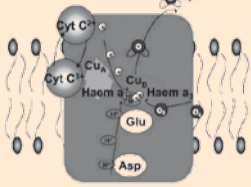


технологии → стр. 4



Нискочестотна лазертерапия

Четете продължението на статията на Майкъл Хамблин за начина на действие на нискочестотната лазерна терапия. За клетъчния отговор, клиничните проучвания и системните ефекти, отгърнете на стр. 4.

усмивка на годината 2013

победителите → стр. 8



Д-р Павел Панов представя случая, с който спечели категория „Керамични възстановявания“ и Голямата награда на Националния дентален конкурс „Усмивка на годината 2013“. Как д-р Панов и лаборатория „Дакдент“ от Варна се справиха комплексно със случай на зъбно изтриване чрез литиеводисиликатни керамични конструкции, четете в броя.

На изложба като на изложба

БУЛМЕДИКА/БУЛДЕНТАЛ 2013 се представи достойно въпреки отказа от участие от страна на определени компании

DENTAL TRIBUNE BULGARIA

Въпреки трудната за бизнеса 2013 година и решението на някои от големите търговски дентални компании да не участват в БУЛДЕНТАЛ, изложба имаше, при това на доста добри обороти.

БУЛМЕДИКА/БУЛДЕНТАЛ 2013 (15-17 май) регистрира изключителен посетителски интерес от първия ден до финала, когато стана ясно, че 11 850 лекари и дентални лекари, зъботехници, медицински сестри, мениджъри на здравни заведения, хора от бизнеса са се запознали с новото и прогресивното от медицинската практика по света.

Специалистите от медицинската сфера можеха да видят експонатите на 184 компании, директни изложители от 15 държави. Картината на техните богато аранжирани щандове впечатляваше с възможностите на 655 производители и търговци от 44 държави и техния



принос за модерното здравеопазване.

Експонатите на нови 57 компании дебютираха на медицинския форум и така се приобщиха към семейството на БУЛМЕДИКА/БУЛДЕНТАЛ.

Във фокуса бяха и българските производители (26 фирми), които привличаха вниманието на родни и чуждестранни посе-

питатели и бяха отворени за бизнес контакти и съвместни планове.

И тази година компании от Южна Корея и от Италия запазиха прилагания формат на колективно представяне, убедени в ефективността и ползите за деловите участници.

Мотивирани и при изключителен интерес, посетителите

на изложбата от първия ден се включиха в организираната от Агенция „Булгарреклама“ томбола. Пет награди по 3 хил. лв. направиха щастливи печелившите лекари и дентални специалисти.

Част от новаторството на организаторите тази годи-

→ стр. 2

DT Study Club Symposia вече е факт и у нас

Симпозиумът, който гостува на най-големите изложения в световен мащаб, тази година се проведе за първи път и в България по време на БУЛМЕДИКА/БУЛДЕНТАЛ

ИВА ДИМЧЕВА, DENTAL TRIBUNE BULGARIA

На 16 и 17 май 2013 г. по време на изложението БУЛМЕДИКА/БУЛДЕНТАЛ за първи път се осъществи един от най-новите проекти на Dental Tribune Bulgaria – DT Study Club Symposia. Двудневната лекционна програма бе организирана с цел да се отбележи стартирането на онлайн платформата за дентално образование dtstudyclub.bg. На този адрес след регистрация българските дентални лекари и студенти ще имат възможност да наблюдават онлайн лекции от различни сфери на денталната медицина, а също така и практически курсове. Посещаването на DT Study Club Symposia беше абсолютно безплатно за всички посетители на изложението.

Лекционната програма откри доц. д-р Методи Абаджиев, който представи по достъпен начин нуждата от различен

макродизайн на използваните имплантати в участъци с различна костна плътност. Темата за имплантатите продължи д-р Еугежио Конте от Италия, който атрактивно разгледа темата за незабавното натобарване, как се е развило през годините, кога то е индицирано и кога трябва да се избегне, как то може да се използва при случаи на тотално обеззъбяване. След него д-р Амандин Пара от Франция представи иновативни хирургични подходи с цел постигане на стабилизирани меки и костни тъкани за постигане на максимален естетичен резултат. След трите специализирани лекции д-р Калин Маршов събра вниманието на дентални лекари с различни интереси, като им представи особености на системите за изолиране на работното поле с кофердам и различни трикове за справяне с по-трудни ситуации. В края на първия ден г-н Людмила



Рангелов, фармацевт и икономист, засегна твърде интересни проблеми, на които денталният лекар се натъква в ежедневната си практика от маркетингова и от психологическа гледна точка. Управителят на фирма „Дентаком“ даде ценни съвети за успешна практика, за разбиране нуждите на пациентите и правилно общуване с тях с цел улесняване и развиване на денталните практики в условия на криза.

Вторият ден на DT Study Club Symposia започна с презентация на д-р Евгений Миронов относно икономическата ефективност на денталните лазери, ценнообразуването на извършваните процедури и амортизацията при конвенционалните и лазерните методи. Втората лекция беше на д-р Павел Панов и д-р Пресиян Кръстев, които представиха клиничен случай, с който участваха в конкурса „Усмивка на годи-

ната 2013“. Ценното за техните слушатели беше, че те не просто представиха своя протокол на работа, но и детайлно обясниха и представиха т.нар. socket-shield техника, причините да я използват и хистологичните доказателства за успеха на техниката според различни проучвания. Двамата показаха, че разстоянието между София и Варна не представлява проблем за добра колаборация между специалисти тогава, когато знаят какво и как искат да постигнат. След тях д-р Джонатан Флайнер от Германия харизматично представи все по-широко използваните 3D/CBCT технологии за образна диагностика в помощ на имплантологията, пародонтологията, ендодонтията и групи направления в денталната медицина. Лекционната програма завърши с презентация на д-р Софиен Риахи от София, който показа клиничния случай, с който спечели награда в категория „Композитни възстановявания“ на „Усмивка на годината 2013“.

DT Study Club Symposia изненада приятно мнозина и остави заявка да се превърне в традиция за българските дентални лекари така, както е и на международните форуми. DT

Скъпи читатели,

Вероятно вече си стягате багажа за почивка. Хващаме ви на прага с юнския брой на вестник Dental Tribune, с който ще се потопите в атмосферата на последните събития от бранша.

За шести път конкурсът на в-к „Дентал Трибюн“ – „Усмивка на годината“, награди добрата клинична работа на българските зъболекари. Официалната церемония, която се проведе на 16 май в „София лайф клуб“ и събра 250 гости от бранша, усмихна всички присъстващи. Какво се случи там, четете в специалното прило-

жение към броя. Клиничния случай на г-р Павел Панов, спечелил Голямата награда, също можете да разгледате в настоящото издание.

Междувременно, докато подготвяхме редакционно броя, мечеше изложението БУЛМЕДИКА/БУЛДЕНТАЛ. Събрахме за вас отзиви от мястото на събитието, които ще можете да прочетете в броя. За тези, които не успяха да присъстват, разказваме и как премина реализацията на новия проект на „Дентал Трибюн“ – DT Study Club Symposia. Той се проведе за пър-

ви път в рамките на изложението в сдвоен формат с идеята да се превърне в добра традиция.

В броя поместваме и втората част от статията за нискочестотна лазертерапия на Майкъл Хамблн.

Припомняме ви, че тази година експертът ни няма да почива през лятото, така че ще ни четете за първи път и през август!

Пожелаваме ви интересни и полезни минути с „Дентал Трибюн“!

На изложба като...

→ Продължение от стр. 1

на бяха проведените в МЕДИА ЗОНА интервюта с представители на авторитетни организации от здравната сфера и фирми – участници в изложението. Те с готовност популяризираха своите нови продукти и плановите си за развитието.

Една силна традиция по света – Dental Tribune Study Club Symposia, тази година за първи път беше в програмата на форума. Тя се провежда от 2006 г. и заема централно място на основни дентални срещи и изложения по цял свят. Специализираните презентации с вход свободен през трите дни обогатиха знанията и опита на широк кръг представители на медицинската общност.

