

**СИМПОЗИУМ СО МЕЃУНАРОДНО
УЧЕСТВО**



Дентална **МЕДИЦИНА**

13

**ИНОВАТИВНИ
ТРЕТМАНИ И ТЕХНОЛОГИИ
ВО ДЕНТАЛНАТА МЕДИЦИНА:
ПРЕДИЗВИЦИ НА ИДНИНАТА**

АГЕНДА



www.fmn.ugd.edu.mk

21.09.2024 г.

СПОНЗОРИ:

M **MEDIKA LE-MA**
DENTAL & MEDICAL DEPO

CURAPROX

Macedonia



VIK 
Dental

 **ПРОМЕДИКА**

MEDIMAK
Skopje

**Радивоје Радосављевиќ
Стоматолошка протетика
Вонреден професор
Медицински факултет,
Универзитет во Приштина,
со седиште во Косовска Митровица
Косовска Митровица, Косово**



Дигитален протокол во изработка на фиксните протетски надоместоци

ВОВЕД

Дигиталната технологија го заземе приматот во стоматолошката пракса и овозможи побрзи, поефикасни, попрецизни и поквалитетни стоматолошки услуги и со тоа во голема мера влијаеше на целата стоматолошка професија. Покрај тоа што го подобрува квалитетот на оралното здравје, ја зголемува продуктивноста и исплатливоста на стоматолошките услуги и обезбедува подобро искуство за пациентите. За денешните и идните студенти по стоматологија, дигитализираната стоматологија ќе биде почетна точка во учењето и подобрувањето на нивното знаење. За конвенционалната стоматологија ќе се дискутира како преглед на минатото и како се правело.

ЦЕЛТА

Целта на ова излагање е да се укаже на предностите на целосно дигиталната процедура за изработка на фиксни протетски реставрации.

МЕТОДОЛОГИЈА

Процедурата на протетска рехабилитација опфаќа добивање на адекватни клинички дигитални фотографии, нивна употреба во професионална програма за дизајнирање на протетски реставрации, спектрофотометрија, т.е. определување на бојата на соседните заби, дигитален отпечаток на препарираниите заби, проба на привремени коронки добиени со 3D печатење и изработка на дефинитивни фиксни реставрации.

ЗАКЛУЧОК

Дигиталниот протокол во ресторативната стоматологија доведе до подобрување на ефикасноста, квалитетот и предвидливоста на протетската терапија.

Тодор Арсов
Медицинска генетика
Редовен професор
Факултет за медицински науки,
Универзитет „Гоце Делчев“
Штип, Северна Македонија



Ерата на геномот во денталната медицина

Во последниве две декади се соочуваме со експлозија на нови технологии во човечката генетика, главно поврзано со развојот и унапредувањето на новите, таканаречени “следна генерација” технологии за секвенционирање на нуклеинските киселини. Брзината со која денес се добиваат генетските резултати и значително намалените цени на генетските тестови резултираше со продор на овој вид тестирање и во не-генетските медицински специјалности, вклучително и специјалностите во денталната медицина. Ова доведе до енормно зголемување на бројот на секвенционирани геноми и од пациенти и од здрави луѓе, до зголемување на бројот на нови гени поврзани со човечки болести, до подобро разбирање на молекуларната патофизиологија на болестите и до идентификација на нови целни молекули за иновативните механизми на дејство на новата генерација лекови.

Една од особено динамичните и интересни области на медицинската генетика е примената на геномните тестови како тестирање на панел гени или секвенционирање на целиот егзон или геном, со цел да се дијагностицираат разни моногенски болести. Иако некои болести, акко на пример черубизмот, се дијагностицираат клинички, сепак само поставувањето на генетска дијагноза овозможува практикување на полната автономија за пациентот, на пример во поглед на планирање на семејството. Во други случаи на болести кои исто се дијагностицираат клинички, како на пример олиго- и хиподонцијата, генетското тестирање помага во диференцирањето на синдромските од несиндромски форми со кои се управува на различен начин.

Друга интересна област е генетското тестирање за predisпозиција кон определни болести, како на пример тестирање за predisпозиција кон парадонтопатија со цел да се идентификуваат луѓе во пресимптоматска фаза од потенцијална болест каде примената на определени превентивни мерки може да доведе до успорување или ублажување на симптомите на болеста.

