



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
GRIGORE T. POPA IAȘI



STOMIS
2023 INTERNATIONAL CONGRESS
OF DENTAL MEDICINE FOR
STUDENTS AND YOUNG DOCTORS

ABSTRACT BOOK

ISSN 2602-1366

2nd - 5th of NOVEMBER

IASI, ROMANIA
18th EDITION

The 18th Edition of the International Congress of Dental Medicine for Students and
Young Doctors STOMIS
Iasi, Romania - 2nd - 5th of November 2023

The 18th Edition of the International Congress of Dental Medicine for Students and
Young Doctors STOMIS
Iasi, Romania - 2nd - 5th of November 2023



**CONGRESUL INTERNAȚIONAL
DE MEDICINĂ DENTARĂ
PENTRU STUDENȚI ȘI TINERI MEDICI STOMIS
EDIȚIA a XVIII-a - Iași, România – 2-5 noiembrie 2023**

**THE INTERNATIONAL CONGRESS OF DENTAL MEDICINE
FOR STUDENTS AND YOUNG DOCTORS STOMIS
18th EDITION - Iasi, Romania – 2nd - 5th of November 2023**

Ne aflăm acum la cea de a XVIII-a ediție a Congresului Internațional pentru Studenți și Tineri Medici “STOMIS” 2023 care, în acord cu tradiția ultimilor ani, a reușit să reunească la Iași un număr important de studenți atât din țară, de la cele mai importante centre universitare, cât și din străinătate.

Congresul “STOMIS” 2023 vă invită la un program științific amplu, cu prelegeri variate pe teme de avangardă ale medicinei dentare, cu numeroase workshop-uri și hands-on-uri ce dezvoltă abilitățile practice, componentă esențială unei pregatiri profesionale competitive.

În egală măsură, programul social inspirat ales va crea cadrul optim stabilirii relațiilor de prietenie și colaborare, viabile în timp, indiferent de naționalitate.

***Prof. Univ. Dr. Monica Silvia TATARCIUC
DECAN al Facultății de Medicină Dentară
UMF “Grigore T. Popa” Iași***

We have arrived at the 18th Edition of the International Congress of Dental Medicine for Students and Young Doctors STOMIS 2023 which has managed, according to its tradition, to gather in Iasi a significant number of students from both Romania and abroad.

STOMIS 2023 invites you to an adequate scientific program, with conferences on the most pioneering aspects of dental medicine and numerous workshops meant to train the future practitioners.

To the same extent, the carefully selected social program will create the perfect setting for students to get to know each other and establish lasting bonds, regardless of their nationalities.

***Prof. Univ. Dr. Monica Silvia TATARCIUC
Dean of the Faculty of Medicine
UMF” Grigore T. Popa” Iași***

Dragi colegi,

De peste treizeci de ani, Societatea Studenților Stomatologi Iași se încadrează cu succes în elita societăților studențești prin prisma activităților desfășurate, având o istorie pe care actualul colectiv este mândru să o continue.

Pe lângă respectul pentru predecesori, SSS Iași își propune în fiecare an să formeze tineri competenți, originali și profesioniști - comunitatea noastră actuală. Proiectul nostru cu cel mai mare impact rămâne, fără îndoială, congresul pe care îl desfășurăm în fiecare an, în luna noiembrie - o întâlnire oportună a celor mai inovatoare, creative și de încredere minți studențești din întreaga țară și de peste hotare.

Ediția a XVIII-a a Congresului Internațional de Medicină Dentară pentru Studenți și Tineri Medici STOMIS 2023 își propune să fie o încununare a peste un deceniu de manifestări științifice ce va confirma statutul Societății Studenților Stomatologi Iași și a STOMIS la nivel ieșean și național. Pe parcursul a patru zile, participanții vor fi puși în temă cu inovațiile din domeniul medicinei dentare prezentate atât de colegii lor, cât și de figurile emblematice ale stomatologiei românești și internaționale invitate ca lectori. Însă cunoștințele teoretice nu sunt suficiente în domeniul nostru, de aceea punem la dispoziția studenților și tinerilor medici înscriși o paletă largă de workshop-uri menite să stimuleze și să perfecționeze abilitățile actualilor și viitorilor practicieni.

Succesul de care această manifestare se bucură în fiecare an se datorează devotamentului, entuziasmului și pragmatismului de care membrii ligii noastre dau dovadă. Totuși, eforturile noastre ar fi cu siguranță sortite eșecului fără sprijinul constant al Decanatului Facultății de Medicină Dentară din cadrul Universității

de Medicină și Farmacie "Grigore T.Popa" Iași reprezentat prin dna. Decan Prof. Univ. Dr. Monica Silvia Tatarciuc, o persoană care ne-a susținut neconținut în toate activitățile și proiectele pe care i le-am propus.

Așadar, nu ne rămâne decât să urăm un călduros "Bun venit!" la STOMIS 2023 tuturor participanților, atât celor familiarizați cu orașul-capitală al Moldovei, cât și celor care au călătorit pentru a ne onora cu prezența lor - colegilor din celelalte centre universitare din țară.

În speranța că veți aprecia în egală măsură cele două laturi ale Congresului nostru, cea științifică și cea socială, vă urez un sfârșit de săptămână minunat care să confirme poziția STOMIS-ului ca întâlnire obligatorie în calendarul oricărui student la Medicină Dentară.

Cu deosebită considerație,

Cristian COJOCARU
*Președinte al Societății
Studentilor Stomatologi Iași*

Comitetul de Organizare / Organizing Committee

Consiliul Director SSS Iași/SSS Iași Board:

- Președinte/President - Cristian COJOCARU
- Vicepreședinte Executiv/Executive VP - Nicoleta-Andreea CRĂCIUN
- Vicepreședinte Științific/Scientific VP - Andra-Maria MIHĂILĂ
- Director Departament Economic/Economic Dept. - Paul-Andrei COTAIE
- Director Departament Externe/Foreign Dept. - Denisa-Gabriela DAMIAN
- Director Departament Social/Social Dept. - Petru-Iulian MOROȘAN
- Director Departament Sănătate Publică și Prevenție Oro-dentară/Public Health Dept. – Mariam ELNEMS

Comisia de Cenzori/Audit Committee:

- Larisa-Maria UNGUREANU
- Ioana-Arina ONOFREI

Coodonatori Departamente Auxiliare SSS Iași/ Coordinators of Auxiliar Departments of SSS Iași:

- ❖ Dep. Aux. ȘTIINȚIFIC - Elena ROȘU, Eduard Constantin LĂȚCAN
- ❖ Dep. Aux. RELAȚII INTERNAȚIONALE - Mihaela GORGAN
- ❖ Dep. Aux. RELAȚII PUBLICE - Diana-Andreea GRUMEZESCU , Ioana MANOLACHE, Denisa-Maria HANDÎC
- ❖ Dep. Aux. EVENIMENTE SPECIALE - Ionuț-Cosmin CIOMAGA
- ❖ Dep. Aux. GRAFICĂ - Ana-Maria GROSU, Karina-Nicola ADAM
- ❖ Dep. Aux. LOGISTICĂ - Ioana Ariana VASILE, Eduard-Ionuț COCA



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
GRIGORE T. POPA IAȘI



SOCIETATEA
STUDENTILOR
STOMATOLOGI

Mulțumiri speciale, pentru sprijinul
permanent și entuziasmul continuu, Doamnei

Președinte de Congres

Decan Prof. Univ. Dr. Monica-Silvia

TATARCIUC

și Domnului

Președinte de Onoare

Rector al Universității de Medicină și

Farmacie “Grigore T. Popa” Iași

Prof. Univ. Dr. Viorel Scripcariu

STOMIS

2023

INTERNATIONAL CONGRESS
OF DENTAL MEDICINE FOR
STUDENTS AND YOUNG DOCTORS

APEX



HAL=ON



CROWN



ROOT



P&C Dental Center este un **distribuitor de echipamente și dispozitive stomatologice** cu sediul în inima orașului Iași, încă din anul 2018.

Sușținem **exelența în implantologie** și, tocmai de aceea, ne angajăm să menținem profesioniștii din domeniul stomatologic conectați la tehnologiile de ultimă generație din **industria dentară** nu doar furnizând produsele potrivite pentru practica lor, ci oferind totodată și cele mai **accesibile oportunități** de dezvoltare profesională continuă, ceea ce ne face **"Parteneri în stomatologie"**.



PARTENERI

Partners



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
GRIGORE T. POPA IAȘI

CUPRINS

TABLE OF CONTENTS

<i>Comitetul De Organizare / Organizing Committee</i>	<i>6</i>
<i>Sponsori Principali / Official Sponsors.....</i>	<i>8</i>
<i>Parteneri / Partners.....</i>	<i>11</i>
<i>Program Științific / Scientific Program</i>	<i>13</i>
<i>Sesiunea I – Preclinic / 1st Session – Preclinical</i>	<i>13</i>
<i>Sesiunea II – Clinic I / 2nd Session – Clinical I</i>	<i>18</i>
<i>Sesiunea III – Clinic II / 3rd Session – Clinical II</i>	<i>25</i>
<i>Rezumate / Abstracts</i>	<i>29</i>

PROGRAM ȘTIINȚIFIC

SCIENTIFIC PROGRAM

Sesiunea I – PRECLINIC

Session – PRECLINICAL

Membri Prezidiu / Jury Committee:

- Prof. Univ. Dr. Georgeta Liliana FOIA
- Conf. Univ. Dr. Loredana Liliana HURJUI
- Conf. Univ. Dr. Ramona Gabriela URSU
- Șef Lucrări Dr. Simona Eliza GIUȘCĂ

1. EFICIENȚA PLATELET RICH PLASMA (PRP-ului) ÎN VINDECĂRE

Autor: Ali ALBOSODA

Coordonator: Prof. Dr. Marcel COSTULEANU, Șef Lucrări Dr. Ștefan TOADER, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

THE EFFICIENCY OF PLATELET RICH PLASMA (PRP) IN HEALING

Author: Ali ALBOSODA

Coordinator: Prof. Dr. Marcel COSTULEANU, Lect. Dr. Ștefan TOADER, University of Medicine and Pharmacy “Grigore T. Popa” Iasi

2. ROLUL BIOMARKERILOR SALIVARI ÎN CERCETAREA STRESULUI

Autor: Alexia CĂRĂUȘU

Coautor: Ina COSTINCEANU, Claudia DORUȘ

Coordonatori: Conf. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Conf. Dr. Irina GRĂDINARU, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași

SALIVARY BIOMARKERS AND THEIR ROLE IN STRESS RESEARCH

Autor: Alexia CĂRĂUȘU

Coauthor: Ina COSTINCEANU, Claudia DORUȘ

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Assoc. Prof. Dr. Irina GRĂDINARU, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

3. PARTICULARITĂȚI ALE PACIENȚILOR CU AFECȚIUNI DENTARE ȘI TIROIDIENE

Autor: Ina COSTÎNCEANU,

Coautor: Alexia CĂRĂUȘU, Claudia DORUȘ

Coordonatori: Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Assoc. Prof. Dr. Irina GRĂDINARU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

PARTICULARITIES OF PATIENTS WITH DENTAL AND THYROID DISEASES

Autor: Ina COSTÎNCEANU,

Coautor: Alexia CĂRĂUȘU, Claudia DORUȘ

Coordonatori: Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Assoc. Prof.
Dr. Irina GRĂDINARU, "Grigore T. Popa" University of Medicine and
Pharmacy Iasi

4. IMPACTUL UNOR OLIGOELEMENTE ASUPRA METABOLISMULUI CELULAR – STUDIU EXPERIMENTAL

Autor: Sophia-Elena COZMA

Coordonatori: Conf. Dr. Ancuța GORIUC, Conf. Dr. Codruța BĂDESCU,
Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

THE IMPACT OF SOME TRACE ELEMENTS ON CELLULAR METABOLISM – EXPERIMENTAL STUDY

Author: Sophia-Elena COZMA

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Ancuța GORIUC, Assoc. Prof. Codruța
BĂDESCU, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

5. STUDIU COMPARATIV ASUPRA EFICIENȚEI DIFERITELOR METODE DE CURĂȚARE A INSTRUMENTARULUI STOMATOLOGIC

Autor: Andreea DÂRLĂU

Coautor: Șef Lucrări dr. Irina BAMBOI, Conf. Univ. Dr. Adina
ARMENCIA

Coordonator: Șef Lucrări dr. Carina BALCOȘ, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

COMPARATIVE STUDY ON THE EFFICIENCY OF DIFFERENT CLEANING METHODS OF DENTAL INSTRUMENTS

Author: Andreea DÂRLĂU

Coauthor: Lect. Dr. Irina BAMBOI, Assoc. Prof. Dr. Adina ARMENCIA

Coordinator: Lect. Dr. Carina BALCOȘ, "Grigore T. Popa" University of
Medicine and Pharmacy Iasi

6. INFLUENȚA BOLILOR CARDIOVASCULARE ASUPRA PARAMETRIILOR SALIVARI

Autor: Claudia DORUȘ

Coautor: Ina COSTINCEANU, Alexia CĂRĂUȘU

Coordonatori: Conf. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Șef Lucr. Dr. Carina Balcoș, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

INFLUENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASES ON SALIVARY PARAMETERS

Author: Claudia DORUȘ

Coauthor: Ina COSTINCEANU, Alexia CĂRĂUȘU

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Lect. Dr. Carina Balcoș, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

7. ABORDĂRI TERAPEUTICE ÎN SINDROMUL DE ARSURĂ BUCALĂ

Autor: Andreas KATSONIS

Coautor: Cristina PLIAN

Coordonatori: Conf. Dr. Irina GRĂDINARU, Conf. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

THERAPEUTIC APPROACHES IN BURNING MOUTH SYNDROME

Author: Andreas KATSONIS

Coauthor: Cristina PLIAN

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Irina GRĂDINARU, Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

8. GINGIVITA DESCUAMATIVĂ - O PROVOCARE PENTRU MEDICUL STOMATOLOG

Autor: Karina-Alexandra MATEI

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Mihaela Paula TOADER, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

SCALING GINGIVITIS - A CHALLENGE FOR THE DENTIST

Author: Karina-Alexandra MATEI

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Mihaela Paula TOADER, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa", Iași

9. POSIBILITĂȚI DE TRATAMENT ÎN STOMATITA AFTOASĂ RECURENTĂ

Autor: Cristina PLIAN

Coautor: Andreas KATSONIS

Coordonatori: Conf. Dr. Irina GRĂDINARU, Conf. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

POSSIBILITIES OF TREATMENT IN RECURRENT APHTHOUS STOMATITIS

Author: Cristina PLIAN

Coauthor: Andreas KATSONIS

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Irina Grădinaru, Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana Hurjui, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

10. LEGĂTURA ASCUNSĂ ÎNTRE BOALA CELIACĂ ȘI EROZIUNILE DENTARE: UN ZÂMBET ÎN PERICOL

Autor: Maria-Sophia SĂVEANU

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Irina EȘANU, Asist. Univ. Dr. Irina GAVRIL, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

THE HIDDEN CONNECTION BETWEEN CELIAC DISEASE AND DENTAL EROSIONS: A SMILE IN DANGER

Author: Maria-Sophia SĂVEANU

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Irina EȘANU, Assist. Prof. Dr. Irina GAVRIL, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

Sesiunea II – CLINIC I

2nd Session – CLINICAL I

Membrii Prezidiu / Jury Committee:

- Conf. Univ. Dr. Magda Ecaterina ANTOHE
- Șef Lucrări Dr. Liliana PĂSĂRIN
- Șef Lucrări Dr. Alina Mihaela APOSTU
- Șef Lucrări Dr. Elena Raluca BACIU

1. STRESUL, INAMICUL TINERILOR: REVIEW ASUPRA APARIȚIEI BRUXISMULUI ȘI CONSECINȚELE ACESTUIA

Author: Alina ANDRONACHE

Cordonator: Asist. Univ. Dr. Andreea TIBEICĂ, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”

STRESS AND ANXIETY: A STUDY OF THE TMJ DURING BRUXISM

Author: Alina ANDRONACHE

Coordinator: Asist. Dr. Andreea TIBEICĂ, University of Medicine and
Pharmacy „Grigore T. Popa”

2. BENEFICIILE ȘI APLICAȚIILE PROPOLISULUI ÎN BOLILE PARODONTALE

Author: Ilinca-Maria APINTILIESEI

Coordonatori: Prof. Univ. Dr. Sorina Mihaela SOLOMON, Șef Lucrări Dr.
Maria Alexandra MÂRȚU, Universitatea de Medicină și Farmacie
„Grigore T. Popa”

THE APPLICATIONS AND BENEFITS OF PROPOLIS IN PERIODONTAL DISEASES

Author: Ilinca-Maria APINTILIESEI

Coordinators: Prof. Dr. Sorina Mihaela SOLOMON, Lect. Dr. Maria
Alexandra MÂRȚU, University of Medicine and Pharmacy „Grigore T.
Popa”

3. NANOTEHNOLOGIA ÎN PREVENȚIA ORALĂ. REVIEW

Author: Octavian BORONIA

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Cătălina Iulia SĂVEANU, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

NANOTEHNOLOGY IN ORAL PREVENTION. REVIEW.

Author: Octavian BORONIA

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Cătălina Iulia SĂVEANU, University of
Medicine and Pharmacy „Grigore T. Popa” Iași

**4. AGRESIVITATEA CLONEI JP 2 A AGGREGATIBACTER
ACTINOMYCETEMCOMITANS ÎN PARODONTITA
MARGINALĂ LA COPIL ȘI ADOLESCENT**

Autor: Raoul-Ciprian BURCULEȚ

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Vasilica TOMA, Universitatea de Medicină
și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

**THE AGGRESSIVITY OF AGGREGATIBACTER
ACTINOMYCETEMCOMITANS JP2 CLONE IN MARGINAL
PERIODONTITIS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS**

Author: Raoul-Ciprian BURCULEȚ

Coordinator: Prof. Dr. Vasilica TOMA, University of Medicine and
Pharmacy “Grigore T. Popa” Iași

**5. POSIBILE IMPLICAȚII ALE TUBERCULOZEI
PULMONARE ASUPRA PARODONȚIULUI APICAL**

Autor: Nicoleta-Andreea CRĂCIUN

Coautor: Bogdan Constantin CONCITĂ, Cristian COJOCARU

Coordinator: Asist. Univ. Dr. Corina Alexandra CONCITĂ, Universitatea
de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

**POSSIBLE IMPLICATIONS OF PULMONARY
TUBERCULOSIS ON THE APICAL PERIODONTIUM**

Author: Nicoleta-Andreea CRĂCIUN

Coauthor: Bogdan Constantin CONCITĂ, Cristian COJOCARU

Coordinator: Assist. Dr. Corina Alexandra CONCITĂ, University of
Medicine and Pharmacy “Grigore T. Popa” Iași

**6. ANXIETATEA PACIENȚILOR ÎN CABINETUL DE
MEDICINĂ DENTARĂ**

Autor: Denisa-Gabriela DAMIAN

Coautori: Alexandra PRISECARU, Adriana GIURGICĂ

Coordonator: Asist. Univ. Dr. Magda Călina BÂRLEAN, Universitatea de
Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași

PATIENTS' ANXIETY IN THE DENTAL OFFICE

Author: Denisa-Gabriela DAMIAN

Coauthors: Alexandra PRISECARU, Adriana GIURGICĂ

Coordinator: Asist. Dr. Magda Călina BÂRLEAN, "Grigore T. Popa" Iași
University of Medicine and Pharmacy

7. PARTICULARITĂȚI TEHNOLOGICE ÎN REALIZAREA CONSTRUCȚIILOR PROTETICE FIXE PRIN TEHNOLOGII DIGITALE

Autor: Paul COTAIE

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Monica TATARCIUC, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

TECHNOLOGICAL PARTICULARITIES IN THE REALIZATION OF FIXED PROSTHETIC CONSTRUCTIONS THROUGH DIGITAL TECHNOLOGIES

Author: Paul COTAIE

Coordinator: Prof. Dr. Monica TATARCIUC, "Grigore T. Popa" Iași
University of Medicine and Pharmacy

8. VALORILE MARKERILOR BIOCHIMICI ÎN EVOLUȚIA BOLII PARODONTALE ȘI A ÎMBOLNĂVIRILOR CARDIOVASCULARE

Autor: Mihaela GORGAN

Coordonatori: Prof. Dr. Sorina SOLOMON, Șef lucr. Dr. Liliana
PĂSĂRIN, Asist. Dr. Ioana RUDNIC, Universitatea de Medicină și
Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

VALUES OF BIOCHEMICAL MARKERS IN THE PROGRESS OF PERIODONTAL AND CARDIOVASCULAR DISEASE

Autor: Mihaela GORGAN

Coordonatori: Prof. Dr. Sorina SOLOMON, Lect. Dr. Liliana PĂSĂRIN,
Asist. Dr. Ioana RUDNIC, "Grigore T. Popa" Iași University of Medicine
and Pharmacy

9. QUORUM SENSING ȘI IMPLICAȚIILE SALE ÎN BOALA PARODONTALĂ

Autor: Diana-Andreea GRUMEZESCU

Coordonatori: Șef Lucrări Dr. Liliana PĂSĂRIN, Dr. Emanuela BUJOR,
Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

