dental-tribune.com
dentaltribune.bg
dental.tribune.bg

DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper • Bulgarian Edition

април 2022,
год. 20

#103

„НИКОГА МЪДРОСТТА НЕ КАЗВА ЕДНО НЕЩО И ПРИРОДАТА ДРУГО.“

JUVENAL

ЗАЩО ТОЧНО ЧЕРУПКА ОТ МИДА НА КОРИЦАТА?*

*Виж на стр. 2

EDITORIAL

ТЕМА НА БРОЯ:

Голямото отражение на естествения ред. Природата като муза в денталната професия

Природата съдържа отговорите, чрез които да създадем по-устойчив, регенеративен и красив свят. Време е да успокоим ума си, да наблюдаваме и слушаме внимателно, да се свържем с природната мъдрост, като се запитаме: „Как природата решава това?“. Ще получим много и вълнуващи отговори.

Защото никога мъдростта не казва едно нещо, а природата – друго.

Затова и в броя, който четете в момента, акцент поставяме на ендодонтски и ортодонтски теми в качеството им на най-щадящите, неинвазивни и спасяващи естествените форми на зъбите специалности.

Кои са отговорите, които ще намерите в настоящия ни брой?

Проучване от трима водещи шведски автори оценява отражението върху околната среда на едно стандартно двусеансово лечение на коренови канали (стр. 4).

Отново в скорошно проучване група учени представиха новоразработен материал, който имитира композицията и структурата на естествен зъбен емайл и дори надминава свойствата на емайла. Учените заявяват, че дизайнът на проучването е подходящ за производството на материали с отлични характеристики (стр. 12).

Какво е приложението на BIO-C SEALER И BIO-C REPAIR в периапикалната хирургия, вижте на стр. 14.

Доказаният български ортодонт д-р Иван Горялов представя на страниците ни изключително сложен клиничен случай на ОРТОПЕДИЧЕН ЕФЕКТ НА ЛИЦЕВАТА МАСКА ПРИ КЛАС 3 ПАЦИЕНТИ В ДВЕТЕ ФАЗИ НА ОРТОДОНТСКО ЛЕЧЕНИЕ. Любопитно е, че случаят представя и проследяване след 6 години.

Съществува ли невро-инфламаторна връзка между пародонтита и депресията, ще разберете от интервюто с двама испански дентални лекари, което поместваме на стр. 16.

Доколко е важен дизайнът на денталната ни практика за развитието ѝ? На стр. 18 ви запознаваме с гледната точка на автора на концепцията Slow Dentistry д-р Miguel Stanley.

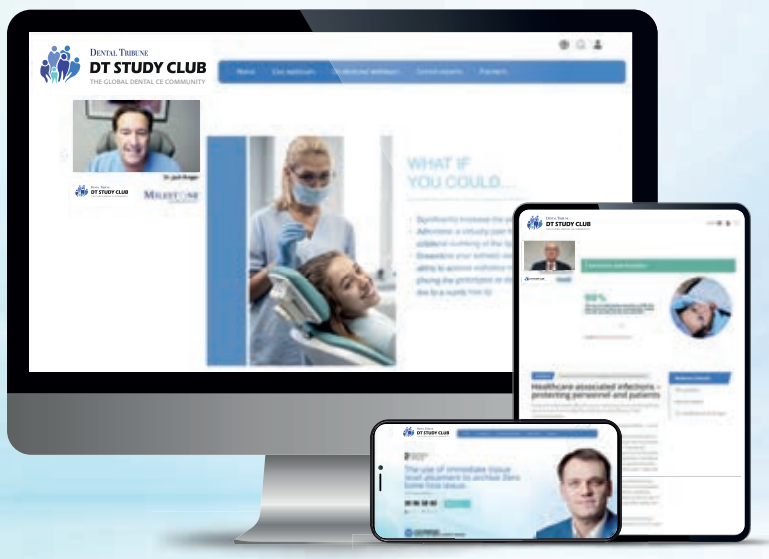
Приятно четене! DT

Уляна Винчева
Главен редактор

ЗАЩО ТОЧНО ЧЕРУПКА ОТ МИДА НА КОРИЦАТА?

Природата съдържа отговорите, чрез които да създадем по-устойчив, регенеративен и красив свят. Време е да успокоим ума си, да наблюдаваме и слушаме внимателно, да се свържем с природната мъдрост, като се запитаме: „Как природата решава това?“. Това е и асоциацията, която правим за голямото отражение на естествения ред чрез перфектно творение, снимка на което избрахме за корицата на настоящия брой.

REGISTER FOR FREE
DT Study Club – e-learning community
DENTAL TRIBUNE
DT STUDY CLUB
THE GLOBAL DENTAL CE COMMUNITY



Dentistry's largest online education community

webinars / live operations /
online CE events /
CE credits

www.dtstudyclub.com @DTStudyClub

ADA C·E·R·P® Continuing Education Recognition Program
Tribune Group
dti] Dental Tribune International

Tribune Group is an ADA CERP Recognized Provider. ADA CERP is a service of the American Dental Association to assist dental professionals in identifying quality providers of continuing dental education. ADA CERP does not approve or endorse individual courses or instructors, nor does it imply acceptance of credit hours by boards of dentistry.This continuing education activity has been planned and implemented in accordance with the standards of the ADA Continuing Education Recognition Program (ADA CERP) through joint efforts between Tribune Group and Dental Tribune Int. GmbH.

