



36

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ТРАВМАТИЧЕСКИХ
ПОВРЕЖДЕНИЙ КОСТЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

39

СПОСОБ ПЛАСТИКА УГЛА РТА ПОСЛЕ РАДИКАЛЬНОГО
УДАЛЕНИЯ РЕЦИДИВА ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛИ

46

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ КАРИЕСА
У ДЕТЕЙ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМИЗАЦИИ ДИАГНОСТИКИ

Содержание

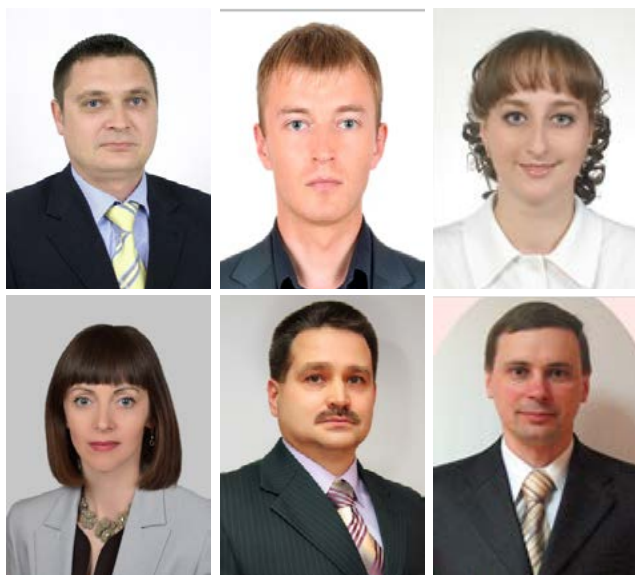
ГОСТЬ РЕДАКЦИИ	
«Give a chance to nature»	
ОРГАНИЗАЦИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ	
А.И. Насанов. Аюлига стоматологик ёрдам курсатиш тизимини ислохат чинки дар талабидир	
К.Д. Джаббаров, Ж.Ф. Шамсиев, У.Н. Вохидов. История развития кафедры оториноларингологии ташкентского государственного медицинского института	
Адилев К.З., Ризаев Ж.А., Адилова Ш.Т. Влияние неблагоприятных условий горнодобывающего производства на состояние полости рта рабочих	
ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ	
Абдувакилов Ж.У., Ризаев Ж.А. Биохимические маркеры соединительной ткани у больных хроническим воспалительным пародонтитом на фоне метаболического синдрома	
Юлдашева Н.А., Арипова Г.Э., Сулайманова Д.А. Прогноз индивидуального факторного риска развития заболеваний пародонта у беременных	
Ф.Ялчин. Заболевания пародонта и общее здоровье: существует ли взаимосвязь?	
Мельников О.Ф., Заяц Т.А., Тимченко М.Д., Биль Б.Н., Земляк Т.Б. Исследование влияния препарата Лизак на клеточные и гуморальные факторы иммунитета в условиях in vitro	
ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ	
Гасюк П.А., Радчук В.Б., Воробец А.Б., Росоловская С.О., Калашников Д.В., Зубченко С.Г. Пути оптимизации препарирования зубов при протезировании несъемными эстетическими конструкциями	
Пансұлыа В.Г., Ризаева С.М. Применение Модифицированного формирования дна при немедленной нагрузке на дентальные имплантаты	
Акбаров А.Н., Ирсалиев Х.И., Ачилов Ш.М. Эффективность применения препарата «ФарГАЛС» у пациентов, в процессе адаптации к полному съемным пластиночным протезам	
ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ	
Акрамова Н.А., Ходжибекова Ю.М., Джабриева А. Ретроспективный анализ травматических повреждений костей челюстно-лицевой области	
Скакун Л.Н., Галайчук И.И. Способ пластики угла рта после радикального удаления рецидива злокачественной опухоли	
Досмухамедов Д.М., Юлдашев А.А., Мухамедов И.М., Досмухамедова А.Ф., Шамсиев Р.А. Биология полости рта у детей, страдающих врожденной расщелиной губы и нёба	
СТОМАТОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА	
Ризаев Ж.А., Абдуазимова Л.А., Джалилова Ф.Р., Досмухамедова А.Ф. Инновационный подход к лечению кариеса у детей на основе алгоритмизации диагностики	

