



ДЕНТАЛНА ФОТОГРАФИЯ

Дентална фотография със смартфон?

На пазара на „умните телефони“ в днешно време могат да се намерят такива с камери, достойни да съперничат на най-добрите фотоапарати. Могат ли смартфоните да се справят с поставените им задачи в областта на денталната фотография? Настоящата статия търси отговор на този въпрос.



стр. 10

ИМПЛАНТОЛОГИЯ-ПРОТЕТИКА

Имплантно-протетични възстановявания

Подвижните протези върху импланти осигуряват комфорт, естетика и функция дори и в случаи, при които могат да бъдат поставени ограничен брой импланти. Денталните лекари трябва да са наясно с новите материали и технологии, за да задоволят високите очаквания на пациентите.

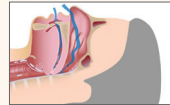


стр. 12

МЕДИЦИНА НА СЪНЯ

Сънната апнея и ортогонтитата: интердисциплинарен подход при лекуване на хроничното патологично състояние

Статията представя холистичен подход към оралното здраве с фокус върху ролята, която ортогонтитът изпълнява при лечение на пациенти със сънна апнея - както възрастни, така и деца.



стр. 16

Интердисциплинарен подход в естетичната дентална медицина

Д-Р SEBASTIAN ERCUS, БЕЛГИЯ

При сегашното състояние на денталната медицина за осигуряване на най-добрите и всеобхватни дентални услуги за нашите естетически изискващи пациенти парадигмата се е променила в посока интердисциплинарен екип от специалисти, които работят заедно, насочвани от определен координатор. Той трябва да бъде или общопрактикуващ дентален лекар с компетенции във всички области на денталната медицина, или специалист с допълнително обучение извън неговата област на специализация. Това дава възможност на въпросния специалист да събере хирургичен, ортогонтски, ресторативен и технически екип, който да работи заедно, като едно цяло, следвайки лечебните последователности, индивиду-

ализирани специално в името на най-добрия интерес и очаквания на пациента.

Предизвикателството се състои в това да се достигне до коректна диагноза и да се избере подходящ лечебен подход. За да постигне това, клиникът трябва да следва определени насоки и да разбира връзката между зъбите и съседните структури. Установяването на правилна позиция на инцизалния ръб на максиларния централен резец по отношение на долната устна, правилните съотношения между зъбната ширина и дължина, както и нивото на гингивалния ръб при усмивка са много важни диагностични инструменти.

С цел да подпомогнем паметта клиникът може да го запомни като правилото 42.2: (а) когато устните са в покой, максимум 4 мм от максиларния централен резец да бъде видим (минимум



2 мм; фиг. 1); (б) максимум 2 мм от гингивата да бъде видима при усмивка; (в) максимум 2 мм разстояние от инцизалния ръб на максиларния централен резец до долната устна при усмивка (фиг. 2 и 3); и (г) средната трета на максиларния централен резец би трябвало да бъде перпендикулярна на оклузалната равнина и инцизалният ръб трябва да докосва равнината (± 0.5 мм; фиг. 4).

Правилното съотношение между ширина и дължина на максиларен централен резец е 78 към 80%. След като е определена правилната позиция на инцизалния ръб, можем да идентифицираме позицията на гингивалния ръб (фиг. 5 и 6).

Позиционирането на гингивалния ръб би трябвало да бъде в съответствие с разбирането на шест състояния в устната кухи-

на с различна етиология и възможности за лечение:

1. Променената пасивна ерупция, когато гингивалният ръб не се отдръпва до ниво, близо до емаило-циментовата граница (ЕЦГ), по време на зъбната ерупция. Диагностично гингивалният ръб е разположен инцизално спрямо ЕЦГ.

АБОНИРАЙ СЕ СЕГА!

www.dental-tribune.net

DENTAL
TRIBUNE
NEWSPAPER

ПЕЧАТНА МЕДИЯ

DENTAL
TRIBUNE
NEWSLETTER

НЮЗЛЕТЪР

STUDY
CLUB
WEBINARS

ОБУЧЕНИЕ



dental.tribune.bg

последвайте ни във facebook

Желаем ви приятни минути с февруарските ни броеве!

Посетете Дубай

Посетете Дубай по време на Гергьовден и станете част от една от най-големите и важни конференции в региона – Dubai Dental Week.
 Направете едно незабравимо пътешествие на изгодна цена:

- Директни полети до Дубай с ниско тарифни авиокомпаниии (Wizz Air & flydubai)
- Невероятни преференциални цени за един от най-ексклузивните хотели в Дубай – Jumeirah Beach Hotel.
- Без нужда от виза. Само паспорт.

Местата са ограничени затова запазете Вашето сега!

