

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

МИШИН
Максим Игоревич

ВЛИЯНИЕ ВНУТРИЖЕЛУДОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ
БЕНЗАЛКОНИЯ ХЛОРИДА, ОКСИМЕТАНОЛА И
ТЕСТОСТЕРОНА НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ КРЫС

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Д.А. Новиков

Допущена к защите
«__» _____ 2022 г.
Зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент
_____ И.В. Семак

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 54 с., 4 табл., 19 рис., 32 источника.

СТЕРОИДНЫЕ АНАБОЛИКИ, КОНСЕРВАНТ, БЕНЗАЛКОНИЯ ХЛОРИД, ОКСИМЕТАЛОН, ТЕСТОСТЕРОН ПРОПИОНАТ, ЩЕЛОЧНАЯ ФОСФАТАЗА, ОБЩИЙ БЕЛОК, АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗА, АЛЬБУМИН.

Объектом исследования являются белые крысы, сыворотка крови.

Измерения показателей производилось спектрофотометрическими методами.

Цель работы – изучить и проанализировать изменения активности аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, щелочной фосфатазы, билирубина, общего белка и альбумина при внутрижелудочном введении консерванта DDQ 50 в дозе 795 мг/кг, анаболического стероида анаполон в дозе 46мг/мл, тестостерона пропионата в дозе 100 мг/кг.

В результате исследований было изучено действие различных биологически активных соединений на основные маркеры гепатопатии сыворотки крови крыс. Получены данные о негативном действии консерванта бензалкония хлорида на лабораторных животных. Изучено влияние сильного стероидного анаболика анаполон. Изучено влияние тестостерона пропионата на сыворотку крови крыс.

Изучено влияние сильного стероидного анаболика анаполон, консерванта DDQ 50 и стероидного гормона тестостерон. Выявлено неоднозначность влияния стероидных препаратов на синтез белка: повышение при внутрижелудочном введении бензалкония хлорида и понижение при введении анаполон и тестостерон пропионата. Показано повышение содержания альбумина во всех случаях, повышение ферментативной активности ферментов, за исключением фермента АЛТ при введении тестостерон пропионата.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 54 с., 4 таб., 19 мал., 32 крыніцы.

СТЭРАІДНЫЯ АНАБОЛІКІ, КАНСЕРВАНТ, БЕНЗАЛКАНІЯ ХЛОРЫД, АКСІМЕТАЛОН, ТЭСТАСТЭРОН ПРАПІЯНАТ, ШЧОЛАЧНАЯ ФАСФАТАЗА, АГУЛЬНЫ БЯЛОК, АЛАНІНАМІНТРАНСФЕРАЗА, АЛЬБУМІН.

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

Вымярэнні паказчыкаў выраблялася спектрафатометрычнымі метадамі.

Мэта працы – параўнальны аналіз змены актыўнасці аспартатамінотрасферазы, аланінамінотрансферазы, шчолачнай фасфатазы, білірубіну, агульнага бялку і альбуміна пры ўнутрыстраўнікавым увядзенні кансерванта DDQ 50 у дозе 795 мг/кг, анабалічнага стэроіда анапалона ў дозе 46 мг/мл, тэстастэрона прапіяната ў дозе 100 мг/кг.

У выніку даследаванняў было вывучана дзеянне розных біялагічна актыўных злучэнняў на асноўныя маркеры гепатапатыі сываткі крыві пацукоў. Атрыманы дадзеныя аб негатыўным дзеянні кансерванта бензалконію хларыду на лабараторных жывёл. Вывучана ўплыў моцнага стэроіднага анаболіка анапалона. Вывучана ўплыў тэстастэрону прапіянату на сыватку крыві пацукоў.

Вывучан ўплыў моцнага стэроіднага анаболіка анаполону, кансерванта DDQ 50 і тэстастэрон стэроідны гармон. Выяўлена неадназначнасць ўплыву стэроідных прэпаратаў на сінтэз бялку: павышэнне пры ўнутрыстраўнікавым увядзенні бензалконію хларыду і паніжэнне пры увядзенні анапалону і тэстастэрон прапіянату. Паказана павышэнне ўтрымання альбуміна ва ўсіх выпадках, павышэнне ферментатыўнай актыўнасці ферментаў, за выключэннем фермента АЛТ пры увядзенні тэстастэрон прапіянату