Тази година страната ни за първи път беше домакин и на престижната 25-а Годишна

юбилейна среща на Европейското дружество по дентална ергономия. С интерес беше посрещнат и семинарът „Електронно здравеопазване – възможности за финансиране на е-услуги в здравеопазването“, организиран от фондация „Приложни изследвания и комуникации“ – партньор в европейската мрежа ICT for AgeingWell.

И през трите дни на изложението за специалисти и за широката публика се провеждоха изключително полезни демонстрации на Българския Червен кръст (мениджмънт на бедствията, оказване на първа помощ, програма „Домашни грижи“ и др.) и безплатните изследвания на социалнозначими заболявания, организирани от Националната пациентска организация. **DT**

DENTAL TRIBUNE

INTERNATIONAL IMPRINT

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

Clinical Editor
 Online Editors

Magda Wojtkiewicz
 Yvonne Bachmann
 Claudia Duschek
 Sabrina Raaff
 Hans Motschmann

Copy Editors

Publisher/President/CEO
 Director of Finance
 & Controlling

Media Sales Managers

Matthias Diessner
 Peter Witteczek
 Maria Kaiser
 Melissa Brown
 Helen Carpentier
 Esther Wodarski
 Nasrin Gazawi
 Jurg Warschat
 Karen Hamatschek

Marketing & Sales
 Services

License Inquiries
 Accounting

Business Development
 Manager

Executive Producer
 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

© 2013, Dental Tribune International GmbH. All
 rights reserved.

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

www.dental-tribune.com | info@dental-tribune.com

Regional Offices

Asia Pacific
 Dental Tribune Asia Pacific Limited
 Room A, 20/F, Harvard Commercial Building, 111
 Thomson Road, Wanchai, Hong Kong
 Tel.: +852 3113 6177 | Fax: +8523113 6199

The Americas
 Dental Tribune America
 116 West 23rd Street, Ste. 500, New York, N.Y.
 10011, USA
 Tel.: +1 212 244 7181 | Fax: +1 212 224 7185

ОФИС БЪЛГАРИЯ

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

www.dental-tribune.com

Действителен собственик:
 Уляна Винчева

Представената информация
 е съгласно чл. 7а, ал. 3 от ЗЗЛПД.

Главен редактор Уляна Винчева
 Отговорен редактор Ива Димчева
 Редактори

г-р Владимир Ашиков
 г-р Надежда Куомджиева
 г-р Петър Парнаров
 г-р Надежда Куомджиева
 г-р Александър Апостолов
 Ива Димчева

Дизайн и предпечат Петър Парнаров
 Превог г-р Надежда Куомджиева
 г-р Александър Апостолов
 Ива Димчева

Коректор Гая Христова
 Абонаменти Николана Ишева
 тел.: 0897 958 321

Офис администратор Симона Рафаилова

Автори в броя Майкъл Хамблн, г-р Павел Панов, г-р Милена
 Петкова, Ива Димчева

Печат „Спектър“ АД

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

Съдържанието, преведено и публикувано в този
 брой от Dental Tribune International, Германия, е с
 авторското право на Dental Tribune International
 GmbH. Всички права запазени. Публикувано с раз-
 решението на Dental Tribune International GmbH,
 Holbeinstr. 29, 04229, Leipzig, Германия. Възпро-
 извеждането по какъвто и да било начин и на
 какъвто 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.

Коректор Гая Христова
 Абонаменти Николана Ишева
 тел.: 0897 958 321

Офис администратор Симона Рафаилова

Автори в броя Майкъл Хамблн, г-р Павел Панов, г-р Милена
 Петкова, Ива Димчева

Печат „Спектър“ АД

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

Съдържанието, преведено и публикувано в този
 брой от Dental Tribune International, Германия, е с
 авторското право на Dental Tribune International
 GmbH. Всички права запазени. Публикувано с раз-
 решението на Dental Tribune International GmbH,
 Holbeinstr. 29, 04229, Leipzig, Германия. Възпро-
 извеждането по какъвто и да било начин и на
 какъвто 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.

Коректор Гая Христова
 Абонаменти Николана Ишева
 тел.: 0897 958 321

Офис администратор Симона Рафаилова

Автори в броя Майкъл Хамблн, г-р Павел Панов, г-р Милена
 Петкова, Ива Димчева

Печат „Спектър“ АД

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

Съдържанието, преведено и публикувано в този
 брой от Dental Tribune International, Германия, е с
 авторското право на Dental Tribune International
 GmbH. Всички права запазени. Публикувано с раз-
 решението на Dental Tribune International GmbH,
 Holbeinstr. 29, 04229, Leipzig, Германия. Възпро-
 извеждането по какъвто и да било начин и на
 какъвто 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.

Коректор Гая Христова
 Абонаменти Николана Ишева
 тел.: 0897 958 321

Офис администратор Симона Рафаилова

Автори в броя Майкъл Хамблн, г-р Павел Панов, г-р Милена
 Петкова, Ива Димчева

Печат „Спектър“ АД

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

Съдържанието, преведено и публикувано в този
 брой от Dental Tribune International, Германия, е с
 авторското право на Dental Tribune International
 GmbH. Всички права запазени. Публикувано с раз-
 решението на Dental Tribune International GmbH,
 Holbeinstr. 29, 04229, Leipzig, Германия. Възпро-
 извеждането по какъвто и да било начин и на
 какъвто 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.

Коректор Гая Христова
 Абонаменти Николана Ишева
 тел.: 0897 958 321

Офис администратор Симона Рафаилова

Автори в броя Майкъл Хамблн, г-р Павел Панов, г-р Милена
 Петкова, Ива Димчева

Печат „Спектър“ АД

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

Съдържанието, преведено и публикувано в този
 брой от Dental Tribune International, Германия, е с
 авторското право на Dental Tribune International
 GmbH. Всички права запазени. Публикувано с раз-
 решението на Dental Tribune International GmbH,
 Holbeinstr. 29, 04229, Leipzig, Германия. Възпро-
 извеждането по какъвто и да било начин и на
 какъвто 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.

Коректор Гая Христова
 Абонаменти Николана Ишева
 тел.: 0897 958 321

Офис администратор Симона Рафаилова

Автори в броя Майкъл Хамблн, г-р Павел Панов, г-р Милена
 Петкова, Ива Димчева

Печат „Спектър“ АД

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

Съдържанието, преведено и публикувано в този
 брой от Dental Tribune International, Германия, е с
 авторското право на Dental Tribune International
 GmbH. Всички права запазени. Публикувано с раз-
 решението на Dental Tribune International GmbH,
 Holbeinstr. 29, 04229, Leipzig, Германия. Възпро-
 извеждането по какъвто и да било начин и на
 какъвто 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.

Коректор Гая Христова
 Абонаменти Николана Ишева
 тел.: 0897 958 321

Офис администратор Симона Рафаилова

Автори в броя Майкъл Хамблн, г-р Павел Панов, г-р Милена
 Петкова, Ива Димчева

Печат „Спектър“ АД

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

Съдържанието, преведено и публикувано в този
 брой от Dental Tribune International, Германия, е с
 авторското право на Dental Tribune International
 GmbH. Всички права запазени. Публикувано с раз-
 решението на Dental Tribune International GmbH,
 Holbeinstr. 29, 04229, Leipzig, Германия. Възпро-
 извеждането по какъвто и да било начин и на
 какъвто 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.

Коректор Гая Христова
 Абонаменти Николана Ишева
 тел.: 0897 958 321

Офис администратор Симона Рафаилова



CS 8100

NEW

ИЗТЪНЧЕН
УСЪВЪРШЕНСТВАН



ПАНОРАМЕН АПАРАТ С
УНИКАЛНА 2D+
ТЕХНОЛОГИЯ

ВСИЧКО, ОТ КОЕТО
СЕ НУЖДАЕТЕ В
ЕЖЕДНЕВНАТА ПРАКТИКА

Бизнес партньор за България - АЛБА ТМ
 1233 София, ул. Клокотница 35-37, вх. Г
 Тел./Факс: 02-9315434, 02-8320067
 e-mail: carestream_albatm@abv.bg
 www.albatm-carestream.com

Анкета

Екипът на „Дентал Трибюн България“ се поинтересува от настроенията на посетителите и събра най-популярните мнения чрез собствена анонимна анкета със случайни 50 посетители на изложението, част от която ви представяме. Въпросът, който зададохме, е: „Посрещна ли изложбата вашите очаквания и намерихте ли това, което търсите?“

Анкетата показва, че целта на посещенията на денталните специалисти основно е била да разгледат новостите сред продуктите и услугите, както и да се срещнат с познати професионалисти и дилъри от бранша.