реклама

DENTAL TRIBUNE

INTERNATIONAL/HEADQUARTERS

Publisher and Chief Executive Officer Torsten R. Oemus
Chief Content Officer Claudia Duschek

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

ОФИС БЪЛГАРИЯ

Издава Dental Tribune България ЕООД
София 1000, ул. "Хан Крум" 35, ет. 1
office@dental-tribune.net
www.dentaltribune.bg
www.dental-tribune.com

Действителен собственик:
Уляна Винчева
Предоставената информация е съгласно чл. 7а, ал. 3 от ЗЗДПДП.

Главен редактор Уляна Винчева
Отговорен редактор д-р Павлина Колева
Дизайн и предпечат Петър Парнаров
Превод д-р Павлина Колева
Коректор Галя Христова
Маркетинг и реклама Николина Илиева
тел.: 0897 958 321
Печат „Спектър“ АД

Автори в броя:
д-р Иван Горялов
Monique Mehler
Franziska Beier
д-р Renato Interliche
д-р Douglas Giordani Negreiros Cortez
д-р Clauber Romagnoli
д-р Elena Figuero
д-р Borja García-Bueno
Nathalie Schüller
Iveta Ramonaite

Авторските права за редакционните материали, преведени и републикувани в това издание, са собственост на Dental Tribune International GmbH. Материалите са публикувани с позволението на Dental Tribune International GmbH. Dental Tribune е търговска марка на Dental Tribune International GmbH.

Всички права са запазени. © 2022 Dental Tribune International GmbH.

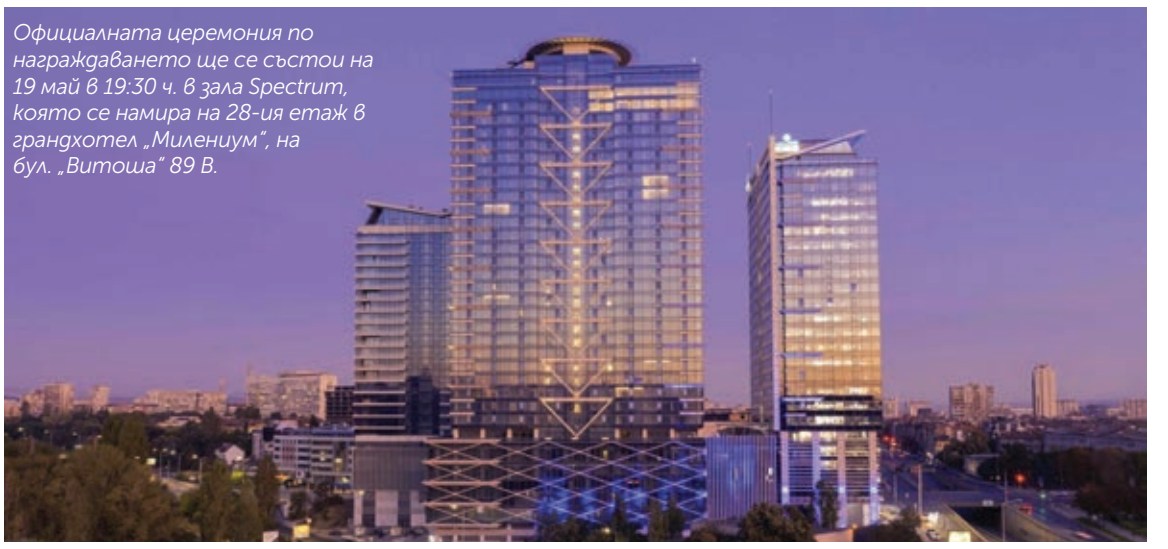
Възпроизвеждането на целите материали или на части от тях по какъвто и да било начин на всеки език, без предварителното писмено позволение на Dental Tribune International GmbH, е изрично забранено. Dental Tribune International GmbH полага всички усилия да докладва с точност клинична информация и новости относно продукти на производители, но не носи отговорност за верността на информацията относно продуктите, както и за допуснати печатни грешки. Издателят също така не носи отговорност относно наименования на продукти, информация и изказвания на рекламодатели. Мненията, които представят авторите, принадлежат изцяло на тях и е възможно да не отразяват тези на Dental Tribune International GmbH.

Българското издание на Dental Tribune е част от групата Dental Tribune International – международно 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 разрешението на Dental Tribune International GmbH, Holbeinstr. 29, 04229, Лайпциг, Германия. Възпроизвеждането по какъвто и да било начин и на какъвто и да е език, изцяло или частично, без изричното писмено разрешение на Dental Tribune International GmbH и Dental Tribune България ЕООД е абсолютно забранено. Dental Tribune е запазена марка на Dental Tribune International GmbH.
Редакцията не носи отговорност за съдържанието на публикуваните реклами в броя.

SMILE OF THE YEAR ПРАЗНУВА 15 ГОДИНИ ПРЕЗ МАЙ!

Dental Tribune Bulgaria

На 19 май вечерта в София с бляскава присъствена церемония ще бъде отбелязан юбилеят на конкурса – мярка за качество и перфекционизъм в денталната професия. Мястото на празничната вечер ще е прекрасната зала Spectrum на 28-ия етаж в грандхотел „Милениум“, София. На фона на спираща дъха гледка над нощна София определени от авторитетното жури дентални професионалисти или екипи от такива ще отнесат символа на професионално отличие – статуетки, които ще украсят денталните им клиники.



Официалната церемония по награждаването ще се състои на 19 май в 19:30 ч. в зала Spectrum, която се намира на 28-ия етаж в грандхотел „Милениум“, на бул. „Витоша“ 89 В.

