

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

МЕНЬКОВА
Анна Николаевна

**ВЛИЯНИЕ ЛАКТОФЕРРИНА НА СОДЕРЖАНИЕ
ХОЛЕСТЕРОЛА В НЕКОТОРЫХ ТКАНЯХ КРЫС С
ПАРАЦЕТАМОЛ-ИНДУЦИРОВАННЫМ ХОЛЕСТАЗОМ**

АННОТАЦИЯ
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Н.М. Орёл

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 60 с., 10 табл., 7 рис., источников 44.

ЛАКТОФЕРРИН, ТРАНСФЕРРИН, ОБЩИЙ ХОЛЕСТЕРОЛ, α -ХОЛЕСТЕРОЛ, ВНУТРИПЕЧЁНОЧНЫЙ ХОЛЕСТАЗ, ПАРАЦЕТАМОЛ, ДОКСИЦИКЛИН, ЛЕВОМИЦЕТИН, ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ, ЛИПОПРОТЕИНЫ, ПАТОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ, ЖЕЛЧЬ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ

Объектом исследования являются сыворотка крови, печень, головной мозг белых крыс.

Цель работы: исследовать влияние лактоферрина на содержание холестерина в сыворотке крови, печени и мозге крыс при парацетамол-индуцированном холестазах.

Методы исследования: ферментативный метод определения холестерина, спектрофотометрические методы, методы статистического анализа.

Проведенные исследования подтверждают, что парацетамол, доксициклин и левомицетин в больших дозах способны индуцировать холестазах, о чём косвенно свидетельствует повышение содержания холестерина в сыворотке крови и печени опытных крыс.

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что предварительное введение лактоферрина в течение 7 или 14 суток в различных дозах, так же как и его введение после индукции внутрипечёночного холестаза в течение 7 суток, не позволяет приблизить к значениям нормы содержание холестерина в печени и сыворотке крови опытных животных, изменённое при парацетамол-индуцированном холестазах, хотя и снижает его содержание в ряде опытов.

Установлено, что введение лактоферрина в дозе по 40 мг/кг в течение 5 суток не влияет на содержание общего холестерина в сыворотке крови, печени и головном мозге.

Показано, что концентрация холестерина в головном мозге остаётся относительно постоянным при введении парацетамола и лактоферрина. Повышение показателя установлено только при введении парацетамола в дозе по 500 мг/кг в течение 5 суток.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 60 с., 10 табл., 7 мал., крыніц 44.

ЛАКТАФЕРЫН, ТРАНСФЕРЫН, АГУЛЬНЫ ХАЛЕСТЭРОЛЬ, α -ХАЛЕСТЭРОЛЬ, УНУТРАНАПЯЧОНАЧНЫ ХАЛЕСТАЗ, ПАРАЦЭТАМОЛ, ДАКСІЦЫКЛІН, ЛЕВАМЕЦЫТЫН, ГЕПАТАПРАТЭКТАРЫ, ЛПАПРАТЭІНЫ, ПАТАЛОГІЯ ПЕЧАНІ, ЖОЎЦЬ, ПЕРАКІСНАЕ АКІСЛЕННЕ ЛПІДАЎ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца сыроватка крыві, печань, галаўны мозг белых пацукоў.

Мэта працы: даследаваць уплыў лактаферыну на ўтрыманне халестэролю ў сыроватцы крыві, печані і мозгу пацукоў пры парацэтамол-індукаваным халестазе.

Метады даследавання: ферментатыўны метады выяўлення халестэролю, спектрафотаметрычныя метады, метады статычнага аналізу.

Праведзеныя даследаванні пацвяржаюць, што парацэтамол, даксіцыклін і левамецытын у вялікіх дозах здольныя індукаваць халестаз, пра што ўскосна сведчыць падвышэнне ўтрымання халестэролю ў сываратцы крыві і печані доследных пацукоў.

Праведзеныя даследаванні сведчаць аб тым, што папярэдняе ўвядзенне лактаферыну на працягу 7 або 14 сутак у розных дозах, гэтак жа як і яго ўвядзенне пасля індукцыі ўнутрыпяхоначнага халестазу на працягу 7 сутак, не дазваляе наблізіць да значэнняў нормы ўтрыманне халестэролю ў печані і сываратцы крыві вопытных жывёл, змененае пры парацэтамол-індукаваным халестазе, хоць і зніжае яго ўтрыманне ў шэрагу досведаў.

Устаноўлена, што ўвядзенне лактаферыну ў дозе па 40 мг/кг на працягу 5 сутак не ўплывае на ўтрыманне агульнага халестэролю ў сываратцы крыві, печані і галаўным мозгу.

Паказана, што канцэнтрацыя халестэролю ў галаўным мозгу застаецца адносна сталым пры ўвядзенні парацэтамолу і лактаферыну. Павышэнне паказацеля ўстаноўлена толькі пры ўвядзенні парацэтамолу ў дозе па 500 мг/кг на працягу 5 сутак.