

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE MEDICINA SI FARMACIE
DEPARTAMENTUL DE MEDICINA DENTARA**



**COLEGIUL MEDICILOR DENTISTI
BIHOR**



CONGRES “DENTA ORĂDEANĂ 2012” Caiet de rezumate

**18 – 20 octombrie 2012
ORADEA**



**Editura Universității din Oradea
2012**

ISBN 978- 606 -10 – 0932 – 9

Presedintele congresului:
Conf.dr. FLORIAN BODOG

Comitetul stiintific:

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Prof.Dr. Alexandru Bucur | Conf.Dr. Mircea Suci |
| Prof.Dr. Radu Septimiu Campian | Conf.Dr. Ioan Tig |
| Prof.Dr. Augustin Mihai | Conf.Dr. Ligia Vaida |
| Prof.Dr. Constantin Romanul | Conf.Dr.Cristian Ratiu |
| Conf.Dr.Petru Lajosi | Sef. Lucr.Dr. Dan Bonta |
| Conf.Dr. Adriana Pirte | Sef. Lucr. Dr. Ramona Popovici |

Comitet de organizare:

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Sef. Lucrari Dr. Camelia Dalai | Asist.Dr. Adrian Almasi |
| Sef. Lucrari Dr. Ioana Ignat Romanul | Asist.Dr. Liana Balaj |
| Sef. Lucrari Dr. Anca Porumb | Asist.Dr. Cristian Porumb |
| Sef. Lucrari Dr. Alin Sandru | Asist. Dr. Liana Todor |
| Sef. Lucrari Dr. Dan Slavescu | |

Secretariat:

Marian Marius
Plesca Angela

PROGRAM
CONGRES “DENTA ORĂDEANĂ 2012”
18.10.2012 – 20.10.2012, ORADEA

JOI 18.10.2012

9.00 - 9.30 - Deschiderea oficială.

Moderatori: Prof. Dr. Constantin Romanul, Conf.dr. Adriana Pirte

9.30 - 11.30 - Prof. Dr. Alexandru Bucur – **“Chirurgia ortognata între estetica și funcționalitate”**

11.30 - 11.45 - Coffee break.

11.45 - 13.30 - Prof. Dr. Gen. Mihai Augustin - **“Implantologia orală – prezent și viitor”**

13.30 – 15.00 Pauză de masă.

Moderatori: Conf.Dr. Ligia Vaida, Sef. Lucr. Dr. Alin Sandru

15.00 – 17.00 - Prof. Dr. Radu Câmpian - **“Aspecte particulare ale ofertei și cererii de servicii stomatologice în România**

17.00 - 17.15 – Coffee break.

17.15- 18.15 – “Șef Lucrări Dr. Ramona Amina Popovici - **“Profilaxia factorilor de risc în anomaliile dento-maxilare”**

VINERI, 19.10.2012

Moderatori: Conf.dr. Petru Lajosi, Șef. Lucr. Dr. Dan Bonta

9.30 – 10.30 - Conf. Dr. Lîgia Vaida - **“Premise pentru modelarea comportamentală a pacienților în ortodonție”**

10.30 – 11.30 - Conf. Dr. Mircea Suciuc - **”Posibilități și limite în protezarea compozită”**

11.30 – 11.45 - Coffee break.

11.45 – 12.00 – **Investigatia CBCT - De ce si cand?** – Prezentare Alpha Digital Center

12.00 – 13.00 - Conf. Dr. Adriana Pirte, Conf. Dr. Ioan Țig - **“Cunoașterea morfologiei canalelor radiculare – condiție esențială pentru un tratament endodontic corect”**

13.00 – 13.15 – Prezentare Medica M3

13.15 – 15.00 Pauză de masă.

Moderatori: Conf. Dr. Ioan Tig, Asist.Dr. Adrian Almasi

15.00 – 16.00 – Șef Lucrări Dr. Dan Bonta - **“Protocoloale de dezinfecție și sterilizare în cabinetul de medicină dentară”**

16.00 – 16.20 - Prezentare MIP Pharma Romania SRL

16.20 – 16.30 - Coffee break.

16.30 – 17.30 - Șef Lucrări Dr. Diana Pelea – **“Saliva – implicare în patologia carioasă și boala parodontală”**

17.30 – 18.30 - Șef Lucrări Dr. Diana Pelea – **”Metode clasice și moderne de eficientizare a antibioterapiei în patologia infecțioasă”**

Moderatori: Sef Lucr.Dr. Ioana Ignat Romanul, Asist.Dr. Liana Todor, Asist.Dr. Liana Balaj

9.00 – 9.45 - Conf. Dr. Petru Lajosi - “Afecțiunile mucoasei bucale”

9.45 – 11.45 Sesiune de comunicări științifice – cadre didactice

1. Motivarea studentului – mijloc de eficientizare a procesului educational.

Gabriela Ciavoi

2. Proportia de aur

Ruxandra-Ilinca Matei

3. Dintii – amprenta corpului fizic

Carmen Costras

4. Ce tratam in cabinetul de stomatologie ?

Carmen Costras

5. Caracteristici endo-orale si faciale la copii in perioada de crestere.

Ligia Vaida, Olivia Burtă, Adriana Pirte, Anca Porumb, Alice Moldovan, Maria Vranău, Albinița Cuc, Raluca Dima, Călin Anghel

6. Frecventa afectiunilor pulpare si parodontale la pacientii care s-au adresat UPU- SMURD Bihor.

Iurcov Raluca, Slavescu Dacia, Anghel Andra, Anghel Calin, Ligia Vaida

7. Modificari salivare in cariogeneza.

Ioana Scrobotă, Adriana Pirte, Radu Cosmin Scrobotă

8. Reconstituirea directa corono-radiculara cu ajutorul pivotilor de sticla.

Liana Todor

9. Raportul de aur – legatura dintre medicina si arta.

Liana Todor, Corina Pantea, Ioan Pantea

10. Anomalii dentare de structura la un lot de 594 copii din zona Stei, judetul Bihor.

Anca Porumb, Ioana Ignat-Romanul, Ligia Vaida, Camelia Dalai, Liana Todor, Ioan Tig

11. Alternative in abordarea materialelor de cofaj direct in endodontie: MTA/ Ciment Portland.

Diana Berechet, Cristina Toma

12. Considerații clinice asupra eficienței tratamentului endodontic în controlul infecției periapicale

Diana Berechet

11.45 –12.00 Coffee break.

12.00 – 13.00 Sesiune de comunicări științifice –studenți

1. Principiul functional, mechanic si profilactic in restaurarea fixa.

Mihai-Ștefan Benchea, Bianca-Maria Staniș, Liana Todor

2. Estetica in protetica dentara.

Lavinia Biriș, Sorana Buștea, Alexandra Călin, Alexandru Ivasuc, Floare Năsui, Ioana Sandor, Brigitta Szabo.

3. Anestezice locale. Anestezia dentara.

Lavinia Biriș

4. Hibridizarea plagii dentinare.

Jessica Chereches, Ioan-Paul Pop, Petru Lajosi

5.Coafajul indirect.

Jessica Chereches, Adriana Pirte

6. Restaurari protetice fizionomice in distructiile coronare frontale

Bianca-Maria Staniș, Corina Pantea

13.00 – 13.30 Sesiune postere

1. Criterii de selectie a materialelor de cimentare in protetica fixa.

Andreea Surtea

2. Concepte de management a cabinetului de medicina dentara.

Amelia Cristea, Lucia Ungurean

3. Restaurari dentare cu ajutorul rasinilor compozite.

Adriana Pirte, Gabriela Ciavoi, Anca Porumb, Eliza Seche, Andreea Surtea, Ligia Vaida

4. Factori de conditionare in fidelitatea amprentarii.

Amelia Cristea

5. Interdisciplinaritatea – necesitate pentru un tratament stomatologic corect

Gabriela Ciavoi, Violeta Radu, Raluca Dima

6. Eruptia dentara normala si patologica.

Constantin Romanul, Ioana Ignat-Romanul, Bianca Staniș, Mihai Benchea

7. Efectele radioprotectoare ale unor substante asupra parodontiului in raportcu radioprotectia generala.

Eliza Seche

8. Albirea dinților – aplicatii ; efecte si particularitati.

Andreea Surtea

9. Inlocuirea obturatiilor de amalgam - mit sau necesitate ?

Adriana Pirte, Andreea Surtea, Ioan Tig

10. Posibilitati de profilaxie dentara, folosite la copii prescolari.

Albinita Cuc, O.Cuc

11. Refaceri coronare din materiale compozite pe structuri de smalt – estetica microscopica.

Ruxandra-Ilinca Matei

12. Rezultate ale cercetarilor histochimice la sobolanii nou – nascuti iradiati.

Eliza Seche

13. Estetica, functionalitate si profilaxie in terapia dentara.

Camelia Dalai, Ciprian Dalai, Bianca Staniș, Mihai-Ștefan Benchea

14. Proteza partiala fixa vs implant.

Anca Bront, Bianca Staniș, Andreea Șurtea

SÂMBĂȚĂ, 20.10.2012

Cu începere de la ora 9.00 – Asist. Univ. Dr. Cristian Porumb – **Hands-on „Șlefuirea și amprentarea pentru coroanele integral ceramice”.**

REZUMATE

PRINCIPIUL FUNCȚIONAL, MECANIC ȘI PROFILACTIC ÎN RESTAURAREA FIXĂ

Mihai-Ștefan Benchea¹, Bianca-Maria Staniș¹, Liana Todor²

¹ studenți anul V, Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, specializarea Medicină Dentară

² asist. univ. Dr., Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, Departamentul de Medicină Dentară

Introducere: Proteza parțială fixă asigură refacerea morfologică a arcadelor dentare astfel încât să redea funcția masticatorie, fonetică și fizionomică.

Scop: Scopul acestei lucrări este evidențierea importanței aplicării celor trei principii (funcțional, mecanic și profilactic) în realizarea restaurărilor fixe pentru a obține lucrări protetice stabile, cu un sacrificiu minim de țesut dentar și care vor reface nu numai funcția masticatorie ci și pe cea fonetică.