Content

GUEST OF THE EDITORIAL	
«Give a chance to nature»	6
ORGANIZATION, EPIDEMIOLOGY AND HISTORY	
Hasanov A. I. The process of reforming the dental care system is a prerequisite for the population.	8
K.D. Jabbarov, J. F. Shamsiev, U. N. Vohidov A history of the development of the Department of otorhinolaryngology of the Tashkent state medical Institute.	10
Adilov K.Z., Rizaev J.A., Adilova G. T. Influence of unfavorable mining conditions on the oral health of workers.	12
THERAPEUTIC DENTISTRY	
Abduvakilov J.U., Rizaev J.A. Biochemical markers of connective tissue in patients with chronic inflammatory periodontitis against the background of metabolic syndrome.	15
Yuldasheva N. A., G Aripova.E., Sulaimanov D. A. Forecast of individual factor risk of periodontal disease in pregnant women.	18
F. Yalchin Periodontal disease and general health: is there a relationship?	20
Melnikov O.F., Zayac T.A., Timchenko M.D., Bil B.N., Zemlyak T.B. Study of the effect of Lizak on cell and humoral immunity factors in vitro	24
THERAPEUTIC DENTISTRY	
Gasyuk P.A., Radchuk V.B., Vorobec A.B., Rosolovskaya S.O., Kalashnikov D.V., Zubchenko S.G. Agreement preparation of teeth aesthetic fixed prosthetic constructions Putin optimization.	28
Pantsulaya V.G., Rizaeva S.M. Application of modified healing-abutment at immediate loading on dental implants	30
Akbarov A.N., Israilov H. I., Achilov Sh. M. The effectiveness of the use of FarGALS in patients in the process of adaptation to complete removable plate prosthesis.	32
SURGICAL DENTISTRY	
Akramova N.A. Hadjibekova Y.M, Djabrieva A. Retrospective analysis of traumatic injuries of the maxillofacial bones	36
Skakun L.N., Galaychuk I.I. Method mouth plastic angle after resection of malignant tumor relapse	39
D.M. Dosmukhamedov, A.A. Yuldashev, I.M. Muhammadov, A.F. Dosmukhamedova, R.A. Shamsiev. Dosmukhamedova Biology of the mouth in children with the congenital cleft lip and palate.	42
CHILDREN'S DENTISTRY	
E.A. Rizaev, L.A. Abduazimova, F.R. Jalilova, A.F. Dosmukhamedova Innovative approach to treatment of caries in children based on algorithmic diagnosis	46

УДК: 616.21:378.17 (091) (571.1)

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРЕПАРИРОВАНИЯ ЗУБОВ ПРИ ПРОТЕЗИРОВАНИИ НЕСЪЁМНЫМИ ЭСТЕТИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ



Гасюк П.А.¹
Радчук В.Б.¹
Воробец А.Б.¹
Росоловская С.О.¹
Калашников Д.В.²
Зубченко С.Г.²

¹ГВУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет имени И. Я. Горбачевского МЗ Украины» (г. Тернополь, Украина).

²ВГУЗ «Украинская медицинская стоматологическая академия» (г. Полтава, Украина).

Аннотация

Работа является фрагментом исследования по инициативной тематике, которая выполняется сотрудниками кафедры ортопедической стоматологии ГВУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет имени И. Я. Горбачевского МЗ Украины» – «Патогенетические подходы к лечению основных стоматологических заболеваний на основе изучения механизмов повреждения тканей полости рта на фоне сопутствующей соматической патологии»

Ключевые слова: система CAD/CAM, металлокерамические коронки, одонтопрепарирование, уступ.