QUORUM SENSING AND ITS IMPLICATIONS IN PERIODONTAL DISEASE

Author: Diana-Andreea GRUMEZESCU

Coordinators: Lect. Dr. Liliana PĂSĂRIN, Dr. Emanuela BUJOR,
University of Medicine and Pharmacy „Grigore T. Popa” Iași

10. BRUXISMUL - NOUA ABORDARE ÎN ERA DIGITALĂ

Autor: Ilinca LUPU

Coordonator: Șef de lucrări Dr. Alina APOSTU, Asist. Univ. Dr. Mihaela SCURTU, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa”

BRUXISM - A NEW APPROACH IN THE DIGITAL ERA

Author: Ilinca LUPU

Coordinator: Lect. Dr. Alina APOSTU, Asist. Dr. Mihaela SCURTU,
University of Medicine and Pharmacy “Gr. T. Popa” Iasi

11. STUDIU PRIVIND FACTORII DE PREDICTIBILIZARE AI ANXIETĂȚII COPIILOR LA CABINETUL STOMATOLOGIC

Autor: Andreea MALACHE

Coautor: Dr. Ioana ONOFREI

Coordonatori: Conf. Dr. Carmen SAVIN, Asist. Dr. Eugeniu MIHALAȘ,
U.M.F. “Grigore T. Popa” Iași

STUDY ON THE PREDICTORS OF CHILDREN’S ANXIETY IN THE DENTAL OFFICE

Author: Andreea MALACHE

Coauthor: Dr. Ioana ONOFREI

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Carmen SAVIN, Assist. Dr. Eugeniu MIHALAȘ, U.M.Ph. "Grigore T. Popa" Iasi

12. STUDIU PRIVIND DISPONIBILITATEA PARENTALĂ DE A INVESTI ÎN STAREA DE SĂNĂTATE ORO-DENTARĂ A COPIILOR

Autor: Bianca MIRON

Coordonatori: Conf. Dr. Carmen SAVIN, Conf. Univ. Dr. Ana SÎRGHE,
Asist. Dr. Laura GAVRILĂ, U.M.F. "Grigore T. Popa" Iași

STUDY ON PARENTAL WILLINGNESS TO INVEST IN CHILDREN'S ORAL AND DENTAL HEALTH

Author: Bianca MIRON

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Carmen SAVIN, Assoc. Prof. Dr. Ana
SÎRGHE, Assist. Dr. Laura GAVRILĂ, U.M.Ph. "Grigore T. Popa" Iasi

13. STOMATOLOGIE DIGITALĂ: EXPLORAREA MĂSURĂTORILOR PE MODELELE DENTARE PRINTATE 3D

Autori: Alexandra NEDELCU

Coautor: Dr. Carmen-Bianca MARIUT

Coordonator: Șef Lucrări Dr. Raluca BACIU, Universitatea de Medicină
și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași

DIGITAL DENTISTRY: EXPLORING MEASUREMENTS ON 3D PRINTED DENTAL MODELS

Authors: Alexandra NEDELCU

Coauthor: Dr. Carmen-Bianca MARIUT

Coordinator: Lecturer PhD. Raluca BACIU, "Grigore T. Popa" University
of Medicine and Pharmacy Iași

14. CONSECINȚELE ODONTOFOBIEI

Autor: Nadine NOFAL

Coordonator: Prof. Dr. Mihaela Monica SCUTARIU, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iasi

CONSEQUENCES OF ODONTOPHOBIA

Author: Nadine NOFAL

Coordinator: Prof. Dr. Mihaela Monica SCUTARIU, University of
Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa" Iasi

15. VALOAREA EVALUĂRII PACIENTULUI ÎN VEDEREA INTERVENȚIILOR DE CHIRURGIE DENTO-ALVEOLARĂ

Autor: Lidia-Ruxandra POPOVICI

Coordonator științific: Conf. Univ. Dr. Habilitat Doriană AGOP-FORNA,
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

THE VALUE OF PATIENT EVALUATION FOR DENTAL- ALVEOLAR SURGERY INTERVENTIONS

Author: Lidia-Ruxandra POPOVICI

Scientific coordinator: Assoc. Univ. Dr. Habilitat Doriană AGOP-
FORNA, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy of Iași

16. CORELAȚII ÎNTRE CANTITATEA DE PLACĂ BACTERIANĂ ȘI NIVELUL DE ATITUDINI SANOGENE LA PACIENȚII PURTĂTORI DE APARATE ORTODONTICE

Autor: Cristina-Raluca VASILOAIA

Coordonatori: Șef lucrări Dr. Carina BALCOȘ, Conf. Univ. Dr. Adina
ARMENCIA, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa"
Iași

CORRELATIONS BETWEEN THE QUANTITY OF BACTERIAL PLAQUE AND THE LEVEL OF SANOGENE ATTITUDES IN PATIENTS WEARING ORTHODONTIC APPLIANCES

Author: Cristina-Raluca VASILOAIA

Coordinator: Lect. Dr. Carina BALCOȘ, Assoc. Prof. Dr. Adina
ARMENCIA, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy of
Iași

Sesiunea III – CLINIC II

3rd Session – CLINICAL II

Membrii Prezidiu / Jury Committee:

- Prof. Univ. Dr. Gianina IOVAN
- Conf. Univ. Dr. Diana Antonela DIACONU-POPA
- Conf. Univ. Dr. Carmen SAVIN

1. DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL CHISTURILOR MAXILARE, O ABORDARE MULTIDISCIPLINARĂ

Autor: Andrei AVÎRVAREI

Coordonator: Conf. Dr. Gabriela Luminița GELEȚU, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MAXILLARY CYSTS, A MULTIDISCIPLINARY APPROACH

Author: Andrei AVÎRVAREI

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Gabriela Luminița GELEȚU, University of
Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa" Iasi

2. PARTICULARITĂȚI IMAGISTICE LA NIVEL PARODONTAL ALE PACIENȚILOR CU AFECȚIUNI CARDIOVASCULARE

Autor: Cristian COJOCARU

Coautor: Nicoleta-Andreea CRĂCIUN

Coordonator: Asist. Univ. Drd. Oana-Maria BUTNARU, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

CLINICAL IMAGING CHARACTERISTICS AT THE PERIODONTAL LEVEL IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES

Author: Cristian COJOCARU

Coauthor: Nicoleta-Andreea CRĂCIUN

Coordinator: Asist. Dr. Oana-Maria BUTNARU, University of Medicine
and Pharmacy "Grigore T. Popa", Iași

3. VARIAȚII ANATOMICE ÎN VASCULARIZAȚIA SINUSULUI MAXILAR

Autor: Ana-Maria GROSU

Coautor: Eduard-Ionuț COCA

Coordonator: Asist. Univ. Denis MEREUȚĂ, Asist. Univ. Drd. Petra-
Caroline MAYAYA, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T.
Popa" Iași

ANATOMICAL VARIATIONS IN THE VASCULARISATION OF THE MAXILLARY SINUS

Author: Ana-Maria GROSU

Coauthor: Eduard-Ionuț COCA

Coordinators: Asist. Univ. Denis MEREUȚĂ, Asist. Univ. Drd. Petra-Caroline MAYAYA, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

4. TEHNICI INOVATIVE DE ADIȚII OSOASE ÎN CHIRURGIA ORALĂ

Autor: Diana MELIAN

Coordonator: Conf. Dr. Gabriela Luminița GELEȚU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

INNOVATIVE TECHNIQUES OF BONE AUGMENTATION IN ORAL SURGERY

Author: Diana MELIAN

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Gabriela Luminița GELEȚU, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa" Iasi

5. O NOUĂ ERĂ ÎN PROTETICA DENTARĂ - POLIMERI RANFORSAȚI CU GRAPHEN

Autor: Alexandra Ecaterina SĂVEANU

Coordonator: Șef. Lucr. Dr. Alina Mihaela APOSTU, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T. Popa" Iași

A NEW ERA IN DENTAL PROSTHETICS - GRAPHENE REINFORCED POLYMERS

Author: Alexandra Ecaterina SĂVEANU

Coordinator: Lect. Dr. Alina Mihaela APOSTU, University of Medicine and Pharmacy "Gr.T. Popa" Iași

6. POTENȚIALUL EROZIV AL UNOR BĂUTURI SPORTIVE ACIDE ASUPRA MATERIALELOR DE RESTAURARE DIRECTĂ

Autor: Teona-Alexandra ȚEHANIUC

Coordonator: Asist. Univ. Dr. Ionuț TĂRĂBOANȚĂ, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T. Popa" Iași

THE EROSIVE POTENTIAL OF SOME ACIDIC SPORTS DRINKS ON DIRECT RESTORATIVE MATERIALS

Author: Teona-Alexandra ȚEHANIUC

Coordinator: Asist. Dr. Ionuț TĂRĂBOANȚĂ, University of Medicine and
Pharmacy "Gr.T. Popa" Iași

7. REABILITAREA IMPLANTO-PROTETICĂ A EDENTAȚIILOR FRONTALE ÎN SITUAȚII CLINICE DE RESORBȚIE OȘOASĂ

Autor: Yigitcan ULUSOYOGLU

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Norina FORNA, Universitatea de Medicină
și Farmacie "Gr.T. Popa" Iași

IMPLANTO-PROSTHETIC REHABILITATION OF THE FRONTAL AREA IN CLINICAL SITUATIONS OF BONE RESORPTION

Author: Yigitcan ULUSOYOGLU

Coordinator: Prof. Univ. Dr. Norina FORNA, University of Medicine and
Pharmacy „Grigore T. Popa”, Iasi

8. DINCOLO DE METODELE CONVENȚIONALE: PRF ÎN TRATAMENTUL CHISTURILOR ODONTOGENE INFLAMATORII – PREZENTARE DE CAZ

Autor: Flavia-Maria VASILIU

Coautor: Dr. Mihai HANDÎC

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Raluca Alina DRAGOMIR, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

BEYOND CONVENTIONAL METHODS: PRF IN INFLAMMATORY ODONTOGENIC CYST RESOLUTION – CASE REPORT

Author: Flavia-Maria VASILIU

Coauthor: Dr. Mihai HANDÎC

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Raluca Alina DRAGOMIR, University of
Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa" Iași

REZUMATE *ABSTRACTS*

Sesiunea I – Preclinic

1st Session – Preclinical

1. EFICIENȚA PLATELET RICH PLASMA (PRP-ului) ÎN VINDECARE

Author: Ali ALBOSODA

Coordonator: Prof. Dr. Marcel COSTULEANU, Șef de Lucrări Dr. Ștefan TOADER, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Secțiune: Preclinic

INTRODUCERE: Platelet Rich Plasma (PRP), o complexă combinație de trombocite concentrate și factori de creștere obținuți din propriul nostru sânge, se dovedește a fi o forță transformatoare în medicina regenerativă. Această explorare depășește linii temporale istorice, străbătând peisajele medicale și dentare, dezvăluind potențialul său profund de vindecare.

SCOP: Dublul nostru scop este să navigăm în detaliu PRP, cercetându-i aplicațiile în domeniile medicinei, și să evidențiem progresele recente care redefinește pregătirea PRP. Acest periplu interdisciplinar își propune să acopere golurile de înțelegere, oferind idei din domeniul vindecării musculoscheletice până la subtilitățile chirurgiei orale. Ne dorim să îndrumăm practicienii și cercetătorii, să promovăm decizii informate în integrarea PRP în diverse practici medicale.

MATERIALE ȘI METODĂ: Studiul nostru se bazează pe o gamă cuprinzătoare de articole și publicații de cercetare din ScienceDirect, PubMed și manuale de chirurgie internațională.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Răspunsuri dinamice ale implanturilor; nuanțe de augmentare a sinusurilor. PRP post-molar stimulează recuperarea. Metodele noi de PRP inspiră optimism, lărgind orizonturile terapeutice.

CONCLUZIE: În concluzie, aventura noastră alături de PRP dezvăluie aplicații stabilite și potențiale transformatoare în tehnologiile emergente. Traseele istorice, utilizările actuale și perspectivele viitoare converg, ilustrând PRP ca un aliat terapeutic cu oportunități nelimitate. Stând la limita viitorului, să purtăm torța, valorificând Platelet Rich Plasma (PRP) pentru a inaugura o nouă eră a medicinei regenerative.

CUVINTE CHEIE: „Medicină Regenerativă”, „Platelet Rich Plasma (PRP)”, „Aplicații Interdisciplinare”, „Pregătire PRP Avansată”, „Potențial de Vindecare”

THE EFFICIENCY OF PLATELET RICH PLASMA (PRP) IN HEALING

Author: Ali ALBOSODA

Coordinator: Prof. Dr. Marcel COSTULEANU, Lect. Dr. Ștefan TOADER,
University of Medicine and Pharmacy “Grigore T. Popa” Iasi

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Platelet-Rich Plasma (PRP), an intricate concoction of concentrated platelets and growth factors sourced from our own blood, emerges as a transformative force in regenerative medicine. This exploration transcends historical timelines, weaving through medical and dental landscapes, unravelling PRP's profound healing potential.

PURPOSE: Our dual purpose is to navigate PRP comprehensively, probing its applications across medical realms, and spotlight recent advancements redefining PRP preparation. This interdisciplinary journey aims to bridge understanding gaps, providing insights from musculoskeletal healing to oral surgery intricacies. We aspire to guide practitioners and researchers, fostering informed decisions in integrating PRP into diverse medical practices.

MATERIALS AND METHOD: Our study draws from a comprehensive array of articles and research publications spanning ScienceDirect, PubMed, and international surgery textbooks.

RESULTS AND DISCUSSIONS: Dynamic implant responses; sinus augmentation nuances. Post-molar PRP boosts recovery. Novel PRP methods inspire optimism, broadening therapeutic horizons.

CONCLUSION: In conclusion, our odyssey through PRP reveals established applications and transformative potentials in emerging technologies. Historical trajectories, current uses, and future vistas converge, portraying PRP as a therapeutic ally with boundless opportunities. As we stand at the brink of the future, let us carry the torch, leveraging Platelet-Rich Plasma to usher in a new era of regenerative medicine.

KEYWORDS: Regenerative Medicine, Platelet-Rich Plasma (PRP), Interdisciplinary Applications, Advanced PRP Preparation, Healing Potential

2. ROLUL BIOMARKERILOR SALIVARI ÎN CERCETAREA STRESULUI

Autor: Alexia CĂRĂUȘU

Coautor: Ina COSTINCEANU, Claudia DORUȘ

Coordonatori: Conf. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Conf. Dr. Irina GRĂDINARU
Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T.Popa” Iași

Secțiunea: Preclinic

INTRODUCERE: Biomarkerii salivari au câștigat un rol important în cercetarea stresului, deoarece s-a dovedit a fi superiori determinărilor serice. Evaluarea stresului presupune o analiză calitativă, cantitativă și cuantificarea anumitor substanțe biologice active (biomarkeri de stres).

SCOP: Să identificăm în studii recente aceste mecanisme de reacție la stres, ca o forță adaptativă generată la nivelul corpului, care sunt extrem de complexe. De asemenea, pentru a identifica biomarkerii salivari importanți în cercetarea stresului.

MATERIAL ȘI METODĂ: Bazele de date Pubmed și Sciencedirect au fost consultate folosind cuvintele cheie „biomarkeri salivari, cercetarea stresului”.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Homeostazia, ca echilibru dinamic al condițiilor interne necesare bunei funcționări a celulelor sau a organismului viu în ansamblu, poate fi afectată de implicarea diferiților factori de stres care definesc noțiunea de stres. Este adevărat că tendința mecanismelor homeostatice este de a reface, prin mecanisme complexe de adaptare fiziologică și comportamentală, diversele modificări din organism. Cortizolul salivar, IgA secretorie salivară, lizozima salivară, Cromogranina A (CgA) și α -amilaza salivară pot fi evaluate ca biomarkeri ai stresului.

CONCLUZIE: Studiile în domeniul stresului și reacțiilor de stres au fost cu siguranță îmbunătățite prin utilizarea unor analize salivare specifice cantitative și calitative. Înlăturarea deficiențelor observate, precum și o standardizare a procedurilor de colectare și analiză vor face posibilă, în viitorul apropiat, ca saliva să fie acceptată ca mediu de diagnostic fiabil, cu o prezență semnificativ mai mare în practica clinică de zi cu zi.

CUVINTE CHEIE: „biomarkeri salivari”, „stres”, „cortizol salivar”, „ α -amilaza salivara”.

SALIVARY BIOMARKERS AND THEIR ROLE IN STRESS RESEARCH

Author: Alexia CĂRĂUȘU

Coauthor: Ina COSTINCEANU, Claudia DORUȘ

Coordinators: Assoc. Prof. Loredana Liliana HURJUI, Assoc. Prof. Dr. Irina GRĂDINARU, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Salivary biomarkers have gained an important role in stress research because they have been shown to be superior to serum determinations. Stress assessment involves a qualitative, quantitative analysis and the quantification of certain biologically active substances (stress biomarkers).

PURPOSE: To identify in recent studies these stress reaction mechanisms, as an adaptive force generated at the level of the body which are extremely complex. Also, to identify the salivary biomarkers important in stress research.

MATERIALS AND METHOD: Pubmed and Sciencedirect databases were consulted using the keywords "salivary biomarkers, stress research".

RESULTS AND DISCUSSION: Homeostasis, as a dynamic balance of internal conditions necessary for the good functioning of cells or the living organism as a whole, can be affected by the involvement of different stressors that define the notion of stress. It is true that the tendency of homeostatic mechanisms is to restore, through complex mechanisms of physiological and behavioral adaptation, the various changes in the organism. Salivary cortisol, salivary secretory IgA, salivary lysozyme, Chromogranin A (CgA) and salivary α -amylase can be evaluated as biomarkers of stress.

CONCLUSION: Studies in the field of stress and stress reactions have certainly been enhanced by the use of specific quantitative and qualitative salivary analyses. The removal of the observed deficiencies, as well as a standardization of collection and analysis procedures will make it possible, in the near future, for saliva to be accepted as a reliable diagnostic medium with a significantly greater presence in everyday clinical practice.

KEY WORDS: SALIVARY BIOMARKERS, STRESS, SALIVARY CORTISOL, SALIVARY A-AMYLASE.

3. PARTICULARITĂȚI ALE PACIENȚILOR CU AFECȚIUNI DENTARE ȘI TIROIDIENE

Autor: Ina COSTÎNCEANU,

Coautor: Alexia CĂRĂUȘU, Claudia DORUȘ

Coordonatori: Conf. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Conf. Prof. Dr. Irina GRĂDINARU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Secțiunea: Preclinic

INTRODUCERE: Pacienții tiroidieni reprezintă o provocare în tratamentul și managementul stomatologic al medicului stomatolog. Conștientizarea stării și a stării actuale a bolii tiroidiene este importantă pentru înțelegerea posibilelor schimbări necesare în tratarea tratamentului stomatologic.

SCOP: Discuțiile sintetizate în această lucrare se referă la urmărirea pacienților cu afecțiuni dentare cunoscute pentru boli tiroidiene sub tratament medical.

MATERIAL ȘI METODĂ: Bazele de date Pubmed și Sciencedirect au fost consultate folosind cuvintele cheie „dental and thyroid disease”.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: O analiză a literaturii recent arată faptul că incidența bolilor tiroidiene este în creștere, predominant în rândul femeilor. De exemplu, mai mult de 5% din populația feminină din SUA suferă modificări ale funcției tiroidiene și peste 6% pot detecta clinic nodulii tiroidieni. Aproximativ 15% din populația generală prezintă anomalii anatomice la examenul fizic, iar un procent necunoscut dintre acestea sunt nediagnosticate. Boala parodontală, prin etiologia plurifactorială, prezintă o serie de particularități care îngreunează tratarea și prevenirea complicațiilor: debut insidios, dezvoltare pe termen lung, complicații tardive și recidivă după tratament. Controlul bolii tiroidiene este definit de durata tratamentului, monitorizarea medicamentelor, nivelul hormonilor tiroidieni și absența simptomelor. Pacienții care au eutiroidism sunt în prezent urmăriți de cel puțin două ori pe an.

La pacienții afectați de hipotiroidism, istoricul dozelor de levotiroxină poate fi utilizat pentru a evalua controlul.

CONCLUZIE: Îngrijirea profesională a sănătății bucale necesită familiarizarea cu manifestările orale și sistemice ale bolii tiroidiene, astfel încât orice complicație să poată fi identificată. Dacă la un pacient încă nediagnosticat apare o suspiciune de boală tiroidiană, toate tratamentele stomatologice elective ar trebui temporizate până la efectuarea unei evaluări medicale complete.

CUVINTE CHEIE: BOALA PARODONTALĂ, BOALA TIROIDEI,
MANAGEMENTUL DENTAR.

PARTICULARITIES OF PATIENTS WITH DENTAL AND THYROID DISEASES

Autor: Ina COSTÎNCEANU,

Coautor: Alexia CĂRĂUȘU, Claudia DORUȘ

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Assoc. Prof.
Dr. Irina GRĂDINARU, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T.
Popa"

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Thyroid patients represent a challenge in the treatment and dental management of the dental specialist. Awareness of the status and current state of thyroid disease is important for understanding possible changes needed in treating dental treatment.

PURPOSE: Discussions synthesized in this paper relate to the follow-up of patients with dental disorders known for thyroid disease under medical treatment.

MATERIAL AND METHODS: Pubmed and Sciencedirect databases were consulted using the keywords "dental and thyroid disease".