Event	Dates
CAD/CAM & Digital Dentistry Conference	6-7 May 2016
Exhibition	6-7 May 2016
Dental Technician Int'l Meeting	6-7 May 2016
Poster Presentation	7 May 2016
Hands-On Courses	4-9 May 2016

Contact Us

Mobile: +971 50 2793711
 Telephone: +971 4 3616174
 FAX: +971 4 3686883
 E-mail: events@cappmea.com
www.cappmea.com/cadcam11

cappevents
exhibitions & conferences

Event Location

Jumeirah Beach Hotel, Dubai

DENTAL TRIBUNE

INTERNATIONAL IMPRINT

Licensing by Dental Tribune International
Group Editor Daniel Zimmermann
newsroom@dental-tribune.com
Tel.: +44 161 223 1830

Clinical Editor Magda Wojtkiewicz

Online Editor/
Social Media Manager

Editorial Assistants Anne Faulmann
 Kristin Hübner

Copy Editors Sabrina Raaff
Hans Motschmann

Publisher/
President/CEO

Chief Financial Officer Dan Wunderlich

Chief Technology Officer Serban Veres

Business Development Manager Claudia Salwiczek

Jr. Manager Sarah Schubert
Business Development

Project Manager
Online

Event Manager Lars Hoffmann

Education Manager Christiane Ferret

Marketing
& Sales Services

Event Services Esther Wodarski

Accounting Services Karen Hamatschek
Anja Maywald
Manuela Hunger

Media Sales Managers
Matthias Diessner (Key Accounts)
Melissa Brown (International)
Antje Kahnt (International)
Peter Witteczek (Asia Pacific)
Włodiana Mageski (Latin America)
Maria Kaiser (North America)
Hilune Carpenter (Europe)
Barbora Solarova (Eastern Europe)

Executive Producer Gernot Meyer

Advertising Disposition Marius Mezger

Dental Tribune International
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 48 474 302 | Fax: +49 341 48 474 173
info@dental-tribune.com | www.dental-tribune.com

Dental Tribune Asia Pacific Ltd.
Room A, 20/F, Harvard Commercial Building,
105-111 Thomson Road, Wanchai, Hong Kong
Tel.: +852 3113 6177 | Fax: +852 3113 6199

Tribune America, LLC
116 West 23rd Street, Ste. 500, New York, N.Y. 10011, USA
Tel.: +1 212 244 7181 | Fax: +1 212 244 7185

ОФИС БЪЛГАРИЯ

Издава Dental Tribune България ЕООД
София 1421, кв. „Лозенец“,
ул. „Крум Понев“ 56-58
тел.: + 359 2 416 71 73
office@dental-tribune.net
www.dental-tribune.net
www.dental-tribune.com

Действителен собственик:

Уляна Винчева
Предоставената информация
е съгласно чл. 7а, ал. 3 от ЗЗДПД.

Главен редактор Уляна Винчева

Редактори
Гергана Дългъчева
Д-р Нино Григоров

Дизайн и предпечат Петър Парнаров

Превоз Д-р Нино Григоров
Д-р Надя Куюмджиева

Коректор Галя Христова

Отдел реклама Николина Илиева
тел.: 0897 958 321

Автори в броя

Д-р Sebastian Ercus, България
Jim Duffy, САЩ
Доц. Росен Коларов, България
Д-р Николай Николов, България
Д-р Радостина Василева, България
Cristian Petri, Румъния
Д-р Stanislav Cicha, Чехия
Д-р Straty Righelli, САЩ
Д-р L. Douglas Knight, САЩ
Brent Parr, Канада

Авторы: 6 Perio Tribune

Д-р Gregori M. Kurtzman, САШ
Д-р Olivier Carcuac, Швеция
Д-р Barbara Ziolecka, Польша

Печат „Спектър“ АД

Българското издание на Dental Tribune е част от арунана Dental Tribune International – международно издание на 20 езика, разпространявано в 85 държави.

Съдържанието, преработено и публикувано в този брой от Dental Tribune International, Германия, е с авторското право на Dental Tribune International GmbH. Всички права са запазени. Публикуването с разрешение на Dental Tribune International GmbH, Holsteinstr. 29, 04229, Айзенах, Германия. Възприоритетството по каквото и да бъде било на каквото и да е език, изцяло или частично, без изрично 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.

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



Възстановяване на основите

Президентът на Британската академия по ресторативна дентална медицина д-р Пол Типтън разговаря със Scottish Dental относно своите цели да върне в употреба много необходими, но често пренебрегвани техники

PROF. PAUL TIPTON TRAINING, ОБЕДИНЕНОТО КРАЛСТВО



Някои от основите на добрата ресторативна дентална медицина, които няма как да бъдат избегнати в практиката, просто не се преподават в учебните заведения.

Въпреки че все още е сравнително млада, Британската академия по ресторативна дентална медицина (BARD) вече успя да разпери своите крила по света. Освен многобройните учебни клубове във Великобритания академията има и филиали в Гърция, Кипър, Полша и Судан.

Президентът на BARD д-р Пол Типтън споделя, че академията е създадена в резултат на притесненията, които и негови колеги споделят, за качеството на преподаването на ресторативна дентална медицина както в университетите, така и в институциите, предлагащи следдипломно обучение в цялата страна. Според него е наложително зъболекарите да се върнат към основите си, като един от основните мотиви той да предприеме действия е бил дебатът относно премахването на денталната амалгама от упражненията в учебните заведения.

„Това означава, че студентите в денталните факулте-

ти изобщо няма да работят с амалгама, а единствено с композити. Композитните възстановявания в дисталната област вероятно са най-сложното нещо, което студентите умеят. Следователно пациентите им ще искат те да правят такива възстановявания вместо амалгамени. Алтернативата са глас-йонимерите, но така или иначе това ще се отрази пагубно върху зъбите на нацията в бъдеще.“

Д-р Типтън добавя също, че студентите не получават обучение по оклузия, нито пък им се преподават неща от рода на дизайн на мостове. „По този начин някои от основите на добрата ресторативна дентална медицина, които няма как да бъдат избегнати в практиката, просто не се преподават в учебните заведения.“

„В последно време всички са полудели по козметичната дентална медицина и минимално инвазивното зъболечение. Разбира се, това е приемливо, в случай че не се налагат значителни интервенции, но има много пациенти с масивни амалгами, коронки и мостове, а зъболекарите просто не са обучени как да се справят с тях.