Material și metodă: Necesitatea îmbinării celor trei principii va fi exemplificată printr-un caz clinic cu edentație intercalată la nivelul arcadei maxilare soluționat cu o punte fixă metalo-ceramică. Trebuie să existe o privire de ansamblu asupra celor trei principii întrucât optimizarea unuia dintre ele poate să influențeze în mod negativ altul (exemplu: îndepărtarea unei cantități prea mari de substanță dură pentru a asigura o anumită grosime placajului ceramic din motive estetice va afecta vitalitatea țesutului pulpar și rezistența dintelui va fi diminuată).

Rezultate: O preparare optimă a bonturilor, de obicei, presupune un compromis întrucât unul dintre principii trebuie să acorde prioritate altora în funcție de particularitatea cazului.

Concluzii: Toate elementele sistemului stomatognat sunt exprimate clinic și paraclinic, diagnosticate și restaurate după criterii nu numai individuale ci și în funcție de relația dintre ele.

Cuvinte cheie: principiu, restaurare fixă, profilaxie.

FUNCTIONAL, MECHANICAL AND PROPHYLACTIC FUNDAMENTALS FOR FIXED PROSTHESIS

Mihai-Ştefan Benchea¹, Bianca-Maria Staniş¹, Liana Todor²

¹ students Vth year, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Dentistry

² asist. univ. PhD, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Department of Dentistry

Introduction: Fixed partial prosthesis ensures the morphological reconstruction of the dental arches in order to restore the chewing, phonetic and aesthetical function.

Purpose: The aim of this paper is to emphasize the importance of implementing the three fundamentals (functional, mechanical and prophylactic) in fixed restorations in order to achieve stable prosthesis, with a minimum sacrifice of dental tissues which will fulfill both mastication and phonetic function.

Material and method: The necessity to combine the three fundamentals will be explained on a clinical case with presents an intercalated edentulism on the upper maxillary solved with a fixed metal-porcelain bridge. Dentists should have an overview of the three principles because optimizing one of them will negatively affect the other (e.g.: sacrificing a large amount of dental tissues will ensure a certain thickness of the porcelain in order to accomplish the aesthetical function but will affect the tooth vitality and the tooth strength will be considerably reduced).

Results: Usually, an optimal preparation of the tooth involves a compromise because one of the fundamentals has to outrank another depending on the particularities of the case.

Conclusions: Each element of the dento-maxillary apparatus is clinically and paraclinically represented, diagnosed and restored considering not only individual criteria but also the relation between them.

Key words: fundamental, fixed prosthesis, prophylaxis.

ALTERNATIVE IN ABORDAREA MATERIALELOR DE COAJ DIRECT IN ENDODONTIE: MTA/CIMENT PORTLAND

Diana Berechet, Cristina Toma

Catedra Odontologie, Endodonție, Patologie Orală,
Universitatea de Medicină și Farmacie “I. Hațieganu” Cluj-Napoca

Introducere: De la introducerea MTA (mineral trioxide aggregate) în 1993 în practica stomatologică, la început ca material de obturație retrogradă, s-au publicat numeroase studii privind caracteristicile variate ale acestuia. Astfel, MTA, unul din cele mai versatile materiale bioactive, are numeroase aplicații clinice în endodonție și este folosit în prezent pentru sigilarea pulpei dentare expuse (coafaj direct și pulpotomie), a comunicărilor dintre sistemul endodontic și țesuturile periapicale, perforații, apexificări.

Material și metodă: S-au luat în considerare 60 de articole de specialitate disponibile în baza de date Medline și Scopus care tratează în mod relevant proprietăților fizico-chimice, biologice și antibacteriene ale MTA și cimentului Portland.

Rezultate: Datele din literatură oferă informații relevante în ceea ce privește similaritatea celor două materiale, atât în ceea ce privește biocompatibilitatea, cât și capacitatea de a induce repararea osoasă.

Concluzii: MTA și cimentul Portland reprezintă o alternativă la materialele clasice utilizate în endodonție.

În unele studii clinice, se ia în considerare folosirea cimentului Portland ca și substitut pentru MTA.

Cuvinte cheie: coafaj direct, endodonție, MTA, ciment Portlan

ALTERNATIVES TO DIRECT PULP CAPPING IN ENDODONTICS: MTA/ PORTLAND CEMENT

Diana Berechet, Cristina Toma

Catedra Odontologie, Endodonție, Patologie Orală,
Universitatea de Medicină și Farmacie “I. Hațieganu” Cluj-Napoca

Introduction: Since MTA (mineral trioxide aggregate) first appeared in 1993 in dental practice, used as a retrograde filling material, many studies have been published on its various features. Thus, MTA, one of the most versatile bioactive materials, has many clinical applications in endodontics and is nowadays used for sealing off exposed pulp (direct capping and pulpotomy), communications between the root canal system and periapical tissues, perforation repair and apexification.

Material and method: 60 papers were reviewed from the Medline and Scopus database, using specific keywords, that dealt with physico-chemical, biological and antimicrobial of MTA and Portland cement.

Results: Literature data provide relevant information regarding the similarity of the two materials, both in terms of biocompatibility, as to induce bone repair induction.

Conclusions: MTA and Portland cement represent an alternative to traditional materials used in endodontics. Some clinical trials consider using Portland cement as a substitute for MTA.

Keywords: direct pulp capping, endodontics, MTA, Portland cement

CONSIDERAȚII CLINICE ASUPRA EFICIENȚEI TRATAMENTULUI ENDODONTIC ÎN CONTROLUL INFECȚIEI PERIAPICALE

Diana Berechet

Catedra Odontologie, Endodonție, Patologie Orală,
Universitatea de Medicină și Farmacie “I. Hațieganu” Cluj-Napoca

Introducere: Lucrarea urmărește rolul infecției periapicale în prognosticul terapiei endodontice efectuate în cazul dinților diagnosticați cu parodontită apicală.

Material și metodă: În urma investigațiilor clinice și paraclinice a fost luat în considerare un lot de 56 de pacienți, la care au fost tratați endodontic 72 de dinți, din care 35 au fost diagnosticați cu parodontite apicale acute și 37 cu parodontite apicale cronice. În funcție de metoda de tratament aleasă, pacienții au fost împărțiți randomizat în 3 grupuri: grupul 1– pacienți cu dinți tratați într-o singură ședință (metoda 1); grupul al 2-lea: pacienți cu dinți la care se aplică medicație intracanalară până la următoarea ședință (metoda 2); grupul al 3-lea: pacienți cu dinți închiși etanș coronar, după prepararea chemomecanică cu hipoclorit de sodiu 5,25%.

Rezultate: După încheierea tratamentului endodontic, pacienții au fost evaluați atât din punct de vedere clinic, cât și radiologic la 3, 6, respectiv 12 luni de la tratament, pentru a urmări o eventuală reacutizare și vindecarea parodontitei apicale.

Concluzii: Au fost observate doar diferențe minime în vindecarea periapicală între cele 3 grupuri.

Cuvinte cheie: parodontită apicală, tratament endodontic, radiografie retroalveolară

CLINICAL CONSIDERATIONS ON EFFICIENCY OF ENDODONTIC TREATMENT IN PERIAPICAL INFECTION CONTROL

Diana Berechet

Catedra Odontologie, Endodonție, Patologie Orală,
Universitatea de Medicină și Farmacie “I. Hațieganu” Cluj-Napoca

Introduction: This paper investigates the role of periapical infection in endodontic treatment prognosis in teeth diagnosed with apical periodontitis.

Material and method: 56 patients were considered after clinical and radiological investigation; 72 teeth were endodontically treated, of which 35 were diagnosed with acute apical periodontitis and 37 with chronic apical periodontitis. According to the treatment method, the patients were randomly divided into 3 groups: 1st group – patients treated within one appointment, 2nd group – patients treated with intracanal medication until the next appointment, 3rd group- patients with teeth sealed with temporary fillings until the next appointment, after chemomechanical preparation with 5.25% sodium hypochlorite.

Results: After completing the endodontic treatment, the patients were evaluated both clinically and radiographically at 3, 6, and 12 months after treatment, in order to asses a possible rebound and recovery of apical periodontitis.

Conclusions: Minimal differences of periapical healing between the 3 groups were observed.

Keywords: apical periodontitis, endodontic treatment, retro-alveolar radiography

ESTETICA ÎN PROTETICA DENTARĂ

Lavinia Biriș¹, Sorana Buștea, Alexandra Călin, Alexandru Ivasuc, Floare Năsui, Ioana Sandor, Brigitta Szabo.

¹Studentă – FMF Oradea, specializarea Medicină Dentară, anul V, grupa 2.

Introducere: Această prezentare conține date generale și statistice cu privire la Estetica Dentară, frumusețea în concepția marilor filosofi, caracteristicile “zâmbetului perfect”, proporția divină [raportul de Au], precum și caracteristicile sistemului Munsell. Estetica reprezintă știința care se ocupă cu studiul categoriilor și legilor artei, considerată ca fiind cea mai înaltă formă de creație și receptare a frumosului. Utilizându-se criteriile generale de frumusețe, specialiștii în estetică dentară au reușit standardizarea caracteristicilor „zâmbetului perfect”, cu toate elementele componente: buze, zona de gingie fixă și dinți.

Scop: Prezentarea se adresează atât studenților la Medicină Dentară, cât și medicilor dentiști practicieni, având ca scop informarea acestora cu privire la noțiunile de estetică dentară, respectiv caracteristicile ”zâmbetului perfect”, a proporției divine aplicate în medicina dentară, cât și a sistemului Munsell.