RESULTS AND DISCUSSION: The incidence of thyroid disease is increasing, predominantly among women. For example, more than 5% of the US female population undergoes changes in thyroid function and over 6% can detect clinically thyroid nodules. About 15% in the general population has anatomical anomalies at the physical examination, and an unknown percentage of these are undiagnosed. Periodontal disease, through plurifactorial etiology, presents a number of peculiarities that make it difficult to treat and prevent complications: insidious onset, long-term development, late complications and recurrence after treatment. The control of thyroid disease is defined by length of treatment, drug monitoring, thyroid hormone levels and absence of symptoms. Patients who have euthyroidism are currently being followed at least twice a year. In patients affected by hypothyroidism, the history of doses of sodium levotiroxine may be used to assess the control.

CONCLUSION: Professional care of oral health requires familiarity with the oral and systemic manifestations of thyroid disease in such a way that any complication can be identified as well as assessing the state of the patient's condition. If a suspicion of thyroid disease arises in an

undiagnosed patient yet, all elective dental treatments should be put on hold until a full medical assessment is made.

KEYNOTE: PERIODONTAL DISEASE, THYROID DISEASE, DENTAL MANAGEMENT.

4. IMPACTUL UNOR OLIGOELEMENTE ASUPRA METABOLISMULUI CELULAR – STUDIU EXPERIMENTAL

Autor: Sophia-Elena COZMA

Coordonatori: Conf. Dr. Ancuța GORIUC, Conf. Dr. Codruța BĂDESCU,
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

Secțiunea: Preclinic

INTRODUCERE: Micronutrienții au un rol esențial în derularea celor mai multe reacții biochimice, printre aceștia, seleniul fiind cunoscut inițial ca un element toxic. Cercetările ulterioare au demonstrat că acesta este de fapt, un nutrient esențial pentru organismul uman, cu rol fiziologic important în unele afecțiuni.

SCOP: Studiul a urmărit evaluarea comparativă a efectelor unor doze diferite de seleniu administrat sub formă de selenit de sodiu, la animale de experiență, prin analiza unor parametri biologici.

MATERIALE ȘI METODE: Au fost evaluate nivelurile serice ale colesterolului total și HDL-colesterolului pe un număr de 20 de șobolani, împărțiți în patru loturi în funcție de tratament: control (apă purificată), loturile 1 și 2 care au primit zilnic timp de zece zile 1mg/Kc respectiv 3 mg/kc de selenit de sodiu și lotul trei care a primit 3 mg/kc doar timp de patru zile.

REZULTATE: Activitatea serică a transaminazelor a fost semnificativ crescută în cazul administrării dozelor de selenit, comparativ cu lotul control. Analiza profilului lipidic, a scos în evidență creșteri ale colesterolemiei în cazul tuturor celor trei loturi; pentru HDL-colesterol s-au observat de asemeni creșteri serice semnificative în comparație cu lotul control, mimând astfel un efect protector.

Concluzii: În studiul de față, s-a înregistrat un efect al selenitului de sodiu asupra modificărilor patologice ale parametrilor biochimici proporțional cu doza administrată, lucrarea reprezentând o deschidere către studiul la nivel biochimic al intervenției seleniului la nivelul organismului mamiferelor.

CUVINTE CHEIE: *seleniu, animal, transaminaze, colesterol, HDL*

THE IMPACT OF SOME TRACE ELEMENTS ON CELLULAR METABOLISM – EXPERIMENTAL STUDY

Author: Sophia-Elena COZMA

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Ancuța GORIUC, Assoc. Prof. Codruța BĂDESCU, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa", Iași

Session: Preclinical

INTRODUCTION: Micronutrients play an essential role in the development of most biochemical reactions, among them, selenium being first known as a toxic element. Subsequent research has shown that it is, in fact, an essential nutrient for the human organism, with an important physiological role in preventing and even alleviating several conditions.

THE AIM OF THE STUDY: The objective was the comparative evaluation of the effects of different doses of selenium administered in the form of sodium selenite, in experimental animals, by assessing some biological parameters.

MATERIALS AND METHOD: Serum transaminase activity, total cholesterol and HDL-cholesterol serum levels has been evaluated in 20 rats, divided into four groups according to the administered treatment: control (purified water), groups 1 and 2 with 1mg/Kc of sodium selenite daily and 3 mg/kc respectively for ten days, and group 3 with 3 mg/ kc only for four days.

RESULTS: The serum transaminases activity was significantly increased in the case of administration of selenite doses. The lipid profile revealed increases in cholesterol in all three groups; for HDL-cholesterol, significant elevations were also observed compared to the control group, thus mimicking a protective effect.

CONCLUSIONS: In the present study, an effect of sodium selenite on the pathological changes of the biochemical parameters directly proportion to the administered dose was recorded, the work representing an opening to the research at the biochemical level of the intervention of selenium in the mammalian body.

KEY WORDS: *selenium, animal, transaminases, cholesterol, HDL*

5. STUDIU COMPARATIV ASUPRA EFICIENȚEI DIFERITELOR METODE DE CURĂȚARE A INSTRUMENTARULUI STOMATOLOGIC

Autor: Andreea DÂRLĂU

Coautor: Șef de lucrări dr. Irina BAMBOI, Conf. Univ. Dr. Adina ARMENCIA

Coordonator: Șef lucrări dr. Carina BALCOȘ, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Secțiune: Preclinic

INTRODUCERE: Decontaminarea instrumentarului medical reutilizabil este un element cheie al controlului infecțiilor în cabinetele private.

SCOPUL acestui studiu a fost de a compara eficacitatea metodelor de curățare utilizate, a instrumentarului reutilizabil, în cabinetul stomatologic.

MATERIALE ȘI METODE: Instrumentarul prelevat din cabinetul stomatologic folosit în timpul tratamentului, constând în ace endodontice manuale, rotative și freze diamantate, au fost transferate într-un recipient cu soluție detergent-dezinfectant din cabinet în camera de sterilizare. Evaluarea inițială a armamentului s-a făcut în camera de sterilizare și datele culese au fost înscrise într-un dosar. După o perioadă de 15 min., instrumentarul a fost împărțit în 3 grupe a câte 10 instrumente: grupul I - instrumente curățate manual cu o perie de sârmă timp de 2 minute sub jet de apă; grupul II – instrumentar curățat în baia US timp de 15 min.; grupul III – instrumentar curățat inițial, în baia de curățare cu US timp de 15 min., apoi manual timp de 2 min.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Pentru instrumentul curățat manual valoarea medie a scăzut de la 67.5 ± 25.85 la 10.36 ± 13.36 ; în tehnica de curățare US valoarea medie a scăzut de la 77.85 ± 22.16 la 8.57 ± 12.92 iar în curățarea combinată (curățare manuală + curățare US), valoarea finală înregistrată fiind de 86.92 ± 10.06 , mai mare decât valorile medii finale obținute în cazul celorlalte două grupuri.

CONCLUZIE: Cea mai eficientă metodă de curățare a instrumentarului este reprezentată de combinarea curățării manuale cu metoda de curățare US. Curățarea cu US s-a dovedit a fi mai eficientă decât curățarea manuală a instrumentelor, în special pentru freze diamantate. Instrumentele endodontice au fost curățate mai eficient prin curățarea manuală decât prin curățarea US.

CUVINTE CHEIE: instrumentar stomatologic, curățare manuală, curățare US

COMPARATIVE STUDY ON THE EFFICIENCY OF DIFFERENT CLEANING METHODS OF DENTAL INSTRUMENTS

Author: Andreea DÂRLĂU

Co-author: Lect. dr. Irina BAMBOI, Assoc. Prof. Dr. Adina ARMENCIA

Coordinator: Lect. dr. Carina BALCOȘ, Universitatea de Medicină și
Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Decontamination of reusable medical devices is a key element of infection control in private practices.

PURPOSE: The aim of this study was to compare the effectiveness of the cleaning methods used in the dental office.

MATERIAL AND METHODS: The instruments taken from the dental office used during the treatment, consisting of manual and rotating endodontic needles and diamond burs were transferred to a container with detergent-disinfectant solution where from the office to the sterilization room. The initial evaluation of the armentarium is done in the sterilization room and the collected data were written in a file. After a period of 15 min. the armentarium was divided into 3 groups of 10 instruments each: group I - hand-cleaned instruments with a wire brush for 2 minutes under running water; - group II – instrument cleaning in the US bath for 15 min.; Group III – instrumentation initially cleaned in the US cleaning bath for 15 min., then manually for 2 min.

RESULTS AND DISCUSSIONS: For the manually cleaned instrument the average value from 67.5 ± 25.85 to 10.36 ± 13.36 ; in US cleaning technique the average value decrease from 77.85 ± 22.16 to 8.57 ± 12.92 and in the combined cleaning (manual cleaning + US cleaning), the final value recorded being 86.92 ± 10.06 , higher than the final average values obtained in the case of the other two groups.

CONCLUSION: The most efficient method of cleaning the instrumentation is represented by the combination of manual cleaning with the US cleaning method (ultrasonic bath). Ultrasonic cleaning has proven to be more efficient than manual instrument cleaning, especially for diamond burs. Endodontic instruments have been cleaned more efficiently with manual cleaning than with US cleaning. It is necessary to carry out training courses to improve the level of knowledge on the need for proper processing of medical instruments to increase the safety of the medical act.

KEY-WORDS: dental instruments, manual cleaning, US cleaning

6. INFLUENȚA BOLILOR CARDIOVASCULARE ASUPRA PARAMETRILOR SALIVARI

Autor: Claudia DORUȘ

Coautor: Ina COSTINCEANU, Alexia CĂRĂUȘU

Coordonatori: Conf. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Șef Lucr. Dr. Carina BALCOȘ, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T.Popa” Iași

Secțiunea: Preclinic

INTRODUCERE: Bolile cardiovasculare reprezintă un grup major de boli cu prevalență crescută în rândul populației. Medicamentele antihipertensive sunt incriminate pentru afectarea sănătății orale prin reducerea cantității și a calității salivei.

SCOPUL acestui studiu a fost de a evalua influența bolilor cardiovasculare și implicit a medicației cardiovasculare asupra parametrilor salivari la pacienții cu boli cardiovasculare.

MATERIAL ȘI METODE: Studiul transversal a fost realizat pe 30 de pacienți, cu o vârstă medie de 60,47 ani. Subiecții au completat un chestionar cu date generale și au fost examinați clinic. Testele Saliva-Check Buffer (GC) au fost utilizate pentru a determina pH-ul salivar, fluxul salivar și capacitatea tampon. Analiza statistică a fost efectuată cu SPSS 26.0.

REZULTATE: 50% dintre participanți au hipertensiune arterială, tratați cu un singur medicament antihipertensiv, iar 73,3% au utilizat beta-blocante. 80% dintre subiecți au un flux salivar scăzut, 53% au o capacitate tampon redusă, iar 90% au un pH salivar foarte scăzut. 86% dintre subiecți aveau carii dentare și boala parodontală. Majoritatea subiecților cu monoterapie au prezentat cele mai scăzute cazuri de pH acid. Capacitatea tamponului de salivă a fost mai mică pentru subiecții cu terapii multiple.

CONCLUZII: Boala cardiovasculară este însoțită de modificări ale homeostaziei cavității bucale. Prevalența cariilor dentare, a bolii parodontale și a edentației au prezentat valori crescute în rândul subiecților cu boli cardiovasculare datorită modificării parametrilor salivari.

CUVINTE CHEIE: BOALA CARDIOVASCULARĂ, PARAMETRI SALIVARI, ANTIHIPERTENSIV.

INFLUENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASES ON SALIVARY PARAMETERS

Author: Claudia DORUȘ

Co-author: Ina COSTINCEANU, Alexia CĂRĂUȘU

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Lect. Dr. Carina BALCOȘ, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Cardiovascular diseases are a major group of diseases with increased prevalence among the population. Antihypertensive drugs are incriminated as responsible for reducing salivary flow and harm to oral health.

THE AIM OF THIS STUDY was to evaluate the influence of cardiovascular disease and implicitly of cardiovascular medication on salivary parameters in patients with cardiovascular disease.

MATERIAL AND METHODS: The cross-sectional study was conducted on 30 patients, with an average age of 60.47 years. Subjects completed a questionnaire with general data and were clinically examined. The Saliva-Check Buffer (GC) tests were used to determine salivary pH, salivary flow and buffer capacity. Statistical analysis was performed with SPSS 26.0.

RESULTS: 50% of the participants had hypertension, treated with one antihypertensive drug, and 73.3% used beta-blockers. 80% of subjects have a low salivary secretion, 53% have a reduced buffer capacity, and 90% have a very low salivary pH. 86% of the subjects had dental caries and periodontal disease. Most of the subjects with monotherapy presented the lowest acidic pH cases. The saliva buffer capacity was lower for multi-therapy subjects.

CONCLUSIONS: Cardiovascular disease is accompanied by changes in oral cavity homeostasis. Prevalence of dental caries, periodontal disease and edentation presented elevated values among subjects with cardiovascular disease.

KEYWORDS: CARDIOVASCULAR DISEASE, SALIVARY
PARAMETERS, ANTIHYPERTENSIVE DRUG.

7. ABORDĂRI TERAPEUTICE ÎN SINDROMUL DE ARSURĂ BUCALĂ

Autor: Andreas KATSONIS

Coautor: Cristina PLIAN

Coordonatori: Conf. Dr. Irina GRĂDINARU, Conf. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T.Popa" Iași

Secțiunea: Preclinic

INTRODUCERE: Sindromul de arsură bucală (BMS) este o entitate clinică cronică, adesea dureroasă, în care pacienții prezintă arsuri orale fără modificări clinice la nivelul mucoasei orale. Senzația de arsură afectează în primul rând limba, deși poate afecta, și palatul dur, buza inferioară și superioară. Sindromul de arsură bucală (BMS) este frecvent însoțit de disgeuzie și xerostomie. Această entitate afectează în principal femeile, în special după menopauză.

SCOP: Scopul studiului este de a evidenția alternativele de tratament în sindromul de arsură bucală care pot contribui la ameliorarea nivelului de durere/arsură întâlnite în acest sindrom.

MATERIAL ȘI METODĂ: Au fost consultate bazele de date Pubmed și Scopus folosind cuvintele cheie "burning mouth syndrome" și "therapy".

REZULTATE ȘI DISCUȚII: În bazele de date de referință au fost găsite 292 de articole, publicate în perioada 2013-2023. În literatura de specialitate, severitatea medie a durerii cauzate de BMS a fost evaluată la aproximativ 5-8 cm (sau 50-80 mm) pe o scală vizuală analogică (VAS) de 10 cm (100 mm), cu niveluri medii ale durerii VAS de 7,5 la femei și 6,11 la bărbați.

CONCLUZII: Sindromul de arsură bucală este o provocare continuă pentru mulți specialiști. Datele din literatura de specialitate indică faptul că, în prezent, există 3 abordări pentru tratamentul sindromului de arsură bucală: strategii comportamentale, terapii topice (anxiolitice-clonazepam; analgezice-capsaicină; anestezice-lidocaină), terapii sistemice (antidepresive-paroxetină; anxiolitice-clonazepam, diazepam; anticonvulsivante-gabapentin, pregabalină; stimulente salivare-pilocarpină; suplimente de vitamina B, C). Terapia cu suplimente de vitamina B și zinc și terapia topică de clătire cu capsaicină pot fi o modalitate eficientă de a reduce nivelul durerii/senzației de arsură la pacienții cu BMS.

CUVINTE CHEIE: SINDROMUL DE ARSURĂ BUCALĂ, DURERE, VITAMINA B, SUPLIMENT DE ZINC

THERAPEUTIC APPROACHES IN BURNING MOUTH SYNDROME

Author: Andreas KATSONIS

Coauthor: Cristina PLIAN

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Irina GRĂDINARU, Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Burning mouth syndrome (BMS) is a chronic, often painful clinical entity in which patients experience oral burning without any clinical alterations on the oral mucosa. The burning sensation primarily affects the tongue, although it can also affect the hard palate, lower and upper lip. BMS is frequently accompanied by dysgeusia and xerostomia. This entity mainly affects women, particularly after the menopause.

PURPOSE: The purpose of the study is to highlight the alternatives for the treatment of burning mouth syndrome which can help alleviate BMS pain/burning levels.

MATERIAL AND METHOD: Pubmed and Scopus databases were consulted using the keywords "burning mouth syndrome" and "therapy".

RESULTS AND DISCUSSION: In the referenced databases 292 articles were found, published in the period 2013-2023. In literature the mean severity of BMS pain has been assessed at about 5–8 cm (or 50–80 mm) on a 10 cm (100 mm) Visual Analogue Scale (VAS), with mean VAS pain levels of 7.5 in women and 6.11 in men.

CONCLUSIONS: BMS is an ongoing multi-specialist challenge. Data from specialized literature indicate that currently there are 3 approaches for the treatment of burning mouth syndrome: behavioral strategies, topical therapies (anxiolytics–clonazepam; analgesics–capsaicin; anesthetics–lidocaine), systemic therapies (antidepressants–paroxetine; anxiolytics–clonazepam, diazepam; anticonvulsants–gabapentin, pregabalin; salivary stimulants–pilocarpine; vitamin B, C supplements). Vitamin B and zinc supplement therapy and topical capsaicin rinse therapy can be an effective way to decrease pain/burning sensation levels in patients with BMS.

KEY WORDS: BURNING MOUTH SYNDROME, PAIN, VITAMIN B, ZINC SUPPLEMENT

8. GINGIVITA DESCUAMATIVĂ-O PROVOCARE PENTRU MEDICUL STOMATOLOG

Autor: Karina-Alexandra MATEI

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Mihaela Paula TOADER, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

Secțiune: Preclinic

INTRODUCERE: Gingivita descuamativă este termenul clinic care descrie o gingie eritematoasă, friabilă și hemoragică, semn al unor dermatoze autoimune precum pemfigus vulgar sau pemfigoid bulos, pentru care pacientul se adresează în primul rând medicului stomatolog.

SCOP: Studiul își propune evaluarea rolului profesioniștilor din domeniul stomatologic în recunoașterea și tratarea gingivitei descuamative în colaborare cu specialiștii din alte domenii medicale.

MATERIALE ȘI METODE: Am studiat principalele baze de date științifice internaționale (Pubmed, Web of Science, Google Scholar și Scopus) folosind cuvintele cheie „gingivită descuamativă”, „pemfigoid bulos”, „lichen plan”, „pemfigus” și am selectat o gamă largă de articole care au fost incluse în reviu-ul narativ.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Pentru un diagnostic optim al gingivitei descuamative sunt necesare o anamneză detaliată, un examen clinic amănunțit și explorări paraclinice precum examenul histopatologic și imunofluorescența directă. Un management adecvat și prompt al acestor pacienți conduce la un prognostic mai bun și la o calitate a vieții îmbunătățită. Profesioniștii din domeniul stomatologic intervin prin manopere de igienizare a cavității bucale, instruirea pacientului pentru o igienă orală riguroasă, urmărirea periodică pentru detectarea și îndepărtarea plăcii bacteriene, precum și terapia topică și sistemică.

CONCLUZIE: Este necesară o abordare multidisciplinară pentru diagnosticarea și urmărirea gingivitei descuamative în contextul pemfigusului vulgar, pemfigoidului bulos, pemfigoidului cicatricial sau lichenului plan, incluzând consultări cu stomatologi, specialiști în medicină orală și dermatologi.

CUVINTE CHEIE: gingivită descuamativă, lichen plan, pemfigoid bulos, pemfigus.

SCALING GINGIVITIS-A CHALLENGE FOR THE DENTIST

Author: Karina-Alexandra MATEI

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Mihaela Paula TOADER, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa", Iași

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Desquamative gingivitis is the clinical term describing erythematous, friable and bleeding gingiva, a sign of autoimmune dermatoses such as pemphigus vulgaris or pemphigoid bullosa, for which the patient first contacts the dentist.

PURPOSE: The study aims to assess the role of dental professionals in recognising and treating desquamative gingivitis in collaboration with specialists from other medical fields.

MATERIALS AND METHODS: We searched the main international scientific databases (Pubmed, Web of Science, Google Scholar and Scopus) using the keywords „desquamative gingivitis“, „bullous pemphigoid“, „lichen planus“, „pemphigus“ and selected a wide range of articles to be included in the narrative review.

RESULTS AND DISCUSSION: For an optimal diagnosis of desquamative gingivitis, a detailed history, a thorough clinical examination and paraclinical explorations such as histopathological examination and direct immunofluorescence are necessary. Appropriate and prompt management of these patients leads to a better prognosis and improved quality of life. Dental professionals intervene through oral hygiene procedures, patient training for rigorous oral hygiene, regular follow-up for plaque detection and removal, and topical and systemic therapy.

CONCLUSION: A multidisciplinary approach to the diagnosis and follow-up of desquamative gingivitis in the context of pemphigus vulgaris, bullous pemphigoid, cicatricial pemphigoid or lichen planus is required, including consultations with dentists, oral medicine specialists and dermatologists.