„Целта на BARD е да възобнови преподаването на добри рес-

торативни техники, които в момента не се практикуват от младите дентални лекари.“

Д-р Типтън е едно от най-известните и уважавани имена в сферата на ресторативната дентална медицина не само в Обединеното кралство, но и по света. Той е специалист протетик и е основател на няколко академии в Манчестър, Лийдс, Лондон и Дъблин. В младостта си е бил професионален състезател по крикет – между 1974 и 1978 г. се състезава за Lancashire County Cricket Club. Той обяснява решението си да започне кариера в денталната медицина с факта, че способностите му не са отговаряли на амбициите му. „В един момент осъзнах, че никога няма да стана нещо повече от състезател на местно ниво. Усещах, че няма да напредна повече. Освен това животът на състезателя по крикет беше доста монотонен по онова време. Работата не беше добре платена и през зимата повечето играчи на практика бяха безработни, така че това не беше особено вдъхновяваща кариера. Като дете ми се струваше страхотна идея, но след като вече бях част от този свят и разбрах, че няма да се състезавам на национално ниво за Англия, реших, че е

CS 8100SC

ДИГИТАЛЕН ПАНОРАМЕН ЦЕФАЛОМЕТРИЧЕН АПАРАТ

NEW

Най-бързо сканиране
Кристален образ
до 3 сек.
Автоматичен трейсинг
до 90 сек.
Най-компактен

Бизнес партньор за България - АЛБА ТМ

1233 София, ул. Клокотница 35-37, вх. Г

Тел. /Факс: 02-9314719, 02-8320067

e-mail: carestream_albatm@abv.bg

www.albatm.com

Дубай ще бъде домакин на ендодонтския форум Roots Summit 2016

DENTAL TRIBUNE INTERNATIONAL

Тазгодишното издание на елитния ендодонтски форум **Roots Summit**, който през последните десет години събира денталните професионалисти на различни места по света, ще се проведе от 30 ноември до 3 декември 2016 г. в хотел **Crowne Plaza** в Дубай, ОАЕ. Многобройните лекции и уъркшопове по време на събитието ще бъдат представени от световни авторитети в сферата.

Въпреки че срещата ще се фокусира изключително върху най-новите техники и технологии в областта на ендодонтското лечение, организаторите силно насърчават не само специалистите да посетят събитието, но и всички с интерес към ендодонтията, включително общопрактикуващи зъболекари и производители и доставчици на ендодонтски продукти. Тази година се очакват около 700 посетители.

През последните 15 години срещата **Roots Summit** бележи забележително развитие. Форумът започва като мейлинг листа на голяма група ендодонтисти ентусиасти през 90-те години на XX век. След създаването на специална група във **Facebook** преди 3 години членската база се увеличи от 1000 до над 20 000 души. Днес в групата членуват специалисти от повече от 100 държави.

Домакини на предишните издания на **Roots Summit** са Канада, САЩ, Мексико, Испания, Холандия, Бразилия, а миналата година събитието се проведе в Индия. Тези срещи вдигнаха високо летвата със силна научна програма и релевантност към клиничната практика. Лекциите, уъркшоповете и практическите курсове, планирани за тазгодишната среща, няма да бъдат изключение. Над 15 световноизвестни експерти ще изнесат презентации по време на конференцията.

Тази година в лекторския състав ще участват двама млади ендодонтисти, практикуващи в България. На 30 ноември д-р **Божидар Кафелов** ще изнесе лекция, озаглавена „Възстановяване на ендодонтски лекувани зъби“, съчетаваща теоретична и практическа част, а презентацията на д-р **Миле Чурлинов** на 2 декември ще бъде на тема „Пулпотомия на постоянно съзъбие“.

За пръв път организаторите си партнират с **Dental Tribune International (DTI)** и дубайския Център за напреднали професионални практики (**Centre for Advanced Professional Practices**

(CAPP). Международната мрежа на DTI от водещи издатели в сферата на денталната медицина достига до над 650 000 дентални професионалисти в 90 страни чрез печатни и онлайн издания и образователни канали, както и редица специални събития. През последното десетилетие CAPP наложи първокласен стандарт за програмите за продължаващо дентално образование не само в ОАЕ, но и в останалите страни от Близкия изток. От 2012 г. насам CAPP поддържа тясно партньорство с DTI.

Онлайн регистрацията за участие в **Roots Summit** вече е отворена на сайта www.roots-summit.com. **DTI**

Свърхчувствителността на пациента може да изчезне за 60 сек.



ПРЕДИ
Отворени тубули

СЛЕД
Запечатани тубули за **60 СЕКУНДИ** с Colgate® Sensitive Pro-Relief™ паста за зъби*

 Препоръчано от Българския зъболекарски съюз

COLGATE® SENSITIVE PRO-RELIEF™ С PRO-ARGIN™ ТЕХНОЛОГИЯТА ОСИГУРЯВА НЕЗАБАВНО** И ДЪЛГОТРАЙНО ОБЛЕКЧЕНИЕ.

