

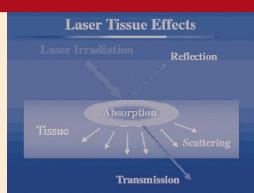
DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper • Bulgarian Edition

Цена 6 лв.

Февруари 2011/№ 1, Vol. 9

ТЕХНОЛОГИИ → СТР. 4



Френектомии

Думата „френум“ произлиза от латинската fraenum. С нея се означават триъгълни по форма гънки на максиларната и мандибуларната алвеоларна мукоза, които се разполагат между централните резци и в областта между канините и премоларите. Но когато инсертацията на френулума е на нивото на гингивалния ръб, могат да възникнат проблеми.

ПРАКТИКА → СТР. 7



Предизвикателството на имплантатното възстановяване на централен резец

При падане 28-годишна пациентка чупи горен десен централен резец. Независимо от своевременно проведеното гентално лечение естественният зъб не може да се спаси и се налага екстракция. Изработена е временна промеза и тя е поставена на мястото на липсващия зъб. Пациентката се изпраща за поставяне на имплант и последващо проптично възстановяване.

ЛЮБОПИТНО → СТР. 11



Нов уред премахва неприятния звук на машинката

Скоро в генталните практики може да се появи нова звукоизолираща технология. Клиничисти от колежа „Кинкс“ в Лондон споделиха, че са изобретили устройство, което блокира звукът на зъболекарската машина, породен от генталните въздушни турбии - главната причина за страхът на пациентите на зъболекаря.

СЪБИТИЯ

календар

Фебруари 10-13

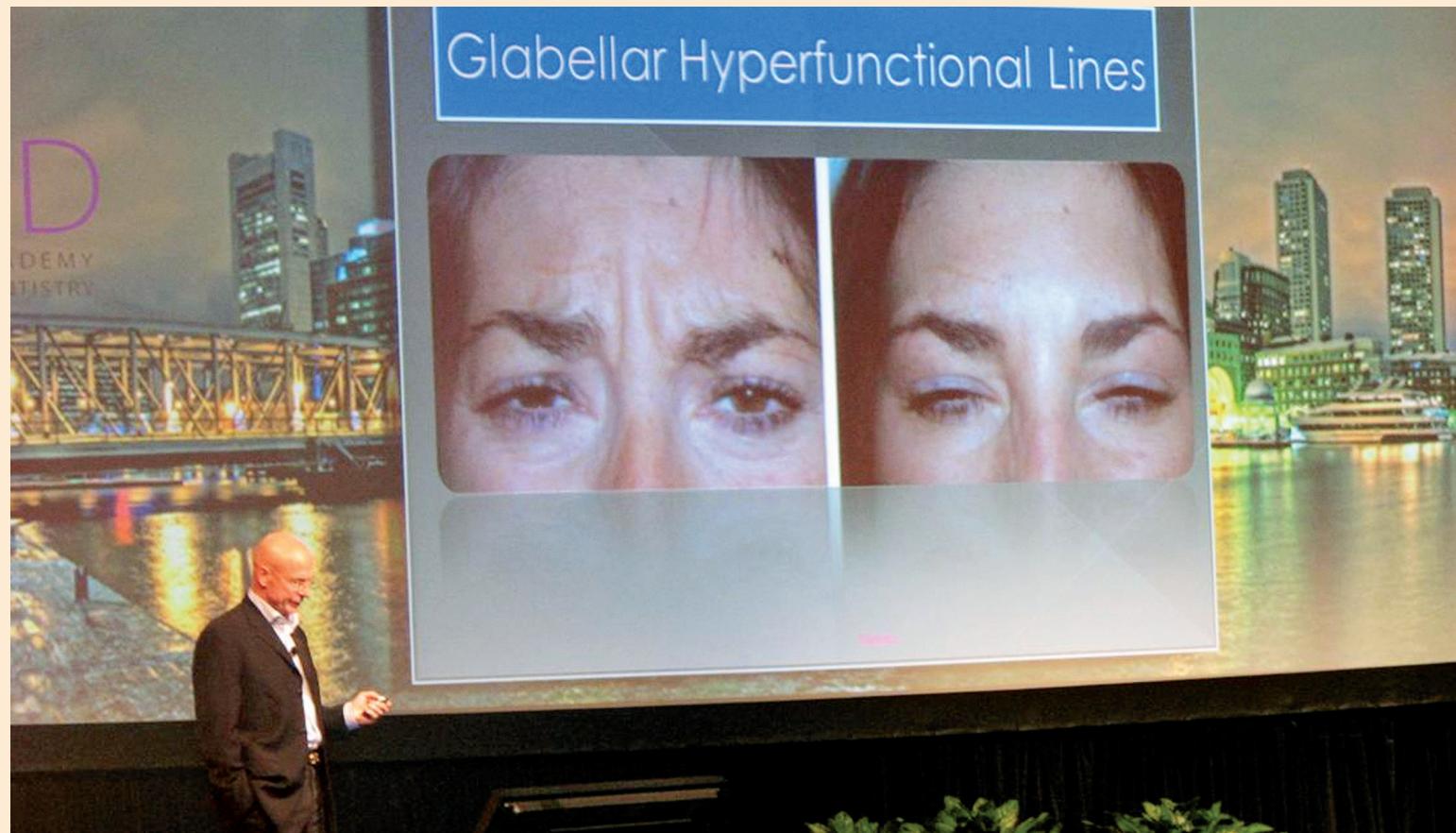
Джадор, Индия
6th Indian Dental Conference

В броя можете да откриете специалния ни подарък – приложение с оригинален и изискан календар с всички по-важни гентални събития в България и света през 2011 година.

Нови ползи от ботокса

Експерти твърдят, че той може да оптимизира ефекта на имплантологичната хирургия

АМЕРИКАНСКА АКАДЕМИЯ ПО ИМПЛАНТОЛОГИЯ



Личата на голям брой пациенти на имплантологи изглеждат състарени, вследствие на което стоматолозите им биха могли да обмис-

лят ползите от някои подмладяващи техники, като слагането на ботокс, за максимален козметичен резултат от процедурата – това споделиха водещи козметични хирурги на годишната сре-

ща на Американската академия по имплантология (AAID).

Д-р Джоузеф Ниамту III е орален и лицево-челюстен хирург, който смени фокуса на позиционираната си във Вирджиния

ния практика в лице-во-козметична хирургия. Той разказа пред публиката на AAID, че за много пациенти на имплантологите възстановяването на лицето е толкова важно, колкото и генталното

възстановяване, за целите на цялостната визуална промяна.

„Лицето е рамката на козметичната стоматология и зъболекарите би трябвало да отчитат ползите от лицевите подобрения,

стр. 3 →

Дентално лечение в размер XXL

ИВОН БАХМЕН, DTI

Лечението на високо хора винаги е предизвикателство, но какво става, ако ръстът на пациента ви е 2.46 метра? Това пътна г-р Ерик Джонсън, стоматолог от Калифорния. През десет месеца той започва лечението на Султан Кюсен, най-високия мъж в света, вписан в Книгата за рекордите на Гинес.

рен за повишеното производство на хормона на растежа в организма. Един от мн-

стр. 2 →



Роденият и израснал в малко турско градче фермер на свободна практика е с диагноза гигантизъм, след като лекарите откриват тумор зад очите му, отгово-

„Captek™ е не само високо естетична, но е единствената реставрация, която подпомага борбата с кариса и осигурява дългосрочното периодонтално здраве на моите пациенти.“

„We are proud that Bistrev Group Lab is a quality provider of Captek™ in Europe.“

Nick Azzara, Pres./CEO of the Captek™ company

Ние Ви предлагаме най-естетичните реставрации за Вашите пациенти – от CAD/CAM цирконий и Captek златокерамика до Cr.Ce конструкции.



