

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

Козлов
Евгений Игоревич

**ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ ТОЛОКНЯНКИ И
ПОЧЕК БЕРЕЗЫ НА АКТИВНОСТЬ
ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ У КРЫС С
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ГЛИЦЕРИНОВЫМ НЕФРИТОМ**

Дипломная работа

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

Допущена к защите

«___» _____ 2018 г.

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

Минск, 2018

Реферат

Дипломная работа, 48 страниц, 5 рисунков, 3 таблицы, 45 источников.

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ ТОЛОКНЯНКИ (FOLIISBEARBERRY) И ПОЧЕК БЕРЕЗЫ (BETULAEGEMMAE) НА АКТИВНОСТЬ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ У КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ГЛИЦЕРИНОВЫМ НЕФРИТОМ

Целью работы: является изучение влияния экстракта толокнянки и берёзовых почек на активность лактатдегидрогеназы в сыворотке крови и гомогенате печени крыс.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

Установлено, что при однократном введении 50% раствора глицерина в дозе 0,8 мг/100г массы животного активность лактатдегидрогеназы достоверно не изменялась в сыворотке крови и гомогенате печени через 12 дней, достоверно не изменилась в сыворотке крови через 6 дней, но достоверно уменьшилась на 4,3% через 6 дней, по сравнению с контролем.

Введение 0,05% экстракта толокнянки вместо питьевой воды в течение 6 дней привело к увеличению активности лактатдегидрогеназы в сыворотке крови на 31,2% и уменьшению активности на 44,7% в гомогенате печени, а введение 0,05% экстракта берёзовых почек вместо питьевой воды в течение 12 дней привело к уменьшению активности лактатдегидрогеназы на 24,5% в сыворотке крови, по сравнению с контролем.

Показано, что при однократном внутримышечном введении 50% раствора глицерина в дозе 0,8 мл/100 г массы животного и введении 0,05% экстракта толокнянки вместо питьевой воды привело к незначительному увеличению активности лактатдегидрогеназы на 11,9% в гомогенате печени через 6 дней, по сравнению с контролем.

Определено, что при однократном внутримышечном введении 50% раствора глицерина в дозе 0,8 мл/100 г массы и введении 0,05% экстракта берёзовых почек вместо питьевой воды привело к уменьшению активности лактатдегидрогеназы на 29,0% в гомогенате печени через 12 дней, по сравнению с контролем.

Рэферат

Дыпломная праца, 48 старонак, 5 малюнкаў, 3 табліцы, 45 крыніц.

**УПЛЫЎ ЭКСТРАКТ ЛІСЦЯ МУЧАНЫ (FOLIIS BEARBERRY) І
НЫРАК БЯРОЗАЎ (BETULA EGEMMAE) НА АКТЫЎНАСЦЬ
ЛАКТАТДЭГІДРАГЕНАЗЫ У ПАЦУКОЎ З ЭКСПЕРЫМЕНТАЛЬНЫМ
ГЛІЦЭРЫНАВЫМ НЕФРЫТАМ**

Мэта працы: з'яўляецца вывучэнне ўплыву экстракта мучаны і бярозавых нырак на актыўнасць лактатдэгідрогеназы сыроватцы крыві і гомогената печані пацукоў.

Мета даследавання: спектрафатаметрычныя, статыстычныя.

Устаноўлена, што пры аднаразоваму ўвядзенні 50% раствора гліцэрына ў дозе 0,8 мг / 100 г масы жывёлы актыўнасць лактатдэгідрогеназы пэўна не змянялася ў сыроватцы крыві і гомогената печані праз 12 дзён, пэўна не змянілася ў сыроватцы крыві праз 6 дзён, але паменшылася на 4,3% праз 6 дзён, у параўнанні з кантролем.

Ўвядзенне 0,05% экстракта мучаны замест пітной вады на працягу 6 дзён прывяло да павелічэння актыўнасці лактатдэгідрогеназы ў сыроватцы крыві на 31,2% і памяншэння актыўнасці на 44,7% у гомогената печані, а ўвядзенне 0,05% экстракта бярозавых нырак замест пітной вады ў плыні 12 дзён прывяло да памяншэння актыўнасці лактатдэгідрогеназы на 24,5% у сыроватцы крыві, у параўнанні з кантролем.

Паказана, што пры аднаразовых нутрацягліцавых уводзінах 50% раствора гліцэрына ў дозе 0,8 мл / 100 г масы жывёльнага і ўвядзенні 0,05% экстракта мучаны замест пітной вады прывяло да нязначнага павелічэння актыўнасці лактатдэгідрогеназы на 11,9% у гомогената печані праз 6 дзён, у параўнанні з кантролем.

Вызначана, што пры аднаразовых нутрацягліцавых уводзінах 50% раствора гліцэрына ў дозе 0,8 мл / 100 г масы і ўвядзенні 0,05% экстракта бярозавых нырак замест пітной вады прывяло да памяншэння актыўнасці лактатдэгідрогеназы на 29,0% у гомогената печані праз 12 дзён, у параўнанні з кантролем.

Abstract

Graduate work, 48 pages, 5 drawings, 3 tables, 45 sources.

INFLUENCE OF LEAF EXTRACTS OF TOLOKNEY (BETULAE GEMMAE) AND BIRCH LEAVES (BETULAE GEMMAE) ON LACTATE DEHYDROGENASE ACTIVITY IN RATS WITH EXPERIMENTAL GLYCERINE NEPHROSIS

The aim of the work is to study the effect of bearberry extract and birch buds on lactate dehydrogenase activity in rat's blood serum and liver homogenate.

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 animal weight did not lead to a significant change in the activity of lactate dehydrogenase in blood serum and liver homogenate after 12 days, after 6 days, but led to a significant decrease by 4.3% after 6 days, compared with the control.

The introduction of 0.05% bearberry extract in place of drinking water for 6 days led to an increase in activity of lactate dehydrogenase in the serum by 31.2% and a decrease in activity by 44.7% in liver homogenate, and the introduction of 0.05% birch kidney extract instead of drinking water for 12 days led to a decrease in the activity of lactate dehydrogenase by 24.5% in the serum, compared with the control.

It was shown that with a single intramuscular injection of a 50% solution of glycerin at a dose of 0.8 ml / 100 g of animal weight and introducing 0.05% bearberry extract instead of drinking water, the lactate dehydrogenase activity was slightly increased by 11.9% in liver homogenate after 6 days, in comparison with the control.

It was determined that with a single intramuscular injection of a 50% solution of glycerin at a dose of 0.8 ml / 100 g of mass and introducing 0.05% of the extract of birch buds instead of drinking water, the activity of lactate dehydrogenase decreased by 29.0% in liver homogenate after 12 days, in comparison with the control.