

БОЛАЛАРДА ИЧАК ВИРУС ИНФЕКЦИЯЛАРИ ФОНИДА РИВОЖЛАНУВЧИ ВИРУСЛИ СТОМАТИТЛАРНИНГ ПАТОГЕНЕТИК МЕХАНИЗМЛАРИ

Ахрорқулов Ахтамбой Акмалжонович

Ахмадов Иномжон Низомитдин ўғли

Самарқанд давлат тиббиёт университети, Самарқанд, Ўзбекистон

E-mail: akhtambov.akhrorkulov@gmail.com

Аннотация: Болаларда оғиз бўшлиғининг вирусли яллиғланиш касалликлари стоматология ва инфекция касалликлар кесишмасида жойлашган долзарб муаммолардан бири ҳисобланади. Хусусан, ичак вирус инфекциялари (ротавирус, энтеровирус, аденовирус, норовирус) билан оғриган болаларда вирусли стоматитлар кўп ҳолларда оғир клиник кечиш, яллиғланиш жараёнининг узок давом этиши ва рецидивлар билан кузатилади.

Калит сўзлар: вирусли стоматит, болалар, ичак вирус инфекцияси, оксидатив стресс, микробиота, интерферон λ .

Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти маълумотларига кўра, болалардаги ўткир ичак инфекцияларининг 40% гача ҳолатларида оғиз бўшлиғи шиллик қаватининг шикастланиши аниқланган. Бу ҳолатларда яллиғланиш жараёни эпителий ҳужайраларининг вирус билан зарарланиши, иммун тизимидаги цитокинлар балансининг бузилиши ва антиоксидант ҳимоя тизими фаоллигининг пасайиши билан боғлиқ.

Оксидатив стресснинг кучайиши ва реактив кислород турларининг ортиши вирусли стоматит патогенезининг асосий босқичларидан бири бўлиб, эпителий ҳужайраларига тўғридан-тўғри таъсир кўрсатади ва яллиғланиш медиаторларини фаоллаштиради. Шу билан бирга, ичак-оғиз ўқи тизимида микробиота мувозанатининг бузилиши вирусли инфекцияларнинг оғир кечишига сабаб бўлади.

Сўнгги йилларда ўтказилган тадқиқотлар пробиотиклар ва пребиотиклар ичак микробиотасини меъёрлаштириш орқали иммун тизим фаолиятини яхшилаш, яллиғланиш реакцияларини пасайтириш ва касаллик рецидивларини камайтиришга ёрдам бериши мумкинлигини кўрсатди. Шунингдек, интерферон λ (IFN- λ) шиллик қаватнинг бирламчи antiviral ҳимоя тизимида муҳим роль ўйнайди. У эпителиал ҳужайраларда вирус репликациясини чеклаб, antiviral оксиллар синтезини фаоллаштиради.

Хулоса:

Вирусли стоматитларнинг ривожланишида оксидатив стресс, цитокин дисбаланси ва микробиота бузилиши асосий патогенетик звенолар ҳисобланади. Уларни чуқур ўрганиш келгусида индивидуал патогенетик даволаш усулларини ишлаб чиқиш учун муҳим аҳамиятга эга.

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/jfmprc.jfmprc_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>