Также 23% респондента уверены в излечимости себорейного дерматита, 9% студентов-медиков полагают, что лечения, которое полностью позволило бы избавиться от этого заболевания нету, а 68% опрошенных считают, что при лечении себореи можно добиться только временного улучшения (ремиссии) этого заболевания.

Выводы

В ходе анализа результатов интернет-опроса был выявлен достаточно высокий уровень осведомленности студентов-медиков о себорейном дерматите. Это свидетельствует о том, что опрошенные, в преобладающем количестве, владеют достаточно хорошим объемом знаний, касающихся вопросов о себорейном дерматите, что может свидетельствовать о высоком уровне профессиональной подготовки студентов, их опыту практической работы и о распространенности и доступности научно-популярной литературы на данную тему.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Ежова, М. Н.* Этиология, клиника и лечение себорейного дерматита / М. Н. Ежова // Эксперимент. и клин. дерматокосметология. – 2004. – № 4. – С. 19–22.

2. *Корнишева, В. Г.* Патология волос и кожи волосистой части головы / В. Г. Корнишева, Г. А. Ежков. – СПб. : Фолиант. – 2012. – 197 с.

3. *Gupta, A. K.* Seborrhoeic dermatitis: current treatment practices / A. K. Gupta, N. Kogan // Expert Opin Pharmacother. – 2004. – № 5. – P. 1755–1765.

4. Prevalence of scalp scaling in prepubertal children / J. V. Williams [et al.] // Pediatrics. – 2005. – T. 115, № 1. – P. 1–6.

5. The frequency of common skin conditions in preschool-aged children in Australia: seborrheic dermatitis and pityriasis capitis (cradle cap) / P. Foley [et al.] // Arch Dermatol. – 2003. – № 139. – P. 318–322.

6. Seborrheic dermatitis / A. K. Gupta [et al.] // Dermatol Clin. – 2003. – T. 21, № 3. – P. 401–412.

7. *Gupta, A. K.* Etiology and management of seborrheic dermatitis / A. K. Gupta, S. E. Madzia, R. Batra // Dermatology. – 2004. –№ 208. – P. 89–93.

УДК 547.281.1:613.495]:614.2

З. К. Медведская, Е. С. Сидорук

Научные руководители: к.б.н., доцент Н. Е. Фомченко, к.б.н. А. И. Макаренко

Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА В КОСМЕТИКЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Введение

Формальдегид (HCHO) и его производные широко используются в промышленности, включая производство пластмасс, лакокрасочных материалов, текстиля, древесины, а также в фармацевтике.

Формальдегид является одним из самых распространенных консервантов, используемых в косметических средствах, обладает антисептическими свойствами и помогает предотвращать рост бактерий, плесени и грибков в продукте. Однако существует озабоченность относительно использования формальдегида и его производных в косметических средствах. Это связано с его потенциальной токсичностью и возможностью вызывать раздражение кожи и слизистых оболочек, а также аллергические реакции у некоторых людей.

Цель

Изучить осведомленность населения о формальдегиде и его влиянии в косметике на здоровье человека и заболеваниях, которые он может вызвать.

Материал и методы исследования

В анкетировании приняло участие 100 человек в возрасте от 13 до 43 лет. Оценка осведомленности проводилась с помощью анкетирования в интернете на платформе Google Forms. Результаты обработаны с использованием этой же платформы Google Forms и программы Microsoft Office Excel 2021.

Результаты исследования и их обсуждение

В анкетировании приняло участие 100 человек в возрасте от 13 до 43 лет. Среди опрошенных преобладают лица женского пола (70,7%).

По данным опроса 91,3% знают, что такое формальдегид.

На вопрос «Знаете ли Вы об использовании формальдегида в косметических средствах?» 68,1% ответили положительно.

На вопрос «Знаете ли Вы о негативном действии формальдегида?» были получены следующие ответы: 76,8% – знают, 23,2% – не слышали про отрицательное действие формальдегида.

На вопрос «Как часто вы пользуетесь косметикой?» анкетируемые ответили следующим образом: 45% – пользуются косметикой ежедневно, 22% – пользуются косметикой 2–3 раза в неделю, 21% – не пользуются косметикой, 11% – пользуются косметикой раз в месяц.

