



БОЛАЛАРДА ВИРУСЛИ СТОМАТИТЛАРНИ ДАВОЛАШДА
ЗАМОНАВИЙ ПАТОГЕНЕТИК ЁНДАШУВЛАР

Ахрорқулов Ахтамбой Акмалжонович

Ахмадов Иномжон Низомитдин ўгли

Самарқанд давлат тиббиёт университети, Самарқанд, Ўзбекистон

E-mail: akhtamboy.akhrorkulov@gmail.com

Аннотация:

Болаларда вирусли стоматитларнинг юқори тарқалиши ва оғир клиник кечиши замонавий стоматологиянинг долзарб муаммоси ҳисобланади. Ҳозирги вақтда касалликни даволаш бўйича ягона стандарт протокол мавжуд эмаслиги сабабли, индивидуал ва патогенетик асосланган терапия усуллари ишлаб чиқишга эҳтиёж ортиб бормоқда.

Калит сўзлар: фотодинамик терапия, лазер нурланиши, антиоксидантлар, куркумин, пробиотиклар, болалар стоматологияси.

Сўнги тадқиқотлар паст дозали фотодинамик терапия ва паст интенсивли лазер нурининг шифобахш таъсирини исботлади. Фотосенсибилизатор ва ёруғлик манбаи ўзаро таъсири натижасида эпителизация жараёни тезлашади, яллиғланиш белгиларининг пасайиши ва вирус репликациясининг 40–70% гача сусайиши кузатилади. Шу билан бирга, паст интенсивли лазер терапияси оғриқни енгиллаштиради, қон айланишни яхшилади ва шиллиғ қават тикланишини тезлаштиради.



Антиоксидант моддалар, айниқса куркумин асосидаги препаратлар, оксидатив стресс биомаркерларини пасайтиради ва яллиғланиш жараёнини енгиллаштиради. Пробиотик ва пребиотиклар ичак микробиотасини барқарорлаштириб, иммун жавобни фаоллаштиради ҳамда организмнинг вирусларга қарши табиий ҳимоясини кучайтиради.

Шу билан бирга, фотодинамик ва антиоксидант терапия усулларини биргаликда қўллаш эпителий тикланишини тезлаштириб, касаллик рецидивларини камайтиришга олиб келиши мумкин. Бу усуллар болаларда вирусли стоматитларни комплекс ва патогенетик асосланган даволаш тизимини яратиш учун муҳим йўналиш ҳисобланади.

Хулоса:

Болаларда вирусли стоматитларнинг самарали даволаниши учун фотодинамик терапия, паст интенсивли лазер нурланиши ва антиоксидант воситаларни биргаликда қўллаш юқори клиник натижа беради. Бу усуллар яллиғланишни камайтиради, тикланишни тезлаштиради ва касалликнинг қайта такрорланиш эҳтимолини пасайтиради.

Адабиётлар рўйхати

1. Santosh, A. B. R., & Muddana, K. (2020). Viral infections of the oral cavity. *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 9(1), 36-42. https://doi.org/10.4103/jfmpe.jfmpe_807_19
2. Sardaro, N., Della Vella, F., Incalza, M. A., et al. (2019). Oxidative stress and oral mucosal diseases: An overview. *In Vivo*, 33(2), 289-296. PMC Article.

3. Liu, Y.-G., Chen, Y., Zhang, W. (2024). Interferon λ and mucosal antiviral immunity. *Frontiers in Immunology*, 15, Article 1338096.
4. García-Santos, J. A., et al. (2023). Impact of probiotics on prevention/treatment of gastrointestinal and related infections in children: A review. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(11), 9427.
5. Petrariu, O. A., et al. (2024). Role of probiotics in managing human diseases: A review (probiotics, microbiota, immunity). *Frontiers in Microbiology*.
6. Aebisher, D., et al. (2024). Photodynamic therapy: Past, current and future – Implications for oral mucosal disease. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(20), 11325.
7. Wang, L., et al. (2025). Development of photodynamic therapy in treating oral disorders – review. *Frontiers in Oral Health*, 2025.
8. Andriakopoulou, C. S., et al. (2024). Prevention and treatment of oral mucositis in paediatric patients: Systematic review and meta-analysis (LLLT/photobiomodulation). [Journal name].
9. Dipalma, G., et al. (2024). Effectiveness of curcumin (antioxidant) in treating oral mucositis – systematic review. *Antioxidants (MDPI)*.
10. World Health Organization. (2023). Diarrhoeal disease – fact sheet. Geneva: WHO. Retrieved from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diarrhoeal-disease>