

© Цветкова Н.В.

УДК 616.314 – 76 – 77 – 07

Цветкова Н.В.

Підвищення якості протезування знімними акриловими протезами Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія» (м. Полтава)

nata.tsvetkova@gmail.com

Робота є фрагментом ініціативної науково-дослідної роботи «Нові технології, сучасні і удосконалені зуботехнічні матеріали в реабілітації хворих з патологією зубощелепної системи», № державної реєстрації 0111U006304.

Вступ. Якісне протезування, що має на меті відновлення естетичної і жувальної функції за багатьма показниками залежить від впровадження нових технологій та сучасних конструкційних матеріалів. Найпоширенішими конструктивними матеріалами для виготовлення знімних протезів залишаються акрилові пластмаси, що у свій час принесли значний успіх в стоматологічне матеріалознавство. Впроваджені в практичну ортопедичну стоматологію акрилові пластмаси для виготовлення знімних протезів, характеризуються як доступні по коштам, добре імітують колір твердих та м'яких тканин порожнини рота, мають високу технологічність, зручні в полімеризації (у вигляді полімерно-мономерної композиції легко формуються), достатньо естетичні. Проте негативна дія акрилового протезу на протезне ложе і організм в цілому незаперечна. З боку слизової оболонки порожнини рота відмічаються реакції на носіння протезу: від клінічно видимих до гістологічних змін [1-3].

Зміни слизової оболонки порожнини рота у протезоносіїв залежить від якості виготовлення протезу, тривалості користування ним, а також стану гігієни порожнини рота. Одним з важливих моментів – є якість полірування акрилового протеза.

Мета дослідження – запропонувати спосіб контролю шорсткості поверхні зубного протеза, як при виготовленні та у різні терміни його експлуатації, тим самим підвищити ефективність лікування хворих знімними конструкціями протезів із полімерних матеріалів

Об'єкт і методи дослідження. У дослідженні приймали участь пацієнти (10 людей), яким за медичними показаннями були виготовлені знімні пластинкові протези (11 знімних протезів) із акрилової пластмаси Villacryl S. Якість їх полірування (6 протезів) контролювалась за допомогою контурографа MAHRSURF XCR 20 (рис.) (Пат. № 73082 Україна, МПК А 61 С 19/04. Застосування контурографа MAHRSURF XCR 20 для контролю шорсткості поверхні зубного протезу/ Нідзельський М.Я., Цветкова Н.В., Криничко Л.Р.; заявник та патентовласник ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія». – № у 201202405; заявл. 29.02.2012; опубл. 10.09.2012, Бюл. №17). Контролем слугували 5 протезів.

Результати досліджень та їх обговорення. Відомий спосіб контролю шорсткості поверхні зубного протеза у ортопедичній стоматології вимірюється за допомогою профілометра (Римлянд В.І., 2003). Заміри шорсткості проводили прощупуванням голкою і підрахунком результатів замірів за шкалою показників

приладу, градуюваного за параметром R (ДЕСТ 2789-73). Отримані за шкалою профілометра дані визначають клас шорсткості. Одночасно з підрахунком прощупування поверхні будуються графіки, що відповідають цьому класу. Дані отриманих результатів за визначеними показниками записують у відповідні графі протоколу.

Запропонована методика дозволяє отримати більш інформативні дані, обробляє їх за допомогою програми MahrSurf XR 20. Він дозволяє отримати більш ніж 65 параметрів, відслідковує допуски та статистику, будує графіки. В процесі виміру програма дозволяє створювати вимірювальні програми Quick and Easy для типових випадків. Вимірювальна станція XCR 20 є новітнім поколінням засобів виміру шорсткості поверхні. Система є масивною стійкою на гранітній плиті з автоматизованими переміщеннями, керованими з монітора за допомогою мишки. Контурограф дозволяє оцінити якість виготовленого протезу, усунути можливі помилки. Тим самим подовжити термін користування знімними протезами. Всі хворі відмічали більший комфорт при користуванні протезами, виготовленими під контролем контурографа MAHRSURF XCR 20. Гігієнічний стан був кращим, ніж у контролі. Ускладнень або помилок при використанні запропонованого способу не спостерігалося.

Висновок. Запропонована методика дозволяє значно покращити якість знімних пластинкових акрилових протезів за рахунок контролю якості їх виготовлення.

Перспективи подальших досліджень. В подальшому використання запропонованої методики буде застосоване для контролю інших лікувальних конструкцій. Результати будуть опубліковані в фахових виданнях.



Рис. Контурограф MAHRSURF XCR 20.

Література

1. Пат. № 73082 Україна, МПК А 61 С 19/04. Застосування контурографа MAHRSURFXCR 20 для контролю шорсткості поверхні зубного протезу / М.Я. Нідзельський, Н.В. Цветкова, Л.Р. Криничко; заявник та патентовласник ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія». – № U201202405; заявл. 29.02.2012; опубл. 10.09.2012, Бюл. №17.
2. Нідзельський М.Я. Фактори, що сприяють явищам деструкції акрилових протезів в ротовій / М.Я. Нідзельський, Л.Р. Криничко // Актуальні проблеми розвитку стоматології на сучасному етапі. – 2011. – № 2. – С. 10-11.
3. Нідзельський М.Я. Стійкість акрилових пластмас до штучної біодеструкції в імітаційній моделі із застосуванням мікробної асоціації / М.Я. Нідзельський, Л.Р. Криничко // Український медичний альманах. – 2012. – Т. 15, № 2 (додаток). – С. 166-167.

