

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии**

ГОЛУБОВИЧ
Андрей Игоревич

**Влияние лактоферрина на содержание общего белка и железа в
сыворотки крови крыс с холестазом, инициированным
введением парацетамола**

АННОТАЦИЯ
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биол. наук,
доцент Е.О. Корик

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 70 с., 2 табл., 14 рис., 53 источника.

ЛАКТОФЕРРИН, ПАРАЦЕТАМОЛ, ХОЛЕСТАЗ, ОБЩИЙ БЕЛОК, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА, АНТИОКСИДАНТ.

Объектом исследования являются белые крысы, сыворотка крови, и гомогенат печени.

Измерения показателей производились спектрофотометрическими методами.

Цель работы –определение влияния лактоферрина на на уровень сывороточного железа и белка при парацетамол-индуцированном холестазе, определение влияния парацетамола и различных растительных метаболитов, на перекисное окисление липидов, *invitro*, в гомогенате печени крыс, с генерацией активных форм кислорода при помощи железо-аскорбатной системы. Сравнение действия лактоферрина и растительных метаболитов.

В результате исследований получены данные о токсичности парацетамола при введении его в высоких концентрациях. Получены данные о способности лактоферрина влиять на содержание железа и общего белка сыворотки крови.

Выявлена способность лактоферрина, в различных концентрациях, подавлять процессы перекисного окисления липидов *invitro* в системе генерации активных форм кислорода – железо-аскорбат.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 70 с. , 2 табл. , 14 мал. , 53 крыніцы .

ЛАКТАФЕРЫН , ПАРАЦЭТАМОЛ , ХАЛЕСТАЗ , АГУЛЬНЫ БЯЛОК , ПЕРАКІСНАЕ АКІСЛЕННЕ ЛІПІДАЎ , АКТЫЎНЫЕ ФОРМАЫ КІСЛАРОДУ, АНТЫАКСІДАНТЫ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца белыя пацукі , сыватка крыві , і гамагенат печані.

Вымярэння паказчыкаў вырабляліся спектрафотаметрычнымі метадамі.

Мэта працы - вызначэнне ўплыву лактаферыну на на ўзровень сываратачнага жалеза і бялку пры парацэтамо-індукаваным халестазе, вызначэнне ўплыву парацэтамолу і розных раслінных метабалітаў, на перакіснае акісленне ліпідаў, *in vitro*, у гамагенате печані пацукоў , з генерацыяй актыўных формаў кіслароду пры дапамозе жалеза-аскорбатнай сістэмы. Параўнанне дзеяння лактаферыну і раслінных метабалітаў.

У выніку даследаванняў атрыманы дадзеныя аб таксічнасці парацэтамола пры увядзенні яго ў высокіх канцэнтрацыях. Атрыманы дадзеныя аб здольнасцей лактаферыну ўплываць на ўтрыманне жалеза і агульнага бека сывараткі крыві.

Выяўлена здольнасць лактаферыну, у розных канцэнтрацыях, падаўляць працэсы перакіснага акіслення ліпідаў *in vitro* ў сістэме генерацыі актыўных формаў кіслароду - жалеза-аскорбат .