Позитивните мнения сред тях преобладават:

- ↑ „Доволен съм от големия избор, като се има предвид, че голямо малко резервиран на събитието“.
- ↑ „В период на криза сме, това и очаквах да се прояви на шансовете. Някои фирми обаче явно успяват да се справят и демонстрират широк набор от продукти“.
- ↑ „Когато голямо, разбрах, че се провеждат лекции в рамките на изложението. Сега се разхождам, докато чакам да започне лекцията на г-р Маринов за работата с кофердам. Друго не ме интересува конкретно“.
- ↑ „Не бях дошла да си купувам, а само да разгледам, но някои неща привлякоха вниманието ми и планът се промени“.
- ↑ „Изложението е качествено, има какво да се види“.
- ↑ „Доволен съм, голямо, за да си взема някои гребни неща за кабинета, покрай тях купих и други“.
- ↑ „Тук съм, за да продължа презговорите си за един микроскоп. Отделих два свободни часа от практиката си за тази конкретна цел“.
- ↑ „Хубавото на изложбата е, че мога да разгледам и да си сверя часовника. Нещата ще си ги пазарувам по друго време“.

Сред отрицателните коментари преобладаваха следните:

- ↓ „Изложението е много по-бедно от предходни години. Усещане се липсва на големи фирми“.
- ↓ „Много празни щандове“.

Най-сериозното изложение на Балканите премина с позитивен знак, като коментарите на изложителите бяха, че посетителите не са толкова многобройни като в минали години, но за сметка на това са качествени и са хора, които имат ясни цели и знаят защо са дошли. **DT**

Кажете ни
какво мислите!

Имате ли коментари и препоръки, които искате да споделим? Има ли конкретна тема, която искате да се засегне в Dental Tribune? Пишете ни на: office@dental-tribune.net

Очакваме ви!

Ако желаете да промените данни от абонамента си (име, адрес или гр.), пишете ни на същия e-mail и се уверете, че сте посочили изданието, за което имате запитване.

DT Study Club SYMPOSIA – от мястото на събитието

Разговаряме с тримата международни лектори, които гостуваха на научния форум



The bone gives the tone!

Интервю с г-р Амандин Пара, Франция

Д-р Пара, бихте ли споделили на нашите читатели, които не успяха да посетят „Булдентал“, какви са иновативните хирургични подходи, които представихте пред аудиторията на DT Study Club Symposia?

Представих подхода BIOACTIVE WALL, с който се постига оформяне на костта и на гингивата. Базиран е на дизайн на имплантата. Позиционирането на имплантата е под нивото на алвеоларната кост. Постава се висок покривен винт и биоматериала Drive Bone, който се поддържа от покривния винт. Остеокондуктивността на хидроксидната структура предоставя скеле за

костта. Материалът е много лесен за използване – поставя се с ниска и лесно се задържа на мястото си. Хидрофилен е, което позволява капиларност. Най-важният аспект за естетичния резултат е управлението на меките и подлежащите твърди тъкани: The bone gives the tone! (Костта дава тона!)

Какви са предимствата на новата имплантатна система BIO-ACTIVE WALL в сравнение с останалите на денталния пазар?

Предимството се крие в шийката на имплантата. Там е разположена т.нар. double

platform switching. Омголу е разположено малко вдлъбване, което представлява скеле за формирането на гингивата и костта. Тази концепция е нова. Няма друг подобен комплекс при другите имплантати. След това може да се постави покривен винт, който осигурява херметичното затваряне на свързващия участък и предотвратява всякакви възможни микродвижения на имплантатите.

Кое е най-важното по отношение на естетичния резултат?

Естетичният резултат се получава при хармонизиране на меките тъкани и костта. Важно

е да се позиционира добре временната корона и тя да се поддържа, за да се подобри оздравяването на меките тъкани. Когато е необходимо, се използва CO₂ лазер за оформянето на гингивата преди вземането на отпечатък за дефинитивно възстановяване. Необходима е конична връзка с надстройката. Вътрешната конична връзка осигурява ретенция на протетичната част, осигурява водонепроницаема връзка и регулиране на микродвиженията, с което предпазва подлежащите биологични тъкани и поддържа естетичния резултат.

Благодаря ви за този разговор. DT

Д-р Амандин Пара получава университетска степен по хирургия на и протетична имплантология в Университета Париж 7. През 2010–2011 г. получава сертификат за клинична компетентност в областта на лазерните технологии, използвани в областта на денталната хирургия. Взема активно участие в голям брой научни изследвания.



Още нещо за предизвикателството незабавно натоварване на зъбните имплантати

Д-р Еугенуо Конте, Isomed–Италия, пред в-к „Дентал Трибюн“

ПРЕВОД И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ: Д-Р ПЕТЪР ИЛИНОВ – КОНСУЛТАНТ НА ФИРМА ISOMED

Доколко иновативна е концепцията за имедиатното натоварване на зъбните имплантати и каква е еволюцията ѝ във времето?

Концепцията за незабавното натоварване на зъбните имплантати е иновативна дотолкова, че в последно време то масирано навлезе в клиничната практика, като непрекъснато се усъвършенстват методиките за неговото изпълнение. Приложението му полага началото си през 60-те години на миналия век, като напоследък благодарение на високите технологии и научните изследвания беше доказано, че тази концепция работи. Това, което се променя в нейния характер, са именно съвременните материали и апаратура, а оттам – методиките на рабо-

та и избягването на по-инвазивни интервенции. Преминала през различни етапи и модификации, днес концепцията определено е много различна от тази преди 60 години. При все че този метод се е доказал като по-биологичен и по-качествен от другите методи за натоварване на зъбните имплантати, все още са в ход проучвания и наблюдения, имащи за цел да установят доколко можем да сме сигурни при масовото му използване.

Приблизително в каква част от случаите е приложимо незабавното натоварване?

Според нашия опит в незабавното натоварване на зъбните имплантати може да се каже със съжаление, че то е използваемо само в 20% от всички случаи на имплантация поради реди анатомични и

физиологични особености, които възпрепятстват спазването на основните му принципи и неговото широко приложение.

Кои са предимствата на имплантатната система ISOMED в сравнение със съществуващите на пазара?

ISOMED предлага имплантатна система, най-вече ориентирана в посока на незабавното натоварване, тоест към по-иновативни и прогресивни методики, система, базирана на дългогодишен клиничен опит, на множество изследвания и проучвания и на богата програма от курсове и презентации за специализация на лекари, които са залезнали в основната политика на фирмата. На разположение са зъбни имплантати за трансмукозно приложение с аре-

сивна резба, висока първоначална стабилност и пълен комплект от профили и размери, като непрекъснато обновяващата се продукция бива подложена на системен и строг контрол за качество. С тези имплантати се работи атрактивно, бързо и резултатно, скъпявайки курса на лечение и регулирайки стойността му, тъй като се избягва извършването на сложни и непредвидими интервенции. Бих казал, че ISOMED би задоволил изискванията и на най-взискателния хирург, би задоволил почти 100% от случаите, които биха се появили в нашата имплантологична практика, благодарение на множество разработки и богатата гама от решения за всеки един труден казус.

Благодаря за този разговор. DT

Дипломиран по медицина и хирургия към Университета в Падуа. Специализира пластична хирургия към същия университет. Водещ на програмата от акредитирани курсове в тази област. Признат за преподавател по орална хирургия и имплантология към Нюйоркския университет през 2005 г. и клиничен координатор на италианската асоциация към същия университет. Ръководи и работи в клиничен имплантологичен център за незабавно натоварване на зъбни имплантати в Албинясего, провинция Падуа.



СВСТ с огромен потенциал за модерна диагностика

Интервю с г-р Джонатан Флайнер, Германия

Как решихте да се посветите на дентомаксилорациалната радиология?