УДК 616.314 – 76 – 77 – 07

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОТЕЗУВАННЯ ЗНІМНИМИ АКРИЛОВИМИ ПРОТЕЗАМИ

Цветкова Н.В.

Резюме. Якісне протезування, що має на меті відновлення естетичної і жувальної функції за багатьма показниками залежить від впровадження нових технологій та сучасних конструкційних матеріалів. Найпоширенішими конструктивними матеріалами для виготовлення знімних протезів залишаються акрилові пластмаси, що у свій час принесли значний успіх в стоматологічне матеріалознавство. Впроваджені в практичну ортопедичну стоматологію акрилові пластмаси для виготовлення знімних протезів, характеризуються як доступні по коштам, добре імітують колір твердих та м'яких тканин порожнини рота, мають високу технологічність, зручні в полімеризації (у вигляді полімерно-мономерної композиції легко формуються), достатньо естетичні. Проте негативна дія акрилового протезу на протезне ложе і організм в цілому незаперечна.

Мета дослідження: запропонувати спосіб контролю шорсткості поверхні зубного протеза, як і при виготовленні та у різні терміни його експлуатації, тим самим підвищити ефективність лікування хворих знімними конструкціями протезів із полімерних матеріалів

Ключові слова: контроль, шорсткість, контурограф.

УДК 616.314 – 76 – 77 – 07

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОТЕЗИРОВАНИЯ СЪЕМНЫМИ АКРИЛОВЫМИ ПРОТЕЗАМИ

Цветкова Н.В.

Резюме. Качественное протезирование, имеющее целью восстановление эстетической и жевательной функции по многим показателям зависит от внедрения новых технологий и современных конструкционных материалов. Наиболее распространенными конструктивными материалами для изготовления съемных протезов остаются акриловые пластмассы, которые, в свое время принесли значительный успех в стоматологическое материаловедение. Внедренные в практическую ортопедическую стоматологию акриловые пластмассы для изготовления съемных протезов, характеризуются как доступностью по средствам, хорошо имитируют цвет твердых и мягких тканей полости рта, имеют высокую технологичность, удобные в полимеризации (в виде полимерно-мономерной композиции легко формируются), достаточно эстетические. Однако негативное воздействие акрилового протеза на протезное ложе и организм в целом неоспорима.

Цель исследования – предложить способ контроля шероховатости поверхности зубного протеза, как при изготовлении так и в разные сроки его эксплуатации, тем самым повысить эффективность лечения больных съемными конструкциями протезов из полимерных материалов

Ключевые слова: контроль, шероховатость, контурограф.

UDC 616.314 – 76 – 77 – 07

QUALITY REMOVABLE ACRYLIC PROsthESIS PROsthESIS

Tsvetkova N.V.

Abstract. High-quality prosthesis, which aims to restore the aesthetic and masticatory functions in many respects depends on the introduction of new technologies and modern construction materials. The most common structural materials for making dentures are acrylic plastic, which at one time brought significant advances in dental materials science. Implemented in orthopedic practice dentistry acrylic plastics for the manufacture of dentures are characterized as available funds to well simulate color hard and soft oral tissues have high adaptability, easy to polymerization (in the form of polymer and monomer composition is easily formed) enough aesthetic. However, the negative effect on acrylic denture and prosthetic bed body as a whole is undeniable.

Objective: to offer a way to control the surface roughness of denture as the manufacture and at different times of operation, thus improve treatment of patients with removable prosthesis designs from polymeric materials.

Results and discussion. A method of controlling the surface roughness of denture prosthetic dentistry measured by profilometer (Rymlyand VI, 2003). Roughness measurements carried proshchupuvannam needle and scoring on a scale indicators measuring device, hradyuyvanoho the parameter R (GOST 2789-73). Obtained a scale profilometer data defining class roughness. Along with counting proshchupuvannya surface schedules that fit this class. The data of the results of the defined indicators recorded in the space provided protocol.

The method provides a more informative data, processes them using MahrSurf XR 20. It provides a more than 65 parameters, tolerances and track statistics, building graphics. In the process of measuring program Measuring program allows you to create Quick and Easy for typical cases. XSR measuring station 20 is the newest generation of measuring

МЕТОДИ І МЕТОДИКИ

surface roughness. The system is stable on a massive granite slab zavtomatyzovany my movements, controlled from the screen with the mouse. Konturohraf to evaluate quality made prosthesis, eliminate errors. Thus extend the use of removable dentures. All patients noted a greater comfort when using prostheses manufactured under the control konturohrafa MAHRSURF XCR 20. Hygienic condition was better than the control. Complications or errors when using the proposed method was observed.

Conclusion. The technique can significantly improve the quality removable acrylic dentures plastinochnyh through quality control of their manufacture.

Keywords: control, roughness, konturograf.

Рецензент – проф. Нідзельський М.Я.

Стаття надійшла 12.05.2015 р.