

The background of the entire page is a light blue gradient. It is populated with various 3D rendered elements: binary digits (0s and 1s) of different sizes and orientations, some appearing to float or be part of a larger structure. There are also several 3D keyboard keys scattered throughout, some in the foreground and some receding into the distance. The overall aesthetic is clean, modern, and tech-oriented.

WayScience

**3rd International Scientific
and Practical Internet Conference**

«Scientific Research and Innovation»

ISBN 978-617-8293-24-6

WayScience

3rd International Scientific
and Practical Internet Conference

«Scientific Research and Innovation»
ISBN 978-617-8293-24-6

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

Scientific Research and Innovation: Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, April 18-19, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 239 p.

ISBN 978-617-8293-24-6

3rd International Scientific and Practical Internet Conference "Scientific Research and Innovation" is devoted to modern achievements in science.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

Dnipro, Ukraine – 2024

Янішен І.В., Савельєва Н.М., Лобанов А.І., Андрієнко К.Ю., Погоріла А.В., Федотова О.Л. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЯКОСТІ БАЗИСУ ЗНІМНОГО ПЛАСТИНКОВОГО ПРОТЕЗУ НА ТКАНИНИ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ЗА ДАНИМИ СУЧАСНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЯКОСТІ БАЗИСУ ЗНІМНОГО ПЛАСТИНКОВОГО ПРОТЕЗУ НА ТКАНИНИ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ЗА ДАНИМИ СУЧАСНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Янішен Ігор Володимирович

д.мед.н., професор

ORCID: 0000-0003-4278-5355

завідувач кафедри ортопедичної стоматології

Харківського національного медичного університету, м. Харків, Україна

Савельєва Наталія Миколаївна

д.мед.н., професор

ORCID: 0000-0002-9670-0997

професор кафедри стоматології

Харківського національного медичного університету, м. Харків, Україна

Лобанов Антон Іванович

аспірант кафедри стоматології

Харківського національного медичного університету, м. Харків, Україна

Андрієнко Карина Юріївна

PhD, доцент

ORCID: 0000-0002-5453-6834

доцент кафедри ортопедичної стоматології

Харківського національного медичного університету, м. Харків, Україна

к.т. 0636903378

ky.andriienko@kntmu.edu.ua

Погоріла Алла Володимирівна

доцент

ORCID: 0000-0002-9335-2704

доцент кафедри ортопедичної стоматології Харківського національного медичного університету, м. Харків, Україна

Федотова Олена Леонідівна

PhD, доцент

ORCID: 0000-0001-9421-9262

доцент кафедри ортопедичної стоматології Харківського національного медичного університету, м. Харків, Україна

Вступ.

Вирішення проблеми взаємовідносин базису знімного протеза з тканинами протезного ложа лягло основою багатьох наукових праць цього століття. Це з тим, існує досить висока частота ускладнень при користуванні знімними зубними пластинковими протезами, попри сьгоднішній етап розвитку сучасної стоматології.

Така невідповідність прогресує та, як результат, через кілька років знімна ортопедична конструкція замінюється новою.

Разом з тим дослідження останніх років свідчать, що окремі проблеми вдосконалення клінічних і технологічних методів виготовлення знімних пластинкових протезів належним чином досі ще не вирішені, що і стало основою нашого огляду літературних джерел [1].

Метою нашого дослідження було проведення та збір даних щодо відповідності якості акрилового базису знімних протезів з тканинами протезного ложа, базуючись на аналіз сучасних літературних джерел досліджень авторів.

Матеріали та методи дослідження. За даними ряду авторів [1,2] відсоток пацієнтів, які не користуються виготовленими для них знімними ортопедичними конструкціями зубних протезів, становить до $29\pm 0,9\%$.

Зазначена група осіб не використовує протези через запальні процеси слизової оболонки під основою базису застосовуваних конструкцій [3], дискомфорту або больових відчуттів, викликаних невідповідністю базису протеза і протезного ложа [4].

Результати дослідження. Дані статистичного аналізу показують, що із загальної кількості виготовлених повних знімних протезів $18,5\pm 0,2\%$ пацієнтів не користуються ними через біль, $21,0\pm 0,75\%$ - у зв'язку з поганою фіксацією, $3,9\pm 0,5\%$ - внаслідок утрудненого шляху введення протезу, $8,2\pm 0,3\%$ - через часті поломки [3,5], $5,9\pm 0,8\%$ - через неможливість жування, $2,5\pm 0,3\%$ - через алергічну реакцію на пластмасу або інші складові знімної ортопедичної конструкції, $3,2\pm 0,2\%$ - через блювотний рефлекс, $2,4\pm 0,57\%$ - у зв'язку з незадоволеністю зовнішнім виглядом конструкції, $6,2\pm 0,8\%$ - через неможливу адаптацію до ортопедичної конструкції та $33,8\pm 0,2\%$ - внаслідок комплексу вищеперерахованих причин, значення яких відображені у діаграмі (рис. 1).