Несомнено е дека поставувањето на генетска дијагноза е корисно за пациентот бидејќи ја прекинува дијагностичката одисеја, отвора репродуктивни можности, ја информира прогнозата и понекогаш упатува на превентивни можности и/или етиолошка терапија. Сепак, генетското тестирање е поврзано и со голем број на проблеми - некои познати од порано, а некои наметнати од новите технологии - кои треба да се имаат во предвид при генетското советување на пациентите. Ова предавање ќе илустрира некои од можностите и предизвиците на геномната медицина преку примери од клиничка практика и преглед од литературата.

Предраг Радовиќ
Максилофацијална хирургија
Доцент
Медицински факултет,
Универзитет во Ниш
Ниш, Србија



Современи методи за реконструкција на коскените сидови на орбитата

Фрактури на орбиталните сидови се јавуваат релативно често како резултат на насилство, сообраќајни незгоди. Поради деликатната анатомска структура на коскената орбита, фрактурата е често придружена со дефект на коскено ткиво. За разлика од другите фрактури на скелетот на лицето, овој тип на фрактура заслужува посебно клиничко внимание и интердисциплинарен пристап во третманот.

Фрактурите на подот на орбитата може да предизвикаат офталмолошки и невролошки нарушувања кои доколку навремено не се дијагностицираат и лекуваат може да предизвикаат сериозни последици за пациентот, како функционално така и естетски. Иако хируршки третирани, фрактурите на подот на орбитата се поврзани со ризикот од развој на постоперативни компликации како што се диплопија и енофталмус. Третманот е комплексен, опоравувањето на пациентот е долго и во голема мера зависи од видот на материјалот за имплантација што се користи. Коскениот дефект на орбитата мора да се реконструира за да се врати претходната форма и волумен на орбитата, со што ќе се врати функцијата на повредената орбита и нејзината содржина. Реконструкцијата бара имплантација на автологно ткиво или биокомпатибилен вештачки имплант кој го заменува исчезнатото коскено ткиво. Коскените автографтови може да се користат за коскени дефекти на орбитата. Сепак, тие бараат отворање на донорската локација, ограничени се во однос на големината, а можни се и компликации во донаторската област. Во поново време, сè почеста е примената на вештачки материјали што не се апсорбираат и се ресорпираат, кои се биокомпатибилни и се користат како замена за коскено ткиво. Предноста на моделирањето на имплантот според обликот и големината на дефектот, елиминацијата на отворот на донорската регија и задоволителните функционални и естетски резултати, ги прават овие материјали многу погодни за реконструкција на дефекти на подот на орбитата.

Се покажа дека максилофацијалната регија е многу погодна за примена на овие импланти. Примената на материјали на база на poly d, l lactide (PDLLA) во секојдневната клиничка пракса дава одлична можност за успешно лекување на фрактури на коскените сидови на орбитата.

Јулија Заркова Атанасова
Стоматолошка протетика
Доцент
Факултет за медицински науки,
Универзитет „Гоце Делчев“
Штип, Северна Македонија



Современ план на терапија при трансформација на насмевката

Во денешно време, планирањето на третманот за целосна трансформација на насмевката доби ново значење со воведувањето на модерните технологии и методи. Овој апстракт ги истражува пристапите и техниките што се користат во современото планирање на третман за креирање на нова естетска насмевака, со посебен фокус на користењето на напредните дигитални алатки. Дигиталното планирање на нови насмевки вклучува употреба на компјутерски програми, дигитални скенери и виртуелни симулации што го овозможуваат дизајнирањето на смислени и персонализирани третмани. Користењето на дигиталните алатки им овозможува на стоматолозите да ја престават детално потребата од третман на пациентите и им овозможува тие самите да учествуваат во процесот на креирање на нивната сопствена нова насмевка. Овие алатки им овозможуваат на стоматолозите и пациентите да го видат можниот изглед на новата насмевка пред да се изврши било кој третман, што неколкукратно ја смалува можноста за грешки и несогласувања. Дигиталното планирање на насмевката го прави процесот на третман поефикасен и ефективен, притоа ги зголемува можностите за постигнување на индивидуално дизајнирани и прилагодени резултати. Со користењето на овие напредни дигитални алатки за планирање на третман, стоматолозите стануваат поиновативни и попрецизни во нивната пракса, што го подобрува искуството за пациентите и отвора нови можности за унапредување на денталната услуга.