Введение

В ортопедической стоматологии разработано много различных методик препарирования зубов под металлокерамические конструкции протезов, однако в них не учтено состояние пульпы в ответ на препарирование, в результате чего не обоснована врачебная тактика относительно сохранения или экстирпации пульпы опорных зубов [2, 5].

С целью изучения функционального состояния опорных зубов проведён ряд исследований, в результате которых сделан вывод о неоправданности предварительного депульпирования опорных зубов для изготовления металлокерамических конструкций [1, 7].

Однако, даже руководствуясь общепринятыми протоколами препарирования зубов, существует значительный процент осложнений после препарирования, что связано с неправильной подготовкой опорных зубов [3, 4].

В некоторых клинических ситуациях используется тактика препарирования опорных зубов без уступа. Часто встречается чрезмерное препарирование твёрдых тканей с созданием избыточной конусности боковых стенок, приводит к травмам пульпы и ухудшает фиксацию готового протеза [6, 8]. Данные осложнения чаще всего возникают у начинающих стоматологов-ортопедов из-за нехватки опыта и неадекватности в оценке той или иной клинической ситуации.

Цель исследования. С этой целью нами было проведено исследование методом цифрового объёмного сканирования для определения и проверки глубины препарирования исследуемых зубов.

Материалы и методы

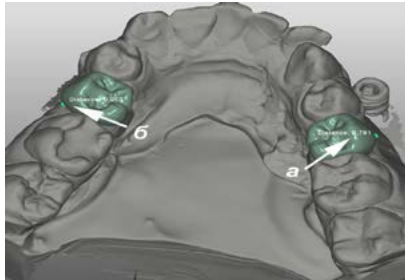
Для выявления морфологических изменений твёрдых тканей исследуемых витальных зубов при различных видах одонтопрепарирования под полные металлокерамические коронки, было изучено 6 премоляров верхней и нижней челюстей пациентов в возрасте от 18 до 29 лет.

Материал был разделен на две равномерные группы исследования. В качестве контрольной группы были взяты среднестатистические данные нормы морфологии и функциональных особенностей пульпы и дентина соответствующей функциональной группы зубов.

У каждого пациента исследование проводилось на одноименных зубах одной челюсти с разных сторон. В первую исследовательскую группу вошли случаи, где одонтопрепарирование премоляров осуществлялось с созданием классического закругленного скошенного уступа в пришеечной области, во вторую группу – случаи, в которых одонтопрепарирование коронок премоляров проводилось с максимальным сохранением пришеечной части коронки (символ уступа).

С целью повышения точности глубины препарирования культи исследуемых зубов, была использована технология цифрового объёмного сканирования системы CAD / CAM – Computer Aided Design / Computer

Рис. 1. Сканированная модель отпрепарированных зубов с различными видами уступа в пришеечной области: 1 – культи зуба, отпрепарированного по методу создания классического скошенного заокругленного уступа в пришеечной области; 2 – культи зуба, отпрепарированного по методу создания символа уступа в пришеечной области.



Aided Manufacturing. При этом изготавливали разборные гипсовые модели для каждого клинического случая и сканировали в системе CAD – цифровом объемном сканере «Arcad Premium» на аппарате «CAD / CAM ARCADIA». С помощью указанной технологии на 3D модели определяли точную глубину препарирования культи [2, 4].

Результаты и обсуждение

Путём цифрового объёмного сканирования гипсовых моделей с отпрепарированными зубами первой группы подтверждено, что средняя глубина препарирования при классическом скошенном заокругленном уступе составляет 0,6-1,0 мм в различных клинических случаях (рис. 1).