Обширни научни изследвания показват, че Colgate® Sensitive Pro-Relief™ предпазва от стимулите и причините за чувствителност и е доказано, че запущва дентиновите каналчета за 60 секунди*

Най-после – начин за бързо подобрене на удовлетвореността и комфорта на вашите пациенти.



Colgate®
ВАШИЯТ ПАРТНЬОР В ОРАЛНОТО ЗДРАВЕ

www.colgateprofessional.com

* Когато пастата за зъби се приложи директно върху всеки чувствителен зъб за 60 секунди. Ayad F, Ayad N, Delgado E, et al. J Clin Dent. 2009; 20 (4): 115-122

** За незабавно облекчение на болката нанесете до два пъти дневно пастата за зъби директно с върха на пръста на чувствителния зъб и масажирайте леко в продължение на една минута.

Интердисциплинарен подход в естетичната дентална медицина

Д-Р SEBASTIAN ERCUS, БЕЛГИЯ

Лечебните опции зависят от количеството на аташираната гингива и позицията на костта във връзка с ЕЦГ (като общо правило биологичната ширина би трябвало да е минимум 2 мм) и биват: (а) гингивектомия; (б) костна резекция (остектомия) със или без рефлектиране на ламбо (без ламбо е трудно да се контролира костният контур, воден от новия гингивален ръб); (в) апикално репозиционирано ламбо.

2. Променена активна ерупция, когато кресталната кост не се резорбира до ниво 2 мм от ЕЦГ. Гингивалният ръб е все още разположен инцизално на ЕЦГ. Това състояние се третира с пародонтална хирургия с костна резекция.

3. Компенсаторна ерупция, когато зъбната повърхност е загубена с редукция във височината или вертикалните размери на оклузията там, където зъбите не са засегнати (синдром на късите зъби). Лечението е или ресторативно, или в случай на свръхподвижност

на устната – комбинирано с коронарно позиционирано ламбо.

4. Забавена ерупция, последвана от ранна загуба на млечните максиларни резци, забавена ерупция на максиларните постоянни резци или свръхерупция на мандибуларните резци. Диагностичните особености са къси максиларни резци, свръхпробили мандибуларни резци или трети клас съотношение между максилата и мандибулата. Като имаме предвид правилото 42.2, лечението би трябвало да следва инцизална редукция, направена селективно само с удължаване на клиничната корона или с удължаване на клиничната корона, комбинирано с ортодонтска интрузия на мандибуларните резци и възможна минимално инвазивно възстановяване на максиларните зъби.

5. Вертикален максиларен излишък, описан като хиперпластичен растеж на максиларната скелетна база, при което зъбите са позиционирани по-далече от скелетната база, наблюдава се повишена долна лицева трета и прекалено разкриване на гингивата, което се класи-

фицира в три категории:

а) категория 1: 2–4 мм разкриване на гингивата, лекувано само с ортодонтска интрузия, чрез комбинация от ортодонтско и пародонтално лечение или от пародонтално и ресторативно лечение;

б) категория 2: 4–8 мм разкриване на гингивата, лекувано чрез комбинация от пародонтална и ресторативна терапия или ортогнатна хирургия (Le Fort mun I);

в) категория 3: повече от 8 мм разкриване на гингивата, лекувано чрез ортогнатна хирургия със или без пародонтална и ресторативна терапия.

6. Свръхподвижност на горната устна – средно подвижността на горната устна е от 6 до 8 мм спрямо позицията на покой. Повече от 8 мм представлява свръхподвижност. Имайки предвид, че средното разстояние от долния ръб на долната устна и базата на носа (субназион) е 21 мм, клиницистът може да заснеме две фотоснимки, наложени една върху друга, при които пациентът е в покой и се усмихва широко, за

да се изчисли подвижността на устната много лесно с помощта на правилото 42.2. Обикновено е налична нормална зъбна дължина и генталната лабиална естетика е добра към идеална. Лечебният подход може да включва коронарно позиционирано мукозно ламбо, удължаване на клиничната корона с костна резекция или комбинация от двете (фиг. 8 и 9). Вземете например следните фотоснимки, заснети при едно и също увеличение, отворени с Adobe Photoshop:

Снимка 10: Широка усмивка – дължина на разкрития централен резец – дигитално измерване в пиксели на разстоянието от инцизалния ръб до долната граница на долната устна при широка усмивка.

Снимка 11: Устни при покой – 2 мм разкриване на централния резец + 21 мм разстояние от долната устна до базата на носа. Инцизален ръб до базата на носа 23 мм (инцизален ръб в коректна позиция).

x = разстояние от инцизалния ръб до долната граница на горната устна при широка усмивка

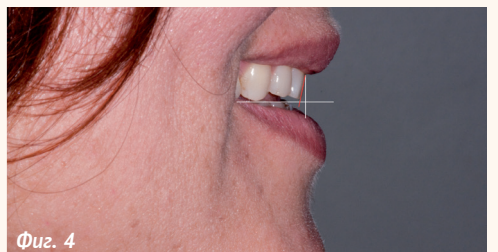
y = обем от централния резец, разкрит при покой 23 мм = 1,725 рх; $x = 900$ рх; подвижност = $x - y$; = $[(23 \times 900) / 1,725] - 2 \text{ мм} = 12 \text{ мм} - 2 \text{ мм} = 10 \text{ мм}$ (фиг. 10–12)

Поради многофакторната етиология, чрез комбинирането на цялата клинична информация, събрана по време на първоначалния преглед, включително лицеви, пародонтални, ортодонтски, ендодонтски и ресторативни данни, както и рентгенови и диагностични снимки, клиницистът има възможност да състави много детайлен и обширен лечебен план, особено за пациент с високи естетични изисквания.

