



**I Міжнародна  
науково-технічна конференція**

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ  
ІНФОКОМУНІКАЦІЙ,  
РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ  
ТА НАНОСИСТЕМ  
СПІРН-2019**

**З НАГОДИ 50-РІЧЧЯ ФАКУЛЬТЕТУ  
ІНФОКОМУНІКАЦІЙ, РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ  
ТА НАНОСИТЕМ**

**м. Вінниця, ВНТУ**

*14-16 листопада 2019 р.*

**О.Ю. Малахова, Т.В. Носова, Т.В. Жемчужкіна**

Україна, Харків, Харківський національний університет радіоелектроніки

## **ПРО ПОРУШЕННЯ БІОМЕХАНІКИ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ВНАСЛІДОК ВИКОРИСТАННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ**

Наводяться статистичні свідчення ВООЗ про захворювання ротової порожнини. Представлено класифікацію зубних протезів, як основного інструменту боротьби з адентією. Описується вид протезування, який в співвідношенні фінансових і функціональних аспектів користується великим попитом; його переваги, недоліки, вплив на скронево-нижньощелепний суглоб і методи боротьби з негативними наслідками використання.

Ключові слова: адентія, протезування, дисфункція.

WHO statistics on oral diseases are given. The classification of dentures as the main tool to eliminate adentia is presented. The type of dentures, which in the ratio of financial and functional aspects is in great demand, is described; its advantages, disadvantages, effect on temporomandibular joint and methods of dealing with the negative consequences of use.

Key words: adentia, prosthetics, dysfunction.

**Актуальність теми.** За даними досліджень ВООЗ хвороби ротової порожнини входять в число найбільш поширених неінфекційних захворювань і вражають людей протягом усього життя, завдаючи біль і дискомфорт, приводячи до спотворення і навіть до смерті. За оцінками глобального дослідження тягаря хвороб 2016 р. половина світового населення (3,58 млрд. осіб) страждає від захворювань ротової порожнини, найпоширенішим з яких є зубний карієс постійних зубів. Важкі захворювання пародонту (ясен), які можуть призводити до випадіння зубів, за оцінками, є одинадцятими за значимістю серед поширених в світі хвороб [1].

Через складне діагностування та несвоєчасне лікування випадіння зубів стало поширеним наслідком захворювань порожнини рота. Протезування, як метод відновлення жувальної ефективності і заміщення дефектів зубного ряду, є особливо актуальним.

**Матеріали і методи.** Зубні протези – це протези, створені для заміни відсутніх зубів, які підтримуються навколишніми м'якими і твердими тканинами порожнини рота.

Протези відрізняються за способом фіксації; матеріалом, з якого вони виготовлені; величиною заміщуваних дефектів зубних рядів; часом фіксації; принципом розподілу жувального тиску; призначенням. За

даними ВООЗ в більшості країн з високим рівнем доходу на охорону здоров'я ротової порожнини припадає, в середньому, 5% всіх витрат на охорону здоров'я і 20% витрат на охорону здоров'я з власних коштів. У більшості країн з низьким і середнім рівнем доходу попит перевищує можливості системи охорони здоров'я [1]. Це зумовлює високі ціни на лікування зубів та більшу вартість досконаліших методів протезування. Тому в широких масах населення пріоритетом є часткові і повні протези.

Знімні зубні протези поділяються, в свою чергу, за такими критеріями: способом кріплення (умовно-знімні і знімні) та матеріалом виготовлення (акрилові, нейлонові і комбіновані). Перевагами даного виду протезування є відновлення естетики і жувальної ефективності зубного ряду, універсальність в застосуванні (використовуються при частковій або повній адентії), індивідуальна розробка для кожного пацієнта, легкість конструкції, прийнятна вартість в порівнянні з протезуванням імплантати, швидке встановлення. До недоліків можна віднести необхідність регулярного догляду та дезінфекції, порівняно короткий термін експлуатації, обмеження в їжі, що вживається, атрофія кісткової тканини.

Таким чином, даний вид протезування, в сукупності з первинними наслідками адентії (порушення естетики і фонетики, зміна конфігурації обличчя, мікротравми, патології зубних рядів) призводять до порушення біомеханіки нижньої щелепи, а саме, порушення опорної функції суглобових поверхонь, порушення функції руху суглобових голівок, дискоординація роботи жувальних м'язів, появи внутрішньосуглобових шумів [2, 3].

**Висновки.** Адентія є розповсюдженим наслідком захворювань ротової порожнини. З огляду на проблеми фінансування та технічні аспекти знімні протези користуються попитом навіть при наявності вдосконалених зуботехнічних конструкцій. Беручи до уваги недоліки знімних протезів, представляється необхідним враховувати фізичний і фізіологічний стан щелепного суглоба при виборі моделі для розробки зуботехнічних конструкцій.

### **Література.**

1. Здоровье полости рта // Сайт ВООЗ. URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/oral-health> (дата звернення: 10.10.2019).
2. Рыбалов О. В. Стоматологическая манипуляция – одна из причин развития анатомо-функциональных нарушений компонентов височно-нижнечелюстного сустава / О. В. Рыбалов, П. А. Москаленко, И. В. Яценко // Вісник стоматології. – 2008. – № 1. – С. 151–152.
3. Аврунін О.Г., Безшапочний С.Б., Бодянський Є.В., Семенець В.В., Філатов В.О. Інтелектуальні технології моделювання хірургічних втручань. – Харків : ХНУРЕ, 2018. – 224 с.