

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

САЛЬНИКОВА
Ксения Константиновна

Дипломная работа

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И
БЕЛКОВ В МИТОХОНДРИЯХ СЕРДЦА КРЫС ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ
КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ**

Научный руководитель
кандидат биологических наук,
доцент Кузнецова Е.И.

Допущена к защите

«___» _____ 2018 г.

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

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 30 с, 5 рисунков, 30 источников

2,4-ДИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (2,4-ДНХБ), ТБК-АКТИВНЫЕ
ПРОДУКТЫ, КАРБОНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПЕРЕКИСНОЕ
ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ БЕЛКОВ

Объект исследования: крысы, митохондриальная фракция сердца крыс.

Цель исследования: изучить влияние 2,4-днхб на содержание тбк-активных продуктов и карбонильных соединений при аллергическом контактном дерматите.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

Установлена динамика содержания вторичных метаболитов перекисного окисления липидов и белков при аллергическом контактном дерматите. При нанесении вещества, индуцирующего контактный дерматит, на наружные кожные покровы, наблюдается достоверное увеличение содержания ТБК-активных продуктов и карбонильных соединений в митохондриальной фракции сердца крыс. Данные результаты свидетельствуют о влиянии индуцирующего вещества на содержание продуктов перекисного окисления липидов и белков, что связано с нарушением целостности мембраны клетки.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 30 з, 5 малюнкаў, 30 крыніц.

2,4-ДИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (2,4-ДНХБ), ТБК-АКТЫЎНЫЯ ПРАДУКТЫ, КАРБАНІЛЬНЫЯ ЗЛУЧЭННЯ, ПЕРАКІСНАГА АКІСЛЕННЯ ЛІПІДАЎ, ПЕРАКІСНАГА АКІСЛЕННЯ БЯЛКОЎ

Аб'ект даследавання: пацукі, мітахандрыяльная фракцыя сэрца пацукоў.

Мэта даследавання: вывучыць уплыў 2,4-днхб на ўтрыманне ТБК-актыўных прадуктаў і карбанільных злучэнняў пры алергічным кантактным дэрматыце.

Метады даследавання: спектрофотометрические, статыстычныя.

Ўстаноўлена дынаміка ўтрымання другасных метабалітаў перакіснага акіслення ліпідаў і бялкоў пры алергічным кантактным дэрматыце. Пры нанясенні рэчывы, індукуюць кантактны дэрматыт, на вонкавыя скурныя пакровы, назіраецца пэўнае павелічэнне ўтрымання ТБК-актыўных прадуктаў і карбанільных злучэнняў у мітахандрыяльнай фракцыі сэрца пацукоў. Дадзеныя вынікі сведчаць пра ўплыў індукуе рэчыва на ўтрыманне прадуктаў перакіснага акіслення ліпідаў і бялкоў, што звязана з парушэннем цэласнасці мембраны клеткі.

ABSTRACT

Coursework 30 p, 5 drawings, 30 sources.

2,4-DINITROCHLOROBENZENE (2,4-DNCB), TBA-ACTIVE PRODUCTS, CARBONYL COMPOUNDS, LIPID PEROXIDATION, PROTEIN PEROXIDATION

The object of study: rats, mitochondrial fraction of rat heart

Objective: to study the effect of 2,4-DNCB on the content of TBA-active products and carbonyl compounds in allergic contact dermatitis.

Methods: spectrophotometric, statistical.

The dynamics of the content of secondary metabolites of lipid peroxidation and proteins in allergic contact dermatitis was established. When the substance that induces contact dermatitis is applied to the outer skin, a significant increase in the content of TBA-active products and carbonyl compounds in the mitochondrial fraction of the rat heart is observed. These results indicate the influence of the inducing substance on the content of products of lipid peroxidation and proteins, which is associated with a violation of the integrity of the cell membrane.