РЕДАКЦИОННО

Уважаеми читатели,

Държите в ръцете си първия број на 6-к „Дентал Трибюн“ за тази година. И специално за вас създадохме по-свежа, стилна визия, която да е в унисон с цялостното развитие на генталните и бизнес тенденции по света. Надяваме се да успеем да ви предадем въодушевлението от всяка промяна, иновация и заедно с нас да променим и собствения си свят към по-добро.

За добрия професионален старт на годината сме се погрижили с интересни и важни материали. От страниците на „Дентал Трибюн“ ще разберете защо ботоксът превзема свeta на стоматологите и има ли основание това да се случва, както и какви са предизвикателствата пред едно зъболечение на най-високия човек в света. Няма как да пропуснеме и най-новото попълнение в портфолиото на Ivoclar – разширена система IPS e.max (стр. 3). Как се третира аномалният френулум и каква точно е разликата в значението на термините „френектомия“ и „френомотомия“ – разберете от стр. 4. Предизвикателства в тази година няма да бъдат, затова сме ви подгответи среща с един изключително интересен случай – имплантатно възстановяване на централен резец (стр. 7).

Омелихме място и за нестандартното коледно парти на „Дентал Трибюн“ и „Планмека“ – репортаж от събитието четете на стр. 10.

Бъдете с нас и тази година и не пропускайте нищо важно от генталния свят. За да ви улесним максимално, сме приложили в броя и специален подарък – оригинален, стилен календар на всички предстоящи събития.

Желаем ви приятни и полезни минути с „Дентал Трибюн“.



← стр. 1

гото проблеми вследствие това състояние е увеличено разстояние между зъбите му. След като гледа документалния филм „Най-високият мъж в света, който продължава да расте“ по американската телевизия, г-р Джонсън предлага на Късен безплатно гентално преобразяване в Шатите.

Според г-р Джонсън генталната анатомия на Късен е с размер доста над средния. След като лечението му е завършено обаче, растежът му ескалира. По време на предшестващото лечение в Шатите се открива постоянно несъответствие поради продължителното нарастване на лицевата структура. Джонсън събира екип от специалисти в Ориндж Каунти, включващ орален хирург, пародонтолог, ендодонт, зъботехник и персонал за специални медицински случаи. Цялост-

ното лечение включва във часа пародонтална терапия, както и свръхзвуков скалинг, планиране на кореново лечение и изваждане на три неизбежни за поправяне зъба. Екипът възстановява общо 23 зъбни повърхности с директни композити, поставя 16 фасети, една CEREC корона, един брой 3-unit FPD, провежда и кореново лечение на един зъб.

Според г-р Джонсън, ако Късен продължава да расте, неговата малоклузия (клас 3) също ще продължи. Вече е осъществена връзката с гентален специалист от родния град на Късен, който ще следи как се развива случаят. „Подходящата преценка на специалиста и продължителните процедури по поддръжката на възстановяванията на Късен са ключът към тяхната дълговечност“, категоричен е г-р Джонсън. DT

International Imprint

Licensing by Dental Tribune International
Publisher Torsten Oemus
Group Editor
Daniel Zimmermann
newsroom@ dental-tribune.com
+49 341 48 474 107

Editors
Claudia Sawiczek
Anja Worm

Editorial Assistant
Yvonne Bachmann

Copy Editors
Sabrina Raaff
Hans Motschmann

Publisher/President/CEO
Torsten Oemus

Sales & Marketing
Peter Witteczek

Antje Kahnt

Director of Finance & Controlling
Dan Wunderlich

Marketing & Sales Services
Nadine Parczyk

License Inquiries
Jorg Warschat

Accounting
Manuela Hunger

Business Development Manager
Bernhard Moldenhauer

Project Manager Online
Alexander Witteczek

Executive Producer
Gernot Meyer

International Editorial Board
Dr Nasser Barghi, USA – Ceramics

Dr Karl Behr, Germany – Endodontics

Dr George Freedman, Canada – Aesthetics

Dr Howard Glazer, USA – Cariology

Prof Dr I. Krejci, Switzerland – Conservative Dentistry

Dr Edward Lynch, Ireland – Restorative

Dr Ziv Mazor, Israel – Implantology

Prof Dr Georg Meyer, Germany – Restorative

Prof Dr Rudolph Slavicek, Austria – Function

Dr Marius Steigmann, Germany – Implantology

© 2011, Dental Tribune International GmbH. All rights reserved.

Dental Tribune makes every effort to report clinical information and manufacturer's product news accurately, but cannot assume responsibility for the validity of product claims, or for typographical errors. The publishers also do not assume responsibility for product names or claims, or statements made by advertisers. Opinions expressed by authors are their own and may not reflect those of Dental Tribune International.

Dental Tribune International
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 4 84 74 302
Fax: +49 341 4 84 74 173

Internet: www.dental-tribune.com

E-mail: info@ dental-tribune.com

Regional Offices

Asia Pacific

Dental Tribune Asia Pacific Limited
Room A, 20/F, Harvard Commercial Building, 111 Thomson Road, Wanchi, Hong Kong

Tel.: +852 3113 6177 | Fax: +852 3113 6199

The Americas

Dental Tribune America
116 West 23rd Street, Ste. 500, New York, NY 10011, USA

Tel.: +1 212 244 7181

Fax: +1 212 224 7185

Офис България

Издава Dental Tribune България ЕООД
София 1421, жк „Лозенец“,
ул. „Липа“ 2, ем. 1, ап. А
тел./факс: +359 2/963 000 9
office@ dental-tribune.net
www.dental-tribune.net
www.dental-tribune.com

Действителен собственик:

Улана Винчева
Преоговарянето на информация
е съгласно чл. 7а, ал. 3 от ЗДПЧП.

Управител

Улана Винчева

Омоборен редактор

Таня Досева

Редактори

г-р Владимир Ашиков

г-р Надежда Куоможкиева

Дизайн и преработка

Антоанета Волева

Префог

г-р Надежда Куоможкиева

г-р Светослав Петков

Коректор

Голя Христова

Офис организатор

Михаила Иванова

Айтюри в броя

проф. Андре Саадун, г-р Паула Хомоли,
г-р Павлина Христова, Даниел Циммерман,
Радмила Попова, Мирослава Петрова, Таня Досева

Печат: Спектър АД

Българското издание на Dental Tribune
е част от групата Dental Tribune
International – международно издание
на 20 езика, разпространявано в над
55 държави.

Съхранението, пребеденето и публикуването
в този брой от Dental Tribune International, Германия, е с авторското право
на Dental Tribune International GmbH. Всички права запазени. Публикувано с разрешение на Dental Tribune International GmbH, Holbeinstr.
29, 04229, Лайпциг, Германия. Възпроизвеждането по какъвто и да било начин
и на какъвто и да е език, изцяло или

частично, без изричното писмено разрешение на Dental Tribune International
GmbH и Dental Tribune България ЕООД
е абсолютно забранено. Dental Tribune
е запазена марка на Dental Tribune
International GmbH.

Реклаката не носи отговорност за съдържанието на публикуваните реклами
в броя.



Сезонът на усмихките

България търси своите добри зъболекари. Срокът за подаване на кандидатури за участие в националния конкурс „Усмишка на година 2011“ е 20 март. Орга-

низаторите на конкурса ще имат грижата да ви представят поредната изненадваща церемония, на която ще бъдат специално отличени и наградени едни от най-добрите и най-смелите гентални специалисти на стра-

ната. Събитието ще се състои на 20 април в Центъра за култура и дебат „Червената къща“.

