



**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ»
АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
Алматы, 20-21 сәуір 2017 жыл**

**СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА И
МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»,
Алматы, 20-21 апреля 2017 год**

**COLLECTION OF ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF STUDENTS AND
YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN
VIEW OF YOUTH»
Almaty, 20-21 April, 2017**

**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ»
АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
БАҒДАРЛАМАСЫ
Алматы, 20-21 сәуір 2017 жыл**

**ПРОГРАММА
ПРОГРАММА IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«НАУКА И МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»
Алматы, 20-21 апреля 2017 года**

**PROGRAMME OF
IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF
STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE:
A MODERN VIEW OF YOUTH»
Almaty, 20-21 April, 2017**

мүмкіндік береді. Бактериялық биопленкалардың әр түрлі антибиотиктерге сезімталдығын анықтау асқынудың алдын алып ем нәтижесін жақсартады.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ:

1. Картон Е.А., Соломонова А. Д., Иванова Е. А. Влияние материала ортодонтической аппаратуры на микробиоценоз полости рта // Материалы III Научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы стоматологии детского возраста и профилактики стоматологических заболеваний» - С.-Петербург, 2007 - С. 37-38.
2. Соломонова А.Д., Иванова Е.А., Картон Е.А. Реакция слизистой оболочки полости рта на ортодонтические конструкции // Материалы 71-й итоговой межвузовской конференции студентов и молодых ученых «Молодежная наука и современность» - Курск, 2006 - С. 10-11.
3. Персии Л.С., Картон Е.А., Соломонова А.Д., Гуроров Ю.А. Инновации в профилактике основных стоматологических заболеваний у ортодонтических пациентов // «Cathedra» - стоматологическое образование - 2011. - № 37. -С.18.

THE EFFECT OF PHOTOTHERAPY ON PERIODONTAL TISSUE IN PATIENT WITH FIXED ORTHODONTIC TECHNIQUE

Ogurtsov A.S.

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

R.S.Nazaryan, professor, doctor of medical science

Department of Pediatric Dentistry, Pediatric Maxillofacial Surgery and Implantology

Treatment of dentoalveolar anomalies with fixed orthodontic technique (FOT) is long and may be accompanied by a negative influence on the teeth and periodontal tissue. The search for effective methods of prevention and treatment of complications is actualy [2,3]. The using of physiotherapy methods contributes to easier and faster orthodontic treatment [1].

Purpose of study is to determine the effect of phototherapy on periodontal tissue in patient with FOT. **Materials and methods.** The study was conducted in 20 patients with FOT which were divided into 2 groups. The first group (n = 10) - patients who received a course of phototherapy from the first day of treatment of FOT. The second group (n=10) – patients with FOT which the course of phototherapy was not conducted. To assess the condition of periodontal tissues the papillary-marginal-alveolar index (PMA) was used.

Results. Average values of PMA indices before the start of treatment and on the 1st day of fixation of FOT corresponded to mild degree of gingivitis. On the 10th day of fixation of FOT, patients of the 2nd group had moderate gingivitis and patients of the 1st group - mild. On the 14th day and a month after fixation of FOT in the patients of the 1st group, the average values of PMA indices corresponded to easy gingivitis and in patients of the 2nd – medium. Moreover, the average values of PMA indices in the 2nd group a month after fixation of FOT was on 0.07 and 0.16 more than on the 10th and 14th days, respectively.

Conclusion: As a result of the study, the effectiveness of phototherapy in patients with FOT to prevent the development of complications in periodontal tissues has been established. We plan to continue the study and observe the patients to the end of orthodontic treatment to obtain long-term results.

LIST OF REFERENCE:

1. Гуляр С.А., Косаковский А.Л. 2011. Применение БИОПТРОН-ПАЙЛЕР-света в медицине. ИФБ НАН Украины НМАПО МЗ Украины. Киев, 98с.
2. Назарян Р.С., Огурцов А.С., Гаргин В.В. 2013. Нарушение микроциркуляции тканей пародонта при использовании несъёмной ортодонтической техники. Вісник української медичної стоматологічної академії. Т.12; 4(40): 146-148.