KEYWORDS: scaling gingivitis, lichen planus, bullous pemphigoid, pemphigus

9. POSIBILITĂȚI DE TRATAMENT ÎN STOMATITA AFTOASĂ RECURENTĂ

Autor: Cristina PLIAN

Coautor: Andreas KATSONIS

Coordonatori: Conf. Dr. Irina GRĂDINARU, Conf. Dr. Loredana Liliana HURJUI, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T.Popa" Iași

Secțiunea: Preclinic

INTRODUCERE: Stomatita aftoasă recurentă (RAS)) este o boală frecventă a mucoasei orale caracterizată prin ulcere unice / multiple, dureroase și recurente, limitate la nivelul cavității orale. Ulcerele aftoase cauzează durere și arsură în timpul masticăției, deglutiției și fonației. Aceste probleme întrerup funcțiile pacienților și reduc semnificativ calitatea vieții atât la copii, cât și la adulți.

SCOP: Scopul studiului este de a evidenția unele posibilități de tratament în stomatita aftoasă recurentă.

MATERIAL ȘI METODA: Au fost consultate bazele de date Pubmed și Scopus folosind cuvintele cheie "recurrent aphthous stomatitis" și "treatment".

REZULTATE ȘI DISCUȚII: În bazele de date de referință au fost găsite 453 de articole, publicate în perioada 2013-2023. Sunt disponibile multe modalități de terapie care s-au dovedit a fi eficiente.

CONCLUZII: Nu există un tratament definitiv pentru această boală. În timp ce RAS este activă, obiectivul principal al tratamentului este de a minimiza simptomele și de a întârzia recurența după vindecare. Se presupune că tratamentele RAS ameliorează durerea și arsura, reduc perioada de boală și întârzie reparația ulcerelor. Pentru tratamentul RAS au fost dezvoltati diverși compuși farmaceutici, administrați topic și sistemic. Printre medicamentele topice, sunt disponibile diverse opțiuni, inclusiv antiseptice, antiinflamatoare, antibiotice și corticosteroizi. Au fost introduse diverse produse pe bază de plante pentru tratamentul RAS.

CUVINTE CHEIE: STOMATITĂ AFTOASĂ RECURENTĂ, TERAPIE MEDICAMENTOASĂ, PLANTE MEDICINALE

POSSIBILITIES OF TREATMENT IN RECURRENT APHTHOUS STOMATITIS

Author: Cristina PLIAN

Coauthor: Andreas KATSONIS

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Irina GRĂDINARU, Assoc. Prof. Dr. Loredana Liliana HURJUI, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Recurrent aphthous stomatitis (RAS) is a common oral mucosa disease characterized by single / multiple painful and recurrent ulcers confined to the oral cavity. Aphthous ulcers cause pain and burning when eating, swallowing, and talking. These problems interrupt the functions of the patients and significantly reduce the quality of life in both children and adults.

PURPOSE: The purpose of the study is to highlight some possibilities of treatment in recurrent aphthous stomatitis.

MATERIAL AND METHOD: Pubmed and Scopus databases were consulted using the keywords "recurrent aphthous stomatitis" and "treatment".

RESULTS AND DISCUSSION: In the referenced databases 453 articles were found, published in the period 2013-2023. Many modalities of therapy are available and have proven efficacious.

CONCLUSIONS: There is no definitive cure for the disease. While the RAS is active, the treatment's main goal is to minimize the symptoms and delay the recurrence after the healing. Treatments of RAS are supposed to relieve pain and burning, reduce the disease period, and delay the recurrence of ulcers. Various pharmaceutical compounds in the form of topical and systemic have been developed for the treatment of RAS. Among topical drugs, various options are available, including antiseptics, anti-inflammatories, antibiotics, and corticosteroids. Various herbal products have been introduced for RAS treatment.

KEY WORDS: RECURRENT APHTHOUS STOMATITIS, DRUG THERAPY, HERBAL PRODUCTS

10. LEGĂTURA ASCUNSĂ ÎNTRE BOALA CELIACĂ ȘI EROZIUNILE DENTARE: UN ZÂMBET ÎN PERICOL

Autor: Maria-Sophia SĂVEANU

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Irina EȘANU, Asist. Univ. Dr. Irina GAVRIL
Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T.Popa” Iași

Secțiunea: Preclinic

INTRODUCERE: Boala celiacă este o enteropatie autoimună cronică a intestinului subțire cu manifestări diverse în condițiile intoleranței la gluten. Această afecțiune are implicații asupra sănătății orale una dintre manifestările clinice fiind apariția eroziunii dentare. Diagnosticarea eroziunii dentare presupune identificarea cauzei acesteia. Eliminarea factorilor extrinseci (dieta) duce la suspiciunea de implicare a factorilor intrinseci.

SCOP: Scopul acestui studiu a fost evaluarea prevalenței bolii celiace, analiza severității eroziunilor dentare și implicațiile asupra calității vieții din literatura de specialitate publicată în ultimul an.

MATERIAL ȘI METODĂ: Pentru realizarea acestui studiu am consultat baza de date National Center for Biotechnology Information Pub Med. A fost efectuată o revizuire a literaturii de specialitate folosind criteriile Prisma 2020 și cuvintele: eroziunea smalțului și boala celiacă, publicate în limba engleză și disponibile în text integral.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Au fost găsite 4 articole în care s-au prezentat date cu privire la afectarea dentară cu consecințele estetice și problemele asociate de sănătate orală, ce implică expunerea dentinei, prezența hipersensibilității și eventuala pierdere a dinților afectați cu afectarea esteticii dentare, a zambetului și implicit a calității vieții individului. Eroziunile dentare la pacienți cu boala celiacă sunt o temă de actualitate abordată în literatura de specialitate, implicațiile estetice ale acesteia fiind un semn important în trimiterea spre evaluarea generală a pacientului și implicit diagnosticarea timpurie. Reabilitarea zambetului pacientului cu eroziuni dentare apărute în cadrul bolii celiace aduce în discuție probleme majore legate de abordarea minim invazivă, de multe ori leziunile necesitând un tratament stomatologic mai complex cu afectarea ireversibilă a structurilor dure dentare.

CONCLUZII: Mai multe studii sunt necesare pentru a explora în profunzime mecanismele exacte care stau la baza acestei asocieri și

pentru a dezvolta strategii eficiente de prevenire și tratament a eroziunilor dentare în rândul pacienților cu boala celiacă.

CUVINTE CHEIE: boala celiacă, eroziuni dentare, zâmbet

THE HIDDEN CONNECTION BETWEEN CELIAC DISEASE AND DENTAL EROSIONS: A SMILE IN DANGER

Author: Maria-Sophia SĂVEANU

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Irina EȘANU , Assist. Prof. Dr. Irina GAVRIL,
"Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi

Section: Preclinical

INTRODUCTION: Celiac disease is a chronic autoimmune enteropathy of the small intestine with various manifestations in the context of gluten intolerance. This condition has implications for oral health, with one of the clinical manifestations being the appearance of dental erosions. Diagnosing dental erosions involves identifying their cause. The elimination of extrinsic factors (diet) leads to the suspicion of intrinsic factors' involvement.

PURPOSE: The aim of this study was to evaluate the prevalence of celiac disease, analyze the severity of dental erosions, and assess their implications for the quality of life in literature published in the last year.

MATERIALS AND METHOD: To conduct this study, we consulted the National Center for Biotechnology Information PubMed database. A review of the specialized literature was performed using the Prisma 2020 criteria and the keywords: enamel erosion and celiac disease, published in English and available in full text.

RESULTS AND DISCUSSIONS: Four articles were found that presented data regarding dental impairment with aesthetic consequences and associated oral health problems. This includes dentin exposure, hypersensitivity, and the potential loss of affected teeth, affecting dental aesthetics, the smile, and ultimately an individual's quality of life. Dental erosions in patients with celiac disease are a current topic addressed in specialized literature, with aesthetic implications being an important sign for referring patients for comprehensive evaluation and early diagnosis. Rehabilitating a patient's smile with dental erosions that have occurred in the context of celiac disease raises major issues related to minimally invasive approaches, often requiring more complex dental treatment involving irreversible damage to dental hard structures.

CONCLUSION: Further studies are needed to explore in-depth the exact mechanisms underlying this association and to develop efficient

strategies for the prevention and treatment of dental erosions among patients with celiac disease.

KEY-WORDS: celiac disease, dental erosions, smile

Sesiunea II – Clinic I

2nd Session – Clinical I

1. STRESUL, INAMICUL TINERILOR: REVIEW ASUPRA APARIȚIEI BRUXISMULUI ȘI CONSECINȚELE ACESTUIA

Autor: Andronache Alina

Coordonator: Asist. Univ. Dr. Andreea TIBEICĂ, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”

Secția: Clinic I

INTRODUCERE: Bruxismul poate fi prezent ca o manifestare a stresului în rândul tinerilor, mai ales studenților, deoarece aceștia pot fi supuși unei cantități nejustificate de stres, cu efecte negative asupra performanței academice și a relațiilor personale sau asupra sănătății.

SCOP: Multe studii au arătat corelația dintre bruxism și stres care afectează calitatea vieții tinerilor. Datele recente arată faptul că stresul mental și schimbările emotionale sunt factori predispozanți care pot duce la apariția sau agravarea bruxismului. De aceea, este foarte important ameliorarea acestui efect negativ prin identificarea cauzei primare și tratarea acesteia, pentru a păstra în continuare funcționalitatea structurilor odonto-parodontale dar și integritatea articulației temporomandibulare.

MATERIALE SI METODE: Am căutat publicații în revistele internaționale folosind cuvintele cheie: bruxism, stres ocluzal, articulația temporomandibulară. Am luat în considerare articolele și monografiile publicate în limba engleză cuprinse între anii 2019-2023.

REZULTATE SI DISCUTII: Factorii asociați cu dezvoltarea bruxismului sunt obiceiuri proaste, cum ar fi fumatul, alcoolul și cafeaua, sindrom de apnee în somn, tulburare de anxietate, depresie, boli respiratorii sau stres. Stresul poate fi definit ca „o stare sau un sentiment experimentat când o persoană percepe că responsabilitățile zilnice, depășesc resursele pe care le are la dispoziție corpul, ceea ce declanșează modificări ale funcțiilor organismului, inclusiv al sistemului stomatognat.

CONCLUZII: Bruxismul este una dintre cele mai frecvente probleme stomatologice și, în mod normal, nu duce la complicații dacă este

diagnosticat si tratat din timp. Atunci cand el este determinat de stari de anxietate, stres sau alte tulburari psihice poate avea efecte severe cu manifestari intense inclusiv cu afectarea articulatiei temporo-mandibulare, fiind nevoie de o monitorizare atenta si interdisciplinara.

CUVINTE CHEIE: bruxism, stres ocluzal, articulatia temporo-mandibulară

STRESS AND ANXIETY: A STUDY OF THE TMJ DURING BRUXISM

Author: Andronache Alina

Coordinator: Asist. Univ. Dr. Andreea TIBEICĂ, "Grigore T. Popa"
University of Medicine and Pharmacy Iasi

Section: Clinic I

INTRODUCTION: Bruxism can be present as a manifestation of stress among young people, especially students, because they can be subjected to an undue amount of stress, with negative effects on academic performance and personal relationships or on health.

PURPOSE: Many studies have quality correlation between bruxism and stress affecting young people's lives. Recent data show that mental stress and emotional changes are predisposing factors that can lead to the appearance or worsening of bruxism. That is why it is very important to improve this negative effect by identifying the primary cause and treating it, in order to continue to preserve the odonto-periodontal structural functionality and also the integrity of the temporomandibular joint.

MATERIALS AND METHODS: I searched for publications in international journals using the keywords: bruxism, occlusal stress, temporomandibular joint. We took into account the articles and monographs published in English between the years 2019-2023.

RESULTS AND DISCUSSION: Factors associated with the development of bruxism are bad habits, such as smoking, alcohol and coffee, sleep apnea syndrome, anxiety disorder, depression, respiratory diseases or stress. Stress can be defined as "a state or feeling experienced when a person perceives that the daily responsibility exceeds the resources available to the body, which triggers changes in the body's functions, including the stomatognathic system.

CONCLUSION: Bruxism is one of the most common dental problems and, normally, it does not lead to complications if it is diagnosed and treated in time. When it is determined by states of anxiety, stress or other mental disorders, it can have severe effects with intense manifestations, including

damage to the temporomandibular joint, requiring intensive and interdisciplinary monitoring.

KEY WORDS: bruxism, occlusal stress, temporomandibular joint

2. BENEFICIILE ȘI APLICAȚIILE PROPOLISULUI ÎN BOLILE PARODONTALE

Autor: Ilinca-Maria APINTILIESEI

Coordonatori: Prof. Univ. Dr. Sorina Mihaela SOLOMON, Șef Lucrări Dr. Maria Alexandra MÂRȚU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”

Secția: Clinic I

INTRODUCERE: Boala parodontală (gingivita și parodontita) cuprinde un grup de afecțiuni în care placa bacteriană parodontopatogenă împreună cu răspunsul imun al gazdei induc distrucția țesuturilor parodontale. Tratamentul acesteia presupune terapii convenționale și neconvenționale pentru îndepărtarea factorilor etiologici prin metode mecanice, chimice, fizice, etc. și terapii chirurgicale complexe de tratament.

SCOPUL LUCRĂRII: Evaluarea eficacității propolisului ca adjuvant și posibil înlocuitor al unor produse consacrate utilizate în terapia bolii parodontale prin analiza literaturii de specialitate referitor la beneficiile și limitările acestui produs.

MATERIAL ȘI METODĂ: Am accesat motoarele de căutare Scopus, PubMed și Web of Science, până la data de 1 Septembrie 2023. Cuvintele-cheie ale căutării au fost „periodontal diseases AND propolis treatment”, „gingivitis AND propolis treatment”, „propolis treatment AND oral health”. Operatorul Boolean „AND” a fost folosit pentru a combina și potența căutările.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: În urma introducerii cuvintelor-cheie au fost găsite 318 articole, iar în urma eliminării duplicatelor și a aplicării criteriilor de includere și excludere 37 de articole au fost selectate în final. Numeroase studii, atât *in vitro* cât și *in vivo*, susțin utilitatea propolisului în terapia patologiilor orale, inclusiv în bolile parodontale datorită proprietăților antibacteriene, antifungice, antiinflamatorii și antioxidante, cu minime efecte secundare, însă nu este de neglijat potențialul alergen.

CONCLUZIE: Literatura de specialitate relevă potențialul propolisului ca adjuvant în terapia bolilor parodontale și nu numai, însă sunt necesare studii prospective randomizate suplimentare mai ample pentru elucidarea utilității în cadrul unei scheme terapeutice complexe.

CUVINTE-CHEIE: „Propolis”, „parodontită”, „gingivită”, „boală parodontală”, „terapie adjuvantă”

THE APPLICATIONS AND BENEFITS OF PROPOLIS IN PERIODONTAL DISEASES

Author: Ilinca-Maria APINTILIESEI

Coordinators: Prof. Dr. Sorina Mihaela SOLOMON, Lect. Dr. Maria Alexandra MĂRȚU, University of Medicine and Pharmacy „Grigore T. Popa”

Section: Clinical I

INTRODUCTION: Periodontal diseases (gingivitis and periodontitis) constitutes a group of pathologies in which bacterial plaque, in conjunction with the host's immune response, instigates periodontal tissues destruction. Treatment requires both conventional and unconventional approaches for eradicating etiological factors through mechanical, chemical, physical, and also through complex surgical methods.

OBJECTIVE OF THE STUDY: To evaluate the value of propolis as an adjunct and potential alternative to confirmed products used in periodontal disease treatment, by conducting a literature review.

MATERIALS AND METHODS: Scopus, PubMed, and Web of Science databases were accesed up to September 1, 2023. The keywords used for the search included "periodontal diseases AND propolis treatment," "gingivitis AND propolis treatment," "propolis treatment AND oral health." The Boolean operator "AND" was utilized to combine and refine the searches.

RESULTS AND DISCUSSION: A total of 318 articles were identified in total using the mentioned keywords. After duplicates removal and application of inclusion and exclusion criteria, 37 articles were ultimately selected. Numerous studies, including *in vitro* and *in vivo* studies, endorse the utility of propolis in the treatment of oral pathologies, including periodontal diseases. This is primarily attributed to its antibacterial, antifungal, anti-inflammatory, and antioxidant properties, accompanied by minimal side effects. Even so, the potential for allergenic reactions should not be overlooked.

CONCLUSION: The specialized literature emphasizes the potential of propolis as an adjunct in periodontal diseases treatment and other oral pathologies, but additional extensive randomized prospective studies are

imperative for uncovering its utility within the configuration of a complex therapeutic regimen.

KEYWORDS: "Propolis," "periodontitis," "gingivitis," "periodontal disease," "adjuvant therapy."

3. NANOTEHNOLOGIA ÎN PREVENȚIA ORALĂ. REVIEW

Autor: Octavian BORONIA

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Cătălina Iulia SĂVEANU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T.Popa” Iași

Secțiunea: Clinic I

INTRODUCERE: Cercetarea la nivel atomic și molecular a impus dezvoltarea ramurilor nanotehnologiei și în domeniul medicinei dentare cu aplicabilitate în prevenția orală.

SCOP: Scopul acestui studiu a fost realizarea unei analize cu privire la utilizarea nanotehnologiei în domeniul prevenției dentare.

MATERIAL ȘI METODĂ: Pentru realizarea acestui studiu am consultat baza de date Pub Med și Web of Science utilizând criteriile Prisma 2020 și cuvintele cheie de căutare: nanotehnologia, prevenția orală publicate în limba engleză și disponibile în text integral din ultimii 5 ani din perioada 2019-2023.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Au fost găsite 12 de articole din care au fost eliminate suprapunerile, și au ramas in evaluare cu text disponibil în extenso un număr de 7 articole. Rezultatele obținute au evidențiat faptul că dentrificele nanorobotice aplicate prin soluții sau paste de dinți pot identifica și distruge bacteriile patogene existente în placă iar particulele de carbonat de calciu nanodimensionat si cristalele de hidroxiapatită au o morfologie asemănătoare cristalelor din structura smalțului și pot îmbunătăți remineralizarea în substrat a leziunilor carioase incipiente.

CONCLUZII: În limitele acestui studiu putem afirma faptul că nanotehnologia s-a transferat din laborator în clinică, controlul biofilmului și remineralizarea leziunilor fiind realizabile în contextul utilizării produselor cu particule nanometrice.

CUVINTE CHEIE: nanotehnologie, prevenție orală, pastă de dinți

NANOTEHNOLOGY IN ORAL PREVENTION.REVIEW.

Author: Octavian BORONIA

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Cătălina Iulia SĂVEANU, University of Medicine and Pharmacy „Grigore T.Popa” Iași

Section: Clinic I

INTRODUCTION: Research at the atomic and molecular level has driven the development of nanotechnology branches within the field of dental medicine, with applications in oral prevention.

OBJECTIVE: The purpose of this study was to conduct an analysis regarding the use of nanotechnology in the field of dental prevention.

MATERIALS AND METHODS: To carry out this study, we consulted the Pub Med and Web of Science databases using the Prisma 2020 criteria and the search keywords "nanotechnology" and "oral prevention" published in English and available in full text over the last 5 years, from the period 2019 to 2023.

RESULTS AND DISCUSSION: We found 12 articles, from which duplicate publications were eliminated, leaving us with a total of 7 articles for evaluation with full-text availability. The obtained results highlighted that nanorobotic dentifrices applied through solutions or toothpaste can identify and eradicate pathogenic bacteria present in plaque. Additionally, nanosized calcium carbonate particles and hydroxyapatite crystals exhibit a morphology similar to enamel structure and can enhance the remineralization of incipient carious lesions within the substrate.

CONCLUSIONS: Within the scope of this study, we can assert that nanotechnology has transitioned from the laboratory to the clinical setting, with biofilm control and lesion remineralization being achievable in the context of using products with nanoscale particles.

KEYWORDS: nanotechnology, oral prevention, toothpaste.

4. AGRESIVITATEA CLONEI JP 2 A AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS IN PARODONTITA MARGINALA LA COPIL SI ADOLESCENT

Author: Raoul-Ciprian BURCULEȚ

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Vasilica TOMA, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Secțiune: Clinical I

INTRODUCERE: Agresivitatea cu care se manifestă boala parodontală la copil și adolescent este pusă pe seama asocierii frecvente a acestei patologii cu prezența clonei JP2 a *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, răspunzătoare de pierderea atașamentului clinic parodontal.

SCOP: Evaluarea riscului asociat prezenței clonei JP2 a *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* în parodontita agresivă comparativ cu indivizii care poartă clone non-JP2 și relaționarea prezenței acestor genotipuri cu starea parodontală în dentiția mixtă..

MATERIAL ȘI METODA: Au fost selectate 14 studii din baza de date PubMed care au abordat această patologie în mai multe regiuni de pe glob, folosind următoarele cuvinte cheie : parodontită agresivă, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, clona JP2, copil, adolescent.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Majoritatea cercetărilor asociază prezența frecventă a clonei JP2 a *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* cu parodontita agresivă la populația nord-africană. Există însă studii recente care raportează existența acestui genotip și la caucazieni. Transmiterea clonei JP2 a *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* pare să fie ereditară, fiind puternic asociată cu pierderea atașamentului clinic ce duce la pierderea dinților temporari și permanenți de la vârste foarte mici.

CONCLUZII: Sunt necesare studii suplimentare în vederea elucidării etiopatogeniei și a naturii rapid progresivă și agresivă a bolii parodontale la copil și adolescent.

