

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДВНЗ «ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ»**

**Матеріали науково-практичної конференції
з міжнародною участю
«СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО
ПРОФІЛАКТИКИ, ДІАГНОСТИКИ ТА
ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН
ПАРОДОНТА І СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ
РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ»**

(19–21 квітня 2018 року)

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2018

**THE STUDY OF PECULIARITIES OF ADDITIONAL
ORAL HYGIENE ITEMS USAGE IN ADOLESCENTS
WITH THE AIM OF INDIVIDUAL PREVENTIVE
MEASURES CORRECTION**

**R. S. Nazarian, V.V. Kuzina, M. V. Tkachenko,
Merdan Rejebov**

*Kharkiv National Medical University, Kharkiv
viktoriya_61@ukr.net*

A high level of approximal caries, registered in adolescents, dictates the need for adequate oral hygienic care. The level of psycho-physiological development of children from this age-related group, allows to use not only the usual variants of toothbrushes, but also, expand the range of additional items for toothbrushing. In recent decades the various modifications of flosses have become widespread. A manual flossing technique is recommended after mandatory instruction about correct using of dental floss and the subsequent control of skills. In general, when choosing accessories for interdental hygiene, the specialist focuses on the density of proximal contacts, condition and shape of the gingival papillae, however, it is necessary to take into account other factors. During the period of mixed dentition, on a background of physiological replacement of temporary teeth with permanent, at orthodontic treatment, when changing the occlusal relationships and rearrangement of periodontal tissue, as well as due to the specific food habits and behavioral stereotypes, which are typical for this age, preventive measures require an additional correction.

Objective. To study of peculiarities of additional oral hygiene items usage in adolescents with the aim of individual preventive measures correction.

Material and methods. 28 adolescents, aged 13-17 years, divided into 2 groups of 14 people each, with the diagnosis of chronic generalized catarrhal gingivitis of mild severity, without comorbidity, were under the supervision. Attention to these patients was also directed in connection with the high intensity of caries of temporary teeth in the anamnesis. Brushing teeth twice a day with a manual brush, was recommended to all

participants of the study. Additionally, after cleaning in the evening, for the interdental spaces, in a group 1 a flossette with a working length of 1.5 cm and in a group 2 – an irrigator of the oral cavity were used. Instruction on the use of these hygiene items was carried out previously. OHI-S (Green-Vermilliona, 1964) and also the API (Lange, 1986) index for determination of plaque on the approximal surfaces were used to assess the hygienic status of the oral cavity. For assessment the periodontal status – the PBI-index (Muhlemann, 1981). Visual assessment of manual skills during manual flossing and using irrigators were performed. Follow-up examinations were conducted after 3 months. The obtained data were subjected to statistical processing.

Results. Dental sanitation was performed prior to the beginning of the research. The value of the OHI-S and API indices corresponded to unsatisfactory oral hygiene in both groups. The PBI-index was at the level of 1-2 degrees in all patients. After the briefing, the participants demonstrated the ability to use additional items for oral hygiene care in sufficient volume. During the control visit, it was found that some of the adolescents from the group 1 refused to use flossing in the region of the lateral teeth of 1 and 2 quadrants due to the subjective feeling of gums injury. Controlled flossing showed a clear violation of the technique of inserting the flosset into the interdental space (at an angle of less than 90°). A visual assessment of the areas of staining in determining both hygienic indices indicated an improvement in the care skills in the frontal region, both on smooth and on proximal surfaces, in contrast to the lateral sector, where the score of API was still high. The PBI-index decreased to 0-1 in the region of the frontal teeth, values remained at 1-2 in the upper lateral areas.

There was no refusal from using the irrigator in group 2. The assessment of hygienic status of the oral cavity corresponded to the gradation «satisfactory» in the frontal and lateral areas. The PBI-index decreased to 0-1 in all areas.

The obtained data showed the effectiveness of irrigators and the difficulty to perform flossing correctly in patients of this age category. This can become an additional traumatic factor for the gingival margin and one of the risk factors for the development of periodontal disease in children.

Conclusions. Imperfection of manual skills when using manual flossing in adolescents can have a significant negative impact on the condition of periodontal disease. Thus, for the category of children and adolescents, the use of irrigators for the oral cavity with an individual choice of the force of the fluid flow should be preferred.

УДК:616.314.11-089.24-14-073.175.004.65

**ОЦІНЮВАННЯ ЗАРОДЖЕННЯ РУЙНУВАННЯ
МАТЕРІАЛІВ МЕТАЛОКЕРАМІКА ТА КОМПОЗИТ,
ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В КОНСТРУКЦІЯХ
ЗУБ-ЕНДОКОРОНКА ЗА ЦИКЛІЧНОГО
НАВАНТАЖЕННЯ**

В.Ф. Макєєв, Р.Р. Павличко

*Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького
Кафедра ортопедичної стоматології*

Вступ. Під час розроблення нових стоматологічних реставраційних матеріалів виробники повинні передбачити властивості цих матеріалів і прогнозувати їх експлуатаційну ефективність у ротовій порожнині. Адже через дію великої кількості циклічних навантажень може статися крихке руйнування матеріалу, яке називають руйнуванням від втоми. Клінічні випробування зазвичай складно виконати – вони дорогі і займають багато часу (до двох-трьох років). Незважаючи на певні обмеження в лабораторних дослідженнях, випробування на циклічні навантаження жувальних рухів є об'єктивним методом для прогнозування клінічної ефективності стоматологічних матеріалів. У наших дослідженнях запропоновано для виготовлення ендокоронки використовувати окрім традиційних матеріалів (прес-кераміка, композит) нетрадиційний (металокераміка).

Методи дослідження. Проведення механічних випробувань за циклічного навантаження стоматологічних матеріалів в установці ВУСМ-500; застосування методу акустичної емісії (АЕ) система SKOP-8M; фрактографічні дослідження зламів стоматологічних ма-