**Название статьи:**

МОДЕЛИРОВАНИЕ АТЕРОГЕННОЙ ГИПЕРЛИПИДЕМИИ У КРОЛИКОВ

MODELLING OF ATHEROGENIC HYPERLIPIDEMIA ON THE EXAMPLE OF RABBITS

**Авторы:**

Демидова М.А., Волкова О.В., Егорова Е.Н., Савчук И.А.

Demidova M.A., Volkova O.B., Egorova E.N., Savchuk I.A.

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Место публикации статьи**

Современные проблемы науки и образования. - № 3, 2011 [Электронный ресурс].

 URL: <http://www.science-education.ru/97-a4689> (дата обращения: 13.11.2011).

**Ключевые слова**:

гиперлипидемия, экспериментальная модель, кролики

**Keywords:**

hyperlipidemia, experimental model, rabbits

**Резюме.**

В экспериментах на кроликах (n=16), была разработана модель гиперлипидемии, вызванная внутривенным введением 10%-ной эмульсии Липофундина в дозе 0,5 мл/кг в течение 30 дней. Экспериментальная модель характеризовалась увеличением уровня триглицеридов и ЛПОНП в 1,4 раза, ЛПНП в 1,2 раза, снижением содержания ЛПВП в 1,4 раза в крови подопытных животных. Одновременно с изменениями липидного спектра крови у подопытных кроликов было выявлено увеличение уровня лактата и С-реактивного белка соответственно в 2,1 раза и в 13,4 раза.

**Abstract.**

In the experiments on rabbits (n=16) there was developed a model of hyperlipidemia, caused by intravenous injection of a 10% Lipofundina’s emulsion in a dose of 0,5 ml/kg within 30 days. The experimental model was characterized by the increase in triglycerides and VLDL (Very Low Density Lipoprotein) level by 1,4 times, the increase in LDL (Low density lipoprotein) by 1,2 times and decrease in HDL cholesterol content by 1,4 times in blood of experimental animals. With changes of lipid spectrum of blood at experimental rabbits the growth of lactate level and the С-reactive protein accordingly in 2,1 times and in 13,4 times has been found out.