Material și metodă: S-a urmărit evaluarea criteriilor de apreciere a aspectului estetic, atât al feței, cât și cel al lucrărilor protetice: culoarea dinților, înclinarea axială, punctele de contact. S-au evaluat caracteristicile zâmbetului perfect, proporțiile dinților anteriori în raport cu proporția divină și determinanta cromatică, în concordanță cu literatura actuală, de specialitate în domeniu. În cadrul prezentării s-au folosit imagini, tabele, respectiv diagrame sugestive, în vederea obținerii unei interpretări corecte a informațiilor expuse.

Rezultate: „Proporția divină” sau „raportul de aur”, respectiv 1/1.618, este o constantă regăsită permanent în toate formele

considerate frumoase sau proporționale. Acest raport poate fi regăsit la persoanele considerate „frumoase“ între elementele principale ale figurii ca de exemplu: lățimea albului ochilor – distanța dintre albul celor doi ochi (12), lățimea nasului-lățimea gurii, linia bipupilară-fanta labială - gnation. Restrângând teoria proporției divine la nivelul zâmbetului perfect se consideră că un raport ideal între înălțimea și lățimea ambilor centrali este de 1/1.618. În realizarea complexului estetic al feței intervin o serie de factori, printre care: proporțiile dinților anteriori și alegerea culorii acestora.

Concluzii: Manipularea luminii, culorii, iluziei și a formei pentru a crea o situație mai estetică decât cea existentă original este responsabilitatea medicului stomatolog. Atractivitatea generală este cel mai des corelată cu cea a feței: ochii și dinții constituie polii atractivi ai feței în timpul comunicării. Dinții nu sunt întotdeauna proporționali cu fața pacientului. De aceea medicul dentist trebuie să își exercite controlul artistic pentru a obține cele mai bune rezultate în estetică.

Cuvinte cheie: frumusețe, proporție divină, zâmbet perfect, sistem Munsell.

AESTHETICS IN PROSTHODONTICS

Lavinia Biriș¹, Sorana Buștea, Alexandra Călin, Alexandru Ivasuc, Floare Năsui, Ioana Sandor, Brigitta Szabo.

¹Student - FMF Oradea, Dental Medicine specialty, 5th year, 2nd group.

Introduction: This presentation contains general information and statistics on cosmetic dentistry, beauty in great philosophers conception, "perfect smile" characteristics, the divine proportion and Munsell system characteristics. Aesthetics is the science dealing with the study of art

categories and laws, regarded as the highest form of creation and perception of beauty. Using general criteria of beauty, aesthetic dental specialists have succeeded "perfect smile" characteristics standardization with all components: lips, gum area and teeth.

Purpose: The presentation addresses both students in Dentistry and dental practitioners, aimed at informing them about the concepts of aesthetic dentistry, that features "perfect smile", divine proportion applied to dentistry and Munsell system.

Methods: Aimed to assess aesthetic criteria for evaluation of both the face and that of dentures: tooth color, axial tilt, the contact points. They evaluated the perfect smile, the proportions of anterior teeth in relation to divine proportion determining color, in line with current literature, expert in the field. During the presentation we used pictures, charts, or diagrams suggestive to obtain a correct interpretation of the information displayed.

Results: "Divine proportion" or "golden ratio" and $1/1.618$, is a constant always found in all forms considered beautiful or proportionate. This report can be found in people considered "beautiful" figure among the main elements such as: wide eyes - the distance between the two eyes white (12), wide nose, wide mouth, bipupilar-line slot lip - gnation. Applying divine proportion theory to the perfect smile, it is considered that an ideal proportion between height and width of both central incisors must be $1/1.618$. The complex aesthetic aspect of the face involves a number of factors, including: the extent of anterior teeth and their color choice.

Conclusions: Manipulation of light, color, illusion and form to create a more aesthetic aspect than the original is dentist responsibility. General attractiveness is most often linked to the face: eyes and teeth are attractive poles of the face during communication. Teeth are not always proportional to the

patient. Therefore dentist must exercise artistic control to achieve the best aesthetic results.

Keywords: beauty, divine proportion, perfect smile, Munsell system.

ANESTEZICE LOCALE. ANESTEZIA DENTARĂ

Lavinia Biriș¹

¹Studentă – FMF Oradea, specializarea Medicină Dentară, anul V, grupa 2.

Introducere: Această prezentare conține date generale și statistice cu privire la anestezicele folosite în medicina dentară, metodele de anestezie, precum și riscul apariției reacțiilor alergice la acestea.

Scop: Prezentarea se adresează studenților la Medicină Dentară, având ca scop informarea acestora cu privire la tipurile de substanțe anestezice, metodele de anestezie loco-regională și efectele loco-regionale și generale ale anesteziei în medicina dentară.

Material și metodă: Prezentarea s-a realizat prin sinteza informațiilor cu privire la subiectul ales, prezente în cărți, articole și pagini web de specialitate, actuale în domeniu. În cadrul prezentării s-au folosit imagini, tabele, respectiv diagrame sugestive, în vederea obținerii unei interpretări corecte a informațiilor expuse.

Rezultate: La ora actuală, anestezia în medicina dentară cuprinde atât metodele consacrate de anestezie loco-regională (anestezia de contact, anestezia prin infiltrație), cât și metode moderne de anestezie prin hipnoză, acupunctură, audio-analgezie, anlectrotonus sau prin aer rece.

Concluzii: Metodele de anestezie și tipul de substanță anestezică se individualizează în funcție de starea clinică a

pacientului și de tipul manoperei clinice realizate. Incidența toxicității în administrarea anesteziilor locale în medicina dentară este extrem de rară, aparând de obicei la pacienții cu stări fiziologice anormale și nu se datorează manoperei incorecte de administrare a anesteziului. Pentru prevenirea reacțiilor de hipersensibilitate sau a celor de tip alergic, este necesară efectuarea unui test alergologic tuturor pacienților suspecti.

Cuvinte cheie: anestezie, metode de anestezie, substanțe anestezice, reacții alergice.

LOCAL ANESTHETICS. DENTAL ANESTHESIA

Lavinia Biriș¹

¹Student - FMF Oradea, Dental Medicine specialty, 5th year, 2nd group.

Introduction: This presentation contains general information and statistics on the anesthetics used in dentistry, methods of anesthesia and the risk of allergic reactions to them.

Purpose: The presentation is aimed at students in Dentistry, aimed at informing them about the types of anesthetics, methods of loco-regional anesthesia and the effects of loco-regional and general anesthesia in dentistry.

Methods: The presentation was made by synthesis of information on the chosen topic, present in books, articles and web pages specialized in the field today.

During the presentation we used pictures, charts, or diagrams suggestive to obtain a correct interpretation of the information displayed.

Results: Currently, anesthesia in dentistry includes both established methods of loco-regional anesthesia (anesthesia contact infiltration anesthesia) and modern methods of

anesthesia by hypnosis, acupuncture, audio-analgesia, anelectrotonus or cold air.

Conclusions: Methods of anesthesia and anesthetic type substance is individualized depending on the clinical condition of the patient and the clinical labor type.

The incidence of toxicity in the administration of local anesthesia in dentistry is extremely rare, appearing often in patients with abnormal physiological and not due to improper workmanship anesthetic management.

To prevent hypersensitivity reactions or allergic ones, it is necessary to perform an allergy test to all suspected patients.

Keywords: anesthesia, methods of anesthesia, anesthetics, allergic reactions.

PROTOCOALE DE DEZINFECȚIE ȘI STERILIZARE ÎN CABINETUL DE MEDICINĂ DENTARĂ

Dan Florin Bonta

Departamentul de medicină dentară, Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, Universitatea din Oradea.

Curățenia în cabinetul de medicină dentară reprezintă o preocupare constantă și o obligație pentru fiecare medic dentist care lucrează într-o unitate publică sau privată. Termeni ca dezinfectie, sterilizare, asepsie și antisepsie sunt foarte des utilizați, dar nu întotdeauna sensul lor este bine cunoscut de medici. Lucrarea de față realizează o sinteză a normelor de dezinfectie, curățenie, sterilizare în ceea ce privește cabinetul de medicină dentară. La ora actuală există mai multe legi care reglementează procesul de curățenie și sterilizare precum și substanțele biocide care trebuie folosite pentru ca dezinfectia și sterilizarea să fie eficiente. Toate modalitățile și protocoalele de lucru privind echipamentul, suprafețele și instrumentarul

sunt trecute în revistă și detaliate pentru a fi înțelese de medicii practicieni. Nerespectarea procedurilor și neexecutarea tuturor protocoalelor a trage răspundere a celui responsabil de executarea acestor manopere. Medicul practician este responsabil prin fișa postului de supravegherea și urmărirea realizării curățeniei și dezinfecției. Există mai multe organe abilitate care pot controla toate aceste protocoale și manopere care trebuie consemnate în registre speciale și evidențiate prin diferite documente. Medicii practicieni trebuie să conștientizeze importanța acestor protocoale și manopere pe care trebuie să le aplice și să urmărească personalul abilitat cu realizarea acestor obiective.

Cuvinte cheie: dezinfecție, sterilizare, curățenie, protocoale.

DISINFECTION AND STERILIZATION PROTOCOLS IN THE DENTISTRY CONSULTING ROOM

Dan Florin Bonta

Dentistry department, The Faculty of Medicine and Pharmacy,
Oradea University

The cleanliness in the consulting room represents a constant concern and an obligation for each dentist who works in a public or private unit. Terms like disinfection, sterilization, asepsis and anti-asepsis are often used, but their meaning isn't always well known by the dentists. This paper work does a synthesis of disinfection norms, cleanliness, sterilization in what the dentistry consulting room is concerned with. At this moment there are several laws that regulate the cleanliness and sterilizing process, as well as biocides that must be used so that disinfection and sterilization are efficient. All the modalities and the protocols concerned with the equipment, the surfaces and the tools are illustrated in the magazine and

are very detailed in order to be understood by the practitioner doctors. By not following the procedures and by not executing all the protocols will bear the responsibility on those who are officially in charge of this process. The practitioner doctor is responsible by means of job description of surveillance and pursuit of cleanliness and disinfection. There are several oranges that are able to control all these protocols and manual labours that have to be signed in special registers and highlighted by means of various documents. The practitioner doctors have to be aware of the importance of these protocols and manual labours and they have to make sure that people in charge with these tasks really do them.

