

Ансар Ф. Д.

ЕЖЕДНЕВНЫЕ СТРЕССОРЫ И МЕХАНИЗМЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ СТРЕССА У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

Научный руководитель ст. преп. Самуйлова Т. И.

*Кафедра белорусского и русского языков
Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Актуальность. Медицинское образование известно своими интенсивными требованиями и стрессовой средой, что вызывает значительные нервные потрясения и перевозбуждения у студентов.

Цель: установить понимание стрессоров и механизмов их преодоления для поддержки студентов-медиков, укрепить знание стратегий для повышения устойчивости и снижения выгорания с упором на психическое здоровье и академические успехи.

Материалы и методы. Онлайн-опрос был проведен среди иностранных студентов, обучающихся в Белорусском государственном медицинском университете. Он был основан на учёте их возраста, поле, курса обучения, стрессовых факторах и механизмах их преодоления. Все принявшие участие в опросе проживают вдали от семьи в течение длительного времени.

Результаты и их обсуждение. Респондентами явились 64 % студентов в возрастной группе 20–24 года; 23,1 % — в возрастной группе 15–19 лет и 11,5 % — в возрастной группе 25–29 лет. Самый высокий процент опрошиваемых (84,6 %) составили представительницы женского пола. В опросе приняли участие студенты, обучающиеся на 6 курсах. Оказалось, что большинство студентов третьего курса сталкивается с значительным стрессом и ищет механизмы его преодоления. Студенты-медики сталкиваются со стрессом на уровне 8 по шкале от 1 до 10, что близко к крайне стрессовой отметке. Их основным источником стресса является академическая нагрузка и подготовка к экзаменам, а наименьшим источником — недостаток сна. Кроме того, они часто испытывают стресс из-за своей успеваемости, что составляет 57,7 %, 23,1 % — всегда испытывают стресс. Внешние факторы, такие как социальные сети, похоже, не влияют на их уровень стресса. Общение с однокурсниками, друзьями или семьей является наиболее эффективной стратегией преодоления, которая помогла им справиться со стрессом. Наименее эффективной стратегией преодоления трудностей оказались методы управления временем.

Выводы. Согласно опросу, основными стрессорами, с которыми сталкиваются студенты-медики, являются академическое давление и подготовка к экзаменам. Это может существенно повлиять на их психическое и эмоциональное благополучие. Но поскольку большинство студентов неосознанно обнаружили механизм преодоления стресса, это не только приносит пользу их личностному развитию, но и готовит их к тому, чтобы стать сострадательными и эффективными специалистами в области здравоохранения в будущем.

Chandrakumar L., Baraneetharan S.

EFFECTIVENESS OF SALICYLIC ACID FOR WARTS AND THE EFFECTS OF OTHER MEDICATIONS AND THERAPIES

Tutors: Senior Lecturer, Dr. Sikirytskaja Viktoryia

*Department of Dermatovenerology and Cosmetology
with advanced training and retraining course
Belarusian state medical university, Minsk*

Resume. This thesis analyses patient responses to topical creams, solutions, or other treatments for viral warts, aiming to achieve permanent removal from the skin.

Keywords: *Salicylic acid, Warts, Side effects, Dermatological management, Alternative therapies*

Actuality. Viral warts, or verrucae, are benign skin growths caused by the human papilloma virus (HPV). They manifest as thickened, hardened patches on the skin, resulting from an overproduction of keratinocytes, the primary cells in the epidermis. These warts typically appear as elevated bumps with a rough, irregular surface, often likened to cauliflower. They can occur on various body parts, including the hands, feet, and face.

Aim: The main aim of the thesis is to analyze the patients' responses to topical creams/ solutions or other ways of the treatment to remove warts permanently from the skin layer.

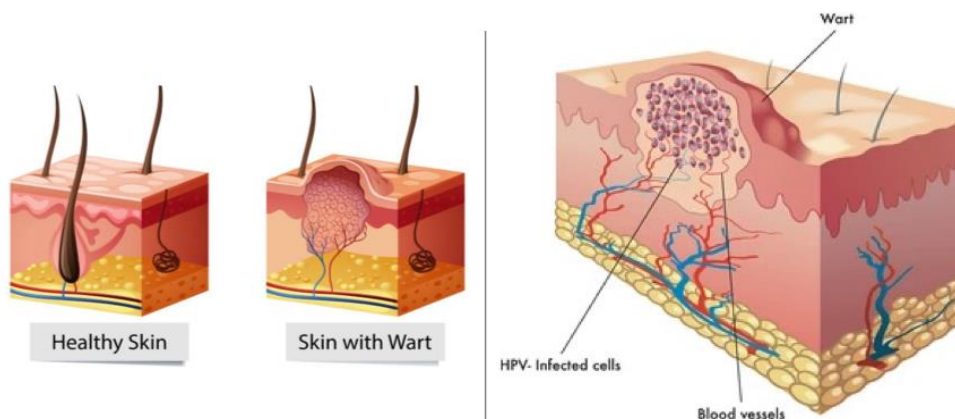


Fig. 1. Image with wart rooted illustration in the skin

Objectives:

1. Gather drug reviews from Drugs.com and dermatological treatment insights from Lady Ridgeway Hospital. Categorize by treatment type.
2. Examine patient responses, identify trends, and compare pharmaceutical treatments with dermatological procedures for effectiveness and satisfaction.
3. Summarize findings, highlight strengths and limitations, and propose improvements for dermatological treatment strategies based on patient experiences.