Всичко започна с докторската ми теза. Занимавах се с диагностика и образни изследвания и се запалих по тази област. Започнах да работя в Отделението по дентомаксилорациална радиология на Университетската болница във Фрайбург. Това беше моят шанс и започна да ми става все по-интересно. Реших да направя нещо повече с дадената ми възможност и така започнах.

В кои направления на денталната медицина препоръчвате употребата на триизмерната коично-лъчева томография?

Полезно е за общопрактикува-

щите, но със сигурност е от голямо значение и интерес за хирургите и имплантолозите. Също така за ендодонтисти, пародонтолози и в известна степен за ортодонти.

Как виждате бъдещето на СВСТ, ще стане ли по-достъпен метод за диагностика, ще се използва ли по-често от преди?

Когато погледнем към пазара в Германия за последните пет до десет години, има голяма разлика. Имаме голям брой нови апарати. Относно цената не знам за българския пазар, но при нас има стандартизирана ценова структура – около 160–180 евро. Колкото повече апарати има, толкова по-голяма е конкуренцията. Надявам се,

че цените ще се смъкнат малко.

Бихте ли ни казали повече за вашата си работа за СВСТ в сферата на пародонтологията?

Опитахме се да се фокусираме върху нещо различно от имплантологията и да се огледаме за други дентални специалности. За мен пародонтологията е любима специалност, тя е свързана с имплантологията. Започнах научната си работа във Фрайбург и продължих в Белгия. Смятам, че това е сфера с огромен потенциал, свързан с новите стандарти в диагностиката. За мен СВСТ е едно голямо предизвикателство.

Индустрията е винаги ръка за ръка с науката. Какви са отно-

шенията ви с производителите на апарати за СВСТ?

Имаме добри връзки с много добри производители. Плантеса е един от тях. Те предлагат много добро качество, висок стандарт и много нови характеристики. Аз лично се опитвам да съм отворен към всички производители и да не бъда „взет“ от някой определен, защото ние сме практикуващи. Изборът е нещо лично. Относно качеството на изображенията аз се старая да виждам най-доброто от всеки един апарат, от всяка машина, за да мога да насочвам хората и да ги съветвам кое е най-доброто за тях.

Благодаря за този разговор. DT

Д-р Джонатан Флайнер завършва Факултета по дентална медицина във Фрайбург, Германия. Специализира дентомаксилорациална радиология с фокус към триизмерната компютърна томография. Редовно е международен гост-лектор и автор на статии в областта на дентомаксилорациалната радиология, СВСТ и 3D водената хирургия. Взема участие в научни изследвания в областта на пародонтологията и имплантологията.

Нискочестотна лазертерапия

Част 2

продължение
от бр. Май 2013

МАЙКЪЛ ХАМБЛИН

ИНВИТРО РЕЗУЛТАТИ

Клетъчни типове. Има доказателства, че много бозайници и микробни видове клетки могат да реагират на НЧЛТ. В голяма част от работата си Кару е използвал *Escherichia coli* (грам-отрицателни аеробни бактерии)⁴⁶ и HeLa клетки⁴⁷, както и клетъчна линия от човешки цервикален карцином. Въпреки това, за да се узакони клиничното приложение на НЧЛТ, е много по-важно да се изследват

ефектите на НЧЛТ върху незлокачествени клетъчни типове, които биха могли да бъдат благоприятно стимулирани към подобрене след някаква болест или нараняване. За проучване на ефекта върху раните са подходящи ендотелните клетки⁴⁸, фибробласти⁴⁹, кератиноцити⁵⁰ и вероятно някои видове левкоцити, като макрофаги⁵¹ и неутрофили⁵². В проучването върху облекчаването на болката и възобновяването на нервни

те се използват неврони и глиялни клетки. Клетъчните типове при противовъзпалителното и противооточното проучване са макрофаги⁵¹, мастоцити⁵⁷, неутрофили⁵⁸, лимфоцити⁵⁹ и т.н. В литературата има доказателства за инвитро ефектите на НЧЛТ за повечето от тези видове клетки.

ИЗОЛИРАНИ МИТОХОНДРИИ

Тъй като дихателната верига и цитохром С оксидаза-

та се намират в митохондриите, няколко групи са изследвали ефекта на НЧЛТ върху препарати от изолирани митохондри. Най-популярната система, използвана при проучванията, е въздействието на HeNe-то лазерно лъчение (632.8 nm) върху митохондриите, изолирани от черен дроб на плъх. Установен е повишен протонен електрохимичен потенциал и синтез на АТФ. Повишена е синтеза на РНК и протеини след

прилагането на 5 J/cm²⁶¹. Пастор и екипът му⁶² открили повишена активност на цитохром С оксидазата и повишено поглъщане на кислород след прилагането на 2 J/cm² с вълна 632.8 nm. В облъчените митохондри е регистрирано значително стимулиране на активността на протонната помпа и увеличение с 55% на отношението протони-електрони. Ию и неговият екип¹⁴ използвали лазер с дължина на вълната 660 nm на мощност от 10 mW/cm² и демонстрирали повишена консумация на кислород (0.6 J/cm² и 1.2 J/cm²), повишен фосфатен потенциал и енергийно зареждане (1.8 J/cm² и 2.4 J/cm²), както и засилен активност на NADH, убихинон оксигоредуктаза, убиквинол, фероцитохром С оксигоредуктаза, фероцитохром С и кислород оксигоредуктаза (между 0.6 J/cm² и 4.8 J/cm²).

НЧЛТ КЛЕТЪЧЕН ОТГОВОР

Клетъчните отговори, на благодари инвитро след НЧЛТ, до голяма степен могат да бъдат обобщени във: увеличаване на метаболизма, миграцията, пролиферацията и увеличаване на синтеза и секрецията на различни протеини. Много проучвания съобщават за въздействие върху повече от един от тези параметри. Ию и колежите му⁵⁰ изследвали култивирани кератиноцити и фибробласти, които облъчили с 0.5–1.5 J/cm² с HeNe лазер (632.8 nm). Те установили значително увеличение в освобождаването на основния фибробластен растежен фактор (bFGF), освободен от кератиноцитите и фибробластите, и значително увеличение в освобождаването на невронния растежен фактор от кератиноцитите; средно увеличение в усвояването на тимидин от облъчените кератиноцити и пролиферацията на култивирани меланоцити. Освен това миграцията на меланоцити била засилен – или директно чрез лазерното HeNe лъчение, или косвено под влияние на облъчените с 632.8 nm кератиноцити.

Демонстрирано е и наличие на клетъчни отговори към НЧЛТ на молекулярно ниво⁶³. В продължение на 3 дни нормални човешки фибробласти били изложени на облъчване с диод (0.88 J/cm², 628 nm). Разгледали се 9982 човешки гена с помощта на ДНК тестове. 111 гена били засегнати от светлината. Всички антиоксидантни гени, както и гените, свързани с енергийния метаболизъм и дихателните вериги, както и повечето гени, свързани с клетъчната пролиферация, били регулирани. Сред гените, свързани с апоптозата и отговора към стрес, някои гени, като JAK киназата (Янус киназа – вътреклетъчен протеин, участващ в предаването на ци-

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ, ПЛОВДИВ
ФАКУЛТЕТ ПО ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА
ДЕНТАЛНО ДЕПО
ПАТРИЦИЯ

19-22.09.2013

2-РИ НАЦИОНАЛЕН
ЕНДОДОНТСКИ
ФОРУМ

ЛЕКЦИИ И ДЕМОНСТРАЦИИ

19 септември 2013 г.



Проф. Джузепе Кантаторе
ДИЛЕМИ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО
НА ЛЕЧЕБЕН ПЛАН
В КОМПЛЕКСНИ
ЕНДОДОНТСКИ СЛУЧАИ

Как да постигнем оптимална обработка на ендодонтското пространство при минимален риск и с предвидими резултати. Подготовка на коренканалната система за obtуриране. Иригация. Видове иригационни разтвори и методи за активация – критичен анализ. Obtуриране на ендодонтското пространство – предимства и недостатъци на различни методи и средства в зависимост от конкретния клиничен случай. Видове сийлъри – качества и фармакодинамика. Еволюция на топлите техники за obtуриране.

