ОЦІНКА СТАНУ МІКРОЕКОЛОГІЇ ПОРОЖНИНИ РОТА ПРИ ОРТОДОНТИЧНОМУ ЛІКУВАННІ З ВИКОРИСТАННЯМ БРЕКЕТ-СИСТЕМ

Assessment of the Oral Microecology in Patients Undergoing Orthodontic Treatment with Braces

Романюк Роман Ярославович, Ватаманюк Наталія Вікторівна
кафедра терапевтичної стоматології БДМУ

Актуальність

Ортодонтичне лікування незнімними брекет-системами сприяє корекції зубощелепних аномалій, проте може змінювати мікроекологію порожнини рота. Елементи апаратури створюють додаткові ретенційні ділянки для накопичення зубного нальоту, ускладнюють гігієнічний догляд і сприяють формуванню біоплівки. Це може супроводжуватися змінами складу мікробіоти, збільшенням кількості карієсогенних мікроорганізмів і розвитком запалення ясен [1, 2].



Тому оцінювання мікробіологічних змін під час ортодонтичного лікування має важливе значення для профілактики стоматологічних ускладнень.

Мета

Проаналізувати сучасні наукові дані щодо змін мікроекології порожнини рота під час лікування брекет-системами та визначити основні напрями профілактики дисбіотичних порушень.

Матеріали та методи

Проведено огляд наукової літератури з використанням баз PubMed і PubMed Central. Проаналізовано оглядові статті та клінічні дослідження, присвячені змінам оральної мікробіоти й показників гігієни під час ортодонтичного лікування.



Результати

1. Зміни мікробіоти



2. Ризики для твердих тканин і ясен



Вілі плями (демінералізація емалі) | Гінгівіт | Зубний наліт

3. Фактори, що впливають на вираженість змін



Гігієнічні навички пацієнта | Тривалість лікування | Особливості ортодонтичної конструкції | Регулярна профілактика

4. Можливі наслідки

- Карієс і білі плями
- Запалення ясен (гінгівіт)
- Зміни мікробіологічної рівноваги



Висновки

Ортодонтичне лікування брекет-системами може впливати на мікроекологічну рівновагу порожнини рота та підвищувати ризик накопичення зубного нальоту, карієсу й запалення ясен. Важливими складовими профілактики є професійна гігієна, індивідуальний професійна засобів очищення, навчання пацієнтів і регулярний контроль стану твердих тканин зубів та пародонта. Подальші дослідження мають бути спрямовані на визначення динаміки мікробіоти на різних етапах лікування.

Список використаних джерел

1. **Freitas A.O.A. et al.** The influence of orthodontic fixed appliances on the oral microbiota: a systematic review. *Dental Press J Orthod.* 2014;19(2):46–55. DOI: 10.1590/2176-9451.19.2.046-055.oar.
2. **Al-Mutairi M. et al.** Microbial Changes in the Periodontal Environment Due to Orthodontic Appliances: A Review. *Cureus.* 2024. DOI: 10.7759/cureus.64396.
3. **Ireland A.J. et al.** Microbial colonisation associated with conventional and self-ligating brackets: a systematic review. *J Orthod.* DOI: 10.1177/14653125211056023.