Material and Methods. An analysis of patients' responses to certain medications and the general outcomes of the other ways of treatment from the open-source

portal “Drugs.com” with actual patient’s response and reviews to drugs irrelevant to certain brands. The Drug classes such as Antiseptic and germicides, Topical acne agents, Topical keratolytic, Topical antineoplastics were collected from the mentioned open-source portal. Around 20 patient’s reviews were analyzed. The information about the laser treatment, Electrocautery, Cryotherapy (liquid nitrogen) were collected from the Dermatology department of Lady Ridgeway Hospital for children

Results and Discussion. Salicylic acid functions as a keratolytic agent, causing the shedding of the wart's hyperkeratotic tissue. This mechanism relies on gradual chemical debridement, which, if not carefully controlled, can lead to damage of surrounding healthy skin. The risk of burns is particularly relevant, especially with higher concentrations and prolonged application. Furthermore, the inflammatory reactions and allergic responses suggest that some individuals possess heightened sensitivity to salicylic acid. These adverse events highlight the importance of dermatological ability in managing wart treatment. Dermatologists are equipped to assess the type and location of the wart, evaluate the patient's skin type and medical history, and provide tailored treatment recommendations.

According to the collected data about the medications, salicylic acid is being the most popular among the public. It is being exposed to public in varying names as for example compound w, duo-film, wart remover etc. The dosage forms were topical bar (1 %), topical cream (3 %, 6 %), topical foam (6 %), topical gel (2 %–17 %), lotion, ointment, shampoo etc. Out of all the patients 33 % of them reported positive experience with mentions of the warts were removed from their skin within 2–4 weeks. As on the other side the negative reviews were also collected. Out of the remaining 67 % to the total incidence were only negative and partial reviews from the consumers. 33 % of them were complete negative response to the total incidence. The reviews said that the patients got second-degree burns with allergic and inflammatory reactions as well. The negative aspects were not only second-degree burns but high fever, purulent inflammations, skin blisters, exudative fluid outflows through the wounds

According to the collected results the salicylic acid was only completely useful for the 33 % out of the recorded patients only, still had contraindications and side effects. Other than salicylic acid, Cantharidin a blistering agent worked well for patients who did not have much effectiveness from salicylic acid. In STD clinics of Sri Lanka the most used medication was Podophyllin resin on treating warts in the genital regions. According to other data for the therapies, Cryotherapy, Electrocautery and Laser treatments were more popular and had lesser negative outcomes than scar forming, depletion of hair follicles.

Conclusion: While salicylic acid is a popular, readily available wart treatment, its limited efficacy. Alternative treatments like cantharidin, cryotherapy, electrocautery, and laser offer better outcomes and are vital for dermatology.

Literature

1. Moradi A, Zarinkamar F, De Domenico S, Mita G, Di Sansebastiano GP, Caretto S. Salycilic Acid Induces Exudation of Crocin and Phenolics in Saffron Suspension-Cultured Cells. *Plants (Basel)*. 2020 Jul 28;9(8):949. doi: 10.3390/plants9080949. PMID: 32731416; PMCID: PMC7463527.
2. Witchev DJ, Witchev NB, Roth-Kauffman MM, Kauffman MK. Plantar Warts: Epidemiology, Pathophysiology, and Clinical Management. *J Am Osteopath Assoc*. 2018 Feb 1;118(2):92-105. doi: 10.7556/jaoa.2018.024. PMID: 29379975.
3. Zhu P, Qi RQ, Yang Y, Huo W, Zhang Y, He L, Wang G, Xu J, Zhang F, Yang R, Tu P, Ma L, Liu Q, Li Y, Gu H, Cheng B, Chen X, Chen A, Xiao S, Jin H, Zhang J, Li S, Yao Z, Pan W, Yang H, Shen Z, Cheng H, Song P, Fu L, Chen H, Geng S, Zeng K, Wang J, Tao J, Chen Y, Wang X, Gao XH. Clinical guideline for the diagnosis and treatment of cutaneous warts (2022). *J Evid Based Med*. 2022 Sep;15(3):284-301. doi: 10.1111/jebm.12494. Epub 2022 Sep 18. PMID: 36117295; PMCID: PMC9825897.