А вие нямаете много време, за да подгответе докуменитите си.

Успех!

ТОП ОФЕРТА

121,00

ГЦ за запечатване на фисури и предпазване на коренови повърхности, както и за междинно ендодонтическо запечатване. Бял и розов

ТОП ОФЕРТА

121,00

ПРАХ И ТЕЧНОСТ

ТОП ОФЕРТА

185,00

ГЦ за циментиране модифициран със смола. Прах и течност 15гр

ТОП ОФЕРТА

73,00

ГЦ за III и V клас кабинетни, модифициран със смола. Прах и течност 15гр

-10%

3,90

САМОСМУКАТЕЛИ 100бр

национален телефон

Dental Shop®

ЗА ПОРЪЧКИ: 0700 12 003

Dental Shop®

Standing out from the crowd.

Среща на Върха

**Литиевият дисиликат и циркониевият оксид са главните участници
в разширена система на Ivoclar Vivadent - IPS e.max**

Tехниката IPS e.max CAD-on позовава зъботехническите лаборатории да използват литиево-дисиликатните стъклени керамики (LS₂) при изработването на мостове на циркониева основа с голяма здравина.

IPS e.max е иновативна изцяло керамична система, която покрива цялата гама от индикации за изцяло керамични конструкции – от тънки фасети до 12-членни мостове. Системата IPS e.max произвежда материали с голяма здравина и естетика за технологиите Press и CAD/CAM. Тя използва стъклена керамика от литиев дисиликат, която е показана основно за възстановявания на единични зъби, циркониевият оксид на IPS e.max ZirCAD се използва за създаването на изключително здрави скелети, основно при мостове. Чрез техниката IPS e.max CAD-on могат да бъдат направени три- до четиричленни мостове в задните участници, които са съставени от много здрави супраструктури от литиев дисиликат върху скелет от циркониев оксид.

CAD-on, основаваща се на CAD/CAM, е комбинирането на материалите литиев дисиликат и циркониев оксид. Чрез литиево-дисиликатната стъклена керамика IPS e.max CAD се постигат голема здравина и естетика. Тя вече се употребява много успешно за изработването на възстановявания на единични зъби, като монолитни корони. Циркониевият оксид на IPS e.max ZirCAD се използва за създаването на изключително здрави скелети, основно при мостове. Чрез техниката IPS e.max CAD-on могат да бъдат направени три- до четиричленни мостове в задните участници, които са съставени от много здрави супраструктури от литиев дисиликат върху скелет от циркониев оксид.

ПРОИЗВОДСТВЕНАТА ПРОЦЕДУРА

Техниката CAD-on включва изработването на два компонента: скелет от цирко-



ниев оксид, направен от IPS e.max ZirCAD, и супраструктура от литиев дисиликат, направена чрез IPS e.max CAD. И двете части се конструират с помощта на новия интуитивен софтуер inLab V3.80 от Sirona, като се фрезоват с помощта на апаратата Sirona inLab MC-XL. След това скелетът IPS

e.max ZirCAD се подлага на бърз синтетичен процес в Programat S1. По този начин се постига хомогенна, изцяло керамична връзка между двете индивидуално фрезованни части посредством иновативна сливаша стъклена керамика, която е разработена специално с тази цел. Процесът на сливане протича ед-

новременно с кристализирането на IPS e.max CAD.

ЛЕЧЕБНИТЕ ЦЕЛИ СЕ ПОСТИГАТ ПО-БЪРЗО И ЕФЕКТИВНО

IPS e.max CAD-on отвежда изработването на мостове в задните участници върху зъби или импланти на следващото ниво на ефикасност и продуктивност. Тази нова техника улеснява денталните лаборатории в създаването на възстановявания на циркониева основа IPS e.max CAD в рамките на един ден и с малко ръчни усилия. А резултатите не оставят нищо повече, което да се желае по отношение на здравината, икономичността и естетиката.

IPS e.max CAD-on може да бъде използвана като алтернатива на техниките с наложяване и press-on. Блокчетата и акесоарите IPS e.max CAD за IPS e.max CAD-on са глобално достъпни от есената на 2010 г. **DT**

◀ смр. 1

когато извършват дентални хирургически намеси на пациенти в зряла възраст“, каза Ниамту. „Днешният стандарт изисква да се вземат предвид лицевите структури и да се възстанови обемът на лицето, за да е максимално удовлетворението на пациента от козметичната и денталната процедура.“

Ниамту отбелаяза, че всички щати позволяват на стоматологите да инжектират ботокс за дентални цели, като облекчаване на болка в темпоромандибуларната става, но не и за козметични цели. Той добави още, че почти 8% от стоматологите в Северна Америка днес провеждат козметично лечение с ботокс на пациенти, а броят им непрекъснато расте, тъй като денталните бордове на Щатите добират да бъде позволено на зъболекарите да използват агенца в козметичната стоматология.

Повечето стоматолози обаче все още не са наясно за значителните ползи от ботокса в козметичното и денталното лечение според Ниамту.

„Колко често виждаме перфектно възстановени зъби и твърде тънки или набръчкани устни около тях?“, питам той. „Меката тъкан около устната е също толкова важна, колкото и добре направените бели зъби, за да се получи атрактивна усмивка.“

Също така при пациенти със състарена кожа на лицето тъгъчетата на устната започват да увисват на-

долу, образуващи бръчки около устните.

Ниамту съветва ботоксът да се използва от стоматологите както за облекчи засегнатите мускули, така и да побигне тъгъчетата на устните и леките бръчки, за да осигури успешен и задоволителен резул-

тат от цялостната работа.

За Ниамту ботокс терапията е естествено и логично продължение на денталната практика.

„Стоматологите имат толкова познания и опит в оралната и лицево-челюстната сфера, колкото и дерматологите и другите специа-

листи, така че те, с подходящо обучение, могат да са напълно сигурни в способностите си да извършват процедурите с ботокс, рестрилан и други запълвачи агенти. Това определено е нов начин за постигане на оптимален естетичен резултат в предлагането на козметична и възстанови-

телна дентална гръжка.“

Базирана в Чикаго, AAID е първата организация, концентрирала се на поддръжане на високите стандарти на имплантологията, като подкрепя различни изследвания и обучения, за да повиши познанията по имплантология като цяло. **DT**

Build the dental unit of your dreams

ATT
Стоматологичен факултет - партньор, София 1431, бул. „Св. Георги Софийски“ №1,
тел.: +359 2 488 13 55; +359 885 167 884; +359 889 126 163,
e-mail: att@mail.orbitel.bg, www.dentistry.dir.bg, www.planmeca.com

PLANMECA
all in one

Френектомии

Сравнение между конвенционалния подход и техниката с диоден лазер

АВТОРИ: Д-Р М.Л.В. ПРАБУДЖИ, ПРОФ. Д-Р С.С. МАДУ ПРИЙТА, Д-Р АМЕЯ Г. МОГЕ, ИНДИЯ

ВЪВЕДЕНИЕ

Думата „френум“ произлиза от латинската *fraenum*. С нея се означават триъгълни по форма гънки на максиларната и мандибуларната албеволарна мукоза, които се разполагат между централните рези и в областта между канините и премоларите.

Френулумът може да се класифицира в зависимост от морфологията си на:

- дълъг и тънък;
- къс и широк.

В зависимост от нивото на закачване френулумът се класифицира като: (Placek и сърп. 1974)

- мукозен;
- гингивален;
- напиларен;
- напиларен пенетриращ.