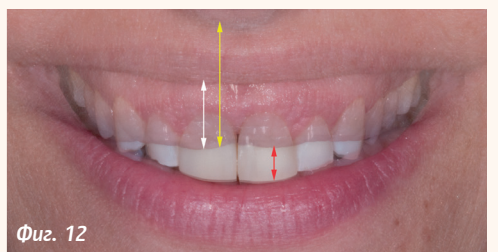
Следвайки концепцията за дигиталния дизайн, балансирането на връзките между зъбите и съседните структури ще помогне на клиничния координатор и екипа от специалисти да предложат план на лечение на пациента. Презентирането на лечебния план с Keynote (Apple) или Microsoft PowerPoint е много мощен комуникационен инструмент за постигане на одобрение на лечебния план.



Фиг. 1 Ниво на максиларните централни резци при състояние на покой (2–4 мм при жени и 1–2 мм при мъже). Фиг. 2 Максимум 2 мм от инцизалния ръб до долната устна при усмивка, пример 1. Фиг. 3 Максимум 2 мм от инцизалния ръб до долната устна при усмивка, пример 2. Фиг. 4 Средната трета на максиларния централен резец трябва да е перпендикулярна на оклузалната равнина.



Фиг. 5 Оценка на съотношенията ширина към дължина. Фиг. 6 Променена пасивна ерупция. Емайльт може да бъде открит чрез гингивектомия в едно посещение. Фиг. 7 Усмивка в долната трета на зъбите, показваща променена пасивна ерупция. Фиг. 8 Забавена ерупция.



Фиг. 9 Свръхподвижна устна и лек вертикален максиларен излишък. Фиг. 10 Дизайн в долната трета при широка усмивка. Фиг. 11 Позиция на покой (звук /м/ – „аааа“). Фиг. 12 Наложени една върху друга фотоснимки 10 и 11. Червената стрелка показва разстоянието от инцизалния ръб до горната устна при състояние на покой. Жълтата стрелка показва височината на горната устна при усмивка (~ 21 мм). Бялата стрелка показва подвижността на горната устна от състояние на покой до усмивка.



Фиг. 13 Първоначална долна трета при усмивка. Фиг. 14 Находки по ред на важност след установяване позицията на инцизалния ръб на фотоснимката с широка усмивка. Фиг. 15 Wax-уп дублиран на модел. Фиг. 16 Новият дизайн, предложен на въск.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА КЛИНИЧЕН СЛУЧАЙ

32-годишна пациентка дойде в денталния кабинет с главно оплакване за къси зъби, некомфортна захватка, разкриване на твърде много гингива при усмивка, области от зъбите, оцветени в кафяво, и неудовлетворяващи оклузални контакти. Пациентката беше в добро общо здраве с добър пародонтален статус и дълбочина на сондиране от 2 до 3 мм. Етиологията на прекаленото гингивално разкриване беше мултифакторна, налична бе комбинация от забавена ерупция, променена пасивна ерупция и свръхподвижност на горната устна. От оценката на зъбите ѝ както клинично, така и от диагностичните фотоснимки, достигнахме до изводите, представени в таблица 1 (фиг. 13 и 14). Поставихме позицията на инцизалния ръб на първо място по важност, защото в множеството от случаите неправилно-



Фиг. 17 Много добра комуникация със зъботехническата лаборатория. Фиг. 18 Хирургичният водач за удължаване на клиничната корона.

то позициониране може да доведе до наличие на зъб, който се опитва да имитира природата, но не е правилно експониран при широка усмивка.

На базата на събраната информация лечебният план беше презентиран на пациента в 3D с модели, включени в артукулатор, и в 2D с помощта на Keynote презентация, کوшто дадоха възможност да разберат настоящата ситуация, предложеното лечение и симулирания краен резултат.

След като пациентката одо-

бри предложеното лечение, случаят беше изпратен до зъботехническа лаборатория, където керамистът изработи wax-up и модел на базата на диагностичните открития на клинициста (фиг. 15–17).