Участие в конкурса можеха да вземат зъболекари и зъботехници, както и студенти по дентална медицина от цял свят. Регистрацията за участие вече е затворена (крайният срок беше 1 април) и към момента на редакционното приключване на броя стартираше етапът на журирането в конкурса. За първи път тази година надпреварата се осъществява в цели 20 категории (с 10 повече от всички предходни години). Членове на журито тази година са световните авторитети в различни сфери: д-р Rafael Romano, Израел, д-р Siegfried Marquardt, д-р Giulio Rasperini, д-р Walter Devoto, д-р Mirela Feraru, д-р Gary Glassman и Ciprian Boca.

Девет компании избраха „Усмивка на годината“ за свой партньор през 2022 г.: Pierre Fabre Oral Care – генерален партньор на събитието, bredent България, Dürr Dental, Itero, Axis България, BioGaia, BioHorizons, FILLMED и First estates. Официалната церемония се очаква да събере над 120 души – официални гости, участници, както и всички дентални професионалисти, които са закупили билети за събитието.

Всички, които желаят да присъстват на звездната вечер, включваща музика на живо, качествена коктейлна храна, френско вино, подаръци за гостите и всичко това – на фона на спираща дъха нощна гледка, могат да заявят своите билети за събитието на тел. 0897 958321.

Събитието ще бъде излъчвано онлайн в реално време на YouTube канала на Dental Tribune. DT

www.smileoftheyear.com.

THE TOP DENTAL CENTER ПРЕДСТАВЯ ДВЕ МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ СЪВМЕСТНО С НЮЙОРКСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ

Dental Tribune Bulgaria

The Top обучителен и изследователски център“ (ТЕРК ЕООД), създаден през 2021 г. с амбицията да събира, но също и да представя най-новите знания в областта на денталната медицина, реализира през 2022 г. с летящ старт тази своя идея. Центърът вече прави възможно подобряването на умения и черпенето на знания от едни от най-добрите дентални преподаватели в световен мащаб. Календарът с курсове и събития, съобразени с постоянно еволюиращата дентална медицина, е направен по такъв начин, че да се адресират нуждите както на скоро завършили лекари по дентална медицина, които имат желание да подобрят работата си, така и на дълго практикуващи дентални медици.

Черешката на тортата в образователното портфолио на „The Top обучителен и изследователски център“ (ТЕРК ЕООД) са две нови за България програми, разработени съвместно с Нюйоркския университет (NYU), акредитиран от Американската дентална асоциация. Всички участници ще получат сертификат от NYU за завършена двугодишна магистърска програма.

Оборудван с 24 анатомични фантомни глави и Planmeca работни станции, “The Top обучителен и изследователски център“ представя в реални условия ситуацията такава, каквато би била и в самия дентален кабинет.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „ЕСТЕТИЧНА ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА“

Едната двугодишна съвместна магистърска програма е на тема „Естетична дентална медицина“ и включва знаменитите лектори: д-р Mauro Fradeani, д-р Leonardo Bacherini, д-р Galip Gürel, доц. Dimitar Filtchev, д-р Marcelo Calamita, проф. Didier Dietschi, проф. Giovanni Zucchelli, проф. Nitzan Bichacho и д-р Mirela Feraru. Всеки модул включва теоретична и практическа част и ако участник в програмата желае, може да се запише само за отделни модули в зависимост от своя интерес.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПО ИМПЛАНТОЛОГИЯ

Другият амбициозен проект (съвместно с NYU) е двугодишна магистърска програма по имплантология с лекторите: д-р Bahige Tourbah, д-р Mirela Feraru, д-р Galip Gürel, д-р Nabih Nader, доц. Dimitar Filtchev, проф. Nitzan Bichacho, д-р Marco Ronda, д-р Maurice Salama, проф. Giovanni Zucchelli и доц. Kamen Kotsilkov. След завършване на осемте модула следват сесия за планиране на лечебен случай, изпит и церемония по дипломиране в „The Top обучителен и изследователски център“.

The Top Dental Center ще представи още програма по мукогингивална естетична хирургия около зъби и импланти с проф. Giovanni Zucchelli, стартираща на 8–9 юли 2022 г. и продължаваща на 8–9 декември 2022 г. и 3–4 февруари 2023 г. Всеки двудневен модул ще включва: теоретична подготовка, практическа подготовка и операция на живо.

„The Top обучителен и изследователски център“ е разположен в офис сграда на годината за 2020 г. – Ellipse Center, и е леснодостъпен чрез различни видове транспорт. Центърът е изцяло създаден, за да предостави помещения за прецизна лекционна и иновативна практическа част. Целта е денталните лекари да се възползват от база, изцяло отдадена на това да пресъздаде в реални условия чрез 24 анатомични фантомни глави и напълно оборудвани Planmeca работни станции ситуацията такава, каквато би била и в самия дентален кабинет. Центърът разполага с отделен етаж за лекционна и отделен етаж за практическа част. „The Top обучителен и изследователски център“ бе избран и за i-Tero Education Center за Европа. Всяко тримесечие съвместно с компанията Align се организират курсове по ортодонтия и интраорално сканиране. DT

Снимка: Pop Tika/Shutterstock

УСТОЙЧИВОСТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЕНДОДОНТИЯ

Monique Mehler, Dental Tribune International

В продължение на години учени анализират общия годишен въглероден отпечатък на денталните практики в различни страни. Наскоро бе проведена оценка на жизнения цикъл (life cycle assessment – LCA) от Факултета по дентална медицина към Университета в Малмьо в Швеция с цел да се проучи и оцени отражението върху околната среда от едно стандартно двусеансово лечение на коренови канали. В интервю за Dental Tribune International тримата водещи автори Linnea Borglin, д-р Hal Duncan и д-р Brett Duane споделят някои открития от това проучване.