Когато инсерцията на френулума е на нивото на гингивалния ръб, могат да възникнат проблеми (Корн 1964). Такава аномална инсерция на френулума може да доведе до маргинална гингивална рецесия. Аномалната френелна инсерция може да разтегне и рептрахира маргиналната гингива или напилата от зъба при движение на устната. Френулум, достигащ до гингивалния ръб, може да затрудни отстраняването на плаката и разтягането на френулума може да доведе до отваряне на сulkusa. Това още повече улеснява напръването на плака и затруднява добрана хигиена.

Аномалният френулум може да се третира чрез френектомия или чрез френотомия. Термините „френектомия“ и „френотомия“ означават операции, които се различават помежду си в степента на хирургична на-

меса. Френектомията е пълно отстраняване на френума, включително на неговата инсерция към подлежащата кост, и се налага при корекция на междупротезна мукоза, които се разполагат между централните рези и в областта между канините и премоларите.

Индикации

Индикациите за френектомия са:

- разтягане на гингивалния ръб (върпане от страна на френума със или без гингивална рецесия);
- улесняване на ортодонтическо лечение;
- улесняване на личната хигиена.

Техниките за френектомия са:

- конвенционална техника;
- чрез използване на мекотъканни лазери.

Конвенционална техника

Конвенционалната техника използва традиционни инструменти, като скалпел и пародонтални ножове. Към традиционната техника за френектомия се отнасят различни процедури. Те включват Dieffenbach, Schuchardt и Mathis. Най-често използвани са V-пластикумата по Dieffenbach и Z-пластикумата по Schuchardt.

ИНСТРУМЕНТИ

Дръжка Bard-Parker №3, острие №15, хемостат тип москито, конци.

ПРОЦЕДУРА

V-пластика по Dieffenbach
Хирургични стъпки: областта се анестезира чрез локална анестезия (2% лигокаин с 1:200 000 адреналин). След постигане на анестезия френулът се захваща с москито в пълна дълбочина. С поставеното на дръжката острие



Фиг. 1 Аномално залявяне на френума; фиг. 2 Хемостат, поставен на място, и инцизия; фиг. 3 Поставени шевове; фиг. 4 Постоперативната ситуация четири месеца по-късно.

№15 се прави инцизия по горната повърхност на хемостата в пълна дълбочина до вестибулума. Прави се втора инцизия под хемостата, с което френулът се отделя. Така се оформя ромбoidна област, в която е видима подлежащата съединителна тъкан.

С помощта на фина ножица фибрите се освобождават от подлежащия периост. За да се преодолят реаташманът на фибрите, периостът се срязва със скалпел. Лабиалната мукоза се освобождава, така че да могат да се доближат ръбовете. Кървено-

нето се контролира чрез притискане с марля.

Зашиване: раната, с формата на ромб, се зашивва с конци 4-0 или 5-0 с прекъснат шев. Трябва да се гарантира пълно приближаване на ръбовете. Хирургичното поле се покрива с пародонтална превръзка.

Френектомията чрез V-пластика може да доведе до образуването на цикатрикс, който възпрепятства медиализирането на централните рези (Уесм 1968). Като цяло тази процедура е безопасна, без съществени усложнения.

Z-пластика по Schuchardt

Основното предимство на този метод пред по-горе описаните е минималното образуване на цикатрициална тъкан. Методът изисква опитен хирург, тъй като е труден за изпълнение.

ФРЕНЕКТОМИЯ С МЕКОТЬКАННИ ЛАЗЕРИ

Лазерът (Light Amplification by Stimulated Emission of

Тип лазер	Дължина на вълната	Цвят
Екскимерерни лазери	193 nm 308 nm	Ултрабиолемов Ултрабиолемов
Газови лазери	488 nm 514 nm 637 nm 10,600 nm	Син Синьо-зелен Червен Инфрачервен
Диодни лазери	655 nm 677-830 nm 840 nm 980 nm	Червен Червен-инфрачервен Инфрачервен Инфрачервен
Твърди лазери	337 nm 532 nm	Ултрабиолемов Зелен
Лазери	1,064 nm 2,100 nm 2,780 nm 2,790 nm 2,940 nm	Инфрачервен Инфрачервен Инфрачервен Инфрачервен Инфрачервен

Клонети и скалери без необходимост от заточване, до 15000 единични манипулации. Изработени по XP TECHNOLOGY™.

Infinitip писто на крайници с много ниска степен на износване (до 0.5 mm) и без загуба на ефективност. Изработени по XP TECHNOLOGY™.

XP TECHNOLOGY™ е паментован процес на повърхностна обработка, при който сплав с изключителна твърдост се нанася и съвръзва стоманата на молекулно ниво. Резултатът е инструмент с изключителна твърдост и износостойчивост. Памент на American Eagle Instruments Inc. USA.

XP Technology

Freedom To Choose
Not To Sharpen!

Представител за България:
Ексел Дент ЕООД
1000 София, ул. Кърниградска 14
тел.: 02/986 3568, 02/986 6288, 0888 527090
e-mail: office@excelldent-bg.com
www.excelldent-bg.com

AMERICAN EAGLE INSTRUMENTS® INC
better DENTISTRY by DESIGN®

- ДИАГНОСТИЧНИ ИНСТРУМЕНТИ
- ПАРОДОНТОЛОГИЧНИ ИНСТРУМЕНТИ
- КОМПОЗИТНИ ИНСТРУМЕНТИ С НЕЗАЛЕПВАЩО ПОКРИТИЕ ОТ ТИТАНОВ НИТРИД
- УЛАЗУВОВИ НАКРАЙНИЦИ

Radiation) се основава на теорията на Албърт Айнщайн за спонтанната и стимулираната емисия на радиация. През 1960 г. Майман конструира първия лазер промотин с рубинен кристал. Не след дълго, през 1961 г., Снимциър публикува описание на промотин с Nd:Yag лазер. Първото използване на лазер върху дентални тъкани е докладвано от Голдман и сътр. и Стърн и Согнес, като идваме статии описват ефекта от рубинов лазер върху емайл и дентин. Хирургичните лазери генерират в тъканите концентрирана и контролирана енергия. За да има ефект от лазера, енергията трябва да се абсорбира. Степента на абсорбция в тъканите зависи от дължината на вълната и от характеристиките на целевата тъкан. С увеличаване на температурата в оперативното поле меките тъкани са подложени на:

- затопляне (37°C до 60°C);
- заваряване (60°C до 65°C);
- коагулация (65°C до 90°C);
- денатуриране на променините (90°C до 100°C);
- изсушаване (100°C);
- обвъгляване (над 100°C).

ВЪГЛЕРОДНО-ДИОКСИДЕН ЛАЗЕР

Въглеродно-диоксидните лазери имат дължина на вълната от 10 600 nm. Лъчът на този лазер попада в инфрачервената гама и поради това е невидим. Това прави използването на CO₂ лазерите неудобно. Затова по-късно към накрайника е добавено кварцово влакно, включващо 630 nm коаксиален НЕ-Не лазер с цел насочване на лъча. CO₂ лазерът е одобрен от FDA като безопасен за мекотъканна хирургия през 1976 г. При CO₂ лазера има бързо интрацелуларно покачване на температурата и натиск, водещ до клетъчно разкъсане и отделяне на лазерен дим (пара и клетъчни частици).

