

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

Балабышкина
Наталия Николаевна

**ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ
 γ -ГЛУТАМИЛТРАНСПЕПТИДАЗЫ И ЩЕЛОЧНОЙ
ФОСФАТАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫСС
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ НЕФРИТОМ ПРИ ВВЕДЕНИИ
ЭКСТРАКТОВ ТОЛОКНЯНКИ И БЕРЕЗОВЫХ ПОЧЕК**

Дипломная работа

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

Допущена к защите

«___» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой биохимии
Кандидат биологических наук,
доцент И.В. Семак

Минск, 2018

Реферат

Дипломная работа, 46 страница, 10 рисунков, 24 таблицы, 33 источников.

γ-ГЛУТАМИЛТРАНСПЕПТИДАЗА, ЩЕЛОЧНАЯ ФОСФАТАЗА, СЫВОРОТКА КРОВИ КРЫС, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ НЕФРИТ, ЭКСТРАКТЫ ТОЛОКНЯНКИ И БЕРЕЗОВЫХ ПОЧЕК.

Цель работы: изучение влияния экстракта толокнянки и берёзовых почек на активность γ-глутамилтранспептидазы и щелочной фосфатазы в сыворотке крови крыс с экспериментальным глицериновым нефритом.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

Установлено, что при однократном внутримышечном введении 50% раствора глицерина в дозе 0,8 мл/100 г массы наблюдается уменьшение активности гамма-глутамилтранспептидазы на 35,7%, и уменьшение активности щелочной фосфатазы на 27,2%, по сравнению с интактными животными.

Выявлено, что при введении экстракта толокнянки вместо питьевой воды, привело к уменьшению активности гамма-глутамилтранспептидазы на 48,8%, также наблюдалось уменьшение активности щелочной фосфатазы на 24,2%, по сравнению с интактными животными.

Введение экстракта берёзовых почек привело к уменьшению активности гамма-глутамилтранспептидазы на 13,1%, в изменении активности щелочной фосфатазы наблюдалось увеличение на 24,5%, по сравнению с интактными животными.

Установлено, что однократное внутримышечное введение 50% раствора глицерина в дозе 0,8 мл/100 г массы и введение экстракта толокнянки вызывает уменьшение активности гамма-глутамилтранспептидазы на 63,1%, и снижение активности щелочной фосфатазы на 51,9%, по сравнению с интактными животными.

Показано, что однократное внутримышечное введение 50% раствора глицерина в дозе 0,8 мл/100 г массы и введение экстракта берёзовых почек привело к уменьшению активности гамма-глутамилтранспептидазы на 27,4%, и увеличению активности щелочной фосфатазы на 7,6%, по сравнению с интактными животными.

Рэферат

Дыпломная праца, 46 старонак, 10 малюнкаў, 24 табліцы, 33 крыніц.

γ-ГЛУТАМИЛТРАНСПЕПТИДАЗА, ШЧОЛАЧНАЯ ФАСФАТАЗА, СЫРОВАТКА КРЫВІ ПАЦУКОЎ, ЭКСПЕРЫМЕНТАЛЬНЫ НЕФРЫТ, ЭКСТРАКТЫ МУЧАНЫ І БЯРОЗАВЫХ ПОЧАК.

Мэты працы: вивучэнне ўплыву экстракта мучаны і бярозавых почак на актыўнасць гама-глутамілтранспептыдазы і шчолачнай фасфатазы ў сыроватцы крыві пацукоў.

Метады даследавання: спектрафотаметрычныя, статыстычныя.

Устаноўлена, што пры аднаразовым нутрацягліцавым увядзенні 50% раствора гліцэрыны ў дозе 0,8 мл/100 г масы назіраецца памяншэнне актыўнасці гама-глутамілтранспептыдазы на 35,7%, і памяншэнне актыўнасці шчолачнай фасфатазы на 27,2%, па параўнанні з інтактнымі жывёламі.

Выяўлена, што пры увядзенні экстракта мучаны замест пітной вады прывяло да памяншэння актыўнасці гама-глутамілтранспептыдазы на 13,1%, таксама назіралася памяншэнне актыўнасці шчолачнай фасфатазы на 24,5%, па параўнанні з інтактнымі жывёламі.

Ўвядзенне экстракта бярозавых почак прывяло да памяншэння актыўнасці гама-глутамілтранспептыдазы на 13,1%, у змене актыўнасці шчолачнай фасфатазы назіралася павелічэнне на 24,5%, па параўнанні з інтактнымі жывёламі.

Устаноўлена, што аднаразовае нутрацягліцавае увядзенне 50% раствора гліцэрыны ў дозе 0,8 мл/100 г масы ўвядзенне экстракта мучаны выклікае памяншэнне актыўнасці гама-глутамілтранспептыдазы на 63,1%, і памяншэнне актыўнасці шчолачнай фасфатазы на 51,9%, па параўнанні з інтактнымі жывёламі.

Паказана, што аднаразовае нутрацягліцавае увядзенне 50% раствора гліцэрыны ў дозе 0,8 мл/100 г масы і ўвядзенне экстракта бярозавых почак прывяло да памяншэння актыўнасці гама-глутамілтранспептыдазы на 27,4%, і павелічэння актыўнасці шчолачнай фасфатазы на 7,6%, па параўнанні з інтактнымі жывёламі.

Abstract

Graduate work, 46 pages, 10 drawings, 24 tables, 33 sources.

γ -GLUTAMYLTRANSEPPETHIDASE, ALKALINE
PHOSPHATASE, RAT'S BLOOD SERUM, EXPERIMENTAL NEFRIT,
EXTRACTS OF BEARBERRY LEAVES AND BIRCH LIPS.

The aim of the work: to study the effect of bearberry extract and birch buds on the activity of γ -glutamyltranspeptidase and alkaline phosphatase in the serum of rats with experimental glycerol nephritis.

Methods of research: spectrophotometric, statistical.

It was found that a single intramuscular injection of a 50% solution of glycerin at a dose of 0.8 ml / 100 g of weight led to a decrease in gamma-glutamyltranspeptidase activity by 35.7%, and the activity of alkaline phosphatase decreased by 27.2%, compared to intact animals.

It was revealed that when the bearberry extract was introduced instead of drinking water, the activity of gamma-glutamyltranspeptidase decreased by 48.8%, and the activity of alkaline phosphatase decreased by 24.2%, in comparison with intact animals.

The introduction of the extract of birch buds led to a decrease in the activity of gamma-glutamyltranspeptidase by 13.1%, an increase in the activity of alkaline phosphatase increased by 24.5%, in comparison with intact animals.

It was found that a single intramuscular injection of a 50% solution of glycerin at a dose of 0.8 ml / 100 g of weight and administration of a bearberry extract caused a decrease in the activity of gamma-glutamyltranspeptidase by 63.1%, and a decrease in activity of alkaline phosphatase by 51.9% intact animals.

It was shown that a single intramuscular injection of a 50% solution of glycerol at a dose of 0.8 ml / 100 g of weight and administration of an extract of birch buds led to a decrease in the activity of gamma-glutamyltranspeptidase by 27.4%, and an increase in activity of alkaline phosphatase by 7.6% compared with intact animals.