Според учените редакторите на научни журнали трябва да бъдат наясно със зараждащата се тема за устойчивост в денталната медицина и да публикуват проучвания на високо ниво по въпроса.
(Снимка: al7/Shutterstock)

Какво мотивира вашия екип да анализира глобалното потребление на ресурси и отражението върху околната среда в ендодонтията?

Borglin: Проучването започна от дисертационен труд на колега в Университета в Малмьо.

Duane: Stephanie Pekarsi, също съавтор, Linnea и аз се опитахме да отграничим три области на денталната медицина, при които се употребяват сравнително по-голямо количество ресурси и които искаме да проучим, и се спряхме на пародонтология, профилактични прегледи и ендодонтия. В настоящия разговор ще се фокусираме върху третата сфера на дейност.

Сблъскахте ли се с някакви предизвикателства по време на провеждането на LCA? Ако да, какви бяха те?

Duane: Беше предизвикателно да измерим всички елементи. Също беше трудно да изчислим специфичната енергия, консумирана от апаратурата, като например от автоклава, или пък количеството перилен препарат, използвано за пране на медицинските престилки!

Защо решихте да изключите пътуването от и до денталната клиника от методологията за оценка? Съществуват проучвания, които сочат, че пътуването на екипа и на пациентите генерира най-голям процент от емисиите на въглероден диоксид.

Duane: Пътуването беше водещо в по-ранни английски и шотландски проучвания. В нашето проучване искахме да се фокусираме върху материалите и процесите, върху които имаме по-голям контрол; затова изключихме пътуването.

Borglin: По този начин можем да се фокусираме върху идентифициране на зловредни за околната среда процеси, специфични за ендодонтията.

Аз проведох няколко проучвания относно дентална медицина, щадяща околната среда, и имам усещането, че устойчивите практики не са водещ приоритет на средностатистическия дентален лекар. Бихте ли се съгласили с това заключение? Ако да, какви са основните причини, които спират зъболекарите да намалят въглеродния си отпечатък?

Duane: Много зъболекари се мъчат да оцелеят финансово и да се справят с всички допълнителни разходи за лични предпазни средства, затова, когато споменеш устойчивост, може да видиш насреща безизразна физиономия. Смятам, че допреди 5 години екологично съобразните практики не бяха приоритет, но вече има нарастващ брой зъболекари, особено от по-младото поколение, които осъзнават важността на тази тема. Има много трудности, с които зъболекарите се сблъскват, ако искат да работят, без да увреждат околната среда, и съвсем малко улесняващи фактори. Има нужда от подробна образователна програма и програми за стимулиране; генерално погледнато, устойчивото развитие трябва да се превърне в стандартна практика и да бъде част от всеки аспект на живота.

Имате ли някакви съвети към ендодонтските екипи за това как да намалят вредното въздействие върху околната среда по време на ендодонтските лечения?

Duncan: Предвид че в съвременната ендодонтска терапия се използват голям брой инструменти, като пили например, които според законодателството в много държави са за еднократна употреба, стремежът към по-устойчива ендодонтия трябва на първо място да е насочен към намаляване броя на посещенията. Лечението в едно посещение ще намали ефекта от редица фактори, като например броя на пилите, разходи за стерилизация и време както от страна на пациента, така и на оператора. Вторият подход е свързан с намаляване на лечения, като например се прилага биологично лечение при случаи на пулпит, вместо да се проведе кореново лечение.

> **„Лечението в едно посещение ще намали ефекта от редица фактори, като например броя на пилите, разходи за стерилизация и време както от страна на пациента, така и на оператора.“**

Друг съвет е прилагането на минимално инвазивни техники, по възможност редуциране на броя на посещенията, разходите и използваните инструменти, като по този начин ще се намали и натоварването на околната среда. На последно място, ако местните регулации го допускат и ако могат да се спазят всички правила за елиминиране на риска от кръстосани инфекции, тогава инструментите трябва да се използват многократно. DT

Ред. бел.: Изследването Environmental sustainability in endodontics. A life cycle assessment (LCA) of a root canal treatment procedure е публикувано на 01.12.2020 г. в BMC Oral Health.

ЕФЕКТ НА ЛИЦЕВАТА МАСКА ПРИ КЛАС 3 ПАЦИЕНТ В ДВЕТЕ ФАЗИ НА ОРТОДОНТСКО ЛЕЧЕНИЕ

Д-р Иван Горялов

Фиг. 1

Фиг. 1 Усмивка преди фаза I

Фиг. 2

Фиг. 2 Усмивка преди фаза II

Фиг. 3

Фиг. 3 Усмивка 6 години след лечение

Фиг. 4

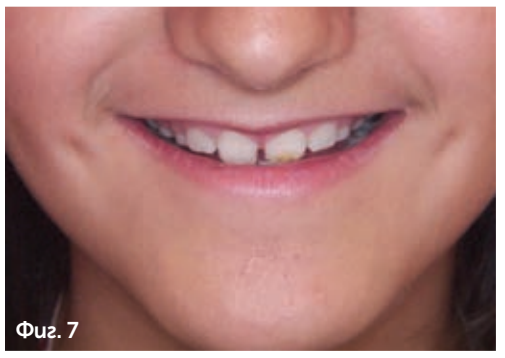
Фиг. 5

Фиг. 6

Фаза I

ДИАГНОСТИЧНИ РЕЗУЛТАТИ:

- възраст на пациента – 9 години и 4 месеца;
- вредни навици – дишане с отворена уста, неправилно положение на езика при покой;
- скелетен клас 3 (ANB: -5°, WITS: -7 mm);
- зъбен клас 3;
- хоризонтален Overjet -1 mm, Overbite -5 mm;
- изцяло кръстосана захапка;
- тясна горна челюст;
- горна челюст ретрудирана SNA 76°;
- несъответствие на горната и долната средна линия;
- абразия в горния и долния фронт и нарушена цялост на емайла на зъби 11, 12, 21, 22;
- нисък ъгъл SN-MP 30°;
- конкавен профил.