PROTEZA PARȚIALĂ FIXĂ ADEZIVĂ VS. IMPLANT

Anca Bronț¹, Bianca Staniș¹, Andreea Șurtea²

¹ studente anul V, Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, specializarea Medicină Dentară

² asist. univ., Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, Departamentul de Medicină Dentară

Introducere: Protetica dentară este specialitatea medicinei dentare care se ocupă de diagnosticarea, tratamentul, reabilitarea și menținerea morfo-funcțională și estetică a aparatului dento-maxilar al pacientului prin înlocuirea dinților și țesuturilor pierdute cu substitute artificiale numite proteze.

Scop: Compararea avantajelor și dezavantajelor tratamentului protetic prin proteze parțiale fixe adezive (puntea de colaj Maryland) cu avantajele și dezavantajele tratamentului protetic prin protezare pe implant. De asemenea, se evidențiază indicațiile și contraindicațiile celor două metode de tratament.

Material și metodă: Vom prezenta două cazuri clinice cu edentație unidentară în zona frontală rezolvate terapeutic prin

protezare pe implant și printr-o punte adezivă. Pentru edentații unidentare nu se justifică sacrificarea dinților adiacenți sănătoși. Un implant este o alternativă pentru pacienții cu suficient suport osos și care doresc o intervenție chirurgicală minimă.

Rezultate: Puntea adezivă cu costuri și sacrificiu dentar minim rezolvă aspectul fizionomic în cazul tinerilor cu agenezie dentară și cu maxilarul în dezvoltare, metodă care poate fi înlocuită ulterior după finalizarea creșterii osoase cu implantul dentar.

Concluzii: O punte adezivă poate rezolva situația, fiind încă o soluție de actualitate în tratamentul protetic, chiar dacă este o metodă clasică spre deosebire de implant care este o metodă modernă.

Cuvinte cheie: proteza parțială fixă adezivă/de tip Maryland, implant, tratament protetic.

FIXED PARTIAL ADHESIVE PROSTHESIS VS. IMPLANT

Anca Bronț¹, Bianca Staniș¹, Andreea Șurtea²

¹students Vth year, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Dentistry

²asist. univ., Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Department of Dentistry

Introduction: Dental prosthetics is the part of dentistry that diagnoses, treats, rehabilitates and assures the morphological, functional and aesthetic function of the stomatognathic system by replacing lost teeth and tissues with artificial substitutes called prosthesis.

Purpose: comparing the advantages and disadvantages of the treatment using fixed Maryland prosthesis with the advantages and disadvantages of the treatment using implants. Also, it

emphasizes the indications and contraindications of the both ways of treatment.

Material and method: There are presented two clinical cases both with one missing teeth in the aesthetic zone one treated using implant and another using the Maryland prosthesis. For only one missing tooth it is not justified sacrificing the adjacent teeth. An implant is the best alternative for patients with enough bone support and who desire a minimal surgical intervention.

Results: The Maryland prosthesis with minimal costs and dental sacrifices solves the aesthetic function for young people with dental agenesis and with growing maxillaries, method that can be replaced with implants after the growth of maxillaries has ended.

Conclusion: The Maryland prosthesis can be used for prosthetic treatment because it is still used even though it is a classical method compared to implants which represent a modern method.

Key words: fixed partial adhesive prosthesis/ Maryland, implant, prosthetic therapy.

HIBRIDIZAREA PLAGII DENTINAR

Jessica Chereches, Studenta, Medicina Dentara anul IV, Oradea,

Ioan-Paul Pop, Student, Medicina Dentara anul IV, Oradea

Prof. coordonator: Conf. dr. Lajosi Petru

Introducere: Plaga dentinara este leziunea dentinara rezultata in urma prepararii unei cavitati carioase sau a pregatirii bontului in vederea realizarii unei lucrari protetice. Pe suprafata plagii dentinare exista detritus dentinar remanent (DDR) denumit si „smear layer”, care se prezinta sub forma unei pelicule organice amorfe cu particule fine de aspect globular alcatuite din matrice de colagen mineralizata, provenite din zdrobirea dentinei in timpul actului chirurgical de preparare a cavitatii.

Scopul: O consecinta importanta a generarii DDR este coborarea nivelului energiei de suprafata a plagii dentinare, cu influenta negativa asupra reactivitatii acesteia la medicamente si materiale de obturatie. DDR se poate dispune sub forma unor cepuri, mai frecvente in cavitatile profunde decat in cele superficiale, deoarece calibrul canaliculelor dentinare creste in apropierea camerei pulpare.

Material si Metode: Compozitia chimica a DDR depinde de compozitia dentinei din care se formeaza, precum si de adancimea cavitatilor (matrice dentinara organica si anorganica, teaca Neumann, prelungiri ale odontoblastilor, citoplasma, organite celulare sau fragmente de predentina). Continutul organic al DDR creste in apropierea pulpei dentare.

Rezultate: Semnificatia functionala a DDR este de liner natural, deoarece prin grosimea si calibrul canalelor de difuziune dintre particulele sale minerale controleaza filtrarea limfei dentinare, reducand mult mai eficient decat alt liner, permeabilitatea dentinei. DDR asigura si o buna protectie antibacteriana, fiind extrem de aderent. De asemenea, combate fenomenul de microinfiltratie marginala prin pastrarea DDR doar in interiorul canaliculelor dentinare sub forma cepurilor sau prin tratamentul de hibridizare a plagii dentinare, care presupune intarirea cuplarii adezive de interfata intre materialul de obturatie si plaga dentinara, simultan cu sigilarea canaliculelor. Exista si un dezavantaj reprezentat de cresterea de 4-9 ori a permeabilitatii dentinare, cu variatii in functie de grosimea inegala a DDR.

Concluzie: Hibridizarea intareste si imbunatateste adeziunea intre obturatie si plaga dentinara si previne aparitia in timp a recidivelor de carie.

Cuvinte cheie: hibridizare, plaga dentinara, detritus dentinar remanent, gravare acida

WOUND DENTIN HYBRIDIZATIONS

Jessica Chereches¹, Ioan-Paul Pop¹, Petru Lajosi

¹students IVth year, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Dentistry

Introduction: Plaque dentin is dentin injury resulting from preparation of carious cavities or abutment preparation in order to achieve a prosthetic. Wound surface dentin debris remaining there (DDR) called and, `` smear layer, which is in the form of an amorphous organic film look fine globular particles composed of mineralized collagen matrix, derived from crushing dentin during the surgical cavity preparation.

Purpose: An important consequence of lowering energy generation DDR is wound dentin surface with negative influence on its reactivity to drugs and filling materials. DDR can have the form of caps, more common than the superficial deep cavities as size increases dentinal tubules near the pulp chamber.

Material and Methods: Chemical composition of DDR depends on the composition of which is formed dentin and the cavity depth (dentin matrix organic and inorganic sheath Neumann extensions of odontoblasts, cytoplasm, cell organelles or young fragments of dentin). Organic content of DDR increases near the dental pulp.

Results: Functional significance DDR liner is natural, because the thickness and size of its particles broadcasters filtering lymph dentin mineral controls, reducing much better than other liner, dentin permeability. DDR also provide good protection antibacterial and extremely sticky. Also, combat the phenomenon of small marginal infiltration DDR by keeping only within dentinal tubules form annealing fouling or treatment of dentine wound, which involves strengthening adhesive coupling interface between the filling material and dentin wound, while sealing the

channels. There is a disadvantage represented by 4-9 fold increase dentin permeability, which varies depending on uneven thickness of DDR.

Conclusion: hybridization strengthens and improves adhesion between root and dentin wound and prevents the recurrence of decay time.

Keywords: hybridization, wound dentin, debris remaining, etching

COAJUL INDIRECT

Jessica Chereches, Adriana Pirte,

Departamentul Medicina Dentara, FMF Oradea, Universitatea din Oradea

Introducere: Coafajul indirect reprezinta un act terapeutic care asigura pastrarea sub o medicație a dentinei afectate din vecinatatea pulpei dentare. In acest fel se previne deschiderea camerei pulpare, tubulii dentinari sunt obliterate, mecanismele de neodentinogeneza sunt stimulate, iar plaga dentinara este dezinfectata.

Scop: Ca procedura stomatologica, coafajul indirect, in cazul cariilor profunde are rolul de a evita indepartarea in totalitate a tesuturilor afectate din zona pulpei. Prin alegerea unui tratament bazat pe aplicarea agentilor de coafare si a unei obturatii temporare in cavitatea carioasa, pulpa beneficiaza de protectie fata de agentii exteriori si totodata este asigurata depunerea straturilor de dentina noua.

Material si Metode: In functie de situatia clinica prezenta la nivelul cavitatii carioase, pot fi aplicate mai multe conduite terapeutice. Astfel, daca dentina alterata este indepartata fara deschiderea camerei pulpare, materialul de electie este eugenatul de Zn avand o consistenta chitoasa. In cazul in care

sunt identificate mici zone de dentina afectata in dreptul coarnelor pulpare, a caror indepartare creste riscul deschiderii camerei pulpare este indicata pastrarea si sterilizarea dentinei respective. Aceasta metoda necesita aplicarea unor paste cu antibiotice in asociere cu corticosteroizi sub eugenatul de Zn, cu rol in producerea dentinei de reactie, numite si terciara sau poate fi recomandata utilizarea ozonului (insuflatie cu O₃).

Rezultate: Eficienta coafajului indirect depinde de cativa factori importanti precum: varsta pacientului, intinderea suprafetei afectate, procedura aleasa in vederea restaurarii si testarea vitalitatii pulpare.