20 септември 2013 г.



Проф. Арналдо Каstellucci
ГРАНИЦИ И ДОПИРНИ ТОЧКИ
МЕЖДУ ЕНДОДОНТИЯ И
ХИРУРГИЯ – ОРТОГРАДНИ
И РЕТРОГРАДНИ МЕТОДИ

Диференциран подход в различни клинични ситуации. Ендодонтска микрохирургия. Индикации и контраиндикации за приложение на консервативно-хирургични методи – анализ на риска. Диагностичен и лечебен план при трудни ендодонтски случаи – перфорации, пукнатини и фрактури, вътрешна и външна резорбция, големи периапикални лезии. МТА – кога, къде, защо?

ПРАКТИЧЕСКИ КУРСОВЕ

21 септември 2013 г.

Проф. Джузепе Кантаторе
РАБОТА ПОД МИКРОСКОП.
ЕНДОДОНТСКО ЛЕЧЕНИЕ В
ЕЖЕДНЕВНАТА ЕНДОДОНТСКА
ПРАКТИКА*

Препарация, иригация, obtурация. Машинна обработка с последната генерация никел-титанови инструменти. Звукова активация на иригационните разтвори и obtуриране със системите Thermafil + Guttacore.

21 септември 2013 г.

Проф. Арналдо Каstellucci
РАБОТА ПОД МИКРОСКОП.
ТЕХНИКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ
НА КОМПЛИЦИРАНИ
КЛИНИЧНИ СЛУЧАИ*

Перфорации, отстраняване на щифтове и сепарирани инструменти, преодоляване на прагове. Приложение на ултразвук в ендодонтската практика. Препарация, иригация, obtурация. Машинна обработка с последната генерация никел-титанови инструменти.

ЛЕКЦИИ

21 и 22 септември 2013 г.

ЛЕКЦИОННА ПРОГРАМА
С БЪЛГАРСКИ ЛЕКТОРИ
(от 9 до 17 часа)

ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ

22 септември 2013 г.

СТУДЕНТСКИ
ПРЕЗЕНТАЦИИ
КЛИНИЧНИ СЛУЧАИ
ПОСТЕРИ
ДИСКУСИОНЕН ПАНЕЛ

ИНФОРМАЦИЯ И ЗАПИСВАНЕ:

02/ 931 99 21, 0887 408331
Забел Гарабет Беджиян – Георгиева

ЗА ПРАКТИЧЕСКИ КУРС

Такса участие: 360 лв.
Максимален брой участници: 10
Краен срок за записване: 30.07.2013

ЗА 4 ДНИ ЛЕКЦИОННА ПРОГРАМА

Такса участие:
210 лв. до 15 август
240 лв. от 15 до 30 август
290 лв. на място

ЦЕНА ЗА 4 ДНИ ЛЕКЦИОННА ПРОГРАМА

ТАКСА ЗА УЧАСТИЕ **210** лв.

www.EVENTS.patricia.bg

* ТАКСА ЗА УЧАСТИЕ В ПРАКТИЧЕСКИ КУРС **360** лв.



мокин медираны сигналы при апоптоза), били индуцирани, други, като HSP701A, каспаза 6 и стрес индуцираният фосфопротеин, били инхибирани. Предполага се, че НЧЛТ стимулира растежа на клетките директно чрез регулиране експресията на специфични гени, както и непряко чрез регулиране експресията на гените, свързани със синтеза и поправката на ДНК, както и метаболизма на клетките.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ МОДЕЛИ НА ЖИВОТНИ

Налице са голям брой животински модели, използвани, за да се докаже ефектът на НЧЛТ върху различни заболявания, травми, хронични и остри състояния. В този преглед ще отбележа само три специфични приложения, за които има добри отзиви в литературата.

ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА РАНИТЕ

Литературата, касаеща нискоестотната лазертерапия, прилагана за стимулиране на зарастването на рани в различни животински модели, съдържа както положителни, така и отрицателни изследвания. Причините за противоречивите резултати понякога в много сходни модели на рани са разнообразни. Вероятно приложението на НЧЛТ на животни с някакво вътрешно заболяване ще е по-ефективно. Въпреки че съществуват няколко доклада, показващи, че процеси като зарастването на рани при нормални гризачи^{3, 34} се ускоряват от НЧЛТ, алтернативният подход е да се инхибира заздравяването чрез индуциране на някакво определено болестно състояние. Този експеримент е проведен при болни от диабет – пациенти, при които е известно, че заздравяването на раните е значително забавено. НЧЛТ значително подобрява зарастването на раните както при плъхове^{35, 36}, така и при мишки^{37, 38}, страдащи от диабет. Едно проучване в обезкосмени мишки открило подобряване на якостта на опън на рани, облъчени с HeNe лазер (632.8 Nm) по 1 и 2 седмици. Освен това общото съдържание на колаген значително се увеличило за 2 месеца в сравнение с този при контролните рани.

Положителният ефект на нискоестотната лазертерапия върху зарастването на рани може да се обясни с няколко основни биологични механизма, включително индукция на цитокините и растежните фактори, за които е известно, че са отговорни за много фази на заздравяването на раните. Първо, съществува доклад⁶⁵, че HeNe лазер (632.8 Nm) увеличава нивата на протеините и на uPDK в IL-1α и IL-8 в кератиноцитите. Това са цитокини, отговорни за първоначалната възпалителна фаза при зарастването на раната. На второ място⁶⁶, има и доклади, че НЧЛТ може да индуцира цитокини, отговорни за пролиферацията и миграцията на фибробластите, като bFGF (основен растежен фактор на

фибробластите), HGF (хепаточен растежен фактор) и SCF (фактор на стволите клетки). На трето място, докладвано е⁶⁷, че НЧЛТ може да увеличи VEGF (растежен фактор на съдовия ендотел), отговорен за неоваскуларизацията, необходима за зарастването на рани. На четвърто място, НЧЛТ индуцира и TGF-Я, растежен фактор, който предизвиква синтеза на колаген от фибробластите⁶⁸. На пето място, съществуват и доклади^{69, 70}, че НЧЛТ може да индуцира трансформацията на фибробластите в миофибробласти (вид клетки, междинно звено между фибробласти и гладкомускулни клетки, които синтезират екстрацелуларни колагенови фибрили и улесняват стягането на раните с контракцията си).

НЕВРОННА ТОКСИЧНОСТ

Изследванията на Уелан са разгледали използването на 670 nm LED облъчвания в борбата с нервната увреда, предизвикана от невротоксини. Интоксикацията с метанол е резултат от превръщането на метанола в мравчена киселина, която уврежда ретината и оптичния нерв, което води до слепота. Използвайки пълх и електроретинограма като чувствителен индикатор за функцията на ретината, Уелан доказва, че три кратки 670 nm LED облъчвания (4 J/cm²), направени 5, 25 и 50 часа след метанолова интоксикация, редуцирали ретинотоксичните ефекти на формиата (мравчената киселина, получена от метанола). Има значително подобрение във функцията на пръчиците и колбичките при интоксирани с метанол плъхове, които впоследствие били облъчени с лазер, а има и хистопатологични доказателства за защита на ретината⁷¹. Последващо изследване⁷² разглежда влиянието на калиев цианид, необратим инхибитор на цитохром С оксидаза, в култивирани неврони. LED лечението частично възстановява активността на ензима, блокиран от KCN. Това значително намалява невронната клетъчна смърт, предизвикана от KCN. LED значително възстановява съдържанието на АТФ в неврона само при ниски нива на KCN, не и при по-високи концентрации на KCN. За разлика от това LED е в състояние напълно да обърне неблагоприятния ефект на тетродотоксина, който само кобено инхибира ензимните нива. Сред изследваните дължини на вълните (670, 728, 770, 830 и 880 nm) най-ефективните (670 nm и 830 nm) имат сходен с NIR (near infrared) абсорбиционен спектър за цитохром С оксидаза.