Фиг. 7

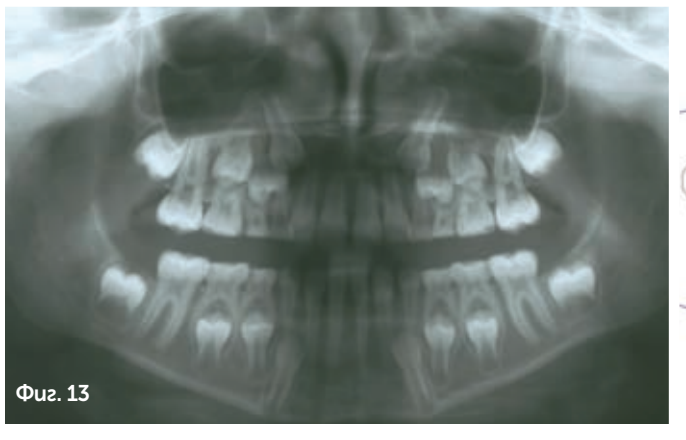
Фиг. 8

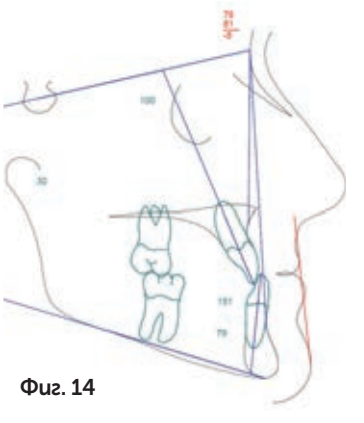
Фиг. 9

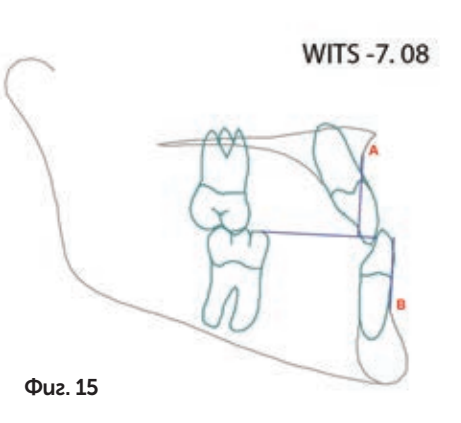
Фиг. 10

Фиг. 11

Фиг. 12


Фиг. 13


Фиг. 14



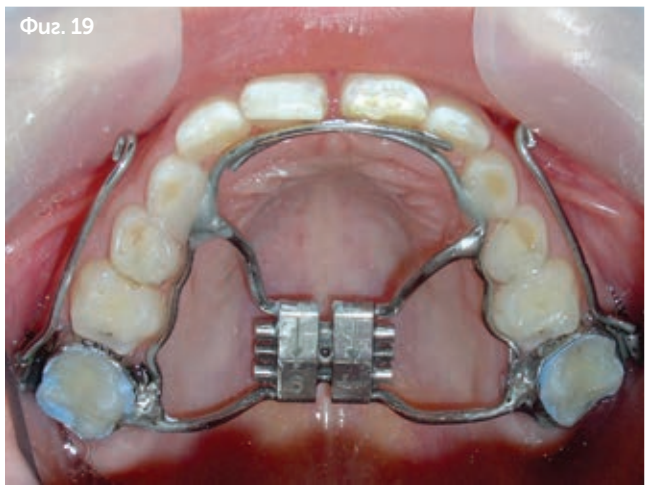
Фиг. 15

Фиг. 4–15 Преди лечение във ФАЗА I

Фиг. 16

Фиг. 17

Фиг. 18


Фиг. 19

Фиг. 16–19 Начало на лечението

Препоръчително лечение:

- ранно ортодонтско лечение фаза I;
- стремеж за създаване на навик за правилно дишане през носа след отстраняване на проблема от УНГ специалист и упражнения за правилно положение на езика при покой;
- разширяване на горната челюст с апарат за бърза палатинална експанзия;
- носене на екстраорален апарат (лицева маска) приблизително 10 месеца по 14 часа в денонощието;
- проследяване пробива на постоянните зъби;
- професионално хигиенизиране и профилактични дентални прегледи са препоръчителни на всеки 6 месеца.

Стъпки на лечението

НАЧАЛО НА ЛЕЧЕНИЕТО

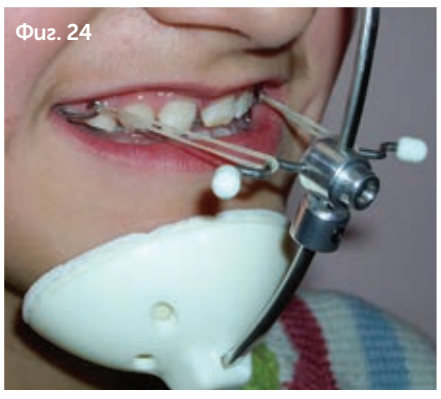
- Тонзилектомия е направена на следващия ден след прегледа.
- Лечението започва с поставянето на апарат на бърза палатинална експанзия. Апаратът се активира един път на ден в рамките на 1 месец.

