

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГИНГИВИТОВ У ОРТОДОНТИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ С КОРОНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ В АНАМНЕЗЕ**

**Рахмонова Феруза Муталибовна ассистент кафедры стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний**

**Андижанский государственный медицинский институт**

**Город Андижан**

**Резюме.** Данная статья посвящена распространенность гингивитов у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении. Согласно проведенным ранее исследованиям, колеблется от 30% до 70%, однако нет данных о распространенности и особенностях течения гингивитов у пациентов с COVID-19 в анамнезе. Проведено обследование 68 пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении с коронавирусной инфекцией в анамнезе гингивиты встречались чаще ( $p < 0,05$ ) чем у пациентов не переболевших COVID-19 и составляли соответственно 14 (46,7%) и 9 (23,7%).

**Ключевые слова:** гингивит, несъемная ортодонтическая аппаратура, COVID-19, индексы.

**PREVALENCE OF GINGIVITIS IN ORTHODONTAL PATIENTS WITH A HISTORY OF CORONAVIRUS INFECTION**

**Rakhmonova Feruza Mutalibovna - Assistant of the Department of Dentistry and Propaedeutics of Dental Diseases**

**Andijan State Medical Institute**

**Andijan city**

**Summary.** This article focuses on the prevalence of gingivitis in patients undergoing orthodontic examination. According to a previous study, it ranges from 30% to 70%, but there is no data on the prevalence and manifestations of gingivitis in patients with COVID-19 in history. A survey of 68 patients undergoing orthodontic examination with a history of coronavirus infection was carried out.

Gingivitis was more common ( $p < 0.05$ ) than in patients who had not recovered from COVID-19 and accounted for 14 (46.7%) and 9 (23.7%), respectively. ). ).

**Key words:** gingivitis, fixed orthodontic appliances, COVID-19, indices.

**Актуальность исследования:** Изменения в современном мире, происходящие под воздействием пандемии COVID-19, имеют глобальный характер – они затронули все стороны функционирования каждого государства, каждого социального института, каждого человека. Недавние отечественные и зарубежные исследования свидетельствуют о существенном неблагоприятном влиянии пандемии на психическое здоровье населения [1–3]. Важным социальным последствием этого можно считать общее снижение качества жизни [2]. Многие заболевания внутренних органов, а также, стоматологические заболевания, такие как множественный кариес зубов и его осложнения, заболевания тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта, принято считать психосоматическими, так как в их возникновении и течении, как правило, ведущая роль отводится воздействию психотравмирующих факторов [3]. Как следствие этого у человека могут наблюдаться нарушения физического функционирования, а также обостряться имеющиеся хронические заболевания.

**Цель исследования:** изучение распространенности гингивитов у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении с COVID-19 в анамнезе.

**Материалы и методы исследования:** проведено обследование 68 пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении с использованием несъемной ортодонтической аппаратуры (брекет-системы). Пациенты были разделены на 2 группы наблюдения: группа пациентов с коронавирусной инфекцией в анамнезе, которую составили 30 человек и контрольная группа (без коронавирусной инфекции в анамнезе) в количестве 38 человек). В данном исследовании определяли:

-распространенность гингивитов;

-папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс (РМА, Schour, Massler, 1948);

-десневой индекс (GI, (Loe, Silnes 1963);

-индекс кровоточивости десневой борозды (SB I) по Muhlemann и Son, 1971;

-упрощенный индекс гигиены полости рта Грина-Вермиллигна (ОН I-S, 1964).

**Результаты:** распространенность катарального гингивита среди ортодонтических пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию была достоверно выше ( $p < 0,05$ ) чем в группе пациентов без COVID-19 в анамнезе и составила 46,7%. Распространенность гипертрофического гингивита у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию, имела тенденцию к повышению и равнялась 30,3%. В группе пациентов перенесших коронавирусную инфекцию количество пациентов без признаков гингивита было достоверно меньше и составило 23,3% против 60,5% в группе пациентов, не перенесших COV ID-19. Интенсивность воспаления десны, верифицированная с помощью индексов PMA, SB I и GI, при сопоставимом уровне гигиены и схожей степени выраженности зубочелюстных аномалий была выше ( $p < 0,01$ ) в группе пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию. Значение индекса PMA у пациентов с COV ID-19 в анамнезе составило 1,5 [0,83;2], индекса SB I - 2,3 [1,85;2,5] и индекса GI - 1,68 [1,33;2] по сравнению с контрольной группой.

**Выводы:** у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении, с коронавирусной инфекцией в анамнезе гингивиты встречались чаще ( $p < 0,05$ ) чем у пациентов не переболевших COV ID-19 и составляли соответственно 14 (46,7%) и 9 (23,7%).

#### **Литература:**

1. G .M. Abbate, M.P. Caria, P. Montanari, C. Mannu, G. Orru et al. Periodontal health in teenagers treated with removable aligners and fixed orthodontic appliances // J. Orofac. Orthop. 2015. No76(3). Pp. 240-250.
2. Lopez R, Hujoel P, Belibasakis GN . On putative periodontal pathogens: An epidemiological perspective. //Virulence. 2015. No 6(3). Pp.249-257.

3. Gkantidis N, Christou P, Topouzelis N. The orthodontic-periodontic interrelationship in integrated treatment challenges: A systematic review. //Journal of Oral Rehabilitation. 2016. No 37(5) Pp.377-390.