

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

ВАЛЮШКО
Дарья Валерьевна

**ПРИМЕНЕНИЕ РЕТИНОИДОВ
В КОСМЕТОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ**

Дипломная работа

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

Допущена к защите
«__» _____ 2024 г.
Зав. кафедрой биохимии
кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 37 страниц, 4 рисунка, 47 источников литературы.

РЕТИНОИДЫ, ВИТАМИН А, АКНЕ, РЕТИНОЕВАЯ КИСЛОТА, ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ, КЕРАТИНОЦИТЫ, ИЗОТРЕТИНОИН

Объект исследования: научная литература, специализированные материалы.

Цель работы: анализ и систематизация данных научной литературы, относящихся применению ретиноидов в косметологии и медицине.

Методы исследования: анализ и систематизация данных источников литературы, специализированных материалов и данных исследуемых объектов.

Результаты исследования, полученные в ходе анализа литературы, демонстрируют, что ретиноиды в современном мире применяются не только для решения эстетических проблем, но также необходимы для лечения более глобальных патологий в организме человека.

В нынешнее время ретиноиды используют для терапии не только кожных заболеваний как ихтиоз, псориаз, болезнь Дарье, но и для лечения заболеваний печени, почек и сердца. Более того, эффективность применения ретиноидов доказана для лечения и профилактики онкологических заболеваний (например, при базально клеточной карциноме).

Существует несколько представителей ретиноидов, которые отличаются по своей структуре. Каждый представитель имеет свои особенности, в том числе и в фармацевтическом воздействии на ту или иную патологию.

Применение ретиноидов является мощным инструментом в медицине и косметологии, однако их применение сопряжено с определенными рисками и побочными эффектами, которые необходимо учитывать при назначении данных препаратов.

Таким образом, в различных источниках литературы показано, что применение ретиноидов в лечении как эстетических, так и терапевтических заболеваний человека является эффективным, современным и безопасным методом терапии.

Область применения результатов: биохимия, медицина, фармакология, косметология.

РЭФЭРАТ

Дыпломная праца 37 старонак, 4 малюнка, 47 крыніц літаратуры.

РЭТЫНОІДЫ, ВІТАМІН А, АКНЭ, РЭТЫНОЕВАЯ КІСЛАТА, ЗАХВОРВАННІ СКУРЫ, КЕРАЦІНАЦЫТЫ, ИЗАТРЕЦІНАІН

Аб'ект даследавання: навуковая літаратура, спецыялізаваныя матэрыялы.

Мэта працы: аналіз і сістэматызацыя дадзеных навуковай літаратуры, якія адносяцца да прымянення рэтыноідаў ў касметалогіі і медыцыне.

Метады даследавання: Аналіз і сістэматызацыя даных крыніц літаратуры, спецыялізаваных матэрыялаў і дадзеных доследных аб'ектаў.

Вынікі даследавання, атрыманыя ў ходзе аналізу літаратуры, дэманструюць, што рэтыноіды ў сучасным свеце ўжываюцца не толькі для вырашэння эстэтычных праблем, але таксама неабходныя для лячэння больш глабальных паталогій ў арганізме чалавека.

У цяперашні час рэтыноіды выкарыстоўваюць для тэрапіі не толькі скурных захворванняў, як іхціоз, псарыяз, хвароба Дар'е, але і для лячэння захворванняў печані, нырак і сэрца. Больш за тое, эфектыўнасць прымянення рэтыноідаў даказаная для лячэння і прафілактыкі анкалагічных захворванняў (напрыклад, пры базальна клеткавай карцыноме).

Існуе некалькі прадстаўнікоў рэтыноідаў, якія адрозніваюцца па сваёй структуры. Кожны прадстаўнік мае свае асаблівасці, у тым ліку і ў фармацэўтычным уздзеянні на тую ці іншую паталогію.

Прымяненне рэтыноідаў з'яўляецца магутным іструментам ў медыцыне і касметалогіі, аднак іх прымяненне спалучана з пэўнымі рызыкамі і пабочнымі эфектамі, якія неабходна ўлічваць пры прызначэнні дадзеных прэпаратаў.

Такім чынам, у розных крыніцах літаратуры паказана, што прымяненне рэтыноідаў ў лячэнні як эстэтычных, так і тэрапеўтычных захворванняў чалавека з'яўляецца эфектыўным, сучасным і бяспечным метадам тэрапіі.

Вобласць ужывання вынікаў: біяхімія, медыцына, фармакалогія, касметалогія.

ABSTRACT

Diploma work 37 pages, 4 figures, 47 sources.

RETINOIDS, VITAMIN A, ACNE, RETINOIC ACID, SKIN DISEASES, KERATINOCYTES, ISOTRETINOIN

Object of study: scientific literature, specialized materials.

Objective: analysis and systematization of scientific literature data related to the use of retinoids in cosmetology and medicine

Research methods: analysis and systematization of data from literature sources, specialized materials and data from the studied objects.

The results of the study obtained during the analysis of the literature demonstrate that retinoids in the modern world are used not only to solve aesthetic problems, but are also necessary for the treatment of more global pathologies in the human body.

Currently, retinoids are used for the treatment of not only skin diseases such as ichthyosis, psoriasis, Darier's disease, but also for the treatment of liver, kidney and heart diseases. Moreover, the effectiveness of retinoids has been proven for the treatment and prevention of oncological diseases (for example, basal cell carcinoma).

There are several representatives of retinoids that differ in their structure. Each representative has its own characteristics, including in the pharmaceutical effect on a particular pathology.

The use of retinoids is a powerful tool in medicine and cosmetology, however, their use is associated with certain risks and side effects that must be taken into account when prescribing these drugs.

Thus, various literature sources have shown that the use of retinoids in the treatment of both aesthetic and therapeutic human diseases is an effective, modern and safe method of therapy.

The field of application of the results: biochemistry, medicine, pharmacology, cosmetology.