Фиг. 20

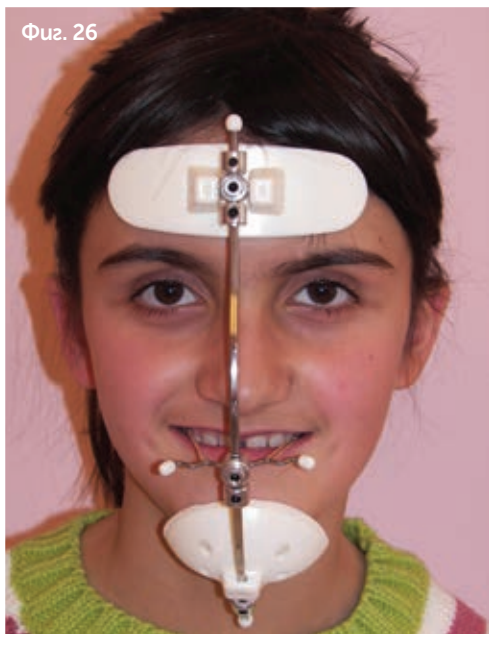
Фиг. 21

Фиг. 22

Фиг. 23


Фиг. 24

Фиг. 25


Фиг. 26

Фиг. 20–26 Първи месец

1-ВИ МЕСЕЦ

В края на първия месец апаратът за експанзия е запечатан и е поставен екстраорален апарат – лицева маска.

ЕФЕКТ НА АПАРАТА ЗА ЕКСПАНЗИЯ

Фиг. 27

Фиг. 27 Поставен апарат за експанзия

Фиг. 28

Фиг. 28 Ефект на апарата за експанзия

Фиг. 29

Фиг. 29 Профил преди експанзията

Фиг. 30

Фиг. 30 Профил след експанзията

ЕФЕКТ НА ЛИЦЕВАТА МАСКА СЛЕД НОСЕНЕ ЕДИН МЕСЕЦ

Фиг. 31 Преди поставяне на лицевата маска

Фиг. 32 Ефект на лицевата маска след носене един месец

6-И МЕСЕЦ
Проследяване ефекта от лицевата маска – овърджет + 2 мм.

10-И МЕСЕЦ
Апаратът за експанзия е свален и е спряна лицевата маска. Лечението във фаза I е продължило 10 месеца, 9 месеца от които – с лицева маска.

Фиг. 33–40 Снимки в края на фаза I

Индивидуални сили	Месеци
Апарат за експанзия	10
Лицева маска	9

След фаза I на активно лечение се преминава към поддържаща фаза, която е продължила 32 месеца, през които посещенията са за проследяване и контрола.

14 -15 май 2022 ПЛОВДИВ

СИЛАТА НА ДИСЦИПЛИНАТА „АЛЕКЗАНДЪР“
20-те принципа от А до Я

Д-Р ИВАН ГОРЯЛОВ
ЛЕКТОР И ВОДЕЩ

Симпозиум с международно участие

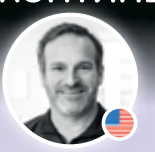
Дисциплината “Алекзандър” е фокусирана в постигането на изключителни резултати и дългосрочна стабилност на ортодонтските лечения. Системата е с над 50 годишен опит и научно доказани резултати. Утвърдена е в над 40 държави и се е превърнала в пример за златен стандарт за лечение с брекети. На този симпозиум ще разберете кои са принципите, изграждащи фундамента и кои са детайлите на прецизното ортодонтско лечение.

Събитието е предназначено за всички дентални лекари с интерес към ортодонтията - начинаещи, напреднали или работещи в интердисциплинарни екипи.

ЗНАНИЕ И ОПИТ ОТ 4 КОНТИНЕНТА

д-р ЧЪК АЛЕКЗАНДЪР
„Alexander Orthodontics“, Колорадо. Носител на награда за изключителни резултати - C.T. Rowland Award

д-р МУДИ АЛЕКЗАНДЪР
„Drs Alexander Orthodontics“, Тексас. Награден за хуманитарист на годината от Американската асоциация на ортодонтите.



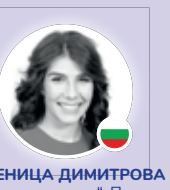
д-р ПАТРИК КУОЗО
„Cuozzo Orthodontics“, Ню Йорк. Многократно номиниран за Топ ортодонт в Ню Джърси.

д-р ТЕРУХИСА УЦУ
Председател на Японския изследователнски клуб „Алекзандър“.

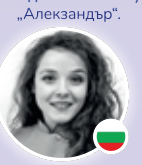
д-р АЛИ УАЗАНИ
Председател на Марокански изследователски клуб „Алекзандър“.

д-р ФРАНЧЕСКА БРАГАСТИНИ
Акредитиран преподавател по Дисциплината.

д-р РОБЕРТО ПЕРАСО
Преподавател по ортодонтия в Университета в Триест.



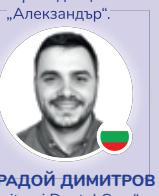
д-р ДЕНИЦА ДИМИТРОВА
„Фабрика за усмивки“, Пловдив. Ко-лектор по дисциплината „Алекзандър“.



д-р ИННА АТАНАСОВА
Практика „д-р Инна Атанасова“, София. Член на БИКА*.

д-р КОНСТАНТИН КОНСТАНТИНОВ
Практика „Д-р Константинов“, Монтана.Член на БИКА*.

д-р ПОЛЯ ХРИСТОВА
Дентално студио „1001 усмивки“, София. Член на БИКА*.



