**МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ**

**КРАЩОГО РЕЗУЛЬТАТУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ УДОСКОНАЛЕНОЇ**

**ЛОЖКИ**

Палійчук І.В,Локота Ю.Є.,Палійчук В.І,Локота М.Є.,Палійчук М.І.

Науковий керівник:к.мед.н., доц. Локота Є.Ю.

Кафедра ортопедичної стоматології, стоматологічний факультет,

Ужгородський національний університет, м. Ужгород, Україна

**METHODS TO IMPROVE EFFICIENCY TO ACHIEVE BETTER**

**RESULTS WHEN USING SMPROVED**

І.V. Paliychuk, Yu.Ye. Lokota, V.I. Paliychuk,

M.E. Lokota, M.I. Paliychuk

Scientific leader: Ye.Yu. Lokota, Candidate of Medical Sciences, Assistant

Professor

Department of Prosthetic Dentistry, Faculty of Dentistry, Uzhorod National

University, Uzhhorod, Ukraine

**Актуальність теми.** В ортопедичній стоматології широко

використовуються інструменти, механізми, пристосування, окремі деталі

та комплекси, виготовлені із жорстких матеріалів, таких як метали,

металеві сплави, композиційні матеріали та пластмаси. Серед таких

виробів особливе значення мають ложки для зняття стоматологічних

відбитків як зубних рядів, так і окремих їх ділянок. Більшість

стоматологічних ложок мають форму лотка із ручкою, прикріпленою до

передньої частини лотка та борти, торці яких в оптимальному варіанті

повторюють форму зубного ряду з більшими радіусами кривизни на

відповідних ділянках

**Мета дослідження.** У даній роботі є дослідження

стоматологічних ложок, розроблення конструкцій, виготовлення та

випробування експериментальних зразків стоматологічних ложок як з

метою розширення їх функціональних можливостей, так і для

забезпечення раціонального використання відбиткового матеріалу,

формулювання рекомендацій щодо подальшого вдосконалення способів

та технічних засобів зняття стоматологічних відбитків.

**Матеріали та методи дослідження.** В сучасній стоматологічній

практиці для зняття відбитків зубних рядів верхніх щелеп найчастіше

використовуються ложки у вигляді лотка з ручкою, основою та бортами.

У багатьох відомих технічних рішеннях в бортах та основі виконані

отвори, прорізи та виступи, призначені для утримування відбиткової

маси. Відомі також стоматологічні ложки із змінними елементами,

наприклад, із різновисокими випуклостями або еластичними

продовгуватими пластинами. Відомі також стоматологічні ложки, при

використовуванні яких застосовують вакуумування. В даній роботі

експериментальні зразки виготовляли із полі метилметакрилату.

**Результати дослідження та їх обговорення.** Найбільш доцільним

для вирішення поставлених задач є внесення в конструкцію ложки

змінних елементів, які є несучими частинами основи. В результаті

розрахункових та експериментальних досліджень розроблено

конструкцію стоматологічної ложки для зняття відбитків зубного ряду

верхньої щелепи, яка передбачає наявність розбірної основи, що

складається з двох симетричних елементів та змінного елемента,

розташованого між ними. В даній роботі запропоновано внутрішні торці

фрагментів основи та торці змінного елемента в передніх частинах

виконати прямолінійними. В окремих випадках, коли потрібно

використати ложку з більшим кутом між задніми частинами бортів, ніж у

базовому варіанті, застосовують змінний елемент без борта, тобто такий,

у якому бокові торці передньої частини непаралельні і сходяться в одній

точці, яка розташована на передньому краю лотка. Визначають форму і

розміри обрисів лінії виступів ложки і з врахуванням геометрії

фрагментів ложки вибирають змінний елемент з прямокутною або

трапецієвидною передньою частиною і з відповідними розмірами, після

чого змінний елемент прикріплюють до одного із фрагментів ложки,

переважно з тим, до якого прикріплена ручка. Таким чином,

запропонована конструкція забезпечує широкий набір форм та розмірів

порожнини ложки при наявності наборів змінних елементів, виготовлення

яких забезпечується широко відомими та нескладними засобами.

Висновки. Розроблено конструкцію та виготовлено

експериментальні зразки стоматологічної ложки для зняття відбитку

зубного ряду верхньої щелепи. Запропонована конструкція, яка

передбачає використання групи змінних елементів відбиткової ложки, що

значно скорочує процес підготовки технологічного обладнання для

ортопедичного лікування, зменшує матеріалоємність наборів ложок та їх

елементів а також забезпечує раціональне використання відбиткових

матеріалів. Подальші дослідження доцільно здійснювати по

вдосконаленню конструкцій відбиткових ложок для зубного ряду нижньої

щелепи.

**Summary:** the design was developed and experimental models of

dental spoon were elaborated to take the dentition print of the upper jaw. We

suggested the design which involves the use of removable elements group of

dental spoon which significantly shortens the process of preparing the

technological equipment for orthopedic treatment, reduces the material

consumption of the sets of spoons and their components as well as ensures a

rational use of impression materials. It is expedient to carry out further studies

after improving the designs of dental spoons for lower jaw dentition.