CUVINTE CHEIE: parodontită agresivă, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, clonă JP2, populație caucaziană, leucotoxină, copil, adolescent

THE AGGRESSIVITY OF AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS JP2 CLONE IN MARGINAL PERIODONTITIS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS

Author: Raoul-Ciprian BURCULEȚ

Coordinator: Prof. Univ. Dr. Toma Vasilica, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Section: Clinical I

INTRODUCTION: Aggressive periodontitis is a form of marginal periodontitis characterized by a severe destruction of bony teeth support

at an early age, with a distinctive feature of hereditary transmission. This study is motivated by the particularities in which this condition manifests in children and adolescents, the frequent association with the presence of JP2 clone of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, responsible for the

aggressive expression which can lead to loss of both primary teeth and permanent young teeth.

OBJECTIVE: Evaluation of the risk associated with the presence of JP2 clone of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* in aggressive periodontitis, compared to individuals who carry non-JP2 clones and relating these genotypes with the periodontal condition in mixed dentition.

MATERIALS AND METHODS: This paper was conducted by evaluating a number of 14 studies which addressed this pathology in different regions of the Globe. The articles were selected from PubMed database, using key words like: “aggressive periodontitis”, “*Aggregatibacter actinomycetemcomitans*”, JP2 clone”, “children”, “adolescent”.

RESULTS AND DISCUSSION: Literature confirms the interest of researchers in monitoring the geographical dissemination patterns of JP2 genotypes of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, correlating the presence of JP2 genotype usually with the north-african population. Recent studies, though, have reported the existence of JP2 genotype also in Caucasians, and the increased aggressivity of this clone’s leucotoxin is highly related to the initiation of periodontal attachment loss in children and adolescents. Transmission of JP2 clone of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* seems to be hereditary, and some studies report the presence of this genotype in individuals with aggressive periodontitis even beginning at 7 years old. The severity of aggressive periodontitis manifestations in children and adolescents confirmed with JP2 clone seems to be correlated to the aggressivity of leucotoxins expressed by this genotype.

CONCLUSIONS: Although the presence of JP2 clone of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* is just a “piece” of the great picture required to understand the etiopathogeny of periodontitis in children and adolescents, it induces a rapidly progressive and aggressive nature of the disease, thus

motivating the necessity of further studies in order to determinate the possible prevention methods and specific treatment.

KEYWORDS: aggressive periodontitis, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, JP2 clone, Caucasian population, leucotoxins, children, adolescents

5. POSIBILE IMPLICAȚII ALE TUBERCULOZEI PULMONARE ASUPRA PARODONȚIULUI APICAL

Autor: Nicoleta-Andreea CRĂCIUN

Coautor: Bogdan Constantin CONCITĂ, Cristian COJOCARU

Coordinator: Asist. Univ. Dr. Corina Alexandra CONCITĂ, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Secțiune: Clinic I

INTRODUCERE: Tuberculoza este o boală infecțioasă granulomatoasă cronică cauzată de *Mycobacterium tuberculosis*, fiind o problemă majoră de sănătate publică atât la nivel mondial, cât și în România.

SCOP: Tratamentul unei leziuni periapicale posibil specifică tuberculoasă la o pacientă în vârstă de 29 ani care s-a prezentat pentru o senzație dureroasă la nivelul lui 3.4. Din istoricul medical, am constatat că pacienta a fost diagnosticată cu tuberculoză pulmonară (TBCP) tratată în urmă cu 6 luni. La momentul examinării oro-dentare, aceasta nu prezenta leziuni pleuro-pulmonare active de TBCP.

MATERIALE ȘI METODĂ: În urma examenului clinic și paraclinic (radiotransparență periapicală bine definită de aproximativ 0,5 cm la nivelul lui 3.4 - clasa IV Orstavik), am stabilit diagnosticul principal de parodontită periapicală cronică 3.4, la care am instituit un tratament endodontic non-chirurgical. Tratamentul endodontic l-am realizat în două etape: debridare mecano-chimică (MAF #40 Kerr) în asociere cu irigarea cu NaOCl 3% (ChloraxiD 3%), EDTA gel MD-CHELCREAM 19% și activare ultrasonică (WOODPECKER-UDS-L) a irigantului, pastă medicamentoasă provizorie alcătuită din pulbere de iodoform și de hidroxid de calciu (Hydrocal) pentru 2 săptămâni, și obturația radiculară. Reconstituirea coronară am efectuat-o la o săptămână de la efectuarea obturației radiculare. Controale periodice au fost realizate pentru a evalua semnele și simptomele vindecării periapicale.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: În urma introducerii terapiei anti-tuberculoase, leziunile orale specifice au devenit rare și cel mai adesea fiind uitate. Ținând cont că pacienta a avut TBCP în urmă cu minim 6 luni față de momentul depistării parodontitei apicale cronice, putem suspiciiona acest caz ca fiind o localizare secundară a TBCP. Totuși, probabilitatea ca această parodontită apicală cronică să fie o formă de tuberculoză este

foarte mică deoarece, la momentul examinării, pacienta nu prezenta adenopatii regionale și nici BK pozitiv în spută.

CONCLUZIE: Managementul leziunilor oro-dentare și în particular al parodontitei apicale cronice tuberculoase este complex și presupune stabilirea unui diagnostic corect (diagnostic clinic, radiologic, bacteriologic, anatomo-patologic) și instituirea unui tratament general și local adecvat.

CUVINTE-CHEIE: radiotransparență periapicală, parodontita apicală cronică specifică tuberculoasă, tuberculoza pulmonară

POSSIBLE IMPLICATIONS OF PULMONARY TUBERCULOSIS ON THE APICAL PERIODONTIUM

Author: Nicoleta-Andreea CRĂCIUN

Coauthor: Bogdan Constantin CONCITĂ, Cristian COJOCARU

Coordinator: Assist. Univ. Dr. Corina Alexandra CONCITĂ, University of Medicine and Pharmacy “Grigore T. Popa” Iași

Section: Clinical I

INTRODUCTION: Tuberculosis is a chronic granulomatous infectious disease caused by *Mycobacterium tuberculosis*, being a major public health problem both worldwide and in Romania.

PURPOSE: Treatment of a tuberculous periapical lesion in a 29-year-old female patient who presented for a painful sensation at 3.4. From the medical history, we found that the patient was diagnosed with pulmonary tuberculosis (TBCP) treated 6 months ago. At the time of oro-dental examination, she did not present active pleuro-pulmonary lesions of TBCP.

MATERIALS AND METHOD: Following clinical and paraclinical examination (well-defined periapical radiolucency of approximately 0.5 cm at 3.4 - Orstavik class IV), we established the main diagnosis of chronic

periapical periodontitis 3.4, to which we instituted a non-surgical endodontic treatment. We performed the endodontic treatment in two stages: mechano-chemical debridement (MAF #40 Kerr) in association with irrigation with NaOCl 3% (ChloraxID 3%), EDTA gel MD-CHELCREAM 19% and ultrasonic activation (WOODPECKER-UDS-L) of the irrigant, temporary medicated filling consisting of iodoform powder and calcium hydroxide (Hydrocal) for 2 weeks, and root filling. We performed

the coronary reconstruction one week after the root filling. Periodic follow-ups were performed to assess signs and symptoms of periapical healing.

RESULTS AND DISCUSSIONS: Following the introduction of anti-tuberculosis therapy, specific oral lesions became rare and most often forgotten. Considering that the patient had TBCP at least 6 months before the time of detection of chronic apical periodontitis, we can suspect this case as a secondary localization of TBCP. However, the probability that this chronic apical periodontitis is a form of tuberculosis is very low because, at the time of examination, the patient had no regional adenopathy and no positive BK in the sputum.

CONCLUSION: The management of oro-dental lesions and in particular chronic apical tuberculous periodontitis is complex and involves establishing a correct diagnosis (clinical, radiological, bacteriological, anatomo-pathological diagnosis) and instituting an adequate general and local treatment.

KEY-WORDS: periapical radiolucency, chronic apical tuberculosis-specific periodontitis, pulmonary tuberculosis

6. ANXIETATEA PACIENȚILOR ÎN CABINETUL DE MEDICINĂ DENTARĂ

Autor: Denisa-Gabriela DAMIAN

Coautori: Alexandra PRISECARU, Adriana GIURGICĂ

Coordonator: Asist. Univ. Dr. Magda Călina BÂRLEAN,
Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași

Secțiunea: Clinic I

INTRODUCERE: Anxietatea reprezintă o stare emoțională puternică, de neliniște, provocată de un eveniment stresant unic sau de o tensiune psihică prelungită. În cabinetul stomatologic, aceasta poate fi cauzată atât de actul medical în sine, cât și de experiențele anterioare ale fiecărui pacient.

SCOP: Cercetarea de față își propune identificarea elementelor determinante și favorizante ai anxietății legate de intervențiile stomatologice în rândul tinerilor. Au fost analizate, de asemenea, circumstanțele în care subiecții incluși în studiu hotărâsc, totuși, să apeleze la serviciile de specialitate.

MATERIAL ȘI METODĂ: A fost realizat, în rândul a 88 de subiecți, un sondaj auto-administrat anonim care a cuprins întrebări despre factorii care influențează decizia de a merge la medic și elementele care cauzează stres în timpul manoperelor stomatologice. Datele obținute au fost procesate utilizând Microsoft Excel.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Majoritatea respondenților (50.6%) s-au încadrat în intervalul 20-26 de ani, pentru categoriile >35 de ani și 27-35 fiind înregistrate procente mai mici, de 35.6% și 13.8%, respectiv. Sub o treime dintre subiecți au declarat că efectuează controale periodice cu frecvența bianuală recomandată, în timp ce doar 10% au afirmat că nu se simt în siguranță în cabinetul stomatologic. Ca factori determinanți ai apariției anxietății, cel mai des incriminat a fost instrumentarul zgomotos (54.5%), urmat de seringă cu anestezic. Aproape toți participanții (93.2%) au declarat că preferă ca medicul să utilizeze un limbaj familiar, acest fapt reducând starea de stres resimțită. Durerea a fost identificată ca principalul simptom care a determinat subiecții să apeleze la un medic stomatolog.

CONCLUZII: Rezultatele studiului confirmă necesitatea implementării de politici de educație medicală, cu scopul de a minimiza anxietatea resimțită de pacienți în cabinetul stomatologic și creșterea adresabilității la nivelul populației generale.

CUVINTE CHEIE: anxietate, durere, consult periodic

PATIENTS' ANXIETY IN THE DENTAL OFFICE

Author: Denisa-Gabriela DAMIAN

Co-authors: Alexandra PRISECARU, Adriana GIURGICĂ

Coordinator: Assist. Univ. Dr. Magda Călina BÂRLEAN,
"Grigore T. Popa" Iași University of Medicine and Pharmacy

Section: Clinic I

INTRODUCTION: Anxiety represents an intense emotional state of unease, caused by a single stressful event or by a prolonged psychological tension. In the dental office, it can be provoked both by the medical procedure in itself, but also by any previous experiences of each patient.

AIM: The purpose of this research was to identify the elements that determine and increase dental anxiety in young people. Additionally, the circumstances in which individuals choose to attend to their dental problems were also analysed.

MATERIAL AND METHOD: An anonymous self-administered survey was conducted among 88 individuals. The questionnaire

consisted of questions related to the factors that influence the patients' decision to make a dental appointment and the stress-inducing aspects. Data was interpreted using Microsoft Excel.

RESULTS AND DISCUSSIONS: Most respondents (50.6%) were in the 20-26 years old interval, while for the >35 and 27-35 the percentages were lower, of 35.6% and 13.8%, respectively. Under a third of subjects declared they have periodic check-ups with the recommended bi-annual frequency, while only 10% said they don't feel safe in the dental office. Regarding the determining factors for anxiety, the most incriminated were the noisy instruments used by dentists, followed by the anaesthesia syringes. Almost all participants (93.2%) declared they prefer a doctor who uses colloquial speech, as it reduces the perceived stress. Pain was identified as the main symptom that determined the interviewees to make a dental appointment.

CONCLUSIONS: The results of our study confirm the necessity of medical education policies, with the goal of minimising patients' anxiety in the dental office and increasing the addressability level in the general population.

KEY WORDS: anxiety, pain, dental check-up

7. PARTICULARITĂȚI TEHNOLOGICE ÎN REALIZAREA CONSTRUCȚIILOR PROTETICE FIXE PRIN TEHNOLOGII DIGITALE

Autor: Paul COTAIE

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Monica TATARCIUC, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Sectiune: Clinic I

INTRODUCERE: Competiția dintre biomateriale și tehnologii a lansat noi
posibilități de rezolvare .. terapeutice, aducând în atenția

practicienilor noile tipuri de rășini diacrilo-compozite, polisticlele, agenții de cuplare și metodele de condiționare a suprafețelor metalice (în scopul optimizării aspectului estetic prin ecranarea infrastructurii) și mai recent sistemele integral ceramice.

SCOP: Reabilitarea echilibrul estetic la nivelul cavității orale, presupune respectarea unor principii raportate la diferitele elemente ale acesteia, și anume: buze, arcadă dentară, gingie și dinți.

Restaurarea protetică fixă trebuie să păstreze relația de congruență biologică și mecanică cu elementele de vecinătate, rezolvând modificările clinice ale sistemului stomatognat în concordanță cu individualitatea fiecarui caz clinic.

MATERIALE SI METODE: Principiile fundamentale care guvernează sistemele CAD CAM, se referă la conversia în informații spațiale privitoare la dintele preparat, plecând de la date numerice, prin intermediul analizei computerizate, realizând dosare specifice și un control automat al producerii protezelor dentare.

REZULTATE SI DISCUTII: Avantajele acestor reabilitari constau în: biomimetism, posibilitatea de exploatare a avantajelor materialelor vitro-ceramice care au parametri fizico-mecanici apropiați de cei ai smaltului dentar, fixarea prin tehnici adezive care conduce la creșterea rezistenței mecanice și a capacității de rezistență la forțele ocluzale fiziologice, estetica generată de calitățile optice ale vitro ceramicii și protecție parodontală prin plasarea marginilor deasupra limitei gingivale.

CONCLUZIE: Absența infrastructurii metalice în cazul restaurărilor integral ceramice oferă un mare avantaj estetic. Opacitatea și culoarea gri a elementului metalic nu mai trebuie mascate prin straturi de ceramică în defavoarea aspectului natural.

CUVINTE CHEIE: Echilibru estetic, biomateriale, CAD CAM.

TECHNOLOGICAL PARTICULARITIES IN THE REALIZATION OF FIXED PROSTHETIC CONSTRUCTIONS THROUGH DIGITAL TECHNOLOGIES

Author: Paul COTAIE

Coordinator: Prof. Dr. Monica TATARCIUC, “Grigore T. Popa” Iași
University of Medicine and Pharmacy

Section: Clinic I

INTRODUCTION: The competition between biomaterials and technologies has launched new possibilities for therapeutic solutions, bringing to the attention of practitioners new types of diacrylo-composite resins, polyglasses, coupling agents and methods of conditioning metal surfaces (in order to optimize the aesthetic aspect by shielding the infrastructure) and more recently all-ceramic systems.

PURPOS: The rehabilitation of the aesthetic balance at the level of the oral cavity requires compliance with some principles related to its various elements, namely: lips, dental arch, gums and teeth.

The fixed prosthetic restoration must preserve the relationship of biological and mechanical congruence with the neighboring elements, solving the clinical changes of the stomatognathic system in accordance with the individuality of each clinical case.

MATERIALS AND METHOD: The fundamental principles that govern CAD CAM systems refer to the conversion into spatial information regarding the prepared tooth, starting from numerical data, through computer analysis, creating specific files and an automatic control of the production of dental prostheses.

RESULTS AND DISCUSSIONS: The advantages of these rehabilitations consist in: biomimicry, the possibility of exploiting the advantages of glass-ceramic materials that have physical-mechanical parameters close to those of dental enamel, the fixation by adhesive techniques that leads to the mechanical increase and the capacity to resist physiological occlusal forces, the aesthetics generated by the optical qualities of glass ceramic and periodontal protection by placing the edges above the gingival border.

CONCLUSION: The absence of metal infrastructure in the case of all-ceramic restorations offers a great aesthetic advantage. The opacity and gray color of the metal element must no longer be masked by ceramic layers to the detriment of the natural appearance.

KEY-WORDS: Aesthetic balance, biomaterials, CAD CAM.

8. VALORILE MARKERILOR BIOCHIMICI ÎN EVOLUȚIA BOLII PARODONTALE ȘI A ÎMBOLNĂVIRILOR CARDIOVASCULARE

Autor: Mihaela GORGAN

Coordonatori: Prof. Dr. Sorina SOLOMON, Șef lucr. Dr. Liliana PĂȘĂRIN, Asist. Dr. Ioana RUDNIC, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași

Secțiune: Clinic I

INTRODUCERE: Boala parodontală se numără printre afecțiunile cu cea mai largă răspândire la nivel global; aproximativ jumătate din populația cu vârsta peste 30 ani suferă de o formă mai mult sau mai puțin avansată de boală parodontală. Pe lângă manifestările locale și disconfortului creat pacientului la nivelul cavității orale, afecțiunile parodontale prezintă implicații vaste la nivel sistemic, având un rol important în apariția și evoluția afecțiunilor cardiovasculare.

SCOP: Evidențierea relației cauză-efect între afecțiunile parodontale și bolile cardiovasculare, incluzând mecanismele prin care pierderea integrității și funcționalității structurilor de atașament ale dintelui pot iniția și accelera progresia unor afecțiuni cardiovasculare.

MATERIALE ȘI METODE: Cercetarea reprezintă o metaanaliză a mai multor articole științifice care vizează subiectul cercetat.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Influența bolii parodontale asupra sistemului cardiovascular se traduce prin modificările pe care această afecțiune le aduce la nivel sistemic. În timpul igienizării orale bacteriile pot pătrunde în fluxul sangvin și crea bacteriemie tranzitorie. Culturi din plăci ateromatoase au identificat bacterii patogene parodontale cum ar fi *P. gingivalis* și *A. actinomycetemcomitans*. De asemenea, pacienții cu boală parodontală prezintă niveluri relevante de anticorpi care interacționează cu antigeni proprii, de exemplu cardiolipina din țesutul cardiac.

CONCLUZII: Există o strânsă relație între boala parodontală și afecțiunile cardiovasculare. Parodontita se asociază cu creșterea valorilor unor markeri biochimici precum CRP, fibrinogen, LDL, VLDL și scăderea HDL. Tratamentul bolii parodontale normalizează valorile parametrilor respectivi, scăzând, așadar, inflamația la nivel sistemic, riscul apariției plăcilor ateromatoase și riscul dezvoltării și progresării unor afecțiuni cardiovasculare.

CUVINTE CHEIE: boală parodontală, afecțiuni cardiovasculare, markeri biochimici.

VALUES OF BIOCHEMICAL MARKERS IN THE PROGRESS OF PERIODONTAL AND CARDIOVASCULAR DISEASE

Autor: Mihaela GORGAN

Coordonatori: Prof. Dr. Sorina SOLOMON, Lect. Dr. Liliana PĂSĂRIN, Asist. Dr. Ioana RUDNIC, "Grigore T. Popa" Iași University of Medicine and Pharmacy

Secțiune: Clinic I

INTRODUCTION: Periodontal disease is one of the most widespread diseases around the world, almost half of the population over thirty being to some extent affected by it. In addition to oral symptoms and local discomfort, periodontal disease exhibits extensive systemic implications.

PURPOSE: Highlighting the causal relationship between periodontal and cardiovascular disease, putting an emphasis on the mechanisms which inflammation and loss of dental attachment can initiate and accelerate the progression of cardiovascular disease through.

MATERIALS AND METHODS: The present study is a meta-analysis of articles regarding the presented topic.

RESULTS AND DISCUSSIONS: The connection between periodontitis and cardiovascular disorders mainly resides in the effect periodontal disease has systemically. Dental hygiene can produce transitory bacteremia, which triggers a systemic immune response syndrome. Cultures from atheromatous plaques have identified oral pathogenic bacteria such as *P. gingivalis* and *A. actinomycetemcomitans*. Moreover, patients with periodontal disease demonstrated elevated levels of antibodies that cross-react with self antigens, such as cardiac cardiolipin.

CONCLUSIONS: There is a strong link between periodontal and cardiovascular disease. Periodontitis is associated with increased levels of markers like CRP, fibrinogen, LDL, VLDL, and decreased HDL value. The treatment of periodontal disease brings these markers back into their normal range, henceforth lowering systemic inflammation, the risk of atheromatous plaques and the likelihood for cardiovascular disease appearance and progression.

KEY WORDS: periodontitis, cardiovascular disease, biochemical markers.

9. QUORUM SENSING ȘI IMPLICAȚIILE SALE ÎN BOALA PĂRODONTALĂ

Autor: Diana-Andreea GRUMEZESCU

Coordonatori: Șef Lucrări Dr. Liliana PĂSĂRIN, Dr. Emanuela BUJOR,
Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Secțiune: Clinic I

INTRODUCERE: Quorum sensing (QS) este un mecanism de semnalizare celulară care permite bacteriilor să comunice, să detecteze și să răspundă la schimbările în densitatea populației de celule prin reglarea genelor. Pentru ca biofilmul oral să existe, QS este esențial în

coordonarea comportamentului bacterian în stabilirea unor comunități funcționale complexe.

SCOP: Scopul acestei lucrări științifice este de a evidenția potențialul microbian selectiv al bacteriilor și implicațiile acestuia în terapia ținută în boala parodontală .