д-р РАДОЙ ДИМИТРОВ
„Dimitrovi Dental Care“, Гоце Делчев. Член на БИКА*.

д-р СВЕТЛАНА СТОЯНОВА
Дентална клиника „Камбов“, София. Член на БИКА*.

Международните лектори ще презентират онлайн.

* БИКА - Българския изследователски клуб „Алекзандър“

380 лв. с ДДС до 30.04.2022 г.
460 лв. с ДДС след 30.04.2022 г.
50% отстъпка за студенти

0889 22 55 01
office@usmivki.com
www.bracescourses.com

БАНКОВА СМЕТКА ЗА ПРЕВОД НА СУМИ:
СМАЙЛ ГАЛАКСИ ООД - IBAN BG17 UNCR 7000 1521 1822 82

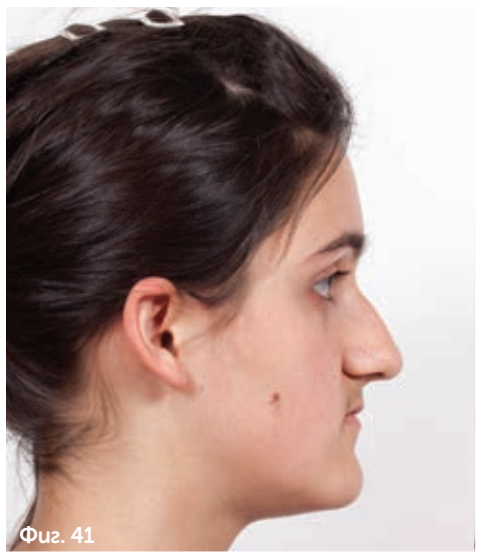
реклама

Фаза II

Пациентът навлиза в активен растеж и започва фаза II на ортодонтското лечение.

ДИАГНОСТИЧНИ РЕЗУЛТАТИ:

- вреден навик – стискане на зъби през деня;
- скелетен клас 3 (ANB: -2°, WITS: -6 mm);
- зъбен клас 3 при моларите и кучешкия зъб вляво и клас 1 при кучешкия зъб вдясно;
- тенденция за обратна захапка;
- хоризонтален Overjet 1 mm, Overbite 3 mm;
- горна челюст ретрудирана SNA 76°;
- горни и долни фронтални зъби ретрудирани;
- наличие на мъдреци – 18, 28, 48;
- наличие на множество обтурации;
- наличие на диастема в горната челюст и треми в горната и долната челюст;
- абразия на горните и долните фронтални зъби;
- тънък биотип с тенденция за рецесии в долния фронт;
- нисък ъгъл SN-MP 33°;
- клас 3 профил.


Фиг. 41

Фиг. 42

Фиг. 43

Фиг. 44

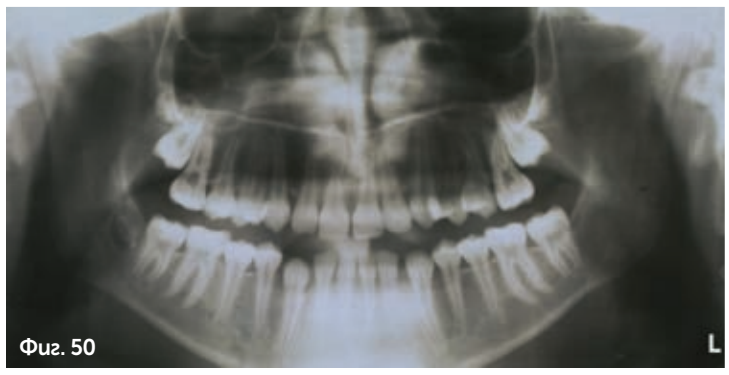
Фиг. 45

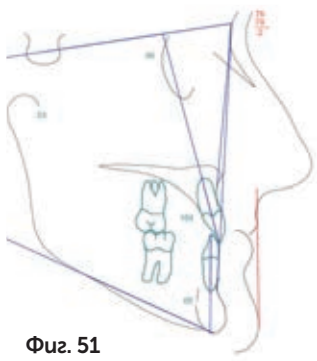
Фиг. 47

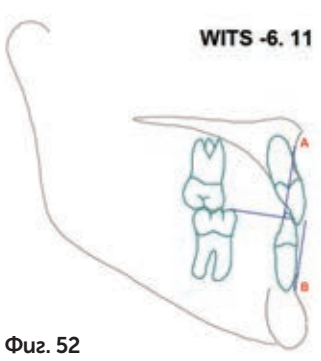
Фиг. 48

Фиг. 49

Фиг. 46


Фиг. 50


Фиг. 51



Фиг. 52

Фиг. 41–52 Преди лечение във фаза II

Препоръчително лечение:

- пълно ортодонтско лечение с метални брекети Alexander фаза II;
- създаване на правилен навик зъбите да не са в контакт при покой;
- подреждане на зъбите в горната и долната челюст;
- разширяване на горната челюст с апарат за бърза палатинална експанзия;
- носене на екстраорален апарат (лицева маска) за приблизително 14 месеца по 12 часа в денонощието;
- стремеж за изправяне на долните резци, които са силно ретрудирани MP-Li 66°;
- стремеж за подобряване на профила;
- стрипинг в долния фронт;
- последващо възстановително и козметично дентално лечение от съответен дентален лекар, целящо подмяна на старите обтурации и изграждане на изтритите зъби в горния и долния фронт;
- професионално хигиенизиране и профилактични дентални прегледи са препоръчителни на всеки 6 месеца.