Concluzii: Indirect s-a observat o rata crescuta de reusita a coafajului indirect aplicat pacientilor tineri in comparatie cu cei in varsta, acest lucru datorandu-se potentialului biologic, volumului mare al camerei pulpare si implicit al tesutului pulpar, dar si vascularizatiei bogate, conditii care faciliteaza vindecarea. Rezultate mai slabe au fost evidentiate la nivelul dintilor cu abrazie, eroziune, carii extinse, datorita capacitatii scazute de aparare survenite in urma modificarilor atroifice degenerative.

Cuvinte cheie: coafaj indirect, eugenat, dentina terciara, plaga dentinara, obturatie temporar

INDIRECT PULP CAPPING

Jessica Chereches, Adriana Pirte,

Dental Medicine Department, Faculty of Medicine and
Pharmacy, University of Oradea

Introduction: indirect pulp capping is a therapeutic act that ensures preservation under medication affected dentine near the pulp. In this way prevents opening pulp chamber, dentinal

tubules are obliterated, new dentin mechanisms are stimulated and dentin wound is disinfected.

Purpose: As a dental procedure, indirect pulp capping, when deep cavities is to avoid completely removing the affected tissue pulp. By choosing a treatment based on the application of styling agents and a temporary cavity fillings, pulp receive protection from external agencies and also is guaranteed deposit new layers of dentin.

Material and Methods: Depending on the clinical situation present in the carious cavity, can be applied to many therapeutic conduct. So if altered dentin is removed without opening the pulp chamber, the material of choice is the Zn eugenics with a putty consistency. Where are identified small areas affected dentin pulp horns right, whose removal increases the risk of opening pulp chamber dentin is indicated that preservation and sterilization. This method requires the application of antibiotic paste in combination with corticosteroids in Zn eugenics, producing dentine with role in the reaction, also called tertiary dentin or may be recommended using ozone (O₃ insufflation with).

Results: indirect pulp capping efficiency depends on several important factors such as patient age, extent of area affected, the procedure chosen in order to restore and testing pulp vitality.

Conclusions: Indirect there was a high rate of success of indirect pulp capping applied to younger patients compared with older people, this is due to the biological potential, the large volume of pulp chamber and pulp tissue default, and rich vasculature, conditions that facilitate healing. Poorer results were highlighted in the teeth with abrasion, erosion, decay extended capacity due to low defense degenerative atrophic changes occurred following.

Keywords: indirect pulp capping, eugenics, tertiary dentin, dentin wound, temporary filling.

INTERDISCIPLINARITATEA - NECESITATE PENTRU UN TRATAMENT STOMATOLOGIC CORECT

Gabriela Ciavoi, Violeta Radu, Raluca Dima

Departamentul de Medicina Dentară, Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea

Introducere: Colaborarea între medici este în ultima perioadă o problemă datorită faptului că încă nu se acceptă ideea că în anumite situații avem nevoie unii de alții și nu putem rezolva cazul fără ajutorul unui coleg specialist.

Scopul lucrării: Prin acest studiu dorim să evidențiem importanța cooperării între medicii specialiști chirurghi dento alveolari și medicii specialiști ortodonți în vederea realizării unui tratament stomatologic corect și rapid.

Material și metoda: Avem în evidență și tratament 820 pacienți cu vârstă sub 18 ani care beneficiază de servicii decontate de CAS Bihor. Dintre aceștia 70 de pacienți au necesitat consultatii și tratament de specialitate ortodontic. În cazul prezentat la inspecție se observă lipsa de pe arcada a lui 21 coroborată cu îngustarea spațiului și prezenta unei tumefacții în zona palatinală anterioară stângă. În urma examenului radiologic OPG se constată prezenta unui dinte supranumerar situat juxtaicisiv 21. Se consideră necesară o radiografie CBCT pentru zona 21 pentru a evidenția corect raportul supranumerarului cu 21.

Rezultate: În urma tratamentului chirurgical combinat cu cel ortodontic s-a reușit obținerea spațiului necesar aducerii pe arcada a lui 21 inclusiv, extracția dintelui supranumerar după imobilizare prealabilă a lui 21.

Concluzii: Apariția unor noi specializări cum sunt ortodontia, endodontia, paradontologia vor duce la creșterea calității tratamentelor stomatologice. Cooperarea între medicii specialiști stomatologi este o condiție esențială, o necesitate pentru a obține cele mai bune rezultate în tratarea pacienților.

INTEDYSCIPLINARITY - A NECESSITY FOR A CORRECT DENTAL TREATMENT

Gabriela Ciavoi, Violeta Radu,RalucaDima

Department of Dental Medicine, University of Medicine and
Pharmacy Oradea

Introduction: Collaboration between physicians is a problem lately because we still do not accept the idea that in some cases we need each other and we can not resolve the case without a specialist.

Purpose: Using this study we want to highlight the importance of collaboration between dental alveolar specialist surgeons and orthodontist specialists for having a correct and fast dental treatment.

Material and methods: We have out and for treatment 820 patients under 18 benefit by the settled services of CAS Bihor. 70 patients of these needed special orthodontic treatment and consultation. In the case presented for inspection you can see the missing of 21 on the arch fortified with the narrowed and the presence of a swelling in the left ry tooth placed juxta incisive 21. It is considered necessary a CBCT x-ray for 21 zone for precedent palatine zone. After the OPG X-ray examination you can see the presence of a supernumeraowing correctly the relation of supernumerary with 21.

Results: After the surgery treatment combined with the orthodontic one managed the obtaining of the necessary space for bringing the 21 included on the arch, the extraction of the supernumerary tooth after the preliminary immobilization of 21.

Conclusions: The appearance of new specializations as orthodontics, endodontics, periodontology will lead to the quality of dental treatments. The collaboration between specialist dentists is an essential condition, a necessity for obtaining the best results in treating the patients.

Keywords: Interdisciplinarity, orthodontist, dental alveolar specialist surgeons.

MOTIVAREA STUDENTULUI - MIJLOC DE EFICIENTIZARE A PROCESULUI EDUCATIONAL

Gabriela Ciavoi

Departamentul de Medicina Dentara, Facultatea de Medicina si Farmacie, Universitatea Oradea

Introducere: Motivarea studentului este parte importanta a procesului educational, ea avand rol esential in obtinerea rezultatelor favorabile acestuia. Se pune intrebarea: cum putem sa motivam studentii sa participe la cursuri, sa le asimileze si sa reuseasca sa le puna in practica pe viitor? Evolutia societatii si implicit a mijloacelor tehnice cu care suntem obisnuiti a dus la necesitatea adaptarii tehnicii de predare si implicit de relationare cu studentii. S-a constatat faptul ca cea mai eficienta forma de motivatie este cea interna, adica studentul sa doreasca sa acumuleze cunostiinte. Aspectele mentionate se refera atat procesul de predare cat si cel de evaluare.

Scopul lucrarii de fata este gasirea mijloacelor eficiente de predare si evaluare, astfel incat sa se stimuleze motivatia interna a studentului si cresterea gradului de implicare al acestuia in activitatea didactica.

Material si metoda: Pornind de la sistemul introdus de Keller, respectiv sistemul ARCS (Attention, Relevance, Confidence, Satisfaction) am incercat adaptarea la nivelul sistemului de invatamant medical dentar romanesc.

Rezultate: Aplicarea acestor principii elementare in activitatea de predare – invatare poate duce la cresterea implicarii studentilor in propria educatie. De asemeni sistemul face trecerea de la predarea centrata pe profesor pe cea centrata pe student.

Concluzii: Este necesara schimbarea mentalitatii cadrului didactic, adaptarea mijloacelor de predare pe nevoile studentului, evaluarea continua a propriilor rezultate.

Cuvinte cheie: Motivatie, invatare eficienta, performante universitare.

STUDENT'S MOTIVATION – HOW TO MAKE LEARNING EFFICIENT

Gabriela Ciavoi

Department of Dental Medicine, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea, University Oradea

Introduction: Student's motivation is an important part of educational process, it being important instrument in obtaining favorable results. The question arises: how can we motivate students to attend classes, to assimilate and succeed to put them into practice in the future? Evolution of society and therefore the technical means that are used resulting in the need to adapt teaching techniques and default relationships with students. It was found that the most effective form of motivation is internal, students willing to acquire acknowledgments. The aspects mentioned refer to both the teaching and assessment.

Purpose: This paper is to find effective means of teaching and assessment so as to stimulate internal motivation of students and increasing its involvement in teaching.

Material and methods: Starting from the system introduced by Keller, respectively ARCS system (Attention, Relevance, Confidence, Satisfaction). I tried adapting the Romanian dental medical education system.

Results: Applying these basic principles in the teaching - learning can increase student involvement in their education. Such systems make the transition from teacher - centered teaching to student - centered one.

Conclusion: It is necessary to change the mentality of the teacher, adaptation means of teaching student needs, ongoing evaluation of their results.

Keywords: Motivation, learning efficiency academic performance.

DINTII- AMPRENTA CORPULUI FIZIC

Carmen Costras

preparator Facultatea de Medicina Dentara Oradea

Introducere: Dintii sunt expresia forțelor de voință ale omului și se transformă în timp în funcție de modul cum își aplică omul voința în practică. Există o analogie între patologia dentară și echilibrul intern al corpului prin rolul important pe care cavitatea bucală îl are, și anume de introducere a hranei, de rezonanță sonor pentru vocea produsă de coardele vocale, în respirație.

Scop: păstrarea și restabilirea sănătății

Materiale și metode: studiu având ca subiecți 1000 de oameni cu diferite afecțiuni ale cavității bucale. S-a observat că forma, poziția și vitalitatea dentară determină starea generală de sănătate, caracterizează tipul de temperament și modul de gândire al omului.

Rezultate: 90% din cei evaluați în trecut au prezentat afecțiuni la nivelul dentiției și au avut probleme și la nivelul organismului. Conștientizând importanța inteligenței emoționale acestia și-au redobândit starea de sănătate dentară și generală.