РЕГЕНЕРАЦИЯ НА НЕРВИ

За изучаването на ефектите на НЧЛТ върху регенерацията на нервите били използвани експериментални модели на животни. Бърнс и кол. използвали 1.600 J/cm² на 810 nm диоден лазер за подобряване на оздравителния процес и функционал-

ност в горзалната T9 секция на гръбначния мозък при плъхове. Андерс изучава НЧЛТ за регенериране на засегнати лицеви нерви в плъхове чрез сравняване 361, 457, 514, 633, 720 и 1064 nm и установил, че най-добър резултат се получава с 162.4 J/cm² от 633 nm HeNe лазери.

КЛИНИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ

НЧЛТ се използва от физиотерапевти за лечение на широк спектър от остри и хронични мускулно-скелетни болки и страдания; от денталните лекари – за лечение на възпаление на устните тъкани и различни улцерации; от дерматолозите – за лечение на отоци, незарастващи язви, изгаряния, дерматит; от ортопеди – за облекчаване на болката и лечение на хронични възпаления и аутоимунни заболявания, както и от групи специалисти и общопрактикуващи лекари. Лазерната терапия е широко използвана във ветеринарната медицина, както и в клиниката по спортна медицина и рехабилитация (за намаляване на оток и хематом, облекчаване на болката, подобряване на мобилността и лечение на остри наранявания на меките тъкани). Лазери и светодиоди (LED) се прилага-

гат директно в съответните области (напр. рани, места на травми) или до различни точки на тялото (акупунктурните точки, мускулните триггерни точки). Въпреки това едно от най-важните ограничения за въвеждането на НЧЛТ в традиционната медицинска практика е липсата на подходящо контролирани клинични проучвания. Опитите трябва да са плацебо контролирани и такива, при които нито пациентите, нито лекарите знаят кои пациенти са в контролната група и кои са в експерименталната група, и да съдържат достатъчно обекти на изследване, за да бъдат постигнати статистически валидни заключения.

Клиничните приложения на НЧЛТ са различни. Тази област се характеризира с различни методологии, както и използването на различни светлинни източници (лазери, LED) с различни параметри (дължина на вълната, мощност на излъчване, непрекъснато вълново или импулсни режими на работа, импулсни параметри). През последните години се предпочита използването в терапевтичните устройства на по-голяма дължина на вълната (~800-900 нанометра) и по-висока мощност на из-

лъчване (100 mW), за да се осигури по-дълбоко проникване в тъканите. MicroLight Corp получи през 2002 г. 510K FDA разрешение за ML 830 nm диоден лазер за лечение на карпално-тунелен синдром. Оттогава са одобрени няколко източника на светлина като еквивалент на инфрачервената загряваща лампа за лечение на широк спектър от мускулно-скелетни смущения, но без подкрепящи клинични проучвания.

ДЪЛЖИНА НА ВЪЛНАТА

По отношение на нискоестотния лазер това вероятно е параметърът, където е постигнато най-голямо еднородие сред лазерната общност. Дължини на вълните в рамките на 600–700 nm са избрани за лечение на повърхностни тъкани, а дължини между 780 и 950 nm са избрани за по-дълбоко разположени тъкани поради големите оптични разстояния на проникване през тъканта. Счита се, че дължините на вълните между 700 и 770 nm нямат голяма активност. Някои устройства съчетават вълна в червената част на спектъра с NIR дължина на вълната с основанието, че комбинацията от двете дължини на вълната може



HYALURONICA®

Времето вече е на ваша страна.

САМО СЕГА
купете 5 кутии
и ще получите 1 БОНУС

1 кутия
с 2 флакона
280 лв.

HYALURONICA® е иновативна гама дермални филъри, на основата на омрежена хиалуронова киселина. В човешкото тяло хиалуроновата киселина е естествена съставка с основно значение, тъй като представлява основен компонент в структурата на кожата и изпълнява редица функции: задържа влагата в кожата, подсилва еластичността, ускорява синтеза на колаген, забавя появата на бръчки, стимулира процеса на обновление на клетките и увеличава свежестта на кожата. Филърите HYALURONICA® са специално предназначени за професионално приложение при извършване на процедури за попълване на бръчки и естетична мезотерапия. Всеки продукт от гамата е с доказана ефективност и успешно компенсира загубата на хиалуронова киселина в кожата, осигурявайки и подмладен и силен вид. Предимствата, които HYALURONICA® осигурява на кожата, помагат за възстановяването на нейната еластичност, плътност, свежест и младежко излъчване. С HYALURONICA® пациентите имат пълна гаранция за постигане на незабавен, видим резултат, осигурен с помощта на не-инвазивен и безопасен метод, който им гарантира свеж и естествен подмладен външен вид.

CE ISO 9001
1014 ISO 13485

София, ул. Прелом 8; тел.: 02/ 971 54 40; 971 54 41
www.romy-dent.com; e-mail: office@romy-dent.com

РОМИ ДЕНТ

да има допълнителни ефекти, а освен това устройството ще може да се използва по-широко за лечение на повече заболявания. Разбира се, има още много работа, за да се определи каква е оптималната дължина на вълната за различните приложения на НЧЛТ.

ЛАЗЕР СРЕЩУ КОХЕРЕНТНА СВЕТИНА

Една от най-актуалните и широко дискутирани теми в клиничната общност е дали кохерентното и монохромно лазерно лъчение има допълнителни ползи в сравнение с по-широк диапазон на светлината от

конвенционален източник или LED със същата дължина и интензивност на вълната. Трябва да бъдат разграничени два аспекта на този проблем – кохеренцията на самата светлина и кохеренцията на взаимодействието на светлината с материята (биомолекули, тъкани). Тези взаимодействия предизвикват феномен, известен като феномена на лазерните петънца, който играе роля във фотобиомодулационните взаимодействия с клетките и клетъчните органи. Трудно е да се замисли експеримент, при който директно да се сравни кохерентната лазерна светлина с некохерентната не-

лазерна светлина, поради причини, изброени по-году. Лазерната светлина почти винаги е монохромна с вариации в честотата от 1 nm или по-малко и е много трудно да се генерира светлина от друг източник (дори и LED), чиито вариации да са в границите на 10–20 nm, и следователно няма да е сигурно дали наблюдаваните разлики се дължат на кохерентна или на некохерентна светлина и дали са резултат от монохромна или на светлина с тесен спектър.

ДОЗА

Поради възможната крива на бифазов дъгов отговор избо-

рът на правилната доза светлина (по отношение на енергийната плътност) за конкретни медицински състояния е труден. Освен това в литературата е налице известно объркване за доставения енергиен поток, когато полето на осветяване е малко. Ако място от 5 mm² се облъчи с 5J на светлината, то доставеният енергиен поток е 100 J/cm², което номинално е същият като 100 J/cm², облъчени върху 10 cm², но общата енергия, освободена в последния случай, е 200 пъти по-голяма. Дозата използвана светлина зависи от лекуваната патология и по-специално от това, колко дъл-

боко се смята, че трябва светлината да проникне в тъканта. Дози, които се използват често в червените дължини на вълната за доста повърхностни заболявания, са в областта на 4 J/cm² с диапазон от 1–10 J/cm². Дозите на дължините на вълните на NIR, които се използват при нарушения на по-дълбоките тъкани, могат да бъдат по-високи, т.е. в диапазон 10–50 J/cm². Облъчването обикновено се повтаря всеки ден или през ден, а курсът на лечение може да продължи за период около две седмици.

ИМПУЛСНА ИЛИ CW (НЕПРЕКЪСНАТА)

Налице са някои доклади, че импулсната структура е важен фактор в НЧЛТ, така например Уега и кол.^{79, 80} установили по-добри ефекти, използвайки импулси с 1 или 2 Hz, отколкото с 8 Hz или CW 830 nm лазер, върху костни клетки на плъхове, но основните механизми на този ефект не са ясни.

ПОЛЯРИЗАЦИОННО СЪСТОЯНИЕ

Има някои твърдения, че поляризираната светлина има по-добри ефекти в НЧЛТ, отколкото идентична неполяризирана светлина (или дори завъртяна на 90 градуса поляризирана светлина)⁸¹. Въпреки това е известно, че поляризираната светлина бързо се разсейва в силно разсейващи среди като тъканите (вероятно още в първите няколко стотин микрометра) и следователно е много малко вероятно поляризацията да играе роля, с изключение за повърхностни приложения върху горните слоеве на кожата.