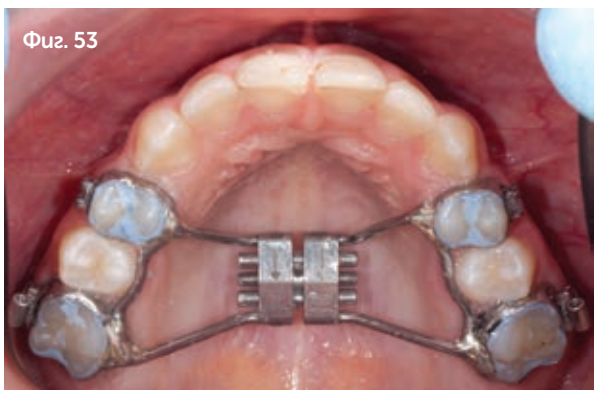
Друг вариант на лечение във фаза II

- Ортодонтско лечение с екстракция на два долни премолара;
- Ортодонтско лечение в комбинация с ортогнатна хирургия при силно изразен растеж на долната челюст и невъзможност да бъдат постигнати правилни зъбно-челюстни съотношения.

Стъпки на лечението

НАЧАЛО НА ЛЕЧЕНИЕТО

Лечението започва с поставянето на апарат на бърза палатинална експанзия. Апаратът се активира един път на ден в рамките на 1 месец.


Фиг. 53

Фиг. 53 Начало на лечението

1-ВИ МЕСЕЦ

В края на първия месец апаратът за експанзия е запечатан и е поставен екстраорален апарат – лицева маска.

Фиг. 54

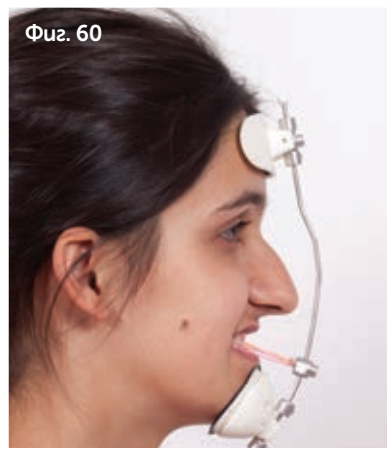
Фиг. 55

Фиг. 56

Фиг. 57

Фиг. 58

Фиг. 59


Фиг. 60

Фиг. 54-60 1-ви месец

5-И МЕСЕЦ

На петия месец от поставянето на апарата за експанзия са залепени долните брекети и е поставена първоначална никел-титаниева дъга с кръгло сечение 0.016 NiTi. Поставени са и оклузални бутони за повдигане на захапката върху първите постоянни долни молари. Целта им е горните зъби да не контактуват директно с долните брекети.

Фиг. 61

Фиг. 62

Фиг. 63

Фиг. 64

Фиг. 61-64 5-и месец

9-И МЕСЕЦ

На деветия месец апаратът за експанзия е свален и са залепени горните брекети. Поставена е първоначалната никел-титаниева дъга с кръгло сечение 0.016 NiTi. В същото посещение са презалепени брекетите на долните четири резеца и е оставена същата дъга.

Фиг. 65

Фиг. 66

Фиг. 67

Фиг. 68

Фиг. 65-68 9-и месец

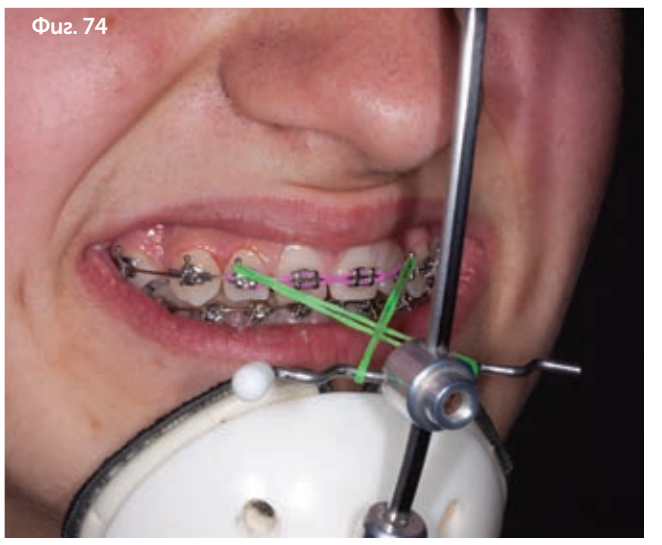
Фиг. 69

Фиг. 70

Фиг. 71

Фиг. 72

Фиг. 73


Фиг. 74

Фиг. 69–74 11-и месец

11-И МЕСЕЦ

В горната челюст е поставена втора дъга – стоманена 0.016 SS с кръгло сечение и крива на Шпее, а в долната челюст – стоманена дъга 0.016 SS с кръгло сечение и обратна крива на Шпее. Сложена е и верижка за събиране на пространствата между четирите резеца горе. Лицевата маска служи и като опора при събиране на пространствата.

16-И МЕСЕЦ

В долната челюст е поставена трета дъга – стоманена 0.018 SS с кръгло сечение и обратна крива на Шпее, а в горната челюст – верижка за събиране на пространствата от 6-6 зъб.

Фиг. 75

Фиг. 76

Фиг. 77

Фиг. 75-77 16-и месец

19-И МЕСЕЦ

Десет месеца след залепянето на горните брекети е поставена последна дъга в горната челюст с омега луп и май-бек – 0.017 x 0.025 SS стоманена дъга с четвъртито сечение.

Фиг. 78

Фиг. 79

Фиг. 80

Фиг. 78–80 19-и месец