

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

ШТУКОВА
Анастасия Дмитриевна

**ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ
СИСТЕМЫ У КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ АЛЛЕРГИЧЕСКИМ
КОНТАКТНЫМ ДЕРМАТИТОМ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Корик Е.О.

Допущена к защите
«__» 2023 г
Зав. кафедрой биохимии
кандидат биологических наук,
доцент Семак И.В. _____

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 44 страницы, 9 рисунков, 6 таблиц, 32 источника.

Ключевые слова: АНТИОКСИДАНТНАЯ СИСТЕМА, СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗА, КАТАЛАЗА, АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ КОНТАКТНЫЙ ДЕРМАТИТ, ЛАКТОФЕРРИН.

Цель работы: определить изменение активности ферментов антиоксидантной защиты (супероксиддисмутазы и каталазы) в гемолизате эритроцитов крови крыс при экспериментальном аллергическом контактном дерматите.

Основные методы исследования: спектрофотометрические методы, методы статистического анализа.

Объекты исследования: гемолизат эритроцитов крови 6 групп крыс.

Была исследована динамика активности супероксиддисмутазы и каталазы при аллергическом контактном дерматите и после его лечения. Наблюдалось достоверное увеличение активности данных ферментов в острой фазе заболевания, а также снижение измеренных показателей в хронической стадии, что свидетельствует об интенсификации процессов перекисного окисления при экспериментальном островом и хроническом аллергическом контактном дерматите. После лечения лактоферрином происходило изменение показателей активности ферментов в сторону нормы, что подтверждает на терапевтическое действие используемого вещества.

Область возможного практического применения: медицинская биохимия и медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 44 старонкі, 9 малюнкаў, 6 табліц, 32 крыніцы.

Ключавыя слова: АНТЫАКСІДАНТНАЯ СИСТЭМА, СУПЕРАКСІДДЫСМУТАЗА, КАТАЛААЗА, АЛЕРГІЧНЫ КАНТАКТНЫ ДЭРМАТАЙТ, ЛАКТАФЕРЫН.

Мэта працы: вызначыць змену актыўнасці ферментаў антыаксідантнай абароны (супероксиддисмутазы і каталазы) у гемолізату эрытрацытаў крыві пацукоў пры эксперыментальным алергічным контактным дэрматыце.

Асноўныя методы даследавання: спектрафотаметрычныя, методы статыстычнага аналізу.

Аб'екты даследаванні: гемолізат эрытрацытаў крыві 6 груп пацукоў.

Была даследавана дынаміка актыўнасці супероксиддисмутазы і каталазы пры алергічным контактным дэрматыце і пасля яго лячэння. Назіралася пэўнае павелічэнне актыўнасці дадзеных ферментаў у вострай фазе захворвання, а таксама зніжэнне вымераных паказчыкаў у хранічнай стадыі, што сведчыць аб інтэнсіфікацыі працэсаў перакіснага акіслення пры эксперыментальным вострым і хранічным алергічным контактным дэрматыце. Пасля лячэння лактаферынам адбывалася змена паказчыкаў актыўнасці ферментаў у бок нормы, што пацвярдждае на тэрапеўтычнае дзеянне выкарыстоўванага рэчыва.

Вобласць магчымага практычнага прыменення: медыцынская біяхімія, медыцына.

ABSTRACT

Graduate work, 44 pages, 9 figures, 6 tables, 32 sources.

Keywords: ANTIOXIDANT SYSTEM, SUPEROXIDE DISMUTHASE, CATALASE, ALLERGIC CONTACT DERMATITIS, LACTOFERRIN.

Purpose of the research: to determine the change in the activity of antioxidant defense enzymes (superoxide dismutase and catalase) in hemolysate of rat blood erythrocytes in experimental allergic contact dermatitis.

Basic research methods: spectrophotometric methods, methods of statistical analysis.

Objects of research: hemolysate of blood erythrocytes of 6 groups of rats.

It was studied the dynamics of the activity of superoxide dismutase and catalase in allergic contact dermatitis and after treatment. There was a significant increase in the activity of these enzymes in the acute phase of the disease, as well as there was a decrease in the measured parameters in the chronic stage, which indicates the intensification of peroxidation processes in experimental acute and chronic allergic contact dermatitis. After treatment with lactoferrin, there was a change in the indicators of enzyme activity towards the normal, what confirms the therapeutic effect of the substance used.

Area of possible practical application: medical biochemistry, medicine.