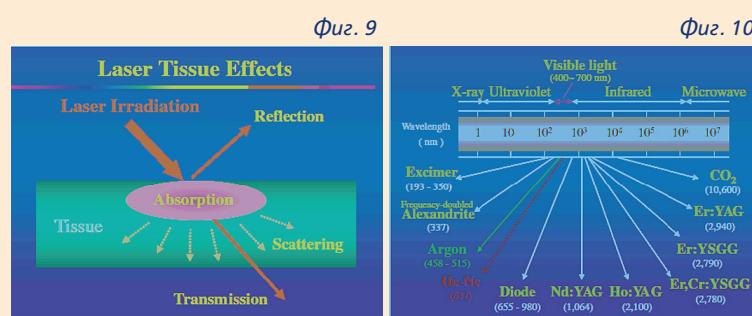
CO₂ лазерът лесно се абсорбира от водата. Меките тъкани се състоят от 75% до 90% вода, 98% от енергията се трансформира в топлина и се абсорбира от повърхността на тъканите, без да се разсейва или да прониква в дълбочина. Поради това за максимален ефект е необходима благожна повърхност. При CO₂ лазера няма контактен с тъканите и няма мактилна обратна връзка.

НЕОДИМИЙ-YAG ЛАЗЕР

Nd:Yag лазерът има дължина на вълната от 1064 nm и също попада в инфрачервена зона, подобно на CO₂ лазера. Nd:Yag лазерът прониква във водата на дълбочина от 60 mm, след което губи 90% от първоначалната си сила. Така енергията се разпределя в меките тъкани, вместо да се абсорбира от повърхността. Дължината на вълната на Nd:Yag лазера се приближа от цветовете и затова разпределянето му в пигментирани меки тъкани, като кожа, е два пъти по-голямо от неговата абсорбция. Загряващият ефект на Nd:Yag



Фиг. 5 Папиларно закачване на френулум; фиг. 6 Хоризонтална инцизия; фиг. 7 Ход на Z-пластика; фиг. 8 Поставени шевове; фиг. 9 Проникващ папиларен френулум; фиг. 12 Използване на диоден лазер; фиг. 13 Имедиатно постоперативно състояние; фиг. 14 Постоперативна ситуация 2 дни по-късно; фиг. 15 Постоперативна ситуация 1 седмица по-късно; фиг. 16 Постоперативна ситуация 2 месеца по-късно.



лазера е идеален за абляцията на потенциално хеморагични аномални тъкани и за хемостаза на малки капиляри и венули. През 1990 г. FDA одобри отстраняването на меки тъкани с пулсов Nd:Yag лазер. През 1997 г. FDA одобри гибрайдъмънт на сълкуса с пулсов Nd:Yag лазер.

ERBIUM:YAG ЛАЗЕР

Erbium:YAG лазерът е въведен през 1974 г. от Жариков и сътр. като търгъл лазер, генериращ светлина с дължина на вълната от 2940 nm съвпада с широката абсорбционна линия на водата. Абсорбционният коефициент на водата при Erbium:YAG лазера теоретично е 10 000 и 15 000–20 000 пъти по-висока от този на съответно CO₂ и Nd:YAG лазерите. Тъй като Erbium:YAG лазерът ще се абсорбира от всички биологични тъкани, които съдържат водни молекули, този лазер се прилага не само за лечение на меките тъкани, но и за абляция на търгълите тъкани. FDA одобри пулсования Erbium:YAG ла-

зер за лечение на търгълите тъкани, а именно отстраняване на карие и кавитетна препарация, през 1997 г., за мекотъканна хирургия и debridement на сълкуса през 1999 г., за костна хирургия през 2004 г.

ДИОДЕН ЛАЗЕР

Диодният лазер е търгъл семикондукторен лазер, който обикновено използва комбинация от галий (Ga), арсений (Ar) и други елементи, като алюминий (Al) и индий (In), за да промени електрическата енергия в светлинна. Дължината на вълната е от поредица на 800–980 nm. Лазерът излъчва постепенно вълна и пулсов режим и обикновено работи по контактен метод с гъвкава фиброптика. Лазерната светлина от 800–980 nm се абсорбира слабо във водата, но се абсорбира силно от хемоглобина и други пигменти (ALD2000). Тъй като диодът на практика не взаимодейства с денталните тъкани, той пред-

New era of dental imaging

ATT - Антон Трифонов / ET,
София 1431, бул. „Св. Георги Софийски“ №1,
Стоматологичен факултет - партньор,
тел.: +359 2 488 13 55; +359 885 167 884;
+359 889 126 163, e-mail: att@mail.orbitel.bg, www.dentistry.dir.bg, www.planmeca.com

PLANMECA

на диодните лазери е в малкия размер на юнимитите и по-ниска цена.

АРГОНОВ ЛАЗЕР

Аргоновият лазер използва като активна среда газ от аргонови иони и се генерира в непрекъсната вълна или пулсъс режим с помощта на фиброоптика. Този лазер има две дължини на вълната – 488 nm (синя) и 514 nm (синьо-зелена), в спектъра на видимата светлина. Аргоновият лазер се абсорбира слабо във водата и затова не взаимодейства с гентилните търди тъкани. Той се абсорбира добре от пигментирани тъкани, в това число от хемоглобина и от меланина, и от пигментирани бактерии.

Аргоновият лазер бе одобрен от FDA за орална мекотъканна хирургия и за полимеризиране на композити през 1991 г. и за избелване на зъбите през 1995 г. Като се има предвид унищожаването на пигментирани бактерии, той може да бъде полезен при лечението на пародонтални джобове.

АЛЕКСАНДРИТЕН ЛАЗЕР

Александритният лазер е търд лазер, използващ скъпоценен камък, наречен александрит.

Тип лазер	Настоящо/поменциално приложение
Екскримерни лазери	Абляция на търдите тъкани, отстраняване на зъден камък
Газови лазери	Полимеризиране на композити. Избелване на зъби, интраорална мекотъканна хирургия, гибрайдънт на сулкуса (субгингивален кюртаж при периодонтит и периимплантит)
Диодни лазери	Аналгезия, лечение на гентилнова хиперсенситивност, лечение на афтозни улцери, интраорална и имплантатна мекотъканна хирургия, лечение на афтозни улцери, отстраняване на гингивална меланинова пигментация, лечение на гентилнова хиперсенситивност, аналгезия
Търди лазери	Омкриване на кариеци и зъден камък
	Интраорална обща и имплантатна мекотъканна хирургия, гибрайдънт на сулкуса (субгингивален кюртаж при периодонтит и периимплантит)
Frequency-doubled Alexandrite	Селективна абляция на гентилна плака и зъден камък
Neodymium:YAG (Nd:YAG)	Интраорална мекотъканна хирургия, гибрайдънт на сулкуса (субгингивален кюртаж при периодонтит), аналгезия, лечение на гентилнова хиперсенситивност, пулпотомия, дезинфекция на коренови канали, отстраняване на емайлов кариец, лечение на афтозни улцери, отстраняване на гингивална меланинова пигментация
Erbium group Erbium:YAG (Er:YAG), Erbium:YSGG (Er:YSGG), Erbium.chromium:YSGG (Er.Cr:YSGG)	Отстраняване на кариец и кавитетна препарация, модификация на емайла и гентилнова повърхност, интраорална обща и имплантатна мекотъканна хирургия, гибрайдънт на сулкуса (субгингивален кюртаж при периодонтит и периимплантит), скейлинг на кореновата повърхност, костна хирургия, лечение на гентилнова хиперсенситивност, аналгезия, пулпотомия, дезинфекция на коренови канали, лечение на афтозни улцери, отстраняване на гингивална меланинова/метална пигментация

ДЕНТАЛНИ ЮНИТИ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МИКРОМОТОРИ



МИКРОМОТОР ООД
ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТЪР
1784 София, бул. Цариградско шосе 133
БИЦ-ИЗОТ, ет. 5, офис 529
Тел. (02) 971 83 36, тел./факс (02) 971 85 02
GSM (+359) 888 72 99 35
e-mail: micromotor@tea.bg
www.micromotor-bg.com

CM61-SL най-лек сред мощните

- с LED светлина
- скорост на въртене 500 ÷ 40 000 min⁻¹
- max въртящ момент 3,3 Ncm
- тегло - 84 g, L - 45.8 mm
- гаранция 2 години



сандрит, покрит с хром: берилий-алуминиев оксид кризоберил (Cr + 3;BeAl₂O₄), и е един от малкото трихроични метали. Рехман и Хенинг първи съобщават, че дължината на вълната 337 nm, прогълъжливост на пулсациите 100 nm, въведен никъл може да отстранява зъден камък абсолютно селективно без увреждане на подлежащия емайл или цимент.