На вопрос «Знаете ли вы о значении формальдегида в косметике?» были получены следующие ответы: 57,1% считают, что формальдегид используется для повышения срока годности, 16,3% – для повышения качества косметических средств, 14,3% – для придания нужной консистенции, 12,2% – используется в качестве ароматизатора (рисунок 1).

Рисунок 1 – Процентное соотношение ответов о знании зачем нужен формальдегид в косметике

Формальдегид может иметь негативное влияние на здоровье человека при длительном и повышенном контакте с ним. Это может привести к следующим проблемам: раздражение кожи, аллергические реакции, риск развития рака.

Большинство анкетируемых (67,8%) знают про основные проблемы, связанные с негативным влиянием формальдегида.

Организм человека может разрушить формальдегид, но это происходит в основном в печени. Формальдегид метаболизируется в печени с помощью ферментов, превращаясь в менее токсичные соединения, такие как мочевина, формиаты. Эти продукты могут затем выходить из организма с мочой. Однако, при высоких или длительных уровнях экспозиции к формальдегиду, механизмы метаболизма могут быть перегружены, что может привести к накоплению токсичного вещества в организме и вызвать различные проблемы со здоровьем.

На вопрос «Знаете ли вы о возможности человеческого организма выводить формальдегид?» среди опрошенных 40,8% считают, что частично, 23,5% считают, что не

способно, 18,4% ответили, что формальдегид выводится, 17,3% – все зависит от организма (рисунок 2).

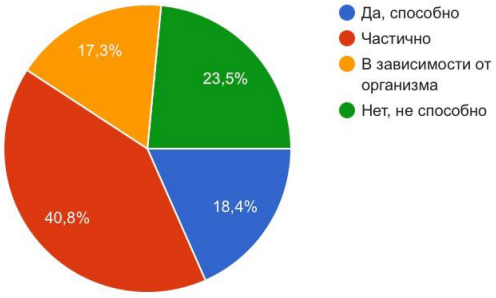

Рисунок 2 – Процентное соотношение ответов о способности человеческого тела разрушить формальдегид

Выводы

Итак, влияние формальдегида и его производных в косметике на здоровье человека является серьезной проблемой. Поэтому, необходимо быть внимательными при выборе косметических продуктов, читать состав продукта, особенно в случае повышенной чувствительности к данному веществу или предрасположенности к аллергическим реакциям.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Малютина, Н. Н.* Патофизиологические и клинические аспекты воздействия метанола и формальдегида на здоровье человека / Л. А. Тараненко, Н. Н. Малютина // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 2. – С. 2–7.

2. *Дорогова, В. Б.* Формальдегид в окружающей среде и его влияние на организм / Н. А. Тараненко, О. А. Рычагова, В. Б. Дорогова // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2010. – № 1 (71). – С. 32–35.

3. *Ott, M.* Distillation of formaldehyde containing mixtures: laboratory experiments, equilibrium stage modeling and simulation / M. Ott, H. Schoenmakers, H. Hasse // Chem. Engineering and Processing. – 2005. – Vol. 44, № 6. – P. 687–694.

4. *Хаитов, Р. М.* Аллергология и иммунология : национальное руководство / Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – С. 640.

УДК 616.72–007.248

Д. А. Музыченко

Научные руководители: к.м.н., доцент А. П. Музыченко, старший преподаватель А. Д. Титова

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»
г. Минск, Республика Беларусь

ПСОРИАТИЧЕСКИЙ АРТРИТ КАК МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ ПРОБЛЕМА

Введение

Псориаз (Пс) – хроническое заболевание мультифакториальной природы с доминирующим значением в развитии генетических факторов, характеризующееся ускоренной пролиферацией кератиноцитов и нарушением их дифференцировки, дисбалансом между про- и противовоспалительными цитокинами, с частыми патологическими изменениями опорно-двигательного аппарата. По данным литературы, распространенность данного заболевания варьирует от 0,14 до 2% и поражает мужской и женский пол с одинаковой частотой [1].