Беше изработен хирургичен водач за удължаване на клиничната корона (вакуумно оформено Essix устройство) върху дублиран модел от восьъния моделаж за идеално костно контуриране по време на хирургичната процедура (фиг. 18). Гингивектомията беше из-

вършена, следвайки точно гингивалния ръб на восьъния моделаж, след което той беше използван за направляване на костното контуриране, чрез което беше поддържана биологична ширина от 2 мм (фиг. 19–24). Моск-ърът трябва да бъде поставен преди посещението за хирургична интервенция, за да се направи първоначална оценка, и шест до осем седмици след процедурата по удължаване на клиничната корона. Ако се направи по-рано, се препоръчва много добре адаптиран прототип

Позиция на инцизалния ръб	Липсваща
Форма	Липсваща
Стойност	Липсваща
Текстура на повърхността	Липсваща
Транслуцентност	Липсваща
Хрома	Липсваща
Цвят	Наличен
Оценка на гингивалната усмивка	Липсваща
Зъбни съотношения	Липсващи
Контактни точки	Липсващи
Оклузални смущения	Налични

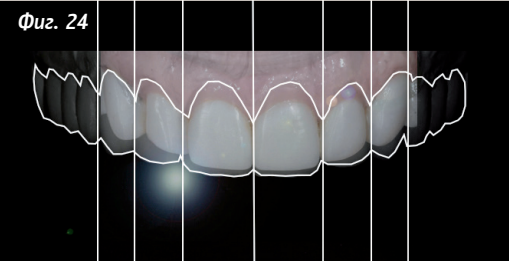
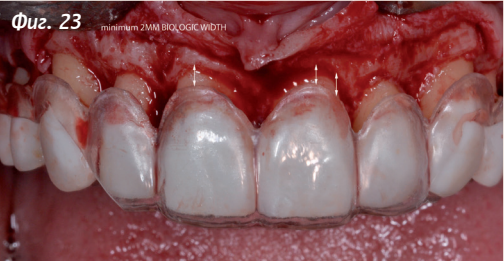
Таблица 1 Находки

от пластмаса за максимално улеснение при адаптацията на композита (фиг. 25–27).

За максимален контрол и когато времето в денталния кабинет не е проблем, се извършва костното контуриране и ламбото се зашива, последвано от направлявана гингивектомия и поставяне на моск-ър в следващото посещение след два до три месеца. При този подход рискът от рецесия или инвазия в биологичното пространство е сведен до минимум.

Контролираната зъбна препарация беше извършена през моск-ър с използване на 0.6 мм depth gauge борери (фиг. 28 и 29). При изработването на ресторациите много важна роля играят диагностицирането на първоначалната ситуация и подлежащите зъбни структури, предложеният нов дизайн и очакванията на пациента. Материалът, който беше избран в този случай, беше фелдшпатова керамика (VITA Zahnfabrik) върху рефрактерна матрица в предната област в комбинация с литиево-дисиликатна прес-керамика (IPS e.max, Ivoclar Vivadent) в задната област (фиг. 30–33). Като практическо правило, когато се използва материал като фелдшпатова керамика, който пропуска светлината към подлежащите структури, е необходимо пространство от 0.2–0.3 мм за промяна на цвета. Ресторациите бяха адхезивно циментирани с използване на техника на тотално ецване и първоначално изпробвани със специални транслуцентни пасти (CHOICE 2, BISCO, Inc.).

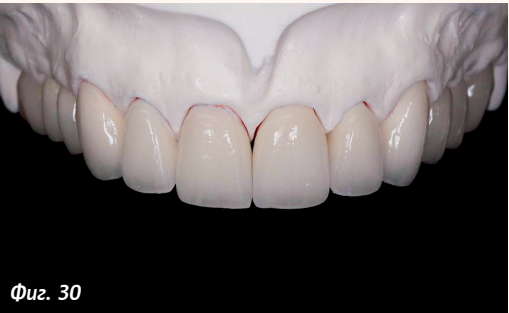
Оклузията беше проверена след циментираването и беше изработена пластмасова шина за бруксизъм две седмици след интервенцията. Финалният резултат е показан на фигури 34, 36 и 37). DT



Фиг. 19–24 Удължаване на клиничната корона с костно контуриране (операцията бе извършена от д-р Muriel Kricshek, Белгия).



Фиг. 25–27 Пластмасовият прототип.



Фиг. 28 Контролирана зъбна редукция. Фиг. 29 Зъбна препарация. Фиг. 30 Керамични възстановявания върху модел.



Фиг. 31 Пасти за проба и органайзер. Фиг. 32 Циментирание. Фиг. 33 Ситуация преди. Фиг. 34 Ситуация след (керамиката бе изработена от Edwing Chung, Канада).



Фиг. 35 Първоначална ситуация. Фиг. 36 Ситуация след пет месеца. Фиг. 37 Финален резултат.

За автора:



Д-р Sebastian Ercus завършва денталния факултет на Ovidius University в Констанца, Румъния. Впоследствие той придобива и магистърска степен по обществено орално здраве през 2005 г. от същата институция. Работи в частна практика в Брюксел.

Dental Specialty Center
Av. Franklin Roosevelt 82 bte 1
Ixelles/1050 Brussels, Belgium
smile@sebastianercus.com
www.sebastianercus.com

Нов композитен цимент: Variolink Esthetic

Фото- и дуополимеризиращият цимент Variolink Esthetic позволява на денталните специалисти да циментират адхезивно високоестетични керамични и композитни възстановявания благодарение на гъвкавата си и добре структурирана цвetoва концепция. Преполмеризиращият излишен материал може да се отстранява лесно и ефективно.

Материалите за циментиране осигуряват трайна връзка между зъбните тъкани и възстановителния материал и така допринасят съществено за дългосрочния успех на индиректните възстановявания. Циментите се класифицират в три различни типа: конвенционални цименти, самоадхезивни композитни цименти и адхезивни композитни цименти.

Предимството на конвенционалните цименти (напр. фосфатни и глас-иономерни цименти) е в лесното и бързо от-

страняване на излишния материал, който поленва механично към зъбните тъкани и лесно се ограничава поради опакерния си цвят. За да може обаче конвенционалните цименти да осъществят механичното свързване, е необходима ретенционна препарация.