С целью определения глубины препарирования твёрдых тканей зуба при создании классического скошенного заокругленного уступа в пришеечной области, в системе CAD – цифровом объемном сканере «Arcad Premium» на аппарате «CAD / CAM ARCADIA» смоделировано искусственную коронку и получены данные о её толщине в участке уступа, которая составляет 0,791 мм в данном клиническом случае.

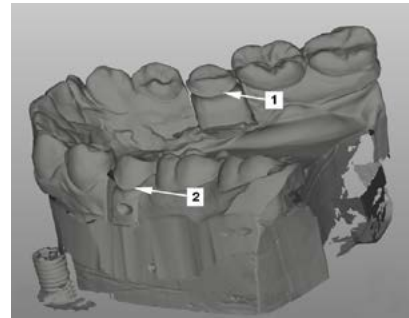
Во вторую группу наблюдений вошли случаи, в которых одонтопрепарирование под полные металлокерамические коронки проводилось с максимальным сохранением твёрдых тканей пришеечной части коронки зуба – формирование символа уступа.

Для определения глубины препарирования твёрдых тканей зуба при создании символа уступа в пришеечной области, как и в предыдущем случае смоделировано искусственную коронку и были получены данные о её толщине в области уступа, которая составляет 0,253 мм в данном клиническом случае (рис. 2)

Выводы

Подводя итоги и анализируя результаты исследований, следует сделать вывод, что исследование методом цифрового объёмного сканирования для определения и контроля глубины препарирования исследуемых зубов,

Рис. 2. Моделирование искусственной коронки отпрепарированного зуба и определение глубины уступа. а) – классический скошенный заокругленный уступ; б) – символ уступа.



позволяет более рационально подойти к вопросу определения точной глубины одонтопрепарирования и как следствие – определить тактику относительно сохранения пульпы при протезировании несъёмными ортопедическими конструкциями.

Список литературы

1. Гасюк П. А. Методика цифрового объёмного сканирования культи зуба путём применения Computer Aided Design-технологии / П. А. Гасюк, В. Б. Радчук, Д. В. Калашиников, С. Г. Зубченко // Математическая морфология. Электронный математический и медико-биологический журнал. – 2015. – Т. 14, № 2.
2. Кунин В. А. О целесообразности депульпирования зубов в стоматологической ортопедической практике / В. А. Кунин // Дентал Юг. – 2008. – №4. – С. 22–23.
3. Davidovich G. The use of CAD/CAM in dentistry / G. Davidovich, P. G. Kotick // Dental clinics of North America. – 2011. – Vol. 55. – № 3. – P. 559–570.
4. Gasiuk P. A. The influence of orthodontics preparation for the unfixed orthodontic constructions on the tooth pulp from the point of view of morphology / P. A. Gasiuk, V. B. Radchuk, P. P. Brekhlichuk, D. V. Kalashnikov, S. G. Zubchenko // Intermedical journal. – 2015. – Vol. III (5). – P. 39-43.
5. Sex differences of odontometrical indexes crowns of molars / P. Hasiuk, A. Vorobets, N. Hasiuk [et all] // Interventional Medicine & Applied Science. – 2017. – Vol. 9 (3). – P. 160 – 163.
6. Fixed prosthetic constructions with using of high volume digital scanning techniques / P. A. Hasiuk, V. B. Radchuk, N. V. Hasiuk, [et all] // Світ медицини та біології. – 2017. – № 4 (62). – С. 15-17.
7. Hasiuk N. Current concept of morphofunctional changes of dental tissue innovative odontopreparation for metal-ceramic constructions / N. Hasiuk, P. Hasiuk, V. Radchuk // Світ медицини та біології. – 2017. – № 3 (61). – С. 9-11.
8. Роль комп'ютерних технологій в сучасній ортопедичній стоматології / М. Я. Нідзельський, Г. М. Давиденко, Н. В. Цветкова [та ін.] // Експериментальна і клінічна медицина. – 2013. – № 4 (61). – С. 161–165.