Разработването на този лазер за клинично приложение се очаква с голямо нетърпение поради отличното му свойство да отстранява селективно зъбния камък от зъба или кореновата повърхност без засягане на зъбните тъкани.

ЕКСКРИМЕРЕН ЛАЗЕР

Екскримерните лазери използват благородния газ халид, който е нестабилен, за генериране на радиация обикновено в ултравиолетовата част на спектъра. Френчен и сътрудници демонстрират, че с дължина на вълната от 193 nm този лазер може ефективно да отстранява зъден камък, без да уврежда подлежащата структура. Циментовата повърхност е чиста и след обльчването се забелязва само слабо награвиране, което подкрепя употребата на екскримерните лазери за лазерен скейлинг. Фолвачни и съпътств. търдият, че при дължина на вълната от 308 nm екскримерният лазер може ефективно да отстранява зъбния камък без термично увреждане или образуване на смиър слой.

ФРЕНЕКТОМИЯ С ДИОДЕН ЛАЗЕР

За тази процедура бе избран диоден лазер с дължина на вълната от 810 nm. Не бе по-

ставена локална анестезия на пациента. Френчът се размяга, за да се преценят границите му. Диодният лазер се прилага в контактен режим с фокусиран лъч за ексизия на тъканите. Тъканта, подлежаща на абляция, непрекъснато бе обтривана с влажна марля. Така се „обгръжва“ обгорената тъкан и се предотвратява екссивното термично загряване на подлежащите меки тъкани. Тъканите бяха обработени с лазер до пълна дисекция на подлежащите мускулни фибри. В края на процедурата не се поставят шебове. На пациента секазва да приеме аналгетик само при нужда.

Предимствата на лазерната пред конвенционалната техника са:

- Няма нужда от локална анестезия. Процедурата е безболезнена. Така и пациентите се страхуват по-малко.
- Безкръвно оперативно поле, по-добра видимост.
- Не е необходима пародонтална превръзка, няма дискомфорт за пациента от раздражение от превръзката.
- По-добро оздравяване и по-малко цикатрикси.
- Отнема по-малко време.

Информация за контакта

Dr M.L.V. Prabhuji MDS
Department
of Periodontics
Krishnadevaraya
College of Dental Sciences
Hunasamaranhalli,
Via Yelahanka
Bangalore, 562157, India
E-mail:
prabhujimlv@gmail.com

Предизвикателството на имплантатното възстановяване на централен резец

Д-Р МИХАЕЛ ФИШЕР, БЕНЖАМИН ФОТЕЛЕР, ГЕРМАНИЯ



При падане тази 28-годишна пациентка чупи горен десен централен резец. Независимо от своевременно проведеното дентално лечение естественият зъб не можеше да се спаси и се наложи екстракция. Изработена е временна проптеза и тя бе поставена на мястото на липсващия зъб (#11). Пациентката ни бе изпратена за поставянето на имплант и последващо прометично възстановяване.

Поради доброто състояние на меките и твърдите тъкани не се налагаше предимплантатна аугментация. Както ясно се вижда от фигура 1, frenulum labii дистигаща до имплантатната зона. Задади това той бе преместен при процедурата за имплантиране. Тази мярка бе предвидена, за да се предотврати гингивалната рецесия около имплантатната ложа в по-късен етап. След 3 месеца на открито оздравяване бе снет отпечатък с отворена лъжица. В зъботехническата лаборатория бе отлят мастер модел.

Успешният краен резултат при толкова труден случай (висока линия на усмивката, нормално до подчертано изразен контур на гингивата, тънки меки тъкани) зависи главно от голяма фактора: от правилното позициониране на имплантата в триите равнини и от материала и дизайна на абътмана. Ние предпочитаме да работим с абътмани от циркониев оксид (ZrO_2) с титанова основа, което гарантира отлично пасване към имплантата поради машинно обработената титаниева основа. Също така абътманите от ZrO_2 (преходния профил) могат да се инди-

видуализират.

Преходният профил на зъб #11 бе постигнат с помощта на следната процедура. Върху втори модел контролатералният резец – зъб #21, бе изплен до нивото на гингивата и с маркер бе очертан диаметърът на корена. Върху мястото бе поставен тънък лист хартия и бе очертан контурът на корена. След това изрязахме контура, направихме огледален образ и го пренесохме върху мастер модела. Това позволи преходният профил да се оформи до размата на имплантата. Изключително важно бе да се постигне прогресивно отваряне в коронарна посока. Другата възможност бе преходният профил на абътмана да се оформя поетапно чрез временни корони, но ние имахме отличен успех и с дотук описания метод (фиг. 2).

Зъб #11 бе моделиран от въск. Този wax-up бе използван за създаването на силиконов шаблон на палатиналния аспект и на втори за вестибуларния. Основата на абътмана (ST, Astra Tech) бе завинтена върху лабораторен аналог и изпленяният преходен профил и основата бяха покрити с изолатор (Ceramill Sep) и фотополимеризираща смола (Ceramill Gel, и гвеме от Gittbach) (фиг. 3). На този етап се наложи предварително печене за постигане на пълна полимеризация на фотополимера в дълбочината на сулкуса. След това бе изградена и полимеризирана супрагингивална част на абътмана.

За да се получат плоски повърхности и ясно изразена препарационна граница по периферията на абътмана, цервикалният участък бе изплен машинно парагингивално. Вестибуларната, апоксидалната и палатиналната повърхност бяха обработени

Просто се доверете на нашия опит.

Препоръчителна цена
219 лева



Удобно е да ползвате цимент, на който можете да се доверите.
Още с първото „щракване“ ще усетите силата и простотата на ползване - нещо, което очаквате от 3M ESPE.

Със самоадхезивния композитен универсален цимент 3M™ ESPE™ RelyX™ U100, сигурното залепване е само на едно щракване разстояние. От златни корони до най-естетични керамични онлеи с този клинично доказан цимент се постигат бързо резултати за постоянно възстановяния.*

- Лесен за работа - няма нужда от ецване, праймер и бондиране
- Доказано намалява пост-оперативната чувствителност
- Здрав, естетичен и лесен за работа
- Удобен Clicker™ апликатор - осигурява постоянна консистенция и оптимизира разхода на материал

Циментите RelyX™. Лесен избор. Лесна употреба.

* За фасети ползвайте RelyX™ Veneer Cement от 3M ESPE.



RelyX™ U100

Универсален
самоадхезивен
цимент в Clicker™
апликатор

3M ESPE

машинно, за да се получи конична форма с градиент от градуса.

Градиентът и палатиналната повърхност се изпълняват ръчно. Наличното място се проверява с предварително изработените шаблони.

В нашата лаборатория абътмантите се изработват от ZrO_2 посредством копи-мilling техниката. Другият вариант е тази стъпка да се извърши с CAD/CAM система и метода на въвично сканиране или софтуер за дизайн на абътмана.