Павле Апостолоски
Стоматолошка протетика
Лаборант
Факултет за медицински науки,
Универзитет „Гоце Делчев“
Штип, Северна Македонија



Иновативни технологии во Денталната медицина, вештачка интелигенција, виртуелна реалност и теледентологија

Живеењето во ера на пандемија COVID-19 го принуди човештвото да развие начин на живот кој е побрз, неекспонирачки и контролиран на дофат од рака. Оваа алатка направи огромен упад во денталната медицина во изминатите неколку години и е се повеќе применета. Ова донесе промена во начинот на организирање и функционирање на денталната медицина во 21 век со намалување на неточноста и грешките од една страна и зголемување на прецизноста и успех при интервенциите. Вештачката интелигенција се користи во генерирањето на брзи клинички решенија, одржувањето на евиденцијата на пациентите дигитално и нивна обработка со помош на анализа на податоци, алгоритми и машинско учење

Употребата на машинско учење го олесни процесот на донесување одлуки преку симулирање на човечката интелигенција во машините кои се програмирани да размислуваат како луѓе и да ги имитираат нивните постапки. Вештачката интелигенција покажа дека ќе има голема примена во областа на денталната медицина. Во иднина се очекува системите за сеопфатна нега базирани на вештачка интелигенција да имаат висока квалитетна грижа за пациентите. Последната деценија ја одбележа еволуцијата на вештачката интелигенција која е воведена во денталната медицина со голем потенцијал за примена на истата. Во денталната медицина вештачка интелигенција се применува во дијагнозата на пациентот, складирањето на податоци од историја на болести за пациентот, прави проценка на генетски информации кои ќе обезбедат подобро здравје и грижа за пациентите.

Виртуелната реалност е технологија на новата дигитална ера што користи прилагоден и напреден софтвер, хардвер и 3D виртуелни податоци кои создаваат 3D виртуелна средина. Примената на ова технологијата во изминатите неколку години се одвива ентузијастички за да се направат вредни достигнувања. Така, за да се исполнат овие барања, виртуелната реалност успешно се имплементира во денталната медицина за да се создаде ефикасен исход од третманот. Оваа технологија е присутна во скоро сите области од медицината како психолошка терапија, медицинска рехабилитација, медицински истражувања и настава. Виртуелната реалност како технологија води до креативни и возбудливи откритија во медицинската област. Теледентологијата, претставува сосема ново поле во денталната медицина, има потенцијал да ја промени динамиката на испораката на стоматолошките услуги во целост. Постојат многу предизвици за прифаќање на оваа технологија од страна на стоматолозите, како и од пациентите. Теледентологијата е претстојно поле во денталната медицина што комбинира телекомуникациската технологија, дигиталната слика и интернет за поврзување со провајдери. Примената на оваа технологија го подобрува квалитетот на грижа, го зголемува пристапот на пациентите до стоматолошкиот третман. Теледентологијата се однесува на широка разновидност на технологии и стратегии кои обезбедуваат испорака на стоматолошка нега, дијагноза, консултации, третман, како и проследување на стоматолошки информации и едукација со користење на електронски податоци.



13



СИМПОЗИУМ СО МЕЃУНАРОДНО УЧЕСТВО
НА ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА
НА ТЕМА:

**ИНОВАТИВНИ ТРЕТМАНИ И
ТЕХНОЛОГИИ ВО ДЕНТАЛНАТА
МЕДИЦИНА:**

ПРЕДИЗВИЦИ НА ИДНИНАТА



УНИВЕРЗИТЕТ ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ
СТОМАТОЛОШКА КОМОРА НА
МАКЕДОНИЈА

21.09.2024

ПРЕДАВАЧИ:

1. Проф. Д-р. Радивоје Радосављевиќ

Радивоје Радосављевиќ е вонреден професор по предметот Стоматолошка протетика на основните интегрирани студии на Медицинскиот факултет на Универзитетот во Приштина со седиште во Косовска Митровица. Исто така, како предавач, учествува во наставата на Катедрата за стоматологија на Медицинскиот факултет на Универзитетот во Крагуевац. Докторирал во 2016 година на Стоматолошкиот факултет во Белград од областа на максилофацијална протетика. Раководител и учесник на повеќе проекти, член на Здружението на стоматолошки протетичари на Србија, на Српското медицинско друштво и на Меѓународното здружение на максилофацијални протези. Учесник е на научна и стручна обука во странство за време на студиски престој во Лихтенштајн и Германија. Посебни интереси и склоности има во областа на дигиталната стоматологија, од која го има напишано учебникот: „Основи на дигиталната дентална протетика“.



2. Проф. д-р. Тодор Арсов

Тодор Арсов е професор по медицинска генетика на Факултетот за медицински науки при Универзитетот Гоце Делчев во Штип со интерес во областите на идентификацијата на нови гени во човечката медицина, примената на геномните технологии во дијагностиката на моногенски болести, примена во судско-медицинската практика и во областа на генетското советување. Завршил Медицински факултет во Скопје, и магистрирал во областа на молекуларната медицина на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Македонија. Докторирал на Австралискиот Национален Универзитет во Австралија во областа на медицинската генетика а стручно се усовршувал во генетско советување на Универзитетот во Сиднеј и во геномна дијагностика на Технолошкиот Универзитет во Квинсленд, Австралија. Има реализирано пост-докторски студии на Универзитетот Станфорд и Универзитетот во Мелбурн. Има објавено поголем број на стручни и научни публикации од областа на молекуларната генетика на нервно-развојните болести, епилепсијата, ендокрините заболувања и етиката на генетското тестирање во домашни и меѓународни научни списанија. Член е на Македонското здружение за хумана генетика, Македонското здружение за имуногенетика и Европското здружение за хумана генетика.



3. Доц. Предраг Радовиќ

Предраг (Алекса) Радовиќ, роден на 25.03.1973 година во Ниш, со адреса на живеење на ул. „Васе Пелагица“ бр.42 Ниш. Специјалист за максилофацијална хирургија вработен на Клиниката за дентална медицина во Ниш и на Медицинскиот факултет во Ниш како доцент. Основно училиште и гимназија завршил во Ниш. Студирал студии на Медицинскиот факултет - студиска група стоматологија во учебната 1991/1992 година и ги завршил на 08.09.1999 година со просечна оценка 8,76 и оценка 10 (десет) на дипломскиот испит. Завршена специјализација по максилофацијална хирургија на Стоматолошкиот факултет во Белград на 06.11.2012 година. Студент на докторски академски студии на Медицинскиот факултет во Ниш од учебната 2016/2017 година. Истите ги завршил на 26.05.2023 година со просечна оценка 10 (десет) и ја одбрал докторската дисертација под наслов: „Компаративна анализа на третман на скршеници на подот на очната дупка со титаниум и остеосинтетички материјал што може да се ресорбира и со тоа се стекна со научното звање доктор на медицински науки - стоматологија. Избран на 02.10.2017 г. година како асистент од максилофацијална хирургија на ООН на Медицинскиот факултет во Ниш и реизбран на 28.10.2020 година. Избран за доцент на максилофацијална хирургија на ООН на Медицинскиот факултет во Ниш на 14.05.2024 година. Вработен во Одделот за максилофацијална хирургија на Клиниката за дентална медицина во Ниш од 01.11.2003 година.
-Научна и професионална обука (училишта, семинари, курсеви)
Завршил курс по претпротетичка хирургија и имплантологија



