

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

ЧИЧКАН
Анна Петровна

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНАПОЛОНА НА НЕКОТОРЫЕ
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ
КРЫС**

Дипломная работа

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

Допущена к защите

«__» _____ 2017 г.

зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2017

Реферат

Дипломная работа, 37 страниц, 9 рисунков, 7 таблиц, 32 источника.

АЛЬБУМИН, АНАБОЛИЧЕСКИЕ СТЕРОИДЫ, АНАПОЛОН, АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗА, ГЕПАТОТОКСИЧНОСТЬ, ОБЩИЙ БЕЛОК, ЩЕЛОЧНАЯ ФОСФАТАЗА.

Цель работы: анализ действия анаболических стероидов, в частности анаполлона, на некоторые биохимические показатели сыворотки крови и печени.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

Введение крысам анаполлона в дозе 100мг/кг первой серии и 500 мг/кг второй серии в течение 7 суток сопровождалось изменением уровня следующих показателей. Нарушилась работа фермента АсАТ. В первой серии (вводили анаполон 100мг/кг) активность АсАТ увеличилась в сыворотке и в печени соответственно в 2,8 и 3 раза. Во второй серии (вводили анаполон 500 мг/кг) активность АсАТ увеличилась в 5,5 раз в сыворотке и в 5 раз в печени.

Были выявлены изменения и в содержании белка после введения анаполлона. Содержание общего белка увеличилось в сыворотке в 1,3 раза в первой серии, а во второй – в 1,5 раза; в печени этот показатель повысился в 1,8 и в 4 раза соответственно в первой и второй опытной серии относительно контроля. Содержание альбумина также повысилось: в 1,5 и 1,9 в сыворотке соответственно в первой и второй опытной серии, и в 1,8 и 4 раза в печени.

Таким образом, в результате проведенной работы показан двойственный эффект действия анаболических стероидов. С одной стороны произошло усиление синтеза белка (положительный эффект действия анаполлона), а побочным эффектом явилась гепатотоксичность.

Область применения результатов исследования: биохимия, спортивная биохимия, биохимическая фармакология.