СИСТЕМНИ ЕФЕКТИ

Въпреки че НЧЛТ се прилага предимно при локализирано заболяване и ефектът ѝ често се счита за ограничен в облъчената площ, има доклади и за системните ефекти на НЧЛТ, действащи на места, отдалечени от мястото на облъчване^{82, 83}. Известно е добре, че ултравиолетова светлина може да има системни ефекти⁸⁴, и бе предположено, че червената и NIR светлината могат също да имат такива системни ефекти. Предполага се, че това се влияе от разтворими медиатори, като ендорфин и серотонин. Съществува цял раздел, известен като лазерна акупунктура⁸⁵, където стимулирането на специфични акупунктурни точки с фокусиран лазерен лъч има подобен ефект в отдалечени от апликацията места като при техниката с акупунктурни игли. DT

Информация за автора:

Майкъл Хамблин
Отдел по дерматология,
Медицинско училище Harvard,
BAR 414

Wellman Center for Photomedicine,
Massachusetts General Hospital
40 Blossom Street, Boston MA
02114
hamblin@helix.mgh.harvard.edu
www.mgh.harvard.edu/wellman/
people/mhamblin.asp

Ritter[®]
[THE DENTAL EXPERTS]

125 години Ritter

ContactLite S - горно окачване оборудван с:

- 1 x Халогенно осветително тяло
- 1 x Извод за турбина, куплунг и турбина със светлина
- 1 x Микромотор с обратен наконечник със светлина
- 1 x Фотополимерна лампа - вградена
- 1 x Скалер без светлина
- 1 x 3-функционална ръкохватка
- 1 x Многофункционален педал

Нов сензорен дисплей с 4 потребителски нива,
+ столче за стоматолога

Асистентска секция:

- интегриран панел за контрол на основните функции;
- подвижен и дезинфекцируем плевалник
- хирургическа аспирация и слюносмукател

Налична версия:

- Ⓢ - горно окачване
- ТЪМНО СИНЯ ТАПИЦЕРИЯ

Промоционална цена: 14 500 €

Contact Lite S



CHIMTRADE
КОМЕТ

Вносител: Химтрейд-Комет ООД

1612 София, жк Лагера бл. 59 - партер, бул. Цар Борис III 12
тел/факс: 02/953 13 10, 951 50 33; e-mail: chimtrd@cablebg.net
www.chimtrade.info

2013

национален



дентален конкурс

УСМИВКА НА ГОДИНАТА

**ПОБЕДИТЕЛИ И ОРГАНИЗАТОРИ
НА ЦЕРЕМОНИЯТА ПО
НАГРАЖДАВАНЕТО –
16 МАЙ, 21.00 Ч., SOFIA LIVE CLUB.**

От ляво на дясно:

Д-р Софиен Риахи (победител в категория „Композитни възстановявания“); зъботехник Александър Стоянов (участвал в случая, който грабна Голямата награда); г-р Павел Панов (победител в категория „Керамични възстановявания“ и носител на Голямата награда); Уляна Винчева (организатор на събитието и издател на в-к Dental Tribune); г-н Гернот Шулер (мениджър продажби за Австрия и Източна Европа на компанията „Ивоклар Вивагент“); трима представители на зъботехническа лаборатория „Естагент Лабор“ (участници в случая, спечелил в категория „Имплантологичен случай“); доц. г-р Методи Абаджиев (победител в категория „Имплантологичен случай“).



Снимки от церемонията: Яне Голев

БЪЛГАРСКИТЕ ДЕНТАЛНИ СПЕЦИАЛИСТИ БЯХА НАГРАДЕНИ ЗА ШЕСТИ ПОРЕДЕН ПЪТ

Международно жури от световни авторитети в денталната медицина избра единодушно големия победител – г-р Павел Панов от София, който по клиничния случай е работил в екип със зъботехник Александър Стоянов от Варна.

Това стана ясно на 16 май 2013 г. (четвъртък), когато от 21.00 ч. в Sofia Live Club се провежда официалната церемония по награждаването в шестото издание на Националния дентален конкурс, организиран от в-к „Дентал Трибюн“ – „Усмивка на годината“.

Церемонията по награждаването събра над 250 души – приятели, партньори, колеги, между които участници от създаването на конкурса до настоящия момент, членовете на българското жури от предходните години, водещи български зъболекари и зъботехници, представители на дентални търговски компании и гости от чужбина (снимка 1 и 2).

За тези, които са пропуснали тази информация, ще припомним, че тази година за първи път в шестгодишната си история събитието успя да привлече трима световноизвестни авторитети в областта на денталната медицина, които журираха анонимно кандидатурите на участниците, а именно – проф. Нитиан Бичачо от Израел, г-р Саша Йованович от САЩ и проф. Франческо Мангани от Италия (снимка 3). И тримата професионалисти отправиха своите поздравления към победителите чрез специално записани за целта видеа, които бяха излъчени на екрана в залата на церемонията. (Пълните коментари на тримата членове на журито вижте на следващите страници.)

Отново припомним, че броят на участниците тази година наброяваше 14 специалисти от различни сфери на денталната медицина, които съгласно регламента на конкурса се състезаваха в шест категории: „Комплексно естетично възстановяване“, „Керамични възстановявания“, „Композитни възстановявания“, „Червена естетика“, „Ортодонтически случай“, „Имплантологичен случай“. Големият победител бе излъчен измежду победителите в отделните категории.

След единодушния вот на тримата световни авторитети от журито Голямата награда в конкурса отиде в ръцете на г-р Павел Панов от София, който е работил по клиничния случай съвместно със зъботехника Александър Стоянов от зъботехническа лаборатория „Дак Дент“, Варна (снимка 4). Наградата връчи г-н Гернот Шулер – мениджър продажби за Австрия и Източна Европа на компанията „Ивоклар Вивагент“, която подкрепя конкурса за втора поредна година (снимка 5).

Победителите – г-р Павел Панов и зъботехникът Александър Стоянов, получиха и специални материални награди от „Ивоклар Вивагент“ – Multilink Automix цимент комплект за г-р Панов и голям комплект безметална керамика IPS e.max Ceram за господин Стоянов.

Преди да грабне Голямата награда, случаят на г-р Павел Панов бе излъчен като победител в категория „Керамични възстановявания“. Наградата връчи г-р Селар Франсис – председател на Българската академия по козметична дентална медицина и главен редактор на сп. Cosmetic Dentistry (снимка 6).

Имената на останалите победители в категориите са: в „Композитни възстановявания“ приза грабна младият г-р Софиен Риахи от София в екип със зъботехник Алина Оганисян от София. Наградата връчи г-р Нели Николова – председател на Българското дружество по естетична стоматология (снимка 7). Клиничният случай на г-р Светослава Стефанова от Варна, реализиран с участието на г-р Пресиян Кръстев, също от Варна, бе отличен като най-добър „Ортодонтически случай“. Д-р Стефанова не успя да присъства на церемонията, тъй като е горда майка на третата си 4-месечна гъщеря. Нейната награда получи г-р Пресиян Кръстев, а самият приз на сцената връчи проф. Валентин Мутафчиев – специалистът, който вероятно е направил най-много за ортодонтията в България (снимка 8). Отличieto в категория „Имплантологичен случай“ спечели миналогодишният голям победител в конкурса – доц. г-р Методи Абаджиев от

Варна и зъботехническа лаборатория „Естагент Лабор“, София (снимка 9). За да връчи наградата, на сцената излезе раетелят на родната имплантология – акад. Николай Попов, който с присъщата си духовитост развесели гостите в залата. В други две категории – „Комплексно естетично възстановяване“ и „Розова естетика“, не бяха отличени победители поради недостатъчен брой кандидатури.

Събитието излъчи и една специална награда – „За цялостен принос в конкурса“, която зарадва г-р Иван Минчев – известен имплантолог, който подкрепя проявата през всичките години на нейното съществуване и който е бил член на журито в конкурса от неговото създаване до 2012 г. Наградата връчи г-ца Уляна Винчева, издател на в-к „Дентал Трибюн“ и организатор на конкурса „Усмивка на годината“ (снимка 10).