Concluzii: Dinti sănătoși înseamnă organism sănătos, echilibrat

Cuvinte cheie: dinti, voința omului, corp fizic, temperament

THE TEETH – THE FOOTPRINT OF THE PHYSICAL BODY

Carmen Costras,

preparator, Faculty of Dental Medicine, Oradea

Introduction: The teeth are the expression of the forces of will of the human and they transform, in time, depending on how

the man applies the will, in practice. There is an analogy between the dental pathology and the internal balance of the body through the important roles that the oral cavity has, namely, to be introduced the food and sound of resonance for the voice produced by the vocal cords, during breathing.

Aim: keeping and restoring the health

Material and Methods: study in which 1000 patients were analysed, patients having various diseases of the oral cavity. It was noticed that the form, the position and the dental vitality cause the general state of health, characterize the type of temperament and the manner of thinking of the man.

Results: 90% of evaluated patients presented, in the past, affectations of the dentition and they had, too, problems with their organism. Realizing the importance of the emotional intelligence, they regained their dental and general state of health.

Conclusions: Healthy teeth mean healthy and balanced body.

Key words: teeth, human will, physical body, temperament

CE TRATAM IN CABINETUL DE STOMATOLOGIE?

Carmen Costras

preparator Facultatea de Medicina Dentara Oradea

Introducere: « Nu vindeca organul, până nu ai vindecat trupul. Nu vindeca trupul înainte de a vindeca sufletul.» -Hypocrate, parintele medicinei. La nivelul hipotalamusului - acea parte a creierului care are rol in reglarea superioara a functiilor vegetative ale organismului – se creeaza, practic, felul in care functioneaza corpul. Adica inteligenta emotionala modifica celulele pana la nivelul nucleului incat, dupa un timp, ele nu-si mai pot indeplini nici macar functiile fundamentale. Predispozitia pentru o anumita boala este data de propriul

temperament, de modul de gandire, de caracterul omului.

Scop: pastrarea si restabilirea sanatatii

Materiale si metode: studiu avand ca subiecti 1000 de oameni cu diferite afectiuni ale cavitatii bucale. S-a observat ca sanatatea aparatului dento-maxilar este strans legata de inteligenta emotionala(energia emotionala).

Rezultate: 90% din cei evaluati au avut probleme grave in trecut, cu stari si emotii negative. Dupa constientizarea valorii inteligentei emotionale acestia si-au redobandit starea de sanatate.

Concluzii: Inteligenta emotionala influenteaza echilibrul intern.

Cuvinte cheie: Hypocrate, starea de sanatate, inteligenta emotionala

WHAT ARE WE TREAT IN THE DENTAL OFFICE?

Carmen Costras

preparator, Faculty of Dental Medicine, Oradea

Introduction: “Don’t heal the organ, until you have healed the body. Don’t heal the body before healing the soul” – Hypocrate, the father of medicine. At the level of hypothalamus – that part of the brain involved in superior adjustment of the vegetative functions of the body – is created, practically, how the body works. Well, the emotional intelligence modifies the cells until the level of the proper nucleus, thus, after a while, they can’t perform even their fundamental functions. The predisposition to a particular disease is given by the individual temperament, by the manner of thinking, by the human character.

Aim: keeping and restoring the health.

Material and Methods: study in which 1000 patients were analysed, patients having various diseases of the oral cavity. It was noticed that the health of the dento-maxillary is closely related to the emotional intelligence (emotional energy).

Results: 90% of evaluated patients had serious problems in the past, with negative states and emotions. After the awareness of the value of the emotional intelligence, they have regained their state of health.

Conclusions: The emotional intelligence influences the internal balance.

Key words: Hypocrate, state of health, emotional intelligence

FACTORI DE CONDITIONARE IN FIDELITATEA AMPRENTARII.

Amelia Cristea,

Medicina dentara, Universitatea din Oradea

Introducere. Studiul de fata porneste de la observatiile potrivit carora multiple amprente incorecte pornite din cabinetul de medicina dentara,ajung in laboratoatele de tehnica dentara.

Scopul preocuparii noastre este acela de a atrage atentia asupra factorilor ce trebuie luati in considerare in reusita amprentarii.

Materiale si metode. Cunoasterea cit mai multor materiale de amprenta dar in special a anatomiei cimpului protetic, face posibila corecta amprentare.

Concluzii. Majoritatea eşecurilor in amprentare se datoreaza,in urma statisticii realizate de noi, unei abordări limitate a cîmpului protetic, cît și nerespectării protocolului de lucru în cazul materialelor dentare.

Cuvinte cheie: cîmp protetic, amprentare, materiale de amprentă.

FACTORS OF IMPRESSION FIDELITY.

Amelia Cristea,
Dentistry, University of Oradea.

Introduction: This study is based on the fact that errors in dental impressions conducted in the dental practice reach the dental laboratory unnoticed.

The aim of this study is to draw attention onto the decisive factors of a correct impression.

Materials and methods: A correct impression technique is possible by using a large arsenal of impression materials and by an extensive knowledge of local anatomy.

Conclusions: Most failures in impression techniques are due to an insufficient approach of the prosthetic field and to the incorrect handling of impression materials.

Key words: prosthetic field, impression, impression material.

CONCEPTE DE MANAGEMENT A CABINETULUI DE MEDICINA DENTARA

Amelia Cristea, Lucia Ungurean
Departamentul Medicina Dentara, Universitatea din Oradea.

Introducere: Autorii, avind o experienta indelungata in practica privata, au considerat necesar un astfel de studiu observind o insuficienta documentare a celor aflati in situatia de a porni o astfel de activitate.

Scopul lucrarii de fata este cel de a oferi celor interesati liniile directe pentru ca afcerea pornita sa aiba succes.

Materiale si metode: Studiul se foloseste de experienta personala si cea a diferitelor cabinete care desfasoara acelasi tip de activitate.

Concluzii: Din aceasta lucrare se desprind citeva principii de baza ce trebuiesc luate in considerare in administrarea cabinetului de medicina dentara.

Cuvinte cheie: medicina dentara, management, principii.

DENTAL MEDICINE PRIVATE PRACTICE MANAGEMENT CONCEPTS

Amelia Cristea, Lucia Ungurean
Dental School, University of Oradea.

Introduction: The authors, having a long experience in private practice, have considered such a study necessary, taking notice of the insufficient research of those who are in the position of starting such an activity.

The goal of this paper is to offer those interested guidelines to assure the success of the started business.

Materials and methods: The study uses personal experience and that of other practices that develop the same kind of activity.

Conclusions: There are some basic principles that come off from this paper that must be taken in consideration in managing the dental medicine private practice.

Key words: dental medicine, management, principles.

POSSIBILITATI DE PROFILAXIE DENTARA, FOLOSITE LA COPII PRESCOLARI

Albinita Cuc¹, O.Cuc²

1-FMF Oradea, Departamentul de Medicina Dentara

2-FMF Oradea, Departamentul de Stiinte Morfologice

Educatia pentru sanatate este un drum sigur prin care notiunile ajung la copilul de varsta prescolara ca reguli sau norme ce vor patrunde adanc in modul de viata cotidian.

Scop: formarea unui stil de viata sanatos in vederea dezvoltarii armonioase sub aspect psiho-fizic prescolarilor prin derularea unor activitati specifice.

Material si metoda: copiii prescolari cu varsta intre 5-6/7 ani, de la gradinita nr.36 Oradea.

Tehnici de lucru: explicatia, conversatia, demonstratia, exercitiul, povestirea, jocul didactic.

Rezultate: atitudini pozitive fata de sanatatea lor si a celor din jur, dezvoltare psiho-fizica corecta, grija pentru sanatatea proprie, deprinderea tehnicilor de periaj dentar si mentinerea unei igiene orale corespunzatoare.

DENTAL PROPHYLAXIS METHODS FOR PRESCHOOL CHILDREN

Albinita Cuc¹, O.Cuc²

1-FMF Oradea, Departamentul de Medicina Dentara

2-FMF Oradea, Departamentul de Stiinte Morfologice

Health education is a safe way through which notions and information reach preschool children as rules or norms that will enter deeply into their daily lifestyle.

Purpose: shaping a healthy lifestyle in order to ensure a harmonious psycho-physical development of preschoolers by means of fulfilling specific activities.

Material and methods: Preschool children aged 5-6/7 years, from the Kindergarten No. 36, City of Oradea.

Working techniques employed: explanation, conversation, demonstration, exercise, telling stories, teaching game.

Results: positive attitudes towards their own health and their friends and family, an appropriate psycho-physical development, care for their own health condition, learning brushing techniques and maintaining proper oral hygiene.

ESTETICĂ, FUNCȚIONALITATE ȘI PROFILAXIE ÎN TERAPIA DENTARĂ

Camelia Dalai¹, Ciprian Dalai², Bianca Staniș³, Mihai-Stefan Benchea³

¹ Șef lucrări Dr., Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, Departamentul de Medicină Dentară

² Asist. univ. dr., Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, Departamentul de Medicină Dentară

³ Studenți anul V, Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, specializarea Medicină dentară

Introducere: Protetica dentară este, conform ISO, o ramură a medicinei dentare care se ocupă cu restabilirea estetică și funcțională a aparatului dento-maxilar, prin înlocuirea dinților lipsă și a țesuturilor limitrofe cu piese protetice artificiale.

Scop: Scopul acestei lucrări este de a evidenția principiile de tratament (funcțional, profilactic și estetic) care trebuie urmate în realizarea unei piese protetice, reguli indispensabile pentru înțelegerea modului în care factori multipli interacționează și se influențează reciproc pentru ca o punte dentară să devină parte integrantă a unui organism.

Material și metodă: Cazul subliniază cum o lucrare anterioară chiar dacă mai puțin corespunzătoare din punct de vedere fizionomic poate să influențeze estetica și percepția de sine a pacientului.

Rezultate: Medicul dentist va elabora cât mai multe soluții terapeutice care să cuprindă procedee de restaurare a arcadei dentare în funcție de fiecare situație clinică.

Concluzii: În ultimele decenii dintele este considerat în strânsă legătura cu toate componentele aparatului dento-maxilar prin mecanisme neuro-chimico-musculare, reprezentând un subsistem în cadrul organismului.

