

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

ПЕТРУШКЕВИЧ

Дарья Юрьевна

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЛИПИДОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ,
ПЕЧЕНИ И ПОЧКАХ КРЫС С ПАРАЦЕТАМОЛ-ИНДУЦИРОВАННОМ
ХОЛЕСТАЗОМ ПРИ ВВЕДЕНИИ ЛАКТОФЕРРИНА.**

АННОТАЦИЯ

к дипломной работе

Научный руководитель:

Кандидат биологических наук,

Доцент Н.М. Орел

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 53с., 8 табл., 9 рис., 5 диагр., 47 источника.

РЕКОМБИНАНТНЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ЛАКТОФЕРРИН,
ПАРАЦЕТАМОЛ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ХОЛЕСТАЗ, ХОЛЕСТЕРОЛ,
ОБЩИЕ ЛИПИДЫ, АЦИЛГЛИЦЕРИНЫ, ЛИПОПРОТЕИНЫ, ЛИПИДНЫЙ
ОБМЕН.

Объект исследования: крысы, сыворотка крови, гомогенат печени и почек.

Цель работы: исследовать влияние рекомбинантного лактоферрина, выделенного из молока трансгенных коз, на концентрацию липидов в некоторых тканях крыс с парацетамол-индуцированным холестазом.

Методы исследования: ферментативный метод определения ацилглицеринов, определение общих липидов с помощью сульфованилиновой реакции, спектрофотометрические методы, методы статистического анализа.

В результате проведенного исследования было установлено, что парацетамол способен индуцировать холестаз, о чем косвенно свидетельствует повышение содержания общих липидов и ацилглицеринов в сыворотке крови, печени и почках.

Предварительное введение лактоферрина в течение 7 или 14 суток, приводит к снижению концентрации общих липидов и ацилглицеринов по сравнению с группой, которой вводили парацетамол, как в сыворотке крови и печени, так и в почках. Показано, что более длительное применение лактоферрина перед введением парацетамола оказывает положительное влияние на функционирование организма, так как отмечены более низкие колебания концентраций общих липидов и ацилглицеринов по сравнению с интактной группой.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 53с., 8 табл., 9 мал., 5 дыягр., 47 крыніцы.

РЭКАМБІНАНТНЫ ЧАЛАВЕЧЫ ЛАКТАФЕРЫН, ПАРАЦЭТАМОЛ, ДОСЛЕДНЫ ХАЛЕСТАЗ, ХАЛЕСТЭРОЛ, АГУЛЬНЫЯ ЛІПІДЫ, АЦЫЛГЛІЦЭРЫНЫ, ЛІПАПРАТЭІНЫ, ЛІПІДНЫ АБМЕН.

Аб'ект даследвання: пацукі, сыроватка крыві, гамагенат печані і нырак.

Мэта працы: даследаваць уплыў рэкамбінантнага лактафярына, выдзеленага з малака трансгенных коз, на канцэнтрацыю ліпідаў у некаторых тканках пацукі з парацэтамол-індукаваным халестазам.

Метады даследавання: ферментатыўны метады выяўлення ацылгліцэрынаў, выяўленне агульных ліпідаў з дапамогай сульфаванілінавай рэакцыі, спектрафотаметрычныя метады, метады статычнага аналізу.

У выніку праведзенага даследавання было выяўлена, што парацэтамол здольны індукаваць халестаз, аб чым ускосна сведчыць узвышэнне зместу агульных ліпідаў і ацылгліцэрынаў у сыроватцы крыві, печані і нырках.

Папярэдняе ўвядзенне лактафярыну на працягу 7 ці 14 дзен, прыводзіць да зніжэння канцэнтрацыі агульных ліпідаў і ацылгліцэрынаў пры параўнанні групай, якой уводзілі парацэтамол, як у сыроватцы крыві і печані, так і ў нырках. Паказана, што больш пратяглае ўжыванне лактафярына перад увядзеннем парацэтамала аказвае станоўчы ўплыў на функцыянаванне арганізму, так як адзначаны больш нізкія хіставанні канцэнтрацый агульных ліпідаў і ацылгліцэрынаў пры параўнанні з інтактнай групай.