Зеленото мяло бе загладено след копи-мillingа. На никобо на гингивата бе оформен праг, за да може впоследствие да се създават керамичен шултер. След това възстановяването бе оцветено и синтетизирано (фиг. 4). След процеса на синтезиране се наложиха съвсем леки корекции по окончателното пасване. В този случай абътманът бе покрит с IPS e.max Ceram ZirLiner (Ivoclar Vivadent). След това керамичният шултер, оформен с IPS e.max Ceram, бе за кратко изпечен върху възстановяването (фиг. 5). Освен това върху целия ZrO_2 абътман бе поставен тънък слой керамика.

Taka изработеният абътман има три предимства. Стъклокерамичното покри-

тие позволява абътманът да се ецива, което е задължително условие за адхезивно свързване на короната и абътмана. Трансмисията на светлината в областта на гингивата се увеличава съществено, тъй като слоят $ZrOZrO_2$ от 3 mm стига почти до нула в парагингивалната област на абътмана. И накрая, след насяне на IPS e.max Ceram ZirLiner и керамиката флуоресценцията значително се увеличава. По принцип флуоресценцията на ZrO_2 е доста ниска.

Много важен аспект на този абътман е връзката между титановата основа и ZrO_2 . Ние сме против използването на така популярните лабораторни цименти като Nimetic Cem или AGC Cem. Изследване на Prowital под ръководството на Р. Майер насокро показва значението на тази често пренебрегвана стъпка.

Най-новата разработка в този сегмент на индустрията е Multilink Implant (Ivoclar Vivadent). Този материал поставя много високи стандарти по отношение на манипулирането и физико-химичните качества на този тип продукти. Според споменатото по-горе изследване здравината на връзката на този химиополимеризиращ цимент, който може и да се фотопо-

лимеризира, е с 45% по-висока от тази на предишния първенец – Panavia F2.0 (Kuraray), и с 25% по-висока от тази на RelyX Unicem 3M ESPE. Multilink Implant полимеризира бързо в отсъствието на светлина и това е горяло предимство при дебели абътмани, тъй като при тях не може да проникне светлина до всички участъци на възстановяването и следователно има риск от непълна полимеризация на цимента.

В изследването на Prowita, което разглежда и кондиционирането на повърхността и методите на полимеризация, най-добрата адхезия е постигната при следните условия. Вътрешната повърхност на ZrO_2 абътман е почистена с 110 μm алуминиев оксиг (Al₂O₃) при налягане 1 бар, а титановата повърхност се почиства с 500 μm алуминиев оксиг (Al₂O₃) при налягане 2 бара. И въвеждането на повърхности се покрива с Monobond Plus (Ivoclar Vivadent), който е оставен за 1 минута, преди да бъде почищен с въздушна струя. След това по вътрешната повърхност на ZrO_2 абътман е наложен Multilink Implant и титановата повърхност е закрепена към него (фиг. 6). Както всеки композит, и Multilink Implant е подвластен на кислородна инхибиция, а членно

най-горният слой (около 100 μm) от материала не въвъроява напълно при полимеризацията, тъй като е в контакт с кислород.

Този проблем може да се преодоли по няколко начина. След като циркониевата част се закрепи към повърхността за залепване, излишният композит може напълно да се отстрани и да се нанесе глицериинов гел (например Airblock, Dentsply), за да се преодоли образуването на инхибиран слой. Излишният цимент, от друга страна, може да се остави на място. Циментовата свръзка не се почиства след прилепването на въвеждане части и излишъкът се отделя с остьр инструмент след полимеризиране. Важно е да не се увреди циментовата свръзка при тази процедура. Накрая циментовата връзка се финира и полира с полирни гумички. Усилията ни се увенчаха с отлична свръзка (фиг. 7).

В следващата стъпка бе изработено кенето за IPS e.max литиев дисиликат глъск-керамичната корона (Ivoclar Vivadent). Достъпът до винта бе запечатан (например със силиконово тесто) и абътманът бе третиран като естествен зъб. С други думи бе нанесен гистационен лак (например IBUKI, Anaxdent).

Кенето бе моделирано от въстъп до формата на редуциран зъб (анатомично). Това бе направено с цел да се контролира свиването при нанасянето на керамика. В зависимост от това, кой зъб се възстановява, т.е. в зависимост от неговата транслюцентност и яркост, кенето се пресова от керамика IPS e.max (Ivoclar Vivadent) с ниска транслюцентност или среден опацитет.

След пресоване на възстановяването отливните цифрови бяха отстранени и кенето бе внимателно пробвано и финирано. Преди основното печеене бе извършено предварително печеене (фиг. 8), тъй като така се засилва връзката между пресованото кене и слоевете керамика. Освен това кенето бе индивидуализирано с флуоресцентни петна, за да се създават участъци с по-висока хрома. След индивидуализирането върху кенето се поръсва дентинов прах, който впоследствие се изпича. За базовото печеене се използва температура, с 20 градуса по-висока от тази на първото дентиново печеене. Изпеченият слой съдържа всички вътрешни особености на зъба.

За второто печеене зъбът бе изграден малко по-голям от желания размер. Така формата и повърхностната текстура на зъба могат да се променят спрямо особеностите на съседния зъб чрез изпиляване (фиг. 9).

При гланциращото печеене поддържащите окончателната температура само 20 секунди, за да постигне коприненоматова повърхност. Желаната степен на бласък бе постигнат впоследствие с полирна машина с влажен филц и пемза. Вътрешната повърхност на короната не бе обработена с песъкоструйник, тъй като това щеше да компрометира здравината. След пробата на възстановяването вътрешната повърхност на короната и повърхността на абътмана бяха почиствани със спирт.

При подготовката за поставяне керамичните повърхности бяха евтананти (например с IPS Ceramic Etching Gel, Ivoclar Vivadent). На повърхността на абътмана, която бе покрита с IPS e.max Ceram (нанофлуорапатитна глас-керамика), постигахме отличен ефект след 20 секунди с 4.5% HF. Вътрешната страна от литиев дисиликат на изчяло керамичната корона също бе евтанана за 20 секунди. Накрая и въвеждането със силан (Monobond Plus). За да не набледи композитен цимент в съдъса, бе поставена репракционна корга (001 Ultrapac, Ultradent).

Възстановяването бе циментирано с композитен цимент (например Variolink II, Variolink Veneer или Multilink Implant; Ivoclar Vivadent). Трябва да се отбележи, че Variolink Veneer може да се използва само при транслуцентни корони и възстановявания със светли тонове, през които преминава дистално светлина, тъй като този цимент изисква светлина за своята полимеризация. Композитният цимент, който въвъроява само при наличието на светлина (като Variolink Veneer), дава на оператора предимство, че може да почиства излишния цимент без ограничения във времето. Впоследствие материалаът бе полимеризиран от всички страни за 30 секунди (времето зависи от типа на полимеризиращата светлина). Репракционната корга бе отстранена и възстановяването бе внимателно огледано с хирургични дупки за излишъци от цимента. Три месеца по-късно тъкани бяха здрави (фиг. 10 и 11).

ОБСЪЖДАНЕ

Работата с такъв сложен като дизайн абътман е възможна само ако гингивалните биотипи е съдържат тънък или нормален (съгласно Ханс-Петер Вебер и Джон Коуд). Тънката гингива (кератинизираната гингива е 0.6 до 0.9 mm в дебелина) се характеризира със следното:

- малко количество прикрепена гингива;
- триъгълна клинична корона с тесни интердентални контакти;
- мекотъканна рецесия като реакция на хирургични/протетични интервенции;
- предразположеност към дефекти поради резорбция след зъбна екстракция с колапс на интерденталните папили; и
- контурирана на пародонталната сонга прозират през гингивалните тъкани.

