

ВЛИЯНИЕ ЭЛАЙНЕРОВ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛОСТИ РТА

Нарова Н.Э.

*Ташкентский государственный стоматологический институт,
Узбекистан*

До настоящего времени существует лишь небольшое количество исследований, оценивающих влияние элайнеров на факторы местного иммунитета полости рта. Определение влияния элайнеров на эти факторы поможет понять их потенциальное воздействие на развитие и прогрессирование основных стоматологических заболеваний.

У 30 пациентов, страдающих ортодонтической патологией и использующих для лечения элайнеры, изучали местные факторы защиты, присутствующие в ротовой жидкости, такие как: фагоцитарную активность нейтрофилов, титр лизоцима и уровень секреторной фракции иммуноглобулина класса А (sIg A).

Для определения фагоцитарной активности нейтрофилов в ротовой жидкости забор и обработку слюны проводили в модификации Антонова Л.И. (2006). Лизоцимную активность в ротовой жидкости определяли при помощи метода предложенного Алиевым Ш.Р. Определение уровня секреторной фракции иммуноглобулина А (sIg A) проводилось при помощи метода, в основу которого положен способ Манчини.

Следует заметить, что часть исследований в этих вопросах проведены иммуноферментным анализом.

Было выявлено, что у пациентов с зубочелюстными аномалиями использующих элайнеры в течение 1-3-6 месяцев, наблюдается развитие вторичного иммунодефицита. Так, после использования элайнеров в течение 1 мес, изменения в показателях незначительны, да и имеющиеся отклонения недостоверны.

В тоже время, у этих пациентов использующих элайнеры в течение 3-х месяцев показатели иммунодефицита более выражены и особенно показатели фагоцитарной активности нейтрофилов, которая равнялась $40,0 \pm 1,2\%$ при норме $54,2 \pm 1,4\%$.

Однако наиболее существенные данные получены у пациентов, использующих элайнеры в течение 6 месяцев. Титр лизоцима и показатель фагоцитарной активности нейтрофилов достоверно возросли и только показатель уровня секреторной фракции иммуноглобулина А (sIg A), не имеет тенденции к улучшению.

Таким образом, проведенные иммунологические исследования у пациентов, использующих в полости рта элайнеры в течение 1-3-6 месяцев, показали, что в полости рта развивается картина вторичного иммунодефицита.

При этом, картина иммунодефицита наиболее выражена у пациентов, использующих элайнеры в течение 3-х месяцев. В то же время у пациентов через 6 мес. ношения элайнеров, картина иммунодефицита достоверно сглаживается.

Список литературы:

1. Конференция, VIIEM. "СПУТНИКОВЫЙ ФОРУМ ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ЗДОРОВЬЮ И ПОЛИТИКЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ." (2018).
2. Maltseva, E., Iskakova, G., Ismagul, A., Chirkin, A., Naizabayeva, D., Ismagulova, G., ... & Skiba, Y. (2021). A Cisgenic Approach in the Transformation of Bread Wheat cv. Saratovskaya 29 with Class I Chitinase Gene. The Open Biotechnology Journal, 15(1).
3. Шомухамедова, Ф., et al. "ОЧИҚ ИСИРИКЛИ БЕМОРЛАРГА ТАШХИС ВА УЛАРНИНГ ОРТОДОНТИК ДАВОЛАШ." Stomatologiya 1.1 (78) (2020): 37-40.
4. Билял, Н. М. "Значение Фото-протокола при диагностике Зубо-челюстных аномалий в ортодонтии." Forcipe 3.S (2020): 769-770.