MATERIALE ȘI METODĂ: Am studiat principalele baze de date științifice internaționale (Pubmed, Web of Science, Google Scholar și Scopus) folosind cuvinte cheie specifice și am selectat 29 de articole care au fost incluse în reviu-ul narativ.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Se știe că bacteriile orale comunică și își coordonează comportamentul patogen prin quorum sensing. În prezent, tratamentul bolii parodontale se bazează pe îndepărtarea mecanică a plăcii bacteriene, principalul factor etiologic al acesteia, împreună cu utilizarea adjuvantă a antibioticelor. Problema cu această abordare este că formarea biofilmului reîncepe imediat după terminarea curățării mecanice, iar antibioticele nu pot fi folosite în mod continuu. Avem nevoie de o abordare terapeutică, care fie întârzie, fie întrerupe formarea biofilmului, împreună cu măsurile de igienă orală ale pacientului.

CONCLUZIE: Inhibarea quorum sensing în tratamentul parodontal se află încă în stadiul de cercetare. . Formarea biofilmului poate fi întreruptă prin perturbarea mecanismului de detectare a quorumului utilizat de diferitele specii de bacterii care formează placa bacteriană. Aceste metode, împreună cu îndepărtarea mecanică a plăcii bacteriene și igiena orală zilnică, ne pot ajuta să reducem severitatea bolii parodontale.

CUVINTE CHEIE: quorum sensing, boala parodontală, placa bacteriană

QUORUM SENSING AND ITS IMPLICATIONS IN PERIODONTAL DISEASE

Author: Diana-Andreea GRUMEZESCU

Coordinators: Lect. Dr. Liliana PĂȘĂRIN, Dr. Emanuela BUJOR, University of Medicine and Pharmacy „Grigore T. Popa” Iași

Section: Clinical I

INTRODUCTION: Quorum sensing (QS) is a cellular signalling mechanism that allows bacteria to communicate, detect and respond to changes in cell population density through gene regulation. For oral biofilms to exist, QS is essential in coordinating bacterial behaviour in the establishment of complex functional communities.

PURPOSE: The aim of this scientific work is to highlight the selective microbial potential of bacteria and its implications for targeted therapy in periodontal disease .

MATERIALS AND METHOD: We searched the main international scientific databases (Pubmed, Web of Science, Google Scholar and Scopus) using specific keywords and selected 29 articles that were included in the narrative review.

RESULTS AND DISCUSSION: Oral bacteria are known to communicate and coordinate their pathogenic behavior through quorum sensing. Currently, the treatment of periodontal disease is based on the mechanical removal of bacterial plaque, the main etiologic factor of the disease, together with the adjuvant use of antibiotics. The problem with this approach is that biofilm formation restarts immediately after completion of mechanical cleaning and antibiotics cannot be used continuously. We need a therapeutic approach that either delays or interrupts biofilm formation, in conjunction with the patient's oral hygiene measures.

CONCLUSION: Quorum sensing inhibition in periodontal treatment is still in the research stage. Biofilm formation can be disrupted by disrupting the quorum sensing mechanism used by the different plaque-forming bacterial species. These methods, together with mechanical bacterial plaque removal and daily oral hygiene, can help reduce the severity of periodontal disease.

KEYWORDS: quorum sensing, periodontal disease, bacterial plaque

10. BRUXISMUL - NOUA ABORDARE ÎN ERA DIGITALĂ

Autor: Ilinca LUPU

Coordonator: Șef de lucrări Dr. Alina APOSTU, Asist. Univ. Dr. Mihaela SCURTU, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași

Secțiunea: Clinic I

INTRODUCERE: Bruxismul este o afecțiune medicală frecventă caracterizată prin încheștarea arcadelor și/sau contracții musculare centrice sau excentrice. Poate apărea în timpul somnului și poartă numele de bruxism nocturn (SB- sleep bruxism), sau în timpul stării de veghe, numindu-se bruxism diurn (AB- awake bruxism). Bruxismul este un factor favorizant în durerea oro-facială și devine din ce în ce mai greu de prevenit. Deși în trecut s-a constatat o scădere a procentului pacienților afectați de

bruxism diurn odată cu înaintarea în vârstă, studiile actuale asociază dezvoltarea unui bruxism diurn cu stresul tinerilor, în special al studenților.

SCOP: Prezentarea unei aplicații, disponibilă pe smartphone-uri, prin care pacientul să se auto-sesizeze dacă efectuează bruxism diurn răspunzând la același chestionar în diferite momente ale zilei. Variantele de răspuns valabile nu acoperă doar bruxismul dezvoltat pe timpul zilei, dar și bruxismul nocturn și comportamentele parafuncționale, fără legătură cu acesta, pentru optimizarea rezultatelor în urma studiului.

MATERIALE ȘI METODE: Aplicația (BruxApp dezvoltată în Italia) a fost adaptată cultural și lingvistic în Suedia unde zece tineri (22-30 ani) împreună cu părinții lor (42-67 ani) au fost recrutați pe două perioade a câte șapte zile să răspundă la chestionarul din aplicație. Participanții au primit zilnic câte 25 de alerte spontane la care trebuiau trimisă un răspuns în maxim 5 minute pentru ca informația să fie înregistrată în timp real.

Fiecare alertă ruga participantul să-și identifice starea curentă cu una dintre cele cinci variante expuse: “mușchii mandibulari relaxați”, “încordare musculară mandibulară fără contact dentar”, “contact dentar normal”, “strângerea dinților” și “scrâșnirea dinților”.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Niciunul dintre participanți nu a declarat probleme în utilizarea aplicației. Rata de complianță în urma studiului a fost de 65%. Între cele de grupuri s-a observat că frecvența comportamentelor bruxale este mult mai crescută la tineri (22%) decât la părinți (12.5%).

CONCLUZIE: Evaluarea propriu-zisă poate face utilizatorul mai conștient de efectele negative ale bruxismului, iar acest efect de feedback ar putea crește rata de prevenire a efectelor secundare precum și a ratei de adresabilitate către medicul stomatolog în vederea tratamentului.

CUVINTE CHEIE: bruxism, stres, durere, aplicație

BRUXISM - A NEW APPROACH IN THE DIGITAL ERA

Author: Ilinca LUPU

Coordinator: Lect. Dr. Alina APOSTU, Asist. Dr. Mihaela SCURTU,
University of Medicine and Pharmacy “Gr. T. Popa” Iasi

Section: Clinic I

INTRODUCTION: Bruxism is a common medical condition associated with teeth bracing or grinding and centric or eccentric muscular contractions. It may occur during nighttime, therefore known as “Sleep bruxism- SB” or during daytime as “Awake bruxism- AB”. Bruxism is often an important factor when it comes to oral-facial pain and its is becoming increasingly

harder to prevent. Although past studies have shown that with age the rate of patients with bruxism is getting lower, recent ones associate stress with the development of this condition, especially in young adults and students.

PURPOSE: Presenting an app available on smartphones through which patients can become self-aware of their awake bruxism by responding to a questionnaire during different times a day. The available answers are meant to depict not only awake bruxism but also sleep bruxism and non-bruxism parafunctional behavior to optimize the study.

METHODS AND MATERIALS: The app (BruxApp, developed in Italy) was adapted culturally and linguistically in Sweden where ten students (22-30 yrs) and their parents (42-67yrs) were recruited for two seven-day periods and asked to answer the questionnaire. Participants received daily 25 randomised alerts and had to respond during a 5 minute time frame, so the answer could be registered in real time. Each alert asked the participants to correlate their current state with one of the following options: “relaxed muscles”, “bracing (no teeth contact)”, “teeth contact”, “teeth clenching or grinding”.

RESULTS AND DISCUSSION: None of the participants declared any problems using the app. The rate of compliance after the study was 65%. A difference was registered in bruxal behaviour between the two groups, making it more frequent in young adults (22%) rather than adults (12.5%).

CONCLUSION: This form of questioning can make the user more self-aware of the negative effects of bruxism and this feedback could raise the rate of prevention while also encouraging the participants to address their dental practitioner for treatment.

KEY-WORDS: bruxism, stress, pain, app

11. STUDIU PRIVIND FACTORII DE PREDICTIBILIZARE AI ANXIETĂȚII COPIILOR LA CABINETUL STOMATOLOGIC

Autor: Andreea MALACHE

Coautor: Dr. Ioana ONOFREI

Coordonatori: Conf. Dr. Carmen SAVIN, Asist. Dr. Eugeniu MIHALAȘ,
U.M.F. “Grigore T. Popa” Iași

Secțiunea: Clinic I

INTRODUCERE: Anxietatea dentară este un fenomen distressogen, cu un impact deosebit asupra comportamentului stomatologic al copiilor. **SCOP:** Identificarea și investigarea inter-relației dintre anxietatea dentară a copiilor și cea a părinților.

MATERIALE ȘI METODĂ: Studiul a fost derulat pe un lot constituit din 105 copii și 105 părinți. Participanții la studiu au completat scala Corah de evaluare a anxietății dentare (CDAS). Părinții au completat și un chestionar de evaluare a comportamentului copilului la cabinetul stomatologic - Parent Assessment (PA). Pentru analiza datelor obținute s-a utilizat programul SPSS versiunea 23.0.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Repartiția scorurilor globale obținute utilizând scala CDAS a relevat nivele crescute de anxietate la un procent de 11,43% din copii. Testele de corelație dintre scorurile globale CDAS și sexul copiilor, au indicat că un procent mai mare de băieți a prezentat anxietate mai redusă comparativ cu fetele. Repartiția scorurilor totale rezultate la scala PA au indicat un nivel moderat de anxietate al copiilor din punctul de vedere al părinților lor. Nu au existat diferențe semnificative între valorile medii ale scorurilor CDAS copii și CDAS părinți ($p=0,064$), ceea ce sugerează existența unei concordanțe între percepția copiilor și cea a părinților privind nivelul de anxietate resimțit la cabinetul stomatologic.

CONCLUZII: Fiecare copil este o entitate unică, care trăiește în mod diferit experiențele pe care le are la cabinetul stomatologic, deși în cazul copiilor părinților cu nivele reduse de anxietate dentară se poate predictibiliza existența unui comportament pozitiv la cabinetul stomatologic.

CUVINTE CHEIE: anxietate dentară, CDAS, copil, părinte.

STUDY ON THE PREDICTORS OF CHILDREN'S ANXIETY IN THE DENTAL OFFICE

Author: Andreea MALACHE

Coauthor: Dr. Ioana ONOFREI

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Carmen SAVIN, Assist. Dr. Eugeniu MIHALAȘ, U.M.Ph. "Grigore T. Popa" Iasi

Section: Clinic I

INTRODUCTION: Dental anxiety is a distressogenic phenomenon with a particular impact on children's dental behaviour.

AIM: To identify and investigate the inter-relationship between children's dental anxiety and parents' dental anxiety.

MATERIALS AND METHOD: The study was conducted on a group of 105 children and their parents. The study participants completed the Corah Dental Anxiety Scale (CDAS). The parents also completed a questionnaire through which they assess their child's behavior at the dental office (Parent

Assessment (PA)). SPSS version 23.0 software was used to analyse the data obtained.

RESULTS AND DISCUSSION: The distribution of global scores obtained using the CDAS scale revealed increased levels of anxiety in 11.43% of children. Correlation tests between CDAS global scores and children's gender indicated that a higher percentage of boys showed lower anxiety compared to girls. The distribution of the resulting total scores on the PA scale indicated a moderate level of anxiety of the children from their parents' point of view. There were no significant differences between the mean values of CDAS child and CDAS parent scores ($p=0.064$), suggesting an agreement between children's and parents' perceptions of the level of anxiety experienced at the dental office.

CONCLUSIONS: Each child is a unique entity that experiences their experiences at the dental office differently, although children of parents with low levels of dental anxiety can be predicted to have positive dental office behavior.

KEYWORDS: Dental anxiety, CDAS, child, parent.

12. STUDIU PRIVIND DISPONIBILITATEA PARENTALĂ DE A INVESTI ÎN STAREA DE SĂNĂTATE ORO-DENTARĂ A COPIILOR

Autor: Bianca MIRON

Coordonatori: Conf. Dr. Carmen SAVIN, Asist. Prof. Dr. Ana SÎRGHE, Asist. Dr. Laura GAVRILĂ, U.M.F. "Grigore T. Popa" Iași

Secțiunea: Clinic I

INTRODUCERE: În stomatologia pediatrică, disponibilitatea părinților de a investi în starea de sănătate oro-dentară a copiilor lor este sinonimă cu disponibilitatea părinților de a investi în starea de sănătate a adulților de mai târziu.

SCOP: Identificarea disponibilității părinților unui lot de copii cu vârstă de 6 ani de a investi în starea de sănătate oro-dentară a acestora.

MATERIALE ȘI METODĂ: Studiul s-a derulat pe un lot de 107 chestionare completate de către părinții, care a evaluat și disponibilitatea lor de a investi efort, timp și resurse financiare în obținerea/menținerea unei sănătăți orale a copilului lor. Evaluarea experienței carioase a copiilor a fost evaluată prin indicele dmft.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: 7,4% dintre părinți supraveghează întotdeauna copiii lor în timpul periajului dentar, 57% supervizându-i doar ocazional. 33,6% dintre părinți ar alocă lunar 100 RON - 250 RON pentru a obține/menține o cavitate.orală sănătoasă pentru copii. Aproximativ un sfert din participanții la studiu ar fi disponibili pentru un număr mai mare de vizite la stomatolog, deși poate situația clinică din cavitatea orală a copiilor ar fi necesitat ca un procent mai mare să își exprime această disponibilitate. Nivelul studiilor părinților participanți a fost corelat din punct de vedere statistic cu disponibilitatea acestora de a investi în starea de sănătate orală a copiilor ($p < 0,05$).

CONCLUZII: Disponibilitatea părinților de a investi resurse în menținerea unei stări de sănătate oro-dentară pentru copii lor reprezintă un fenomen care are multe variabile care necesită desfășurarea unor studii mai ample și longitudinale.

CUVINTE CHEIE: Copil, părinte, dmft, sănătate oro-dentară.

STUDY ON PARENTAL WILLINGNESS TO INVEST IN CHILDREN'S ORAL AND DENTAL HEALTH

Author: Bianca MIRON

Coordinators: Assoc. Prof. Dr. Carmen SAVIN, Assist. Prof. Dr. Ana SÎRGHE, Assist. Dr. Laura GAVRILĂ, U.M.Ph. "Grigore T. Popa" Iasi

Section: Clinical I

INTRODUCTION: In paediatric dentistry, parents' willingness to invest in their children's oral health is synonymous with parents' willingness to invest in the health of future adults.

AIM: To identify the willingness of parents of a group of 6-year-old children to invest in their oral health status.

MATERIALS AND METHOD: The study was conducted on a sample of 107 questionnaires completed by parents, which also assessed their willingness to invest effort, time and financial resources in achieving/maintaining their child's oral health. The assessment of children's caries experience was evaluated by the dmft index.

RESULTS AND DISCUSSION: 7.4% of parents always supervise their children during dental brushing, 57% supervise them only occasionally. 33.6% of parents would allocate 100 RON - 250 RON monthly to achieve/maintain a healthy oral cavity for their children. About a quarter of the survey participants would be available for more visits to the dentist, however perhaps the clinical situation in the children's oral

cavity would require a higher percentage to express this willingness. The level of education of participating parents was statistically correlated with their willingness to invest in their children's oral health ($p < 0.05$).

CONCLUSIONS: Parents' willingness to invest resources in maintaining oral health status for their children is a phenomenon with many variables that require larger, longitudinal studies.

KEYWORDS: Child, parent, dmft, oral-dental health.

13. STOMATOLOGIE DIGITALĂ: EXPLORAREA MĂSURĂTORILOR PE MODELELE DENTARE PRINTATE 3D

Autori: Alexandra NEDELCU

Coautor: Dr. Carmen-Bianca MARIUT

Coordonator: Șef Lucrări Dr. Raluca BACIU, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași

Secțiunea: Clinic I

INTRODUCERE: Modelele dentare joacă un rol crucial în tratamentul pacienților care necesită restaurări dentare sau protetice, aparate ortodontice sau intervenții de chirurgie orală. Confecționarea precisă a acestor modele este esențială pentru o terapie de succes.

SCOPUL: Obiectivul principal al acestui studiu a fost de a evalua precizia în redarea detaliilor arcadei dentare în cadrul modelelor digitale.

MATERIALE ȘI METODĂ: Pentru a realiza acest lucru, modelele digitale au fost generate prin scanarea modelelor dentare fizice care au fost fabricate prin metoda aditivă/ expunere digitală a luminii (DPL), utilizând patru tipuri diferite de rășini. Procesul de scanare a fost realizat cu ajutorul unui scanner dentar de laborator, Medit T510-Blue Light Scanner (Medit, Seul, Coreea de Sud). Ulterior, măsurătorile digitale au fost efectuate cu ajutorul software-ului DentalCAD 3.0 Galway (exocad GmbH, Darmstadt, Germania).

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Măsurătorile digitale s-au axat pe parametrii dentari specifici, inclusiv înălțimea coroanei incisivilor centrali și ai caninilor, diametrul mezio-distal, precum și distanțele intercanine și intermolare. Fiecare măsurătoare a fost efectuată de două ori, cu un interval de o zi între cele două sesiuni de măsurare, rezultând un total de 96 de măsurători.

CONCLUZII: Constatările acestui studiu au arătat că modelele produse prin DPL au prezentat un grad ridicat de precizie în redarea detaliilor arcadei dentare.

CUVINTE CHEIE: printare 3D, scanare 3D, măsurători dentare, model digital

DIGITAL DENTISTRY: EXPLORING MEASUREMENTS ON 3D PRINTED DENTAL MODELS

Authors: Alexandra NEDELICU

Coauthor: Dr. Carmen-Bianca MARIUT

Coordinator: Lecturer PhD. Raluca BACIU, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy Iași

Section: Clinic I

INTRODUCTION: Dental models play a crucial role in the treatment of patients requiring dental or prosthetic restorations, orthodontic appliances or oral surgery interventions. The accurate fabrication of these models is essential for successful therapy.

SCOPE: The primary objective of this study was to assess the accuracy in replicating dental arch details within digital models.

MATERIALS AND METHOD: To accomplish this, digital models were generated by scanning physical dental models that had been fabricated through additive manufacturing/direct light processing (DPL), utilizing four different types of resins. The scanning process was carried out using a laboratory dental scanner, Medit T510-Blue Light Scanner (Medit, Seoul, Coreea de Sud). Subsequently, digital measurements were conducted using DentalCAD 3.0 Galway software (exocad GmbH, Darmstadt, Germany).

RESULTS AND DISCUSSIONS: The focus of the digital measurements was centered on specific dental parameters, including the crown height of central incisors and canines, their mesio-distal diameter, as well as the intercanine and intermolar distances. Each measurement was performed twice, with a one-day interval separating the two measurement sessions, resulting in a total of 96 measurements.

CONCLUSIONS: The findings of this study revealed that models produced through DPL exhibited a high degree of accuracy in replicating dental arch details.

KEY WORDS: 3D printing, 3D scanning, dental measurements, digital model

14. CONSECINȚELE ODONTOFOBIEI

Autor: Nadine NOFAL

Coordonator: Prof. Dr. Mihaela Monica SCUTARIU, Universitatea de
Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iasi

Sectiunea: Clinic I

INTRODUCERE: Fiecare medic stomatolog se confruntă cel puțin o dată în practica sa cu un pacient care se prezintă pentru prima oară la clinica stomatologică sau pentru prima oară în ultimii 10, 20 chiar și 30 de ani. Cel mai adesea este vorba despre odontofobie/anxietatea față de medicul stomatolog, rezultată de cele mai multe ori în urma unor experiențe neplăcute ce împiedică pacientul din a mai frecventa cabinetul stomatologic.

SCOP: Această lucrare pune în evidență consecințele clinice ale odontofobiei și atrage atenția asupra combaterii acestora de către practician.

MATERIALE ȘI METODĂ: Am efectuat un sondaj verbal în rândul a 10 pacienți care se prezentau pentru prima oară la medicul stomatolog sau care nu au mai fost la acesta de peste 5 ani, sondaj menit să evidențieze motivul pentru care aceștia au refuzat tratamentul stomatologic.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Marea majoritate a pacienților recunoaște că o singură experiență neplăcută la medicul stomatolog este suficientă pentru a-i opri din a mai vizita un cabinet stomatologic. Un procent semnificativ declară că a resimțit durere și disconfort în timpul tratamentului, iar semnalarea acestui fapt a fost adesea ignorată de către acesta.

CONCLUZIE: Consecințele odontofobiei sunt numeroase și complexe, pacientul apelând la medicul stomatolog de cele mai multe ori din motive funcționale (masticatorii, de deglutiție), durere, dar și din considerente estetice.

CUVINTE CHEIE: “Odontofobie”, “Anxietate”, “Durere dentară”, “Anestezie”

CONSEQUENCES OF ODONTOPHOBIA

Author: Nadine NOFAL

Coordinator: Prof. Dr. Mihaela Monica SCUTARIU, University of
Medicine and Pharmacy “Grigore T. Popa” Iasi

Section: Clinical I

INTRODUCTION: Every dentist encounters at least once in his/her practice a patient who presents themselves for the first time at the dental clinic or for the first time in the last 10, 20 or even 30 years. In most cases the cause is odontophobia/dental anxiety, developed as an aftermath of unpleasant experiences, which stop the patient from frequenting the dental office.