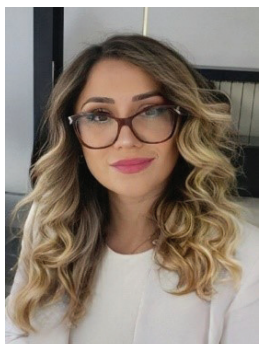
организиран од Европската асоцијација за кранио-максилофацијална хирургија на Универзитетот во Јаши, Романија во март 2006 година. Завршил курс по максилофацијална трауматологија организиран од S.O.R.G (The Strasbourg Osteosynthesis Research Group (S.O.R.G.) на Универзитетот во Белград во септември 2007 година. Заврши семинар за максилофацијална трауматологија организиран од Институтот за оториноларингологија и максилофацијална хирургија на Српскиот Централен комитет, 26-27. октомври 2007 година. Завршил курс по трауматологија на лицето организиран од Европската асоцијација за кранио-максилофацијална хирургија на Универзитетот во Скопје во октомври 2007 година. Членство во стручни и научни здруженија. Член е на Здружението на максилофацијални хирурзи на Србија, на Српското медицинско друштво и на Стоматолошката комора на Србија.

ПРЕДВОДНИК ИЛИ УЧЕСНИК ВО НАУЧНИ ПРОЕКТИ

1. An Open-Labelled Randomized Parallel Group Trial of Zalutumumab, a Human Monoclonal Anti-EGFr Antibody, in Combination With Best Supportive Care (BSC) vs BSC, in Pts With Non-Curable SCCHN Who Have Failed Standard Platinum-Based Chemotherapy. Prof.dr Dragan Krasic. ICON Medical Warrington USA.- август 2011 година.

2. A Phase III, Open-label, Randomized, Multi-center Study of the Effects of Leukocyte Interleukin, Injection [Multikine®] Plus Standard of Care (Surgery + Radiotherapy or Surgery + Concurrent Chemoradiotherapy) in Subjects with Advanced Primary Squamous Cell Carcinoma of the Oral Cavity and Soft Palate Versus Standard of Care Only. Проф. д-р Драган Красиќ. CEL-SCI Corporation Виена, VA 22182 САД. Ноември 2013-2018. Клинички истражувач.

4. Доц. Јулија Заркова Атанасова



Д-р Јулија Заркова Атанасова е специјалист по стоматолошка протетика и доцент на Факултетот за Медицински Науки, Дентална медицина при Универзитетот “Гоце Делчев” во Штип. Работи и во приватна стоматолошка ординација “Дентимакс” во Скопје. Таа е key opinion leader за Heron™ IOS 3Disk, интраорален скенер. Неисцрпно поле на интерес и е дигиталната и естетската стоматологија. Има објавено многу научни и стручни трудови во домашни и странски списанија, а и учествувано во многу собири, симпозиуми и конгреси. Има организирано работилници и напишано неколку учебни помагала.

5. Павле Апостолоски



Д-р. Павле Апостолоски е роден на 31.05.1987 година во Штип. Основно образование завршува во Штип. Во 2001 година се запишува во средно медицинско училиште „Јане Сандански“ во Штип, отсек забен техничар, истото го завршува во 2005 година. Во истата година започнува со стучни студии за забен техничар протетичар на Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломира во 2008 година со што се здобива со титулата Стучен забен техничар протетичар. Следната година активно учествува во креирањето и спроведувањето на студиските програми при Универзитетот “Гоце Делчев”-Штип како волонтер. Вработен е на Универзитетот “Гоце Делчев”-Штип во 2012 година како лаборант и ги реализира претклиничките практични вежби со студентите. Во 2015 година специјализира на студиите од втор циклус на Универзитетот “Гоце Делчев”-Штип и стекнува титула Специјалист по мобилна протетика. Во 2021 година дипломира на студиите од прв циклус студии отсек дентална медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитетот “Гоце Делчев”-Штип и стекнува титула Доктор по дентална медицина. Во 2022 година се запишува на трет циклус на студиите на Студиска програма од трет циклус на Факултет за медицински науки, модул: Базични и клинички истражувања во денталната медицина при Универзитетот “Гоце Делчев”-Штип. Учествува на бројни меѓународни семинари, конгреси, обуки и курсеви. Автор и коавтор е на неколку учебници, скрипти и практикуми, како и повеќе стручни и научни трудови од областа на стоматологијата во наши и меѓународни списанија.

СПОНЗОРИ:

M **MEDIKA LE-MA**
DENTAL & MEDICAL DEPO

CURAPROX

Macedonia



VIK 
Dental

 **ПРОМЕДИКА**

MEDIMAK
Skopje