

ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ЦИНКСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ДЕРМАТОЛОГИИ

Егорова А. Р.

Научный руководитель: к.х.н., доцент Сраго И. А.

Кафедра общей и медицинской химии им. проф. В.В. Хорунжего

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава
России

Контактная информация: Егорова Александра Романовна — студентка 1 курса, педиатрический факультет.
E-mail: alexaegorova7@gmail.com

Ключевые слова: цинк, цинксодержащие препараты, дерматология.

Актуальность исследования: цинк играет важную роль в жизнедеятельности организма, принимая участие во многих процессах. На сегодняшний день много исследований посвящены изучению биологической роли этого элемента: он необходим для нормального развития и полового созревания; поддержания иммунного статуса; заживления ран [1]. В настоящее время многие препараты на основе соединений цинка являются незаменимыми в лечении различных заболеваний, особенно дерматологических [2].

Цель исследования: изучение химических свойств, биологической роли цинка и его соединений; изучение механизма действия на организм человека и особенностей применения цинксодержащих препаратов в дерматологии.

Материалы и методы исследования: при выполнении работы использовались данные, опубликованные в научной, учебной литературе и в сети интернет.

Результаты: в ходе работы были исследованы аспекты, посвященные истории изучения химии цинка и его соединений; исследована его роль в организме в целом и роль в жизнедеятельности кожи. На примере нескольких соединений показаны свойства и особенности применения лекарственных препаратов, содержащих цинк, при различных дерматологических заболеваниях, а также изучены механизмы действия препаратов.

Выводы: исследована история изучения, получения цинка, выявлена его биологическая роль в организме на примере конкретных процессов, биологическая роль в жизнедеятельности кожи, изучены основные соединения цинка, используемые в дерматологии [1]. Показаны эффекты, сформулирован механизм действия препаратов на основе цинка на организм человека [2]. Рассмотрены заболевания, при которых используются цинксодержащие препараты в современной клинической практике, приведены конкретные примеры. Изучены возможные побочные эффекты [3].

Литература

1. Хлебникова А.Н., Петрунин Д.Д. Цинк, его биологическая роль и применение в дерматологии // Вестник дерматологии и венерологии. 2013. №6. С.100–116.
2. Gupta M., Mahajan V., Mehta K., Chauhan P. Zinc Therapy in Dermatology // Dermatology Research and Practice. 2014. №9. С. 2–6.
3. Ситкалиева Е.В. Дерматовенерология: конспект лекций. М.: Eksmo education. 2006. 159 с.