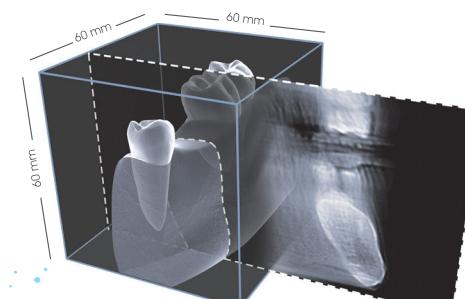
Всички тези аспекти трябва да се вземат под внимание, за да се постигне естествен резултат. При бел гингивален биотип (кератинизираната гингива е 1.0

DIAGONAL
www.diagonal-bg.com

Новото време в имплантологията с VT (волуметрична томография)

VT (волуметрична томография)

- инструмент за цифрова томография с точни измервания и отличен образ
- уникален метод за реконструкция
- инструмент за планиране на импланти на всички водещи производители

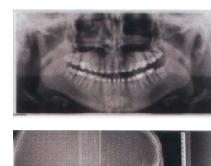


www.instrumentariumdental.com



VT (волуметрична томография)

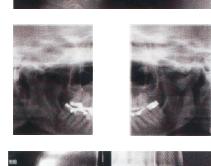
- един VT (3D) образ = куб със страна 60 mm
- кубът съдържа 256 среза
- дебелина на срез 0,23 mm
- лесна навигация между срезовете
- интерактивен навигатор със софтуер Smart Nav™
- цветен сензорен дисплей Smart Pad™
- анимация за позициониране на пациента
- моментална динамична помощ
- VT надгражда всеки Orthopantomograph OP200 и Orthoceph OC200



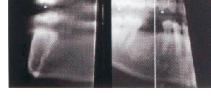
Panoramic



Scephalometric



TMJ



VT



“ДИАГОНАЛ” ООД оторзиран представител на INSTRUMENTARIUM за България

Orthopantomograph OP200 и Orthoceph OC200 + VT = най-рентабилният инструмент в имплантологията

до 1.3 mm в дебелина) изборът на абътман няма съществено да повлияе на розовата естетика на възстановяването. В такива случаи е достатъчно използването на метален абътман или абътман от ZrO₂ без добавянето на изпечен керамичен шултер.

ZrO₂ е превъзходен материал за абътмани по отношение на бялата естетика. За разлика от металните субстрати той позволява на светлината да прониква под различни ъгли (например отстрани). Дебелият гингивален тип се характеризира с равномерни меки тъкани и костна архитектура:

- минимална разлика във вестибуларните, маргиналните и апоксимальните меки тъкани и височината на костта;
- къси интердентални напули;
- фиброзен тип меки тъкани;
- тенденция към цикатрикси;
- квадратни анатомични корони с окръглени конвексни повърхности;
- големи контрактни повърхности между клиничните корони;
- минимална тенденция към рецесии; и
- пародонталната сонга не прозира през гингивалните тъкани.

ОТКРИТО ОЗДРАВЯВАНЕ

Решението да следваме открит протокол се основава на следните причини:

1. достатъчно време за мaturaция на мяките тъкани преди започване на промеждична работа;
2. избягване на втора хирургична интервенция;
3. поддържане на кръвоснабдяването в областта;
4. редуциране на времето за лечение и по-малко неудобство за пациента (според Антъни Слар).

Този подход е възможен само при достатъчен гингивален аташман. Ако се налага аугментация на мяките тъкани, е задължително закритото оздравяване. При наличния гингивален биотип се наложи изместване на лабиалния френулум, тъй като той дистигаше до прикрепената гингива и можеше да доведе до тъканна рецесия.

В обсъдения случай бе направена интерсукуларна инцизия без облекчителни разрези. Това позволи на вестибуларната костна ламела да бъде инспектирана визуално. Наложи се отстраняването на минимално количество съединителна тъкан.

В резултат на това имаше минимална костна загуба и цикатризация. **DT**

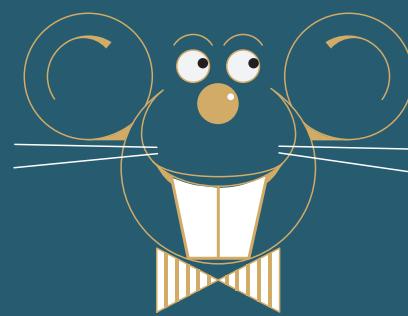
Информация за контракти



Д-р Михаел Фишер има частна дентална практика в Пфулунген, Германия. Можете да се свържете с него на dr.michel.fischer@web.de.



Бенжамин Фотелер е собственик на дентална лаборатория в Пфулунген, Германия. Можете да се свържете с него на dentaltechnik@votteler.eu.



**ART DENTAL
DENTAL LABORATORY**

Правилният избор за Вашата успешна дентална практика

София, бул. „Мария Луиза“ №191, Тел.: 02/93 15 137, 0897 961 399
e-mail: artdental@abv.bg, www.artdentalstudio.com

Carestream DENTAL

Промоцията продължава!
Обадете се сега!

Kodak 2100

Kodak 2200

New



Система за екстраорална образна диагностика
Комбинира панорамна и 3D технология

Интраорални високочестотни кугели



Kodak 9500 3D компютър-томограф с коничен лъч

Дигитални сензори

New

Kodak RVG 6500 Wireless



БЕЗПЛАТНО!

Първият безжичен (Wi-Fi) RVG сензор
По-бърз и много сигурен трансфер на образа
Най-високата реална резолюция на пазара 20 lp/mm
Съвместим с iPod и iPhone

Представител за България: **АЛБА ТМ**
1233-София, ул. Клокотница 35-37
Тел./Факс: 02-9314719, 02-8320067
e-mail: carestream_albatm@abv.bg
www.albatm-carestreamhealth.com

Kodak Dental Systems

Крайт на амалгамата

Регулаторните органи на Щатите се отказват от употребата ѝ

ДАНИЕЛ ЦИМЕРМАН, ДТИ

Правителството на САЩ би трябвало да преразгледа собствените си регулатции относно използването на амалгамата, предлага ръководството на Администрацията по храни и лекарства (FDA). На публично изслушване в средата на декември са били отхвърлени обвиненията, че агенцията, която се занимава с регуляцията на медицинските приспособления в Щатите, е игнорирала потенциални здравни рискове през 2009 г., като поставяյа, че амалгамата е безопасна. Антамалгамени активисти са настоявали FDA да ребизира и да отмени решението си от последните 18 месеца.

Ефектът върху здравето от амалгамата, включително неврологични проблеми и алергични реакции, е за сегнат в някои клинични изследвания, но доказателствата все още остават неизяснени. Последните проучвания в Щатите и Португалия са



Над 180 милиона души имат амалгамени пломби.
(DTI/Photo Jozsef Szasz-Fabian)

показали, че продължителното излагане на амалгама от дентални обтурации при децата е по-ниско от очакваното. Други изследвания обаче са отбелazzали връзката между меркурий и някои, засягащи целия организъм, заболявания.

Пломбите, съдържащи меркурий, са отречени почти наполовина, но все още Щатите са един от най-големите световни производители на непотребния дентален меркурий.

Зъболекарите са подкрепили препоръките на експертиите да преразгледат отново този въпрос. „Като науч-

на организация, представляваща научно обоснована професия, ние подкрепяме това“, каза в своеето изявление проф. д-р Реймонд Гист, президент на Американската дентална асоциация. „Както и всички клинични въпроси, позицията ни за амалгамата се базира на най-точната възможна наука.“

Това обаче може да не е достатъчно за критиците. Активистите са обявили, че застават зад пълната забрана на този материал. Употребата на амалгама в денталните пломби вече е забранена в Норвегия, Швеция и Дания. **DT**