

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

ГЛУШЕНЬ

Юлия Николаевна

АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ
ПРЕПАРАТОВ БОТУЛОТОКСИНА ТИПА А, ПРИМЕНЯЕМЫХ В
КОСМЕТОЛОГИИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент С.В. Гриневич

Допущена к защите

«__» _____ 2023 г.

Зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 39 страниц, 10 рисунков, 7 таблиц, 33 источника.

БОТУЛИНИЧЕСКИЙ ТОКСИН ТИПА А, ПРЕПАРАТЫ БТА, МОРЩИНЫ МЕЖБРОВНОЙ ОБЛАСТИ И ОБЛАСТИ ЛБА.

Объект исследования: женщины с признаками гиперкинетических мимических морщин в возрасте 29–62 года, морщины лба и межбровной области.

Цель работы: сравнение безопасности и эффективности препаратов ботулотоксина типа А на коррекцию мимических морщин.

Методы исследования: наблюдение, сравнение, эксперимент, статистический.

При изучении влияния двух препаратов ботулинического токсина типа А на коррекцию мимических морщин в межбровной области и области лба посредством наблюдения и сравнения было выявлено, что исследуемый препарат не менее эффективен, чем препарат сравнения. На основании чего можно говорить о высокой эффективности применения препаратов, что подтверждалось разглаживанием мимических морщин, продолжительным эстетическим эффектом, а также отсутствием побочных эффектов на жизненно важные показатели в дозе 15–20 ЕД.

Область применения результатов: биохимия, анатомия, физиология, биохимическая фармакология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 39 старонак, 10 малюнкаў, 7 табліц, 33 крыніцы.

БАТУЛІНІЧНЫ ТАКСІН ТЫПУ А, ПРЭПАРАТЫ БТА, МАРШЧЫНЫ МІЖБРОЎНАЙ ВОБЛАСЦІ І ВОБЛАСЦІ ІЛБА.

Аб’ект даследавання: жанчыны з прыкметамі гіперкінэтычных мімічных маршчын ва ўзросце 29–62 гады, маршчыны лба і міжброўнай вобласці.

Мэта працы: параўнанне бяспекі і эфектыўнасці прэпаратаў батулатаксіну тыпу А для карэкцыі мімічных маршчын.

Метады даследавання: назіранне, параўнанне, эксперымент, статыстычны.

Пры вывучэнні ўплыву дзвух прэпаратаў батулінічнага таксіну тыпу А на карэкцыю мімічных маршчын у міжброўнай вобласці і вобласці ілба пасродкам назірання і параўнання было выяўлена, што доследны прэпарат не менш эфектыўны, чым прэпарат параўнання. На падставе чаго можна казаць аб высокай эфектыўнасці прымянення прэпаратаў, што пацвярджалася разгладжваннем мімічных маршчын, працяглым эстэтычным эфектам, а таксама адсутнасцю пабочных эфектаў на жыццёва важныя паказчыкі ў дозе 15–20 АД.

Вобласць прымянення вынікаў: біяхімія, анатомія, фізіялогія, біяхімічная фармакалогія.

ABSTRACT

Graduation work, 39 pages, 10 figures, 7 tables, 33 sources.

BOTULINUM TOXIN TYPE A, BTA PREPARATIONS, WRINKLES OF THE BROW AREA AND FOREHEAD AREA.

Research object: women with signs of hyperkinetic facial wrinkles aged 29–62 years, wrinkles of the forehead and the brow area.

Research purpose: comparison of the safety and effectiveness of botulinum toxin type A drugs for correction of facial wrinkles.

Research methods: observation, comparison, experiment, statistical.

It is shown using two botulinum toxin type A drugs on correction of facial wrinkles in the brow and forehead area through observation and comparison, that the studied drug is not less effective than the comparison drug. These data indicate the high effectiveness of botulinum toxin type A drugs, which was confirmed by smoothing facial wrinkles, long-lasting aesthetic effect, as well as the absence of side effects on vital signs at a dose of 15—20 units.

The scope of the results: biology, anatomy, physiology, biochemical pharmacology.