

УДК 616.314-76-089.843:612.311

ВИЗНАЧЕННЯ ЖУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ В ПАЦІЄНТІВ ДОСЛІДНИХ ГРУП ПІСЛЯ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ НА ІМПЛАНТАТАХ

Д.М.Король*,
С.М.Білий**,
Р.В.Козак*,
І.В.Скубій*,
Ф.А.Черевко*

* Вищий державний навчальний заклад України
«Українська медична стоматологічна академія»,
м. Полтава
** Приватний стоматологічний кабінет,
м. Дніпропетровськ

MEASURING THE MASTICATORY EFFICIENCY IN PATIENTS OF THE EXPERIMENTAL GROUPS AFTER THE FIXATION OF THE NON-REMOVABLE DENTURES ON IMPLANTS

D.Korol*,
S.Bilyi**,
R.Kozak*,
I.Skubiy*,
F.Cherevko*

* Higher state educational institution of Ukraine
"Ukrainian Medical Stomatological Academy",
Poltava, Ukraine
** Private dental office,
Dnipropetrovsk, Ukraine

Вступ. Жувальна ефективність, або жувальне виконання, характеризує індивідуальну здатність розмелювати і подрібнювати тестовий матеріал та визначається об'єктивними методами.

Незважаючи на різноманіття відомих методів оцінки функції жувального апарату, єдиним об'єктивним показником його ефективності залишається реєстрація ступеня первинної механічної обробки їжі [1, 3].

Мета дослідження. Розробити спосіб визначення жувальної ефективності, досягти максимально точного визначення жувальної ефективності в клінічних умовах за рахунок спрощення виконання способу, зниження його трудомісткості та забезпечити підвищення ступеня його ефективності.

Матеріал і методи дослідження. Нами розроблений спосіб визначення жувальної ефективності, на що був отриманий патент України «Спосіб визначення жувальної ефективності» № 94841 від 10.12.2014 р. [2].

Визначали ефективність жування в 63 пацієнтів дослідних груп, яким були встановлені імпланти вітчизняного виробництва і зафіксовані металокерамічні зубні протези. Результати проведених досліджень представлені в **табл. 1**.

З таблиці видно, що отримані дані правобічного і лівобічного жування відрізняються між собою. Так, у пацієнтів першої дослідної групи з правого боку коефіцієнт жування становив $5,32 \pm 0,07$ у.од., тоді як з лівого – тільки $5,17 \pm 0,08$ у.од. Майже подібна ситуація спостерігається і в другій дослідній групі. З правого боку цей показник був $5,23 \pm 0,08$ у. од., тоді як з лівого – $5,19 \pm 0,09$ у. од.

Треба зазначити, що показники ефективності жування в пацієнтів другої дослідної групи відрізняються від даних, отриманих у першій і третій дослідних групах. Так, у цій групі переважає лівобічне жування і становить $5,37 \pm 0,09$ у.од., тоді як при правобічному на $0,13$ у. од. менше.

Таблиця 1

Зведена таблиця результатів жування в пацієнтів дослідних груп (M±m)

Дослідна група	Бік жування	
	правий	лівий
1 група (n=23)	5,32±0,07	5,13±0,08
2 група (n=20)	5,23±0,08	5,19±0,09
3 група (n=20)	5,24±0,09	5,37±0,09

Примітка: * достовірність показників між дослідними групами, $p < 0,05$; n – кількість пацієнтів у дослідних групах.

Відомо, що сила жувальних рухів у чоловіків і жінок різна, а тому нами вивчена активність жувальної ефективності пацієнтів дослідних груп залежно від статі.

Кількість осіб чоловічої статі в дослідних групах була майже однаковою: в першій групі – 7, а в другій і третій групах – по 9, тоді як жінок у першій групі було 16 осіб, а в другій і третій – по 11.

У чоловіків першої дослідної групи переважало правобічне жування і становило $5,23 \pm 0,11$ у.од., тоді як при лівобічному жуванні цей показник становив усього $5,07 \pm 0,17$ у.од.

Правобічне жування переважало і в жінок першої дослідної групи: $5,36 \pm 0,09$ у. од. проти $5,16 \pm 0,09$ у.од. при лівобічному жуванні.

Правобічне жування було однакове в чоловіків і жінок другої дослідної групи – відповідно $5,23 \pm 0,13$ у.од. і $5,24 \pm 0,12$ у.од.

При лівобічному жуванні майже такі ж показники були в чоловіків другої групи ($5,24 \pm 0,15$ у. од.), тоді як у жінок цей показник був на $0,16$ у. од. меншим.

Характерно, що в пацієнтів третьої дослідної групи переважало лівобічне жування. Так, у осіб чоловічої статі цей показник становив $5,41 \pm 0,11$ у.од., тоді як у жінок – $5,33 \pm 0,13$ у. од. У жінок переважало правобічне жування ($5,29 \pm 0,11$ у. од.), тоді як у чоловіків цей показник становив $5,17 \pm 0,14$ у.од.