Cuvinte cheie: tratament protetic, principii de tratament, punți dentare.

AESTHETICS, FUNCTIONALITY AND PROPHYLAXIS FOR DENTAL THERAPY

Camelia Dalai¹, Ciprian Dalai², Bianca Staniş³, Mihai-Ştefan Benchea³

¹ Lecturer PhD., Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Department of Dentistry

² Asist. univ. dr., Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Department of Dentistry

³ Students Vth year, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Dentistry

Introduction: Dental prosthetics represents, according to ISO, the part of dentistry that deals with aesthetic and functional restoration of the dento-maxillary apparatus by replacing the missing teeth and the adjacent tissues with artificial prosthetics.

Purpose: The aim of this paper is to emphasize the fundamentals (functional, prophylactic and aesthetic) that have to be observed when conceiving a prosthetic treatment plan, indispensable rules for a good understanding of the multiple factors that mutually interact and influence each other so that a dental bridge become a part of an organism.

Material and method: The clinical case underlines how a previous, less aesthetic dental prosthesis can influence the aesthetic and the self perception of a person.

Results: The dentist has to elaborate several therapeutic solutions which have to include methods of restoring dental arches taking into consideration each clinical situation.

Conclusions: During the last decades, the tooth has been considered in a tight connection with each component of the dento-maxillary apparatus through neuro-chemical-muscular mechanisms, representing itself a subsystem of the organism.

Key words: prosthetic treatment, fundamentals of therapy, dental bridges.

FRECVENȚA AFECȚIUNILOR PULPARE ȘI PARODONTALE LA PACIENȚII CARE S-AU ADRESAT UPU-SMURD BIHOR

**Iurcov Raluca, Slavescu Dacia, Anghel Andra, Anghel
Calin, Ligia Vaida**

Introducere: Limitele și atribuțiile cabinetului de Urgență în Medicina Dentară din cadrul serviciului UPU-SMURD BIHOR sunt stabilite conform Ordinului Ministrului Sănătății Publice numărul 1706 din 2007. Durerea este considerată ca fiind motivul primordial al prezentării pacienților care se adresează acestui cabinet.

Scop: Scopul acestui studiu a fost de a evalua frecvența afecțiunilor pulpare și cele ale parodontiului marginal la copiii și adulții care s-au adresat acestui serviciu, în funcție de vârstă, sex și mediul de proveniență (urban/rural).

Material și metodă: Într-o primă etapă s-a efectuat diagnosticarea afecțiunilor pacienților care au apelat la c. al Spitalului Județean Oradea în perioada 21 decembrie 2009 - 2 ianuarie 2012. În acest scop s-au utilizat trusa de consultație stomatologică, sonda parodontală, aspiratoare bucale, spray pentru testarea vitalității pulpăre (Glacier, Endofrost), freze în vederea forajului explorator. Eșantionul a cuprins 4028 de pacienți, dintre care 746 (18,52%) sunt copii, iar 3282 (81,48%) pacienți adulți. Din efectivul de pacienți copii, 43,02% au fost de sex feminin și 56,98% de sex masculin. În cazul adulților s-a înregistrat un număr total de 1504 femei, din care 69,81% din mediul urban și 30,19% din mediul rural. Pacienții de sex masculin investigați au fost în număr de 1778, din care 68,67% din mediul urban și 31,33% din mediul rural.

Rezultate: În cazul pacienților de sex masculin s-au înregistrat următoarele valori medii pentru frecvența diferitelor afecțiuni dento-parodontale: 55,9% pulpăre, 55,58% parodontite apicale

acute și 54,17% parodontite marginale cronice. Repartiția pe afecțiuni dento-parodontale a pacienților de sex feminin a fost următoarea: 44,1% pulpite; 44,42 parodontite apicale acute; 45,83% parodontite marginale cronice.

Concluzii: Din acest studiu rezultă necesitatea implementării unor programe de profilaxie mai numeroase și mai riguroase, axate pe reducerea frecvenței cariei și a complicațiilor ei și necesitatea informării continue a pacienților cu privire la importanța controalelor stomatologice periodice și rolul acestora în profilaxia și interceptarea bolii carioase și a bolii parodontale.

Cuvinte cheie: urgența în medicina dentară, pulpite, parodontite.

FREQUENCY of PULP AND PERIODONTAL DISORDERS IN PATIENTS WHO HAVE BEEN ADDRESSED UPU- SMURD BIHOR

**Iurcov Raluca, Slavescu Dacia, Anghel Andra, Anghel
Calin, Ligia Vaida**

Introduction: Limits and powers of emergency services in Dental Medicine are set according to Minister of Public Health Order No. 1706 of 2007. Pain is considered the primary reason for patient presentation to S.U.M.D.

Aim: The aim of this study was to evaluate the frequency of pulpitis, the acute apical periodontitis and marginal periodontitis in children and adults who have addressed S.U.M.D., depending on age, sex and area of origin.

Materials and methods: In a first step we established the diagnostic of patients who addressed SUMD County Hospital Oradea between 21 December 2009 - 2 January 2012. For this purpose we used kit dental consultation, periodontal probe,

suction mouth spray for pulp vitality testing (Glacier, Endofrost), mills for exploratory, drilling. The sample included 4028 patients, of which 746 (18.52%) are children, and 3282 (81.48%) adult patients. In the number of pediatric patients, 43.02% were female and 56.98% male. In adults there was a total of 1504 women, of which 69.81% urban and 30.19% rural. Male patients were investigated in number 1778, of which 68.67% urban and 31.33% rural.

Results: In male patients were recorded the following average values for the frequency of various dento- periodontal disease: 55.9% pulpitis, acute apical periodontitis 55.58% and 54.17% chronic marginal periodontitis. Distribution by dental-periodontal disease female patients was as follows: 44.1% - pulpitis; 44.42% - acute apical periodontitis; 45.83% chronic marginal periodontitis.

Conclusions: Results of this study need to implement prevention programs more and more stringent, focused on reducing the frequency of decays and its complications and the need to continue informing patients about the importance of regular dental checks and their role in disease prevention and interception of decays and periodontal disease.

Keywords: emergency medicine, pulpitis, periodontitis.

PROPOȚIA DE AUR

Ruxandra-Ilinca Matei

Departamentul Medicină Dentară, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea

Pornind din natură și până la artă și știință, s-a observat existența unui principiu comun ce guvernează frumusețea și armonia – Propoția de Aur.

Descoperit încă din antichitate, i s-a dat valoarea de $1/0,618$ sau $1,618/1$, în funcție de segmentele comparate. Pentru măsurarea Proporției de Aur se folosește un instrument specific – Compasul de Aur.

La nivelul corpului (și în special în cazul medicinei dentare – la nivelul figurii umane și a dentației) s-a remarcat prezența Proporției de Aur, constatându-se existența unor corelații dintre aceasta cu starea de sănătate.

Utilizarea Proporției de Aur s-a dovedit de un real folos în restabilirea ”ad integrum” a funcțiilor și morfologiei aparatului dento-maxilar, fiind astfel necesar a fi recunoscută și utilizată ca principiu estetic în cadrul terapiilor stomatologice.

Cuvinte cheie: Proporția de Aur, estetică, medicină dentară

GOLDEN PROPORTION

Ruxandra-Ilinca Matei

Dental Medicine Department, Faculty of Medicine and
Pharmacy, University of Oradea

From nature to arts and science, has been noticed the existence of a common principle that governs the beauty and harmony – the Golden Proportion.

Discovered since Antiquity it was given the value of $1/0.618$ or $1.618/1$, depending on the compared segments. To measure the Golden Proportion it is used a specific device – the Golden Gauge.

In the human body (especially in dental medicine – in human face and dentition) was noted the presence of Golden Proportion, with correlations to health status.

The use of Golden Proportion was really helpful in restoring ”ad integrum” of dento-maxillary system functions and

morphology, and should therefore be recognized and used as an esthetic principle during dental therapies.

Key words: Golden Proportion, esthetics, dentistry

REFACERI CORONARE DIN MATERIALE COMPOZITE PE STRUCTURI DE SMALȚ - ESTETICA MICROSCOPICĂ

Ruxandra-Ilinca Matei

Departamentul Medicină Dentară, Facultatea de Medicină și
Farmacie, Universitatea din Oradea

Introducere: Disparația echilibrului armonic dintre elementele aparatului dento-maxilar se pare că acționează negativ pe două componente: mecanică și fizionomică. Rezolvarea dezechilibrului determinat de elementele dentare este o provocare atât din punct de vedere macroscopic (refacerea coronară propriu-zisă), cât și din punct de vedere microscopic (rezistența reconstituirii respective).

Scop: Autorul și-a propus să răspundă într-o anumită măsură la întrebarea dacă performanțele clinice ale reconstituirii plastice pot fi influențate de tipul tehnicii de depunere a adezivului pe substratul dentar, pe lângă gravarea acidă, pentru a se obține o structură cât mai omogenă.

Material/metodă: S-au utilizat 16 premolari superiori extrași în scop ortodontic, indemni de carie și un sistem de adeziv în 2 pași. S-au abordat două maniere diferite de aplicare a adezivului pe suprafața dentară – pensularea și rotația mecanică, alături de utilizarea compozitului în straturi și prin intermediul capei.

Rezultate: Rezistența în timp a construcțiilor compozite depinde de calitatea adeziunii realizate între substratul de tip smalț și materialul compozit. Din punct de vedere microscopic

optic, acest lucru se concretizează într-un strat intermediar ce trebuie să aibă un aspect cvasi-omogen.

Concluzii: Tehnica inovativă rotatorie de aplicare a adezivului și utilizarea materialelor auxiliare de conformare coronară tip capă, alături de retentivizarea suplimentară a smalțului prin prelucrarea cu freze sau pietre diamantate ar conduce la obținerea unui sistem compozit mai performant calitativ.