Създаването на адхезивните композитни цименти допринесе за появата на много други новаторски възстановителни материали, при които препарацията се диктува от дефекта. Адхезивната връзка позволява използването на високоестетична керамика като IPS e.max Press/CAD дори при абсолютно неретенционна препарация. В такива случаи е задължително да се подбере цимент с подходящ цвят и ниво на трансlucentност, за да се постигне отличен естетичен резултат. Това важи особено много за възстановявания с малка дебелина. Друго предимство на адхезивните композитни цименти пред конвенцио-

налните е подобреният дългосрочен интегритет на маргиналните ръбове на възстановяването. Тяхната ниска разтворимост и голяма абразивоустойчивост водят до по-слабо отмиване от процепа.

Адхезивните композитни цименти използват дентинов адхезив, за да осигурят надеждна връзка към зъбните структури. Адхезивът прониква в дентиновите каналчета и образува хибриден слой, като поленва към колагеновите влакна. Ецването на зъбните тъкани отстранява замърсяващия слой и разкрива дентиновите каналчета, което увеличава микроретенцията. Композитният цимент формира химична връзка с хибридният слой и следователно залепва добре към дентина и емайла. Макар времето за манипулация на утвърдените самоадхезивни композитни цименти да е значително редуцирано, те демонстрират и по-ниска здравина на връзката.

ОПТИМАЛНА ЕСТЕТИКА ЗА ШИРОКА ГАМА ПРИЛОЖЕНИЯ

Variolink Esthetic е фото- и дуополимеризиращ композитен цимент за постоянно циментиране на керамични и композитни възстановявания. Фотополимеризацията вариант (Variolink Esthetic LC) е подходящ за трансlucentни възстановявания, при които е желателно по-дълго манипулационно време. Това позволява позициониране, фиксиране и полимеризиране на изцяло керамични фасети без времеви ограничения.

Дуополимеризиращият вариант (Variolink Esthetic DC) е подходящ за керамични и композитни възстановявания, при които не може да се постигне пълна полимеризация със светлина поради опакитетата на материала или голямата дебелина на стените. В тези случаи пълната полимеризация на цимента се постига чрез комбинация от фото- и хи-

миополимеризация, като така се постига сигурна адхезия на възстановяването.

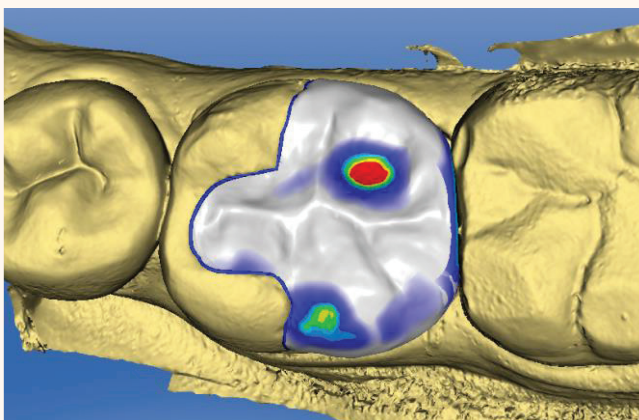
Variolink Esthetic се предлага в пет цвята, което дава възможност на клинициста да влияе на яркостта на окончателното възстановяване. Variolink Esthetic Neutral, който е с най-висока степен на translucentност, не влияе на яркостта и е цвetoви неутрален. Цвetoвете „топъл“ и „топъл+“ увеличават хромата на възстановяването и го карат да изглежда по-тъмно. Цвetoвете „светло“ и „светло+“ имат изсветляващ ефект върху възстановяването.

ЛЕСНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА ИЗЛИШЪЦИТЕ

В миналото трудоемкото отстраняване на излишния материал преди и след полимеризация бе основен недостатък на адхезивната техника за циментиране. Variolink Esthetic е разработен така, че да постави



Фиг. 1 Преоперативна ситуация: зъб 36 с неадекватна композитна обтурация.



Фиг. 2 CAD конструкция на възстановяване e.max CAD.



Фиг. 3 Проба с готовото възстановяване с Variolink Esthetic Try-in Paste Neutral.



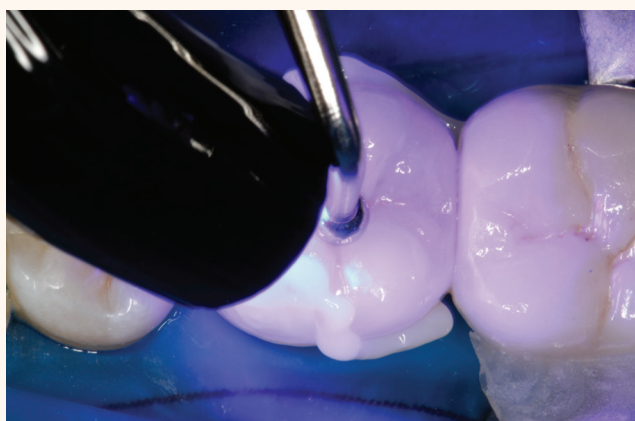
Фиг. 4 Препарацията след поставяне на анатомично оформен кофердам OptraDam.