PURPOSE: This article showcases the clinical consequences of odontophobia and highlights the importance of defying it.

MATERIALS AND METHOD: I have deducted a verbal survey amongst 10 patients who were presenting themselves for the first time at the dentist or who have not been to the dentist in over 5 years. The survey serves the purpose of underlining the basis for which they refused to seek dental treatment.

RESULTS AND DISCUSSIONS: The vast majority of patients admit that one unpleasant experience in the dental office stops them from returning subsequently. A significant percentage states that pain and discomfort were perceived during treatment and addressing the matter has been oftentimes ignored by the practitioner.

CONCLUSION: The consequences of odontophobia are numerous and complex. Patients with this condition seek the help of dentists as a last resort due to functional causes (mastication, deglutition), pain and discomfort or due to esthetic reasons.

KEY WORDS: “Odontophobia”, “Dental anxiety”, “Dental pain”, “Anesthesia”

15. VALOAREA EVALUĂRII PACIENTULUI ÎN VEDEREA INTERVENȚIILOR DE CHIRURGIE DENTO-ALVEOLARĂ

Autor: Lidia-Ruxandra POPOVICI

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Habilitat Doriana AGOP-FORNA,
Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iasi

Secțiunea: Clinic I

INTRODUCERE: Chirurgul dento-alveolar trebuie să cunoască riscul pe care îl implică manoperele ce trebuiesc efectuate la pacienți cu teren special. Individualizarea terapiei este premisa unei reușite , evaluarea status-ului pacientului necesitând seriozitate, implicațiile clinice fiind foarte variate.

SCOP: Lucrarea noastră și-a propus să studieze implicațiile terenului pacientului în practica chirurgiei dento-alveolare ca indicator al riscului

chirurgical terapeutic dar și a tabloului riscurilor asociate unei intervenții la pacientul cu un teren particular.

MATERIAL ȘI METODĂ: Astfel ne-am organizat cercetarea pe un lot de 186 de pacienți cu adresabilitate aleatorie rezolvați în Ambulatorul Clinicii de Chirurgie orală și maxilo-facială a Spitalului Județean de Urgență „ Sf. Spiridon ” din Iași – Catedra de Chirurgie orală, pe o perioadă de 1 an (2022– 2023).

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Ne-am limitat cercetările la pacienții la care s-au practicat extracții dentare (42,14 %) . Pacienții „ aparent sănătoși ” dar și pacienții cu afecțiuni generale preexistente, au demonstrat o evidentă predispoziție către declanșarea unei urgențe cardio-vasculare (43%). Prezența unui teren patologic este un predictor real pentru instalarea alveolitei postextracționale , candidații ideali fiind pacienții cu diabet zaharat (2,3 %). Hemoragia postextracțională este influențată de pre existența unui teren hemoragipar sau a unei terapii cronice cu anticoagulante (1,73%). Nu am gasit o corelație evidentă între afecțiunea generală preexistentă și un curs post-operator nefiresc.

CONCLUZII: Ignorarea istoricului medical al pacientului sau neglijarea necesității evaluării preoperatorii complete pot aduce asupra practicianului o culpă medico-legală dar și umană ca urmare a declanșării unui eveniment medical neprevăzut sau a unui curs postoperator nefiresc, mai ales pentru un pacient cu teren special cunoscut sau nu.

CUVINTE-CHEIE: anamneza, teren special, vindecare postoperatorie, urgență medicală

THE VALUE OF PATIENT EVALUATION FOR DENTAL-ALVEOLAR SURGERY INTERVENTIONS

Author: Lidia-Ruxandra POPOVICI

Coordonator: Assoc. Univ. Dr. Habilitat Doriană AGOP-FORNA,
"Grigore T.Popa" University of Medicine and Pharmacy of Iași

Section: Clinical I

INTRODUCTION: The dento-alveolar surgeon must know the risk related on patients with special conditions. The individualization of the therapy is the premise of a success, so the evaluation of the patient's status must be approached with great seriousness, the clinical implications being very varied.

PURPOSE: Our work aimed to study the implications of the patient's with special conditions in practice of dento-alveolar surgery as an indicator for the therapeutical surgical risk .

MATERIAL AND METHOD: We organized our research on a group of 186 patients with random addressability resolved in the Department of Oral Surgery, Emergency County Hospital "Sf. Spiridon" in Iasi - for a period of 1 year (2022-2023).

RESULTS AND DISCUSSIONS: We limited our research to patients who had dental extractions (42.14%). The "apparently healthy" patients, as well as patients with pre-existing general conditions, demonstrated an obvious predisposition for a cardiovascular emergency (43%). The presence of a pathological general condition is a real predictor for the installation of post-extractionally alveolitis, the ideal candidates being patients with diabetes (2.3%). Post extractionally bleeding is influenced by the pre-existing hemorrhagic disease or anticoagulant therapy (1.73%). We did not find an obvious correlation between the pre-existing general condition and an unnatural post-operatively course.

CONCLUSION: Ignoring the patient's medical history or neglecting the need for a complete preoperatively evaluation can bring upon the practitioner a medico-legal but also a human fault as a result of the triggering of an unforeseen medical event or an unnatural post operatively course, especially for a patient with special condition known or not

KEY WORDS: anamnesis, special condition, post operatively healing, medical emergency

16. CORELAȚII ÎNTRE CANTITATEA DE PLACĂ BACTERIANĂ ȘI NIVELUL DE ATITUDINI SANOGENE LA PACIENȚII PURTĂTORI DE APARATE ORTODONTICE

Autor: Cristina-Raluca VASILOAIA

Coordonatori: Șef lucrări Dr. Carina BALCOȘ, Conf. Univ. Dr. Adina ARMENCIA, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Secțiune: Clinic I

INTRODUCERE: Pacienții purtători de aparate ortodontice prezintă un risc crescut de a dezvolta afecțiuni orale datorită prezenței aparatului ortodontic greu de igienizat.

SCOPUL STUDIULUI fost de a evalua corelațiile existente între cantitatea de placă bacteriană și nivelul de atitudini sanogene la pacienții purtători de aparate ortodontice.

MATERIAL ȘI METODE: Inițial, participanții au răspuns la un chestionar cu întrebări despre datele generale (sex, domiciliu, vârstă), nivelul de educație, statusul socio-economic, frecvența periajului dentar, utilizarea mijloacelor adjuvante periajului dentar, statusul ortodontic, tipul de tratament ortodontic, durata tratamentului ortodontic iar clinic s-a realizat evaluarea plăcii bacteriene prin indicii Quigley Hein, O'Leary și API(Aproximal Plaque Index). Datele au fost analizate cu SPSS 20.0, $p=0.05$.

REZULTATE: Din grupul de 25 de participanți, 48% realizează periajul dentar de 3 ori/zi, 68% dintre ei utilizează apa de gură, iar 16% folosesc periuța electrică. 48% dintre participanți utilizează periutele interdentare, 32% ața dentară și 32% dușul bucal. Indicii de placă bacteriană au avut valori medii. Au existat corelații negative între indicele de placă API și utilizarea apei de gură și a aței dentare și corelații pozitive între indicii O'Leary, Quigley Hein și utilizarea periutei electrice și a celei interdentare.

CONCLUZII: Rezultatele studiului indică o utilizare moderată a mijloacelor adjuvante periajului dentar, igienă orală fiind de nivel mediu. Se impune o îmbunătățire a nivelului de cunoștințe și atitudini privind menținerea unei sănătăți orale optime în rândul purtătorilor de aparate ortodontice.

CUVINTELE CHEIE: adult tânăr, placa bacteriană, aparat ortodontic, igienă orală.

CORRELATIONS BETWEEN THE QUANTITY OF BACTERIAL PLAQUE AND THE LEVEL OF SANOGENE ATTITUDES IN PATIENTS WEARING ORTHODONTIC APPLIANCES

AUTHOR: Cristina-Raluca VASILOAIA

COORDINATOR: Lect. Dr. Carina BALCOȘ, Assoc. Prof. Dr. Adina ARMENCIA, "Grigore T.Popa" University of Medicine and Pharmacy of Iași

SECTION: Clinic I

INTRODUCTION: Patients wearing orthodontic appliances have an increased risk of developing oral diseases due to the presence of hard-to-clean orthodontic appliances.

THE AIM was to evaluate the existing correlations between the amount of bacterial plaque and the level of sanogenic attitudes in young adults wearing orthodontic appliances.

MATERIAL AND METHODS: Initially, the participants answered a questionnaire with questions about general data (sex, home, age), level of education, socio-economic status, frequency of tooth brushing, use of dental brushing aids, orthodontic status, type of orthodontic treatment, the duration of the orthodontic treatment, and clinically we evaluated the bacterial plaque using the Quigley Hein, O'Leary, and API (Approximal Plaque Index) indexes. The data were analyzed with SPSS 20.0, $p=0.05$.

RESULTS: From the group of 25 participants, 48% brush their teeth 3 times/day, 68% of them use mouthwash solutions, and 16% use an electric toothbrush. 48% of participants practice interdental brushing, 32% floss and 32% oral irrigator. Plaque indices had average values. There were negative correlations between the API plaque index and use of mouthwash and dental floss, and positive correlations between the O'Leary, Quigley Hein indices and the use of electric and interdental brushes.

CONCLUSIONS: The results of the study indicate a moderate use of dental brushing aids, oral hygiene being of average level. It is necessary to increase the level of knowledge and attitudes regarding the maintenance of optimal oral health among wearers of orthodontic appliances.

KEY WORDS: young adult, bacterial plaque, orthodontic appliance, oral hygiene.

Sesiunea III – Clinic II

3rd Session – Clinical II

1. DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL CHISTURILOR MAXILARE, O ABORDARE MULTIDISCIPLINARĂ

Autor: Andrei AVÎRVAREI

Coordonator: Conf. Dr. Gabriela Luminița GELEȚU, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Secțiune: Clinic II

INTRODUCERE: Leziunile chistice se găsesc cel mai frecvent la nivelul maxilarului decât în orice alt os și reprezintă o cauză frecventă de umflare în regiunea maxilarului. Epidemiologia acestora variază în funcție de tipul de chist, precum și de factorii demografici și geografici. Diagnosticul se face atât prin examenul clinic cât și cel radiologic și anatomo-patologic.

SCOP: Scopul acestui studiu este de a investiga și a evalua cele mai des utilizate metode de diagnostic și tratament al chisturilor maxilare cât și de a descrie o urmărire radiologică și clinică de 7 ani a unui keratocist odontogen cu două recidive și o combinație de tratamente chirurgicale, cât și atitudinea terapeutică în cazul unui chist rezidual și periapical.

MATERIALE ȘI METODE: Am realizat o căutare în baze de date internaționale despre cea mai nouă clasificare a chisturilor maxilare după OMS din 2021, cele mai uzuale metode de diagnostic, cele mai noi metode de tratament și aplicarea acestor cunoștințe în diagnosticul și tratamentul unui keratocist odontogen (OKC) a unui bărbat de 32 de ani. Prezentarea unei paciente de 63 de ani a unui chist rezidual la nivelul ramului orizontal al mandibulei al cărui tratament a fost, chistectomie și adiție osoasă cu grefă bovină și membrană de colagen resorbabilă cât și a unei paciente de 23 de ani cu un chist periapical la nivelul 1.1 și 1.2.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: După o urmărire prelungită (7 ani), cu două recidive, una multifocală și o nouă recurență OKC, rezultatul final a fost acceptabil, cu o structură intraosoasă adecvată la locurile chirurgicale și fără compromisuri estetice. În plus, cazurile de față au exemplificat valoarea managementului multidisciplinar al pacientului, inclusiv endodonție, radiologie, chirurgie maxilo-facială și anatomie patologică.

CONCLUZII: Cazurile prezentate arată importanța unui diagnostic corect și precoce a leziunilor chistice pentru a evita complicațiile ce survin cu trecerea timpului, efectuarea unui tratament eficient și corespunzător cât și valoarea abordării multidisciplinare.

CUVINTE CHEIE: chist maxilar, keratochist odontogen, marsupializare.

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MAXILLARY CYSTS, A MULTIDISCIPLINARY APPROACH

Author: Andrei AVÎRVAREI

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Gabriela Luminița GELEȚU, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa" Iasi

Section: Clinic II

INTRODUCTION: Cystic lesions are most commonly found in the jaw than in any other bone, and are a frequent cause of swelling in the jaw region. Their epidemiology varies according to the type of cyst, as well as demographic and geographic factors. The diagnosis is made both by clinical and radiological and anatomical-pathological examination.

PURPOSE: The purpose of this study is to investigate and evaluate the most commonly used methods of diagnosis and treatment of maxillary cysts and to describe a 7-year radiological and clinical follow-up of an odontogenic keratocyst with two recurrences and a combination of surgical treatments as well as the therapeutic attitude in the case of a residual and periapical cyst.

MATERIALS AND METHODS: We performed a search in international databases on the latest 2021 WHO classification of maxillary cysts, the most common diagnostic methods, the latest treatment methods and the application of this knowledge in the diagnosis and treatment of an odontogenic keratocyst (OKC) of a 32-year-old man. Presentation of a 63-year-old patient with a residual cyst at the level of the horizontal branch of the mandible whose treatment was cystectomy and bone addition with bovine graft and resorbable collagen membrane, as well as a 23-year-old patient with a periapical cyst at the level 1.1 and 1.2.

RESULTS AND DISCUSSION: After a prolonged follow-up (7 years), with two recurrences, one multifocal and one new OKC recurrence, the final result was acceptable, with adequate intraosseous structure at the surgical sites and without aesthetic compromise. In addition, the present cases exemplified the value of multidisciplinary patient management, including endodontics, radiology, maxillofacial surgery, and pathological anatomy.

CONCLUSIONS: The presented cases show the importance of a correct and early diagnosis of cystic lesions in order to avoid complications that arise with the passage of time, performing an effective and appropriate treatment, as well as the value of a multidisciplinary approach.

KEY WORDS: maxillary cyst, odontogenic keratocyst, marsupialization.

2. PARTICULARITĂȚI IMAGISTICE LA NIVEL PARODONTAL ALE PACIENȚILOR CU AFECȚIUNI CARDIOVASCULARE

Autor: Cristian COJOCARU

Coautor: Nicoleta-Andreea CRĂCIUN

Coordonator: Asist. Univ. Drd. Oana-Maria BUTNARU, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

Secțiune: Clinic II

INTRODUCERE: Cele mai prevalente boli asociate populației actuale sunt bolile parodontale. Bolile cardiovasculare au fost confirmate, în mod unanim, ca fiind un factor de risc major pentru parodontită. Imagistica modernă reprezintă o resursă extrem de valoroasă în parodontologie și contribuie în mod decisiv la coroborarea concretă și reală a statusului parodontal cu cel sistemic.

SCOP: Scopul acestei lucrări a fost de a oferi o examinare concentrată a literaturii științifice cu privire la particularitățile imagistice întâlnite la nivel parodontal la pacienții cu boli cardiace.

MATERIALE ȘI METODĂ: Au fost efectuate căutări în bazele de date PubMed, Scopus și Web of Science pentru articole publicate până în octombrie 2023 ale următorilor termeni de căutare: "periodontal disease", "imagistics", "cardiovascular disease", "periodontitis", "atherosclerosis", "cardiovascular events", "periodontal infection", "CBCT", "radiographic", "inflammation", "orthopantomography", "bacterial infection", "peripheral vascular disease" și "carotid artery calcification".

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Datele din literatură sugerează că pacienții diagnosticați cu parodontită cronică severă au un risc semnificativ crescut pentru dezvoltarea bolilor cardiovasculare, inclusiv accident vascular cerebral, ateroscleroză și infarct miocardic. Parodontita este asociată cu ateroscleroza subclinică: infecțiile parodontale pot provoca bacteremie ce declanșează răspunsul imun al gazdei și inflamație cronică, contribuind la patogenitatea aterosclerozei. De asemenea, pierderea de masă osoasă se poate corela cu prezența mai multor leziuni complexe coronariene.

CONCLUZII: Particularitățile evaluării imagistice la nivel parodontal ale pacienților cu boli cardiovasculare au relevat

pierdere de substanță osoasă la nivelul osului alveolar, leziuni periapicale și interradiculare și, uneori, plăci ateromatoase la nivelul arterei carotide.

CUVINTE CHEIE: parodonțiu, boală cardiovasculară, imagistică, radiologie

CLINICAL IMAGING CHARACTERISTICS AT THE PERIODONTAL LEVEL IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES

Author: Cristian COJOCARU

Coauthor: Nicoleta-Andreea CRĂCIUN

Coordinator: Asist. Dr. Oana-Maria BUTNARU, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa", Iași

Section: Clinical II

INTRODUCTION: The most prevalent diseases associated with today's population are periodontal diseases. Cardiovascular diseases have been unanimously confirmed as a major risk factor for periodontitis. Modern imaging is an extremely valuable resource in periodontology and contributes decisively to the concrete and real correlation of periodontal and systemic status.

PURPOSE: The aim of this paper was to provide a concentrated review of the scientific literature on the imaging peculiarities encountered at the periodontal level in patients with heart disease.

MATERIALS AND METHOD: PubMed, Scopus and Web of Science databases were searched for articles published by October 2023 of the following search terms: 'periodontal disease', 'imaging', 'cardiovascular disease', 'periodontitis', 'atherosclerosis', 'cardiovascular events', 'periodontal infection', 'CBCT', 'radiographic', 'inflammation', 'orthopantomography', 'bacterial infection', 'peripheral vascular disease' and 'carotid artery calcification'.

RESULTS AND DISCUSSION: Literature data suggest that patients diagnosed with severe chronic periodontitis have a significantly increased risk for the development of cardiovascular disease, including stroke, atherosclerosis and myocardial infarction. Periodontitis is associated with subclinical atherosclerosis: periodontal infections can cause bacteremia that triggers the host immune response and determines chronic inflammation, contributing to the pathogenesis of atherosclerosis. Loss of bone mass may also be correlated with the presence of more complex coronary lesions.

CONCLUSIONS: The particularities of periodontal imaging evaluation of patients with cardiovascular disease revealed bone loss in the alveolar

bone, periapical and interradicular lesions and sometimes atheromatous plaques in the carotid artery.

KEYWORDS: periodontal, cardiovascular disease, imaging, radiology

3. VARIAȚII ANATOMICE ÎN VASCULARIZAȚIA SINUSULUI MAXILAR

Autor: Ana-Maria GROSU

Coautor: Eduard-Ionuț COCA

Coordonator: Asist. Univ. Denis MEREUȚĂ, Asist. Univ. Drd. Petra-Caroline MAYAYA, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Secțiune: Clinic II

INTRODUCERE: Sinusul maxilar, cel mai mare dintre sinusurile paranazale, datorită complexității sale anatomice, necesită o cunoaștere amănunțită a structurilor vasculo-nervoase asociate acestuia, întrucât unele dintre procedurile chirurgicale care implică sinusul maxilar, pot fi supuse eșecului din cauza variațiilor anatomice de la nivelul uneia sau a tuturor ramurilor arterei maxilare.

SCOP: Obiectivul acestei lucrări este de a prezenta detaliile anatomice privind variabilitatea vasculară a sinusului maxilar, element esențial de stăpânit înaintea efectuării manoperelor chirurgicale în care este implicat peretele anterior al acestei cavități.

MATERIALE ȘI METODE: În urma unei sinteze a literaturii, s-a ales un studiu retrospectiv realizat pe un lot de 83 de pacienți, bazat pe vizualizarea arterei alveolare superioară posterioară, în funcție de sex și vârstă.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Rezultatele studiului au relevat implicarea AAPS în 76 de cazuri. În 64,5% din sinusuri a fost localizată intraosos, în 25,7% a fost vizualizată sub membrana sinusală, iar în restul de 9,9% a fost identificată pe cortexul extern al peretelui sinusal lateral.

CONCLUZIE: Confirmarea diferitelor locații ale AAPS în raport cu peretele anterior al sinusul maxilar, precum și dispoziția topografică a rădăcinilor dentare în funcție de grosimea planșeului sinusal, de întinderea acestuia în sens orizontal și de lungimea rădăcinilor, susțin necesitatea cunoașterii variabilității vasculare anatomice a sinului maxilar la nivel teoretic, cât și practic, prin efectuarea explorării imagistice înaintea unei intervenții chirurgicale.

CUVINTE CHEIE: sinus maxilar, artera alveolară superioară posterioară, artera maxilară

ANATOMICAL VARIATIONS IN THE VASCULARISATION OF THE MAXILLARY SINUS

Author: Ana-Maria GROSU

Coauthor: Eduard-Ionuț COCA

Coordinators: Asist. Univ. Denis MEREUȚĂ, Asist. Univ. Drd. Petra-Caroline MAYAYA, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa" Iasi

Section: Clinical II

INTRODUCTION: The maxillary sinus, the largest of the paranasal sinuses, due to its anatomical complexity, requires a thorough knowledge of the vasculo-nervous structures associated with it, as some of the surgical procedures involving the maxillary sinus may be subject to failure due to anatomical variations at the level of one or all branches of the maxillary artery.

OBJECTIVE: The objective of this paper is to present the anatomical details regarding the vascular variability of the maxillary sinus, an essential element to be mastered before performing surgical operations involving the anterior wall of this cavity.

