

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

Зенькович Карина Олеговна

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА ГОРЦА
ПТИЧЬЕГО НА АКТИВНОСТЬ
АСПАРТАТАМИНОТРАСФЕРАЗЫ В ТКАНЯХ КРЫС С
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ НЕФРИТОМ

Дипломная работа

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

Допущена к защите

«___» _____ 2020 г.

Зав. кафедрой биохимии

Кандидат биологических наук,
доцент И.В. Семак

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 45 страница, 6 рисунков, 8 таблицы, 34 источников.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА ГОРЦА ПТИЧЬЕГО НА АКТИВНОСТЬ АСПАРТАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ В ТКАНЯХ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ НЕФРИТОМ.

Целью работы: является изучение влияния экстракта Горца птичьего на активность аспартатаминотрансферазы в сыворотке крови, печени и почках крыс с экспериментальным глицириновым нефритом.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

При однократном внутримышечном введении 50% раствора глицерина в дозе 0,8 мл/100 г массы наблюдается уменьшение активности АсАТ в сыворотке на 50,95%, почках – 6,8% через 14 дней по сравнению с интактными животными. Наблюдается увеличение активности АсАТ, печени – на 0,6% через 14 дней по сравнению с интактными животными.

Выявлено, что при введении экстракта Горца птичьего, разведенного в 20 раз, вместо питьевой воды, в течение 14 дней привело к увеличению активности АсАТ в сыворотке на 37,65%, печени – на 9%, почках – 14,1% по сравнению с интактными животными.

При однократном внутримышечном введении 50% раствора глицерина в дозе 0,8 мл/100 г массы и введении экстракта Горца птичьего, разведенного в 20 раз, вместо питьевой воды, в течение 14 дней привело к достоверно увеличению АсАТ в сыворотке на 178,45%, в печени – на 16%, почках – на 6,7% по отношению к однократному введению глицерина, что свидетельствует о том, что экстракт Горца птичьего не нормализовал активность АсАТ.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 45 старонка, 6 малюнкаў, 8 табліцы, 34 крыніц.
ДАСЛЕДАВАННЕ ЎПЛЫВУ ЭКСТРАКТА ГОРЦА ПТУШЫНАГА НА
АКТЫЎНАСЦЬ АСПАРТАТАМИНОТРАСФЕРАЗЫ Ў ТКАНІНАХ
ПАЦУКОЎ З ЭКСПЕРЫМЕНТАЛЬНЫМ НЕФРЫТАМ.

Мэтай працы з'яўляецца вывучэнне ўплыву экстракта Горца птушынага на актыўнасць аспартатаминотрансферазы ў сыворотцы крыві, печані і нырках пацукоў з эксперыментальным гліцериновым нефрытам.

Метады даследавання: спектрофотометрические, статыстычныя.

Пры аднаразовым нутрацягліцавых увядзенні 50% раствора гліцэрыны ў дозе 0,8 мл/100 г масы назіраецца памяншэнне актыўнасці АсАТ ў сыворотцы на 50,95%, нырках – 6,8% праз 14 дзён па параўнанні з інтактнымі жывёламі. Назіраецца павелічэнне актыўнасці АсАТ, печані – на 0,6% праз 14 дзён па параўнанні з інтактнымі жывёламі.

Выяўлена, што пры увядзенні экстракта Горца птушынага, разведзенага ў 20 разоў, замест пітной вады, на працягу 14 дзён прывяло да павелічэння актыўнасці АсАТ ў сыворотцы на 37,65%, печані – на 9%, нырках – 14,1% у параўнанні з інтактнымі жывёламі.

Пры аднаразовым нутрацягліцавых увядзенні 50% раствора гліцэрыны ў дозе 0,8 мл/100 г масы і ўвядзенне экстракта Горца птушынага, разведзенага ў 20 разоў, замест пітной вады, на працягу 14 дзён прывяло да пэўна павялічыла АсАТ ў сыворотцы на 178,45%, у печані – на 16%, нырках – на 6,7% па адносінах да аднокротному ўвядзення гліцэрыны, што сведчыць аб тым, што экстракт Горца птушынага не нармалізаваў актыўнасць АсАТ.

ABSTRACT

Diploma thesis, 45 pages, 6 figures, 8 tables, 34 sources.

STUDY OF THE INFLUENCE OF KNOT-GRASS EXTRACT ON THE ACTIVITY OF ASPARTATAMINOTRANSFERASE IN RAT TISSUES WITH EXPERIMENTAL NEPHRITIS.

Purpose of work: to study the influence of knot-grass extract on the activity of aspartataminotransferase in blood serum, liver and kidney of rats with experimental glycerin nephritis.

Methods of study: spectrophotometric, statistical.

At single intramuscular injection of 50% glycerin solution in dose of 0.8 ml/100 g of weight decrease of serum AST activity by 50.95%, kidney - 6.8% in 14 days in comparison with intact animals is observed. The increase of AST activity is observed, liver - by 0,6 % after 14 days in comparison with intact animals.

It was found out that with the introduction of 20 times diluted knot-grass extract instead of drinking water, within 14 days the activity of AST in serum increased by 37.65%, liver - by 9%, kidney - by 14.1% compared to intact animals.

At single intramuscular injection of 50% glycerin solution in dose of 0.8 ml/100 g of weight and 20 times knot-grass extract diluted instead of drinking water during 14 days resulted in significant increase of serum AST activity by 178.45%, liver - by 16%, kidneys - by 6.7% in comparison with single glycerin injection, which indicates that knot-grass extract did not normalize AST activity.