Фиг. 5 Ецване на препарирани зъбни повърхности с гел 37% фосфорна киселина (тотално ецване).



Фиг. 6 Нанасяне на Adhese Universal от VivaPen.



Фиг. 7 Излишният материал се преполмеризира с техника на четвъртинките – всяка четвърт повърхност се полимеризира за 2 секунди, като лампата се държи на отстояние максимум 10 мм.



Фиг. 8 Гелообразният излишен материал се отстранява лесно със скалер.



Фиг. 9 След нанасяне на глицеринов гел (Liquid Strip) всеки сегмент от възстановяването се фотополимеризира.



Фиг. 10 Окончателната ситуация една седмица след успешното поставяне на възстановяването.

нов стандарт в това отношение. Излишният материал лесно се отстранява, докато е в гелообразна консистенция, поради възможността да се преполимеризира. Variolink Esthetic DC се полимеризира с техниката на четвъртинките, т.е. всяка четвърт повърхност (медиовестибуларна, дистоорална, дистобукална и медиоорална) се полимеризира със светлина за 2 секунди. При Variolink Esthetic LC целият циментов процеп се преполимеризира за две секунди (циркулярна техника).

ГЪВКАВА КОНСИСТЕНЦИЯ

Консистенцията на Variolink Esthetic е оптимално адаптирана към изискванията на денталната практика. Материалът има подходяща течливост и може без усилия и с много прецизност да се екструдира от спринцовката. Освен това излишният материал изтича от циментиращото пространство, но остава стабилен при границата, така че да може да се отстрани след преполимеризацията.

КОМБИНИРАНЕ С ADHESE UNIVERSAL

Адхезивният материал Adhese Universal идеално допълва Variolink Esthetic. Допълнителната стъпка на ецване с фосфорна киселина не е задължителна, част е от техниката „селективно ецване“ и „ецване и промиване“ и води до подобрена адхезия и оптимизиране на маргиналното запечатване. Adhese Universal се нася върху зъбната повърхност, като се започва от емайловите ръбове и се втрива за поне 20 секунди. След това адхезивът се разстила с помощта на сух въздух до бляскав, стабилен слой. Поради адаптираната тиксотропност на адхезива дебелината на слоя е минимална, така че да не влияе на напасването на възстановяването. Материалът се полимеризира с лампа с интензитет $\geq 500 \text{ mW/cm}^2$ за 10 секунди преди поставянето на индиректното възстановяване.

КЛИНИЧЕН СЛУЧАЙ

25-годишен пациент гоиде в клиниката с неадекватна композитна обтурация и вторичен кариес на зъб 36 (фиг. 1). Тъй като дефектният участък бе много голям, избрахме възстановяване с IPS e.max, за да се постигне удо-

влетворителен естетичен резултат. След изграждане и препарация на зъба той бе сканиран интраорално и бе направен дизайн на частична корона (фиг. 2). Впоследствие възстановяването се фрезова и се пробва, за да се проверят контактите и точността. За оценка на естетичния вид и цвета характеризираното и изпечено възстановяване се изпробва повторно с Variolink Esthetic Try-in Paste Neutral (фиг. 3). При пробите внимавахме зъбът да е достатъчно влажен, за да има естествен вид. Бе използван анатомично оформен кофердам (OptraDam Plus) за абсолютна изолация при окончателното

поставяне на възстановяването (фиг. 4). Първо емайльт бе ецнат за 15 секунди (фиг. 5), а после и целият кавитет за още 15 секунди (фиг. 5). След това бе нанесен Adhese Universal върху препарираниите зъбни повърхности и продухан с въздушна струя (фиг. 6). Особено внимание бе отделено на това да не остане неравномерен слой материал по пода на кавитета. След това възстановяването бе полимеризирано с лампа (Bluephase Style) за 10 секунди. За оптимално свързване възстановяването IPS e.max CAD бе ецнато с хидрофлуорна киселина (IPS Ceramic Etch Gel) за 20 секунди и кондиционирано

с Monobond Plus. В следващата стъпка върху възстановяването бе нанесен Variolink Esthetic DC и то бе позиционирано върху зъба. След преполимеризация на излишния материал с техниката на четвъртинките (по 2 секунди за четвърт повърхност) (фиг. 7) излишният гелообразен материал лесно бе отстранен със скалер (фиг. 8). Нанесен бе глицеринов гел (Liquid Strip), за да се възпрепятства образуването на инхибиращ слой. Като последна стъпка всеки сегмент от възстановяването бе полимеризиран за 10 секунди (фиг. 9), композитният процеп бе фиксиран и полиран (Astropol) и бе проверена оклузията. DT

НОВО

Variolink® Esthetic

Естетичният композитен цимент

“Удивително лесна естетика!”

Постигнете изключителна естетика с този лесен за употреба композитен цимент...

- Балансиран избор от нюанси от разцветката Effect
- Отлична стабилност на цветовете, поради отсъствието на амини в състава
- Лесно и ефективно отстраняване на излишния материал

Дистрибутор:

www.ivoclarvivadent.com
Ivoclar Vivadent AG
Benderstr. 2 | 9494 Schaan | Liechtenstein
Tel.: +423 235 35 35 | Fax: +423 235 33 60

ЕКОДЕНТ

тел. 052694646, 0899934498
www.ecodent-bg.com

ivoclar vivadent®
passion vision innovation