Във вечерта на церемонията всички наградени дентални специалисти отнесоха със себе си красиви статуетки, създадени от младия български дизайнер Милко Бояров, грамоти, както и награди, осигурени от компанията, подкрепили проявата.

Всички участници в конкурса тази година получиха по два специални подаръка от „Ивоклар Вивагент“ – композит Evetric комплект А3 и нанохбридна гарнитура Phonares.

Организаторите бяха подготвили специален подарък за всички гости – след церемонията те имаха възможност да се насладят на концерт на българската фънк джаз група Три О Фиве (снимка 11).

Традиционната вече светска проява „Усмивка на годината“ усмихна не само победителите, а и всички присъстващи на церемонията, които имаха възможност да станат част от една изискана продукция на световно ниво, за която екипът на организаторите (снимка 12) гостна се беше постарал.

Вижте всички снимки, цитирани в текста на стр. 3



Д-Р ПАВЕЛ ПАНОВ – носителът на Голямата награда в конкурса и победител в категория „Керамични възстановявания“.

ДТ Д-р Панов, вашият клиничен случай бе единодушно избран от авторитетното международно жури за носител на Голямата награда. Какво означава за вас тази оценка, получена от професионалисти на такова високо ниво?

Това е от огромно значение за мен. Радвам се, че журито единодушно споделя идеите ми за лечебен план, философията ми на лекуване и изобщо изпълнението на случая. Много благодарен съм, защото те за мен – и Нитцан, и Саша, и Франческо, са много големи учители.



Д-Р СОФИЕН РИАХИ – победител в категория „Композитни възстановявания“

ДТ Д-р Риахи, накратко, какво е усещането един наскоро завършил лекар по дентална медицина да получи такава награда?

Страхотно! Много се радвам, че получих наградата. Това е един от първите случаи, които съм правил с композит, и се надявам да имам и бъдещи успехи и да се развивам занапред. Благодаря на организаторите и на журито за възможността и отличието, които получих!



Д-Р ИВАН МИНЧЕВ – носител на специална награда за цялостен принос към конкурса „Усмивка на годината“, управител на фирма „МиПлант“ – компанията, която подкрепя конкурса през шестте години на неговото съществуване.

ДТ Д-р Минчев, как оценявате специалната си награда?

Да, тя наистина е специална за мен. Ако реша да съм песимист, ще кажа, че награда за цялостно творчество се дава в късните години. С Уляна тази вечер си разменихме комплименти (г-р Минчев връчи на издателя на в-к „Дентал Трибюн“ г-ца Уляна Винчева чанта във формата на усмивка). Не съм очаквал награда за това, което съм направил за нея. До някаква степен мога да кажа, че Уляна е мое творение, т.е. много съм ѝ помагал, не че аз съм я създал (смее се). Но тя надмина очакванията ми. Тя направи много повече от това, което аз ѝ казах в началото, че ѝ трябва. Щастлив съм да видя точно това нещо. Затова и съм ѝ помагал винаги когато мога, за конкурса. Моето участие беше отговор на това, което казах преди две години на тогавашното жури: „Хора, хайде всеки да покаже свои резултати“, просто да покажем, че и ние ставаме, че ненасправно сме жури. Но явно само аз се ентусиазирах от тази идея. В мой обичаен стил го направих в последния момент, почти закъснял, истерично, но нещата се получиха добре. Аз оценявам емоционално наградата, благодарен съм за оценката. Едновременно с това не обичам да се вземам на сериозно, т.е. аз не се водя победител. Победата е, че ние запазиме добри взаимоотношения с Уляна като персону, с нейната институция, защото „Дентал Трибюн България“ и „Усмивка на годината“ – това са институции благодарение единствено на Уляна.



Д-Р СВЕТОСЛАВА СТЕФАНОВА – победител в „Ортодонтски случай“

За съжаление тя не успя да присъства на церемонията заради 4-месечната си дъщеря. Нейната награда получи г-р Пресиян Кръстев, който също има участие в случая на г-р Стефанова.



Г-Н ГЕРНОТ ШУЛЕР – мениджър продажби за Австрия и Източна Европа в Ivoclar Vivadent – една от компаниите, която подкрепя конкурса за втора поредна година, с г-ца Уляна Винчева.

ДТ Г-н Шулер, как решихте да подкрепите Националния дентален конкурс „Усмивка на годината 2013“?

Смятам, че това е една прекрасна идея, която заслужава да бъде подкрепена. Както вероятно всички знаят, Ivoclar Vivadent е компания, чието лого е „Страст, визия, иновация“. Аз смятам, че конкурсът, организиран от „Дентал Трибюн България“, формулира в себе си точно тази наша философия. Така че е логично нашите две подобни визии да се срещнат.

Доволен ли сте от избора на голям победител?

Винаги съм щастлив, когато участниците полагат такива усилия, страст и любов в случаите, които споделят с нас, така, както го направиха за тези награди. Това, което още искам да добавя, е специална благодарност на Дентал Трибюн България, продължавайте в същия дух, това е само началото. Вие трябва да не спирате да правите това прекрасно събитие, а ние ще бъдем винаги наоколо, за да го подкрепяме.



ДОЦ. Д-Р МЕТОДИ АБАДЖИЕВ – победител в категория „Имплантологичен случай“ и миналогодишен носител на Голямата награда в конкурса

ДТ Доц. Абаджиев, вашият клиничен случай специално за конкурса ли беше подготвен?

Не, не е оформен специално за конкурса, дори няма начална снимка. Ако се готви случай специално за конкурс, се прави снимка „преди“. За съжаление много често в хода на работата се изпускат подобни неща и се забравят.

Смятате ли, че тази награда може да повлияе по някакъв начин на практиката ви?

Естествено, за пациентите имат голямо значение тези награди. Съвсем нормално е такава награда да оказва влияние върху перспективата на една практика.

ЦЕРЕМОНИЯ ПО НАГРАЖДАВАНЕТО



БЛАГОДАРИМ И НА ОСТАНАЛИТЕ УЧАСТНИЦИ!

„Дентал Трибюн България“ - организатор на конкурса „Усмивка на годината“, изказва най-искрена благодарност към всички участници в конкурса, без усилията и смелостта на които това събитие нямаше как да се реализира.

КАТЕГОРИЯ „КОМПЛЕКСНО ЕСТЕТИЧНО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ“



Д-р Иван Минчев, г-р Любов Ваквчиева, г-р Калина Йорданова, Дентална клиника „МиДент“, и зъботехник Иван Бурджев зъботехническа лаборатория „Демо Дентал Студио“, гр. София

КАТЕГОРИЯ „КОМПОЗИТНИ ВЪЗСТАНОВЯВАНИЯ“



Д-р Адриана Цветанова и зъботехник Александър Неделчев, зъботехническа лаборатория „МТЛ Алекс Неделчев“ ЕООД, гр. София



Д-р Божидар Кафелов, гр. София

КАТЕГОРИЯ „ИМПЛАНТОЛОГИЧЕН СЛУЧАЙ“



Д-р Пресиян Кръстев, гр. Варна, и протезирац зъболекар г-р Павел Панов, гр. София, и зъботехник Александър Стоянов, зъботехническа лаборатория „Дак Дент“, гр. Варна



Д-р Иван Минчев и зъботехник Цанко Иванов, зъботехническа лаборатория „Примадент“, гр. София

КАТЕГОРИЯ „КЕРАМИЧНИ ВЪЗСТАНОВЯВАНИЯ“



Д-р Светослав Гачев и зъботехническа лаборатория „Кабиес Дент СМТА“ ООД, гр. София



Д-р Радимир Дурев и зъботехник Пламен Христов, гр. Пазарджик



Д-р Иван Минчев, г-р Любов Ваквчиева, г-р Калина Йорданова, Дентална клиника „МиДент“, и зъботехник Красимир Дочев, зъботехническа лаборатория „АртДентал“, гр. София



Д-р Владимир Ашиков, гр. София

КАТЕГОРИЯ „ОРТОДОНТСКИ СЛУЧАЙ“



Д-р Надежда Куюмджиева, гр. София