Висновок. Проведені дослідження ефективності жування в пацієнтів дослідних груп, яким були встановлені імпланти вітчизняного виробництва і на які були зафіксовані металокерамічні зубні протези, показали, що пацієнтам дослідних груп успішно проведена реабілітація й ефективність жування відновлена незалежно від встановленого імплантата, а також не залежить від статі досліджуваних пацієнтів.

Список літератури

1. Пат. 51835, Україна, МПК А61С 19/04. Спосіб визначення жувальної ефективності (Жувальна проба по Шукліну В.А.) Винахідник і заявник: ШУКЛІН В.А.(UA). – № u200908345; заявл. 07.08.09; опубл. 10.08.10, Бюл.№ 15.
2. Патент 94841, Україна, МПК А61С 19/00; А61С 19/04. Спосіб визначення жувальної ефективності / Д. М. Король, І. В. Скубій, Ф. А. Черевко, Р. В. Козак, В. В. Ніколов, С. М. Білий, А. С. Єфименко // № u 2014 03546; заявл. 07.04.14; опубл. 10.12.14, Бюл. № 23.
3. Akeel R. F. Masticatory efficiency, a literature / R. F. Akeel // Saudi Dental Journal. – 1992. – Vol. 4(2). – P. 63-69.

Резюме**ВИЗНАЧЕННЯ ЖУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ В ПАЦІЄНТІВ ДОСЛІДНИХ ГРУП ПІСЛЯ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ НА ІМПЛАНТАТАХ**

Д.М.Король*, С.М.Білий, Р.В.Козак*, І.В.Скубій*, Ф.А.Черевко***

Автори статі розробили спосіб визначення жувальної ефективності в пацієнтів, яким провели фіксацію незнімних протезів на імплантатах.

Дослідження ефективності жування в пацієнтів дослідних груп показали, що реабілітація проведена успішно й ефективність жування відновлена незалежно від встановленого імплантата, а також не залежить від статі досліджуваних пацієнтів.

Ключові слова: жувальна ефективність, незнімні зубні протези, імплантати.

Резюме

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ ОПЫТНЫХ ГРУПП ПОСЛЕ ФИКСАЦИИ НЕСЪЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ НА ИМПЛАНТАТАХ

Д.М.Король*, С.М.Билый, Р. В.Козак*, И.В.Скубий*, Ф.А.Черевко***

Авторы статьи разработали способ определения жевательной эффективности у пациентов, которым провели фиксацию несъемных зубных протезов на имплантатах.

Исследования эффективности жевания у пациентов опытных групп показали, что реабилитация была успешной и эффективность жевания возобновлена независимо от установленного имплантата, а также не зависит от пола исследуемых пациентов.

Ключевые слова: жевательная эффективность, несъемные зубные протезы, имплантаты.

Abstract

MEASURING THE MASTICATORY EFFICIENCY IN PATIENTS OF THE EXPERIMENTAL GROUPS AFTER THE FIXATION OF THE NON-REMOVABLE DENTURES ON IMPLANTS

D.Korol*, S.Bilyi, R.Kozak*, I.Skubiy*, F.Cherevko***

The authors have developed a method for measuring the masticatory efficiency in patients with non-removable fixed dentures on implants.

It was established that the data in chewing on the right and left side differ. The chewing ratio of patients from the first experimental group on the right side was 5.32 ± 0.07 cu, and on the left side only 5.17 ± 0.08 cu. Practically the same was in patients of the second experimental group. The ratio on the right side was 5.23 ± 0.08 cu, and on the left side – 5.19 ± 0.09 cu.

The efficiency indicators of chewing in patients of the third experimental group differ from the data obtained in the first and second groups. Left side chewing dominates in this group (5.37 ± 0.09 cu), while the ratio of right side chewing is 0.13 cu lower.

The right side chewing dominates in male patients of the first experimental group (5.23 ± 0.11 cu), while the ratio of the left side chewing was only 5.07 ± 0.17 cu. The right side chewing prevails in female patients of the first experimental group (5.36 ± 0.09 cu) also, comparing to the left side chewing with 5.16 ± 0.09 cu.

The right side chewing was equal in male and female patients of the second experimental group (5.23 ± 0.13 cu and 5.24 ± 0.12 cu accordingly).

Almost the same ratio was in male patients of the second group in case of left side chewing (5.24 ± 0.15 cu), while the ratio of female patients was 0.16 cu lower.

It is significant that the left side chewing prevails in patients of the third experimental group. The ratio in male patients was 5.41 ± 0.11 cu, and 5.33 ± 0.13 cu in female patients. The right side chewing dominated in female patients (5.29 ± 0.11 cu), while in male patients this ratio was 5.17 ± 0.14 cu.

Our studies of the masticatory efficiency in patients from the experimental groups showed that the successfully conducted rehabilitation and efficiency of chewing is restored regardless of the implant and does not depend on the sex of the patients.

Keywords: masticatory efficiency, non-removable dentures, implants.