MATERIALS AND METHODS: Following a synthesis of the literature, we opted to choose a retrospective study involving 83 patients. This study focuses on the identification of the posterior superior alveolar artery and takes into consideration both gender and age factors.

RESULTS AND DISCUSSION: Study results revealed posterior superior alveolar artery involvement in 76 cases. In 64.5% of the sinuses it was located intraosseously, in 25.7% it was visualized under the sinus membrane, and in the remaining 9.9% it was identified on the external cortex of the lateral sinus wall.

CONCLUSION: Confirmation of the different locations of the posterior superior alveolar artery in relation to the anterior wall of the maxillary sinus, as well as the topographical disposition of the dental roots according to the thickness of the sinus floor, its horizontal extent and the length of the roots, support the necessity of knowing the anatomical vascular variability of the maxillary sinus theoretically as well as practically, by performing imaging exploration before a surgical intervention.

KEYWORDS : maxillary sinus, posterior superior alveolar artery, maxillary artery

4. TEHNICI INOVATIVE DE ADIȚII OSOASE ÎN CHIRURGIA ORALĂ

Autor: Diana MELIAN

Coordonator: Conf. Dr. Gabriela Luminița GELEȚU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

Secțiune: Clinic II

INTRODUCERE: adiția osoasă are indicații în diferite situații clinice care necesită redarea și refacerea conturului procesului alveolar în chirurgia orală.

SCOP: Descrierea grefelor și membranelor și corelarea lor cu patologii care beneficiază de acestea. Grefele osoase pot fi clasificate în funcție de sursa de proveniență (autogrefe, alogrefe, xenogrefe, aloplastice), în timp ce membranele pot fi resorbabile sau neresorbabile. Integrarea grefelor osoase se face prin procese de osteogeneză, osteoinducție și osteoconducție.

MATERIALE ȘI METODE: Sunt prezentate diferite cazuri clinice cu analiza suportului osos preoperator, a deficitului acestuia, intervenția chirurgicală de adiție și rezultatele postoperatorii imediate și la un interval mai lung de timp, cu refacerea funcției masticatorii și estetice, utilizând diferite tipuri de materiale.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Defectele osoase au fost remediate, contribuind la restabilirea funcțiilor pierdute. Materialele de adiție utilizate au fost din surse diferite de proveniență, s-au utilizat în funcție de indicația terapeutică autogrefe, alogrefe sau xenogrefe, în timp ce membranele au fost atât resorbabile cât și neresorbabile.

CONCLUZII: Adiția osoasă reprezintă o metodă eficientă, frecvent utilizată în chirurgia orală, parodontală sau preimplantară, cazurile prezentate arată încă o dată rezultatele incontestabile ale acestor tehnici.

CUVINTE-CHEIE: adiție osoasă, grefă, membrană

INNOVATIVE TECHNIQUES OF BONE AUGMENTATION IN ORAL SURGERY

Author: Diana MELIAN

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Gabriela Luminița GELEȚU, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa" Iasi

Section: Clinical II

INTRODUCTION: Bone augmentation is indicated in various clinical situations requiring restoration and reconstruction of the contour of the alveolar process in oral surgery.

PURPOSE: Description of grafts and membranes and their correlation with pathologies that benefit from them. Bone grafts can be classified according to their source of origin (autograft, allograft, xenograft, alloplastic), while membranes can be resorbable or non-resorbable. The integration of bone grafts is achieved through the processes of osteogenesis, osteoinduction and osteoconduction.

MATERIALS AND METHODS: Different clinical cases are presented with analysis of preoperative bone support, its deficiency, addition surgery and immediate and longer-term postoperative results with restoration of masticatory and aesthetic function using different types of materials.

RESULTS AND DISCUSSION: Bone defects have been repaired, helping to restore lost function. The addition materials used were from different sources of origin and were used depending on the therapeutic indication autograft, allograft or xenograft, while membranes were both resorbable and non-resorbable.

CONCLUSIONS: Bone addition is an effective method, frequently used in oral, periodontal or preimplant surgery, the cases presented show once again the indisputable results of these techniques.

KEYWORDS: bone augmentation, graft, membrane

5. O NOUĂ ERĂ ÎN PROTETICA DENTARĂ- POLIMERI RANFORSAȚI CU GRAPHEN

Autor: Alexandra Ecaterina SĂVEANU

Coordonator: Șef. Lucr. Dr. Alina Mihaela APOSTU, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Gr.T. Popa" Iași

Secțiunea: Clinic II

INTRODUCERE: Studii recente sugerează că încorporarea grafenului în materialele dentare pe bază de rășină le-ar putea îmbunătăți proprietățile mecanice și chiar le poate scădea gradul de contracție în timpul polimerizării.

SCOP: Scopul acestui studiu a fost realizarea unei analize cu privire la avantajul utilizării materialului -grafen, în lucrări pe bază de polimetilmetacrilat (PMMA).

MATERIALE ȘI METODE: Pentru realizarea acestui studiu am consultat baza de date "National Center for Biotechnology Information Pub Med" și "Web of Science". A fost efectuată o revizuire a literaturii de specialitate folosind criteriile Prisma 2020 și cuvintele: "graphene- reinforced PMMA", publicate în limba engleză și disponibile în text integral din ultimii 10 ani.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Au fost găsite 24 de articole în care s-au prezentat date cu privire la încorporarea grafenului în PMMA, din care 3 s-au regăsit în ambele baze de date. La o căutare manuală au ramas în evaluare cu text disponibil în extenso, un număr de 7 articole. Datorită grafenului, protezele dentare pot avea o rezistență mai mare, stabilitate structurală și flexibilitate, pe lângă faptul că sunt mai ușoare, ceea ce, la rândul său, le face mult mai ductile. Aceasta înseamnă că pot rezista la deformări mai mari, fără a se rupe, arătând în același timp o estetică generală semnificativ îmbunătățită. În plus, grafenul este un bun izolator termic și electric, permițând absorbția și suportarea forțelor masticatorii, evitând bimetalismul, rămânând în același timp biocompatibil.

CONCLUZII: În limitele acestui studiu putem afirma faptul că, grafenul încorporat în PMMA oferă avantaje majore în utilizarea clinică, cu toate că sunt necesare mai multe studii pentru a stabili proporția ideală pentru conferirea celor mai bune rezultate în timp.

CUVINTE CHEIE: Graphene, PMMA, proprietăți mecanice

A NEW ERA IN DENTAL PROSTHETICS - GRAPHENE REINFORCED POLYMERS

Author: Alexandra Ecaterina SĂVEANU

Coordinator: Lect. Dr. Alina Mihaela APOSTU, University of Medicine and Pharmacy "Gr.T. Popa" Iași

Section: Clinical II

INTRODUCTION: Recent studies suggest that incorporating graphene into resin-based dental materials could improve their mechanical properties and even decrease their degree of shrinkage during polymerization.

PURPOSE: The purpose of this study was to carry out an analysis regarding the advantage of using the material -graphene, in works based on polymethyl methacrylate (PMMA).

MATERIALS AND METHODS: To carry out this study, we consulted the "National Center for Biotechnology Information Pub Med" and "Web of Science" databases. A literature review was performed using the Prisma 2020 criteria and the words: "graphene-reinforced PMMA", published in English and available in full text from the last 10 years.

RESULTS AND DISCUSSION: 24 articles presenting data on graphene incorporation into PMMA were found, of which 3 were found in both databases. After a manual search, a number of 7 articles remained in evaluation with text available in extenso. Thanks to graphene, dentures can have greater strength, structural stability and flexibility, in addition to being lighter, which in turn makes them much more ductile. This means they can withstand greater deformation without breaking, while showing a significantly improved overall aesthetic. In addition, graphene is a good thermal and electrical insulator, allowing the absorption and bearing of masticatory forces, avoiding bimetallicism, while remaining biocompatible.

CONCLUSIONS: Within the limits of this study we can state that graphene embedded in PMMA offers major advantages in clinical use, although more studies are needed to establish the ideal proportion to confer the best results over time.

KEY WORDS: Graphene, PMMA, mechanical properties

6. POTENȚIALUL EROZIV AL UNOR BĂUTURI SPORTIVE ACIDE ASUPRA MATERIALELOR DE RESTAURARE DIRECTĂ

Autor: Teona-Alexandra ȚEHANIUC

Coordonator: Asist. Univ. Dr. Ionuț TĂRĂBOANȚĂ, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Gr.T. Popa" Iași

SECȚIUNE: Clinic II

INTRODUCERE: Băuturile sportive au luat o mare amploare în rândul tinerilor, fiind consumate cu regularitate de către aceștia.

SCOP: Scopul acestui studiu a fost de a evalua pH-ul unor băuturi sportive acide și potențialul lor eroziv asupra diferitelor materiale de restaurare directă prin evaluarea durității suprafeței.

MATERIALE SI METODA: Un total de 60 de probe în formă de discuri au fost împărțite în trei grupuri în funcție de materialul utilizat: Grupul A - rășină compozită fluidă GC G-Aenial Universal Flo, Grupul B - rășină compozită bulk-fill G-Aenial Bulk Injectable, Grupul C - rășină compozită nano-hibridă G-Aenial Direct Posterior. Fiecare grup a fost împărțit în patru subgrupuri, în funcție de soluția de imersie, fiecare fiind expus la o băutură sportivă acidă diferită: I - Red Bull, II – Gatorade, III - ON Gold Standard Pre-Workout, IV - subgrup de control, cu salivă artificială. Probele au fost imersate în soluții acide timp de 30 de minute, o dată pe zi, timp de 28 de zile. Între ciclurile erozive și înainte de determinarea durității suprafeței, toate probele au fost menținute în salivă artificială timp de 18 ore. S-a utilizat un test de duritate digital pentru a determina duritatea suprafeței materialelor (Vickers), iar pH-ul soluțiilor a fost măsurat cu un pH-metru. Pentru analiza statistică, s-au utilizat teste neparametrice Mann-Whitney U și Kruskal–Wallis datorită heterogenității variațiilor și dispersiei mari a datelor, cu un nivel de semnificație de 0,05.

REZULTATE SI DISCUTII: Cele mai scăzute valori ale durității au fost înregistrate de grupul A pentru fiecare dintre cele trei băuturi sportive acide.

CONCLUZII: Imersia materialelor de restaurare în soluțiile Red Bull și Pre-Workout a dus la o scădere semnificativă a valorilor durității de suprafață. Duritatea suprafeței compozitului fluid este influențată de utilizarea băuturilor sportive acide.

CUVINTE CHEIE: rășini compozite fluide, rășini compozite bulk-fill, rășini compozite nano-hibride, băuturi sportive, duritate Vickers

THE EROSION POTENTIAL OF SOME ACIDIC SPORTS DRINKS ON DIRECT RESTORATIVE MATERIALS

Author: Teona-Alexandra ȚEHANIUC

Coordinator: Asist. Univ. Dr. Ionuț TĂRĂBOANȚĂ, University of Medicine
and Pharmacy "Gr.T. Popa" Iași

Section: Clinic II

INTRODUCTION: Sports drinks have become very popular among young people, being regularly consumed by them on a daily basis.

PURPOSE: The aim of the study was to assess the pH of some acidic sports drinks and their erosive potential on different direct restoration materials by evaluation of the surface hardness.

MATERIALS AND METHOD: A total of 60 disk-shaped samples were divided in three groups according to the used material: Group A - flowable composite GC G-Aenial Universal Flo, Group B - bulk-fill composite G-Aenial Bulk Injectable, Group C - nanohybrid composite resin G-Aenial Direct Posterior. Each group was divided in 4 subgroups according to the acidic sport beverage: I - Red Bull, II - Isostar Hydrate&Perform, III - ON Gold Standard Pre-Workout IV – control subgroup, artificial saliva. Samples were submersed in acidic solutions for 30 min, 1 time / day, 28 days. Between the erosive cycles and before the determination of surface hardness, all the samples were maintained in artificial saliva for 18 h. A digital electronic hardness tester was used to determine material's Vickers surface hardness (VH) and the solution pH was measured using a pH-meter. For statistical analysis nonparametric tests Mann-Whitney U and Kruskal–Wallis were used due to the heterogeneity of the variances and large dispersion of the data, with a significance level of 0.05.

RESULTS AND DISCUSSIONS: The lowest hardness values were recorded by group A for each of the three acidic solutions.

CONCLUSION: The immersion of resin-based direct restorative materials in Red Bull and Pre-workout solutions determine significant decrease of the surface hardness values. The flowable composite resin surface hardness is influenced by the use of acidic sport beverages.

KEYWORDS: flowable composite, bulk-fill composite, nano-hybrid composite, sport drinks, Vickers hardness

7. REABILITAREA IMPLANTO-PROTETICĂ A EDENȚIILOR FRONTALE ÎN SITUAȚII CLINICE DE RESORBȚIE OSOASĂ

Autor: Yigitcan ULUSOYOGLU

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Norina FORNA, Universitatea de Medicină
și Farmacie "Gr.T. Popa" Iași

Secțiune: Clinical II

INTRODUCERE: Reabilitarea implanto-protetică joacă un rol crucial în restabilirea funcționalității și esteticii dentiției frontale la pacienții cu resorbție osoasă.

SCOP: Acest eseu își propune să discute semnificația protezelor implanto-suportate în astfel de situații clinice și să evidențieze beneficiile acestora.

METODĂ ȘI MATERIALE: Resorbția osoasă în dentiția frontală poate apărea din cauza diversilor factori, inclusiv traumatisme, boală parodontală sau pierderea dinților. Această afecțiune reprezintă o provocare semnificativă pentru soluțiile protetice tradiționale, deoarece lipsa unui suport osos adecvat poate compromite stabilitatea și longevitatea protezelor sau a punților convenționale.

Protezele susținute de implanturi oferă o soluție viabilă în aceste cazuri. Prin plasarea chirurgicală a implanturilor dentare în osul maxilarului, se creează o fundație stabilă pentru restaurarea protetică. Implanturile se integrează cu osul din jur, oferind o ancoră sigură pentru dinții protetici.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Unul dintre avantajele cheie ale protezelor susținute de implanturi este capacitatea lor de a păstra structura osoasă rămasă. Implanturile stimulează osul maxilarului, prevenind pierderea osoasă ulterioară și menținând structura facială. Acest lucru nu numai că îmbunătățește aspectul estetic, dar sporește și încrederea în sine a pacientului și calitatea generală a vieții. În plus, protezele susținute de implanturi oferă o funcționalitate superioară în comparație cu protezele tradiționale. Stabilitatea oferită de implanturi permite o mai bună eficiență a masticției și o mai bună articulare a vorbirii. Pacienții se pot bucura de o gamă mai largă de opțiuni alimentare fără a se îngrijora de alunecarea protezei sau de disconfort.

CONCLUZIE: Reabilitarea implanto-protetică este o opțiune de tratament valoroasă pentru pacienții cu resorbție osoasă în dentiția frontală. Oferind stabilitate, estetică și funcționalitate îmbunătățită, protezele implanto-suportate îmbunătățesc semnificativ sănătatea orală și bunăstarea

generală a pacientului. Stomatologii și proteticienii ar trebui să ia în considerare această abordare pentru a asigura rezultate optime pentru pacienții lor în astfel de situații clinice.

CUVINTE-CHEIE: implanturi dentare, reabilitare orală, resorbție osoasă, anterioară

IMPLANTO-PROSTHETIC REHABILITATION OF THE FRONTAL AREA IN CLINICAL SITUATIONS OF BONE RESORPTION

Author: Yigitcan ULUSOYOGLU

Coordinator: Prof. Univ. Dr. Norina FORNA, University of Medicine and Pharmacy "Gr.T. Popa" Iași

Section: Clinical II

INTRODUCTION: Implant-prosthetic rehabilitation plays a crucial role in restoring the functionality and aesthetics of the frontal dentition in patients with bone resorption.

PURPOSE: This essay aims to discuss the significance of implant-supported prostheses in such clinical situations and highlight their benefits.

METHOD AND MATERIALS: Bone resorption in the frontal dentition can occur due to various factors, including trauma, periodontal disease, or tooth loss. This condition poses significant challenges for traditional prosthetic solutions, as the lack of adequate bone support can compromise the stability and longevity of conventional dentures or bridges.

Implant-supported prostheses offer a viable solution in these cases. By surgically placing dental implants into the jawbone, a stable foundation is created for the prosthetic restoration. The implants integrate with the surrounding bone, providing a secure anchor for the prosthetic teeth.

RESULTS AND DISCUSSIONS: One of the key advantages of implant-supported prostheses is their ability to preserve the remaining bone structure. The implants stimulate the jawbone, preventing further bone loss and maintaining the facial structure. This not only improves the aesthetics but also enhances the patient's self-confidence and overall quality of life. Furthermore, implant-supported prostheses offer superior functionality compared to traditional dentures. The stability provided by the implants allows for better chewing efficiency and speech articulation. Patients can enjoy a wider range of food choices without worrying about denture slippage or discomfort.

CONCLUSION: Implant-prosthetic rehabilitation is a valuable treatment option for patients with bone resorption in the frontal dentition. By

providing stability, aesthetics, and improved functionality, implant-supported prostheses significantly enhance the patient's oral health and overall well-being. Dentists and prosthodontists should consider this approach to ensure optimal outcomes for their patients in such clinical situations.

KEY-WORDS: dental implants, oral rehabilitation, bone resorbtion, anterior

8. DINCOLO DE METODELE CONVENȚIONALE: PRF ÎN TRATAMENTUL CHISTURILOR ODONTOGENE INFLAMATORII – PREZENTARE DE CAZ

Autor: Flavia-Maria VASILIU

Coautor: Dr. Mihai HANDÎC

Coordonator: Conf. Univ. Dr. Raluca Alina DRAGOMIR, Universitatea de
Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Secția: Clinic II

INTRODUCERE: Chisturile odontogene inflamatorii sunt leziuni relativ frecvente ale oaselor maxilare. Acestea sunt cavități patologice intraoase, căptușite de un epiteliu odontogen și cu un conținut fluid sau semi-fluid. Apariția acestora este o complicație a osteitei periapicale netratate.

SCOP: Scopul acestui raport este de a prezenta un caz de chist odontogen inflamator la nivelul mandibulei la un pacient cu multiple resturi radiculare și tratamentul chirurgical al acestuia.

MATERIALE ȘI METODĂ: Acest studiu prezintă un caz de chist odontogen inflamator la nivelul mandibulei. Un bărbat de 39 de ani s-a prezentat la Ambulatoriul de Chirurgie Orală din Iași pentru asanarea cavității orale. Examenul radiologic a evidențiat o zonă radiotransparentă la nivelul ramului orizontal drept al mandibulei. În literatura de specialitate am urmărit scopul utilizării PRF în relație cu patologia în cauză.

REZULTATE ȘI DISCUȚII: Printre avantajele pe care PRF le are în comparație cu PRP, putem menționa o simplitate mai mare de producție, textura specială a PRF și caracteristicile sale biologice, care arată o versatilitate chirurgicală semnificativă și care pot susține o regenerare mai rapidă a țesuturilor și, prin urmare rezultate clinice de înaltă calitate. Combinarea PRF cu os sintetic a accelerat vindecarea și a îmbunătățit calitatea și cantitatea osului regenerat.

CONCLUZIE: Succesul clinic al PRF confirmă eficacitatea sa ca biomaterial de vindecare în timpul intervențiilor chirurgicale orale. Prin urmare, clinicienii ar trebui să înțeleagă beneficiile PRF și să o folosească

în timpul procedurilor, ceea ce va oferi, în plus, o opțiune financiară rentabilă pentru pacienți.

CUVINTE CHEIE: chist odontogen inflamator, mandibula, PRF, os sintetic

BEYOND CONVENTIONAL METHODS: PRF IN INFLAMMATORY ODONTOGENIC CYST RESOLUTION – CASE REPORT

Author: Flavia-Maria VASILIU

Coauthor: Dr. Mihai HANDÎC

Coordinator: Assoc. Prof. Dr. Raluca Alina DRAGOMIR, University of Medicine and Pharmacy "Grigore T. Popa" Iași

Section: Clinical II

Introduction: Inflammatory odontogenic cysts are relatively frequent lesions of the maxillary bones. These are pathological intraosseous cavities, lined by an odontogenic epithelium and with a fluid or semi-fluid content. Their occurrence is a complication of untreated periapical osteitis.

Purpose: The purpose of this report is to present a case of inflammatory odontogenic cyst of the mandible in a patient with multiple retained roots and its surgical treatment.

Materials and method: This study presents a case of inflammatory odontogenic cyst in the mandible. A 39-year-old man presented himself at the Oral Surgery Outpatient Clinic in Iași for the sanitation of his oral cavity. The radiological examination revealed a radiolucent area at the level of the right horizontal ramus of the mandible. Using specialized literature, our aim was to explore the purpose of employing PRF in the context of this pathology.

Results and discussion: Among the advantages that PRF has compared to PRP, we can cite a greater simplicity of production and the special texture of the PRF and its biological features which show a significant surgical versatility that can support a faster tissue regeneration and high-quality clinical outcomes. Combining PRF with synthetic bone accelerated healing and improved the quality and quantity of regenerated bone.

Conclusion: The clinical success of PRF confirms its efficacy as a healing biomaterial during oral surgery. Hence, clinicians should understand the benefits of PRF and use it while performing surgeries, which will also provide a cost-effective option for the patients.

Key words: inflammatory odontogenic cyst, lower jaw, PRF, synthetic bone