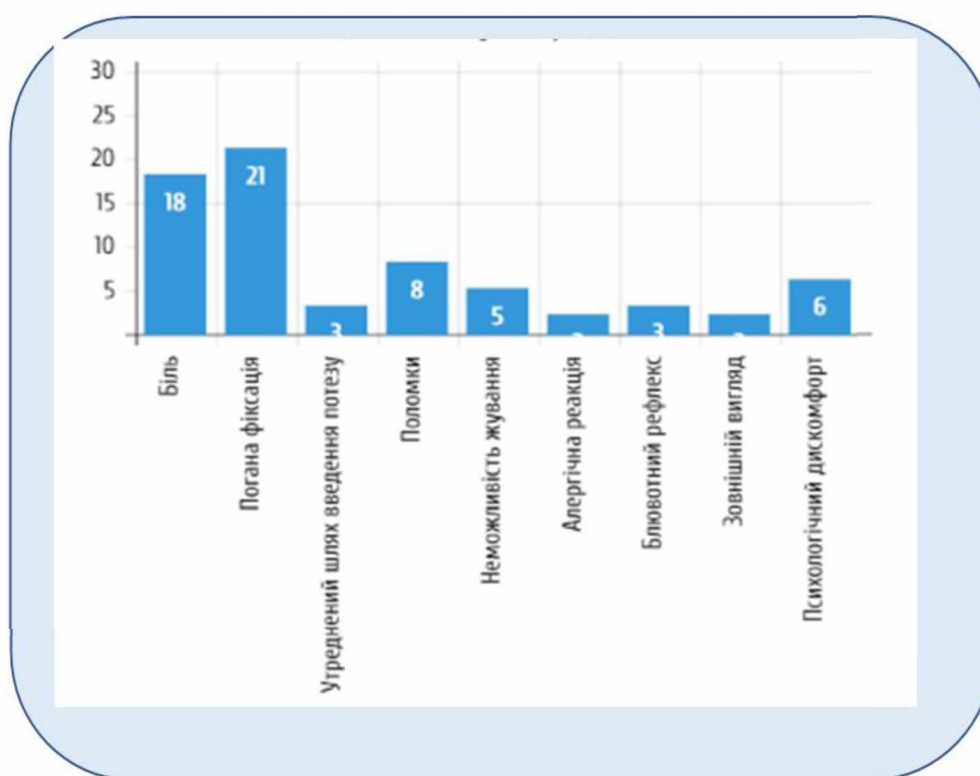


Рис.1. Найбільш виявлені причини несприйняття знімних ортопедичних конструкцій зубних протезів пацієнтами з частковою та повною адентією

Висновки.

Таким чином, потреба в знімному протезуванні є злосоденним питанням ортопедичної стоматології і, як було зазначено вище, вона пов'язана з численними факторами, у тому числі і якістю пакувального матеріалу, що відбивається на стані тканин протезного ложа в процесі використання різних видів знімних зубних пластинкових конструкцій базису знімного пластинкового протезу.

Спираючись на дослідження авторів можна зазначити, що атрофічні процеси, що відбуваються в області вершини гребеня альвеолярної частини нижньої щелепи, обумовлені низкою факторів: нерівномірним розподілом жувального навантаження на протезне ложе, невідповідністю рельєфу поверхні базису мікрорельєфу слизової оболонки.

Конфлікт інтересів відсутній.

References:

1. Corsalini M, Di Venere V, Sportelli P, Magazzino D, Ripa, C et al. Evaluation of prosthetic quality and masticatory efficiency in patients with total removable prosthesis: Study of 12 cases. *Oral & Implantology*.2018;11(4): 230–249. Retrieved from <https://www.oimplantology.org/oimp/article/view/269>
2. Янішен І.В., Бережна ОО, Кузнецов РВ. Фактори, що визначають якість ортопедичних конструкцій: аналіз взаємозв'язків. *Вісник проблем біології і медицини*. 2016;1(2): 292–296.
3. Andrienko KYu. Influence of tension and deformation indicators on the quality of removable constructions acrylic basis. *Inter Collegas*.2023; Vol. 10 (2):31-36 DOI: <https://doi.org/10.35339/ic.10.2.aky>.
4. Abasolo M, Aguirrebeitia J, Vallejo J, Albizuri J, Coria I. Influence of vertical misfit in screw fatigue behavior in dental implants: A three-dimensional finite element approach. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine*. 2018;232(11):1117-1128. doi:10.1177/0954411918806325
5. Коваленко МО, Герасимчук ПГ, Зайцев ЛО, Алексеенко ВВ, Міончинський ДО, Харченко ОІ, Житній МІ. Особливості отримання відбитків протезного ложа під час виготовлення повних знімних протезів у пацієнтів із супутніми соматичними захворюваннями та алергічними реакціями. *Вісник стоматології*, 2021;117(4), 53-57.