

Key words: complex phytoadaptogens, lipoproteins of high density, triglycerides.