Cuvinte cheie: smalț, materiale compozite, refaceri coronare, estetică

COMPOSITE DENTAL RESTORATIONS ON ENAMEL - MICROSCOPIC ESTHETICS

Ruxandra-Ilinca Matei

Dental Medicine Department, Faculty of Medicine and
Pharmacy, University of Oradea

Introduction: The disappearance of the harmonic balance of dental-maxillary elements seems to act negatively on two components: mechanical and esthetic. To resolve that is a challenge both from macroscopic point of view (the proper dental restoration), but also from microscopic point of view (the resistance of this restoration).

Aim: The author intended to answer the following question: are the composite restoration clinical performance influenced by the type of adhesive clinical technology, in order to obtain a homogeneous structure?

Material and method: Were used 16 upper bicuspids, extracted for orthodontic reasons, and a "two steps" adhesive system. The adhesive was applied onto the enamel surface in two manners: brushing (classical) and mechanical rotation (innovative). The composite paste was placed by layering and with transparent acetate crowns.

Results: The dental composite constructions resistance in time depends on adhesion quality between enamel substrate and composite material. From optic microscopic point of view this means an interface with a homogenous aspect.

Conclusions: The mechanical innovative adhesive system application (rotation), the use of acetate crowns to configure the dental crown, and the increased enamel retention (enamel preparation with burs) can lead to a composite system with improved qualities.

Key words: enamel, dental composites, crown restorations, esthetics

RESTAURARI DENTARE CU AJUTORUL RASINILOR COMPOZITE

**Adriana Pirte, Gabriela Ciavoi, Anca Porumb, Eliza Seche,
Andreea Surtea, Ligia Vaida**

Departamentul Medicină Dentară, Facultatea de Medicină și
Farmacie, Universitatea din Oradea

Introducere: Proiecte de cercetare permanente au avut în vedere realizarea unui material pentru restaurare care să aibă un aspect favorabil, o rezistență convenabilă în condițiile mediului bucal și efect nociv cât mai diminuat față de pulpa dentară. Deși nu s-a descoperit încă materialul ideal, se folosesc frecvent și cu diferite grade de succes, trei tipuri de materiale: rășini compozite, glassionomeri și ceramica.

Scop: Scopul prezentului studiu a fost realizarea unor restaurații dentare directe și urmărirea comportării clinice în timp a acestora (pe o perioadă de un an).

Material și metodă: Au fost luați în studiu un număr de 27 de pacienți, cu vârste cuprinse între 17 și 47 de ani. La acești

pacienți s-au aplicat un număr de 71 de restaurari dentare cu ajutorul rasinilor compozite. În toate cazurile tratate s-a ținut cont de criteriul biologic, dar și cel fizionomic și s-a avut în vedere obținerea unor restaurare coronare de durată, care să refacă cât mai bine morfologia dintelui și aspectul estetic.

Rezultate: Din cele 71 de restaurații efectuate, doar 49 au putut fi evaluate după o jumătate de an, iar după un an numărul acestora a scăzut la 27. Absența unei simptomatologii dureroase sau a unor tulburări fizionomice au fost suficiente pentru a-i determina să nu se prezinte la control.

Concluzii: Rășinile compozite sunt cele mai frecvent utilizate materiale în stomatologia estetică, evoluția lor fiind controversată și contradictorie.

Cuvinte cheie: restaurari dentare, rasini compozite, estetica dentara.

DENTAL RESTORATIONS WITH COMPOSITE RESINS

Adriana Pirte, Gabriela Ciavoi, Anca Porumb, Eliza Seche, Andreea Surtea, Ligia Vaida

Dental Medicine Department, Faculty of Medicine and Pharmacy, University of Oradea

Introduction: Permanent research projects were working towards a restorative material that has a positive aspect, a convenient resistance in oral and harmful environmental conditions as reduced to pulp. Although not yet found the ideal material, are often used with varying degrees of success, three types of materials: resin composites, glass ionomers and ceramics.

Aim: The purpose of this study was the development of dental restorations direct clinical behavior while tracking them (over a year).

Material and methods: The study was taken in a number of 27 patients, aged between 17 and 47 years. These patients were applied a total of 71 dental restorations with composite resins. In all cases treated biological criteria were taken into account, but also the physiognomic and it was intended to obtain coronal restoration lasting, better to restore the tooth morphology and appearance.

Results: Of the 71 restorations performed, only 49 could be evaluated after six months and one year after their numbers dropped to 27. Absence of painful symptomatology of esthetic problems were enough to make them not appear in control.

Conclusions: Composite resins are the most commonly used materials in dentistry aesthetic, their evolution is controversial and contradictory.

Keywords: dental restorations, composite resin, cosmetic dentistry.

INLOCUIREA OBTURATIILOR DE AMALGAM-MIT SAU NECESITATE?

Adriana Pirte, Andreea Surtea, Ioan Tig

Departamentul Medicină Dentară, Facultatea de Medicină și
Farmacie, Universitatea din Oradea

Introducere: “Razboiul” obturatiilor de amalgam a aparut intr-o perioada in care materialele si tehnica de obturatie au cunoscut o dezvoltare spectaculoasa. Intrebarea se pune daca acest “razboi” a aparut din dorinta de schimbare sau ca necesitate?

Scop: Lucrarea are ca scop prezentarea avantajelor si dezavantajelor inlocuirii obturatiilor de amalgam in functie de varsta pacientilor si a calitatii materialelor de obturatie inlocuite

Material si metoda: Au fost luati in studiu pacienti cu varste cuprinse intre 8-40 ani la care s-au inlocuit obturatiile de amalgam cu material de obturatie tip compozit, compomer, glassionomeri sticla, inlay ceramic si de compozit in functie de varsta si tipul de cavitati.

Rezultate: Criteriile fizionomice au prioritate in alegerea tipului de material de obturatie dar si rezistenta la uzura ceea ce a dus la inlocuirea obturatiilor de amalgam.

Concluzii: Inlocuirea amalgamelor a aparut ca necesitate din cauza evolutiei materialelor de obturatie si tipurilor de reconstructive protetice dar tinind cont de indicatiile in functie de varsta si posibilitatile financiare.

Cuvinte cheie: obturatii de amalgam, onlay ceramic, inlay ceramic, compozit.

THE SUBSTITUTIONS OF AMALGAM FILLING – MYTH OR NECESSITY

Adriana Pirte, Andreea Surtea, Ioan Tig

Dental Medicine Department, Faculty of Medicine and
Pharmacy, University of Oradea

Introduction: The “War” of amalgam filling appeared in a period when the materials and the technique was improved. The question is, this war appeared like a changed or a necessity?

Aim: This work wants to present the advantages of substitutions amalgam filling with aesthetics materials as composites or inlays and onlays ceramics

Material and method: In this study war included patients between 8-40 years. The amalgam fillings war substitution with composites, inlays and onlays ceramic, depending on age localization and destruction (Class I, Class II, etc)

Results: The aesthetics criterions have a priority when we chose a filling material, but it is important also the resistance.

Conclusions: The substitutions of amalgam fillings appeared as a necessity because of development of fillings materials and prosthetics reconstructions.

Keywords: Amalgam filling, inlays ceramic, onlay ceramic, composit.

ANOMALII DENTARE DE STRUCTURA LA UN LOT DE 594 COPII DIN ZONA ȘTEI, JUDETUL BIHOR

Anca Porumb, Ioana Ignat-Romanul, Ligia Vaida, Camelia Dalai, Liana Todor, Tig Ioan
Universitatea din Oradea

Introducere: Etiopatogenia anomaliilor dentare de structură este multiplă, acționînd atît factori genetici, endocrini, dar și factori de mediu. În ultimii 50 de ani radioactivitatea naturală în zona Ștei, județul Bihor, prezintă modificări semnificative datorită activității omului. Deși activitatea specifică a uraniului este mică, potențialul de contaminare este ridicat întrucît se extrag și se prelucrează cantități mari de minereu, apărînd în același timp cantități importante de deșeuri radioactive.

Scop: Pentru a evalua influența factorilor de mediu asupra anomaliilor dentare de structură ne-am propus să studiem incidența acestor anomalii în 3 zone ale județului Bihor, considerate a avea grade diferite de poluare: zona uraniferă Ștei, Beiuș și Oradea.

Material și metodă: Examinarea copiilor s-a făcut în cabinetele școlare, cu instrumentarul de stomatologie obișnuit. La fiecare copil s-a întocmit o fișă de observație stomatologică. Datele obținute au fost sintetizate pe categorii de vîrstă, sex.

Rezultate: 9 grafice.

Concluzii: Procentul de distrofii mare, de 29,2% din zona uraniferă Ștei, mult mai mare decât lotul martor, l-am putut explica prin existența factorilor poluanți în zonă, confirmându-se efectul favorizant al factorilor de mediu în apariția acestor anomalii, deci tot al treilea copil din zona Ștei prezintă distrofii.

Cuvinte-cheie: anomalii dentare de structura, factori de mediu.

STRUCTURAL DENTAL ANOMALIES AT A 594 CHILDREN SAMPLE FROM STEI AREA, BIHOR COUNTY

**Anca Porumb, Ioana Ignat-Romanul, Ligia Vaida, Camelia
Dalai, Liana Todor, Tig Ioan**
University from Oradea

Summary: The ethyopathogeny of the structural dental anomalies is manifold, by the action of not only endocrine, genetic factors, but also environment factors. In the last fifty years the natural radioactivity in the area of Stei, Bihor county, presents significant modifications due to the human activity. Although the specific activity of uranium is limited, the contamination potential is large because of the extraction and the manufacture of vast ore quantities, with the occurrence, in the same time, of important quantities of radioactive waste.

Introduction: In order to evaluate the influence of the environmental factors on the structural dental anomalies we have established as our target the study of these anomalies occurrences in three area of Bihor county, evaluated as having different levels of pollution: uranium area Stei, Beius and Oradea.

Material and method: Children analysis has been made in school cabinets, with the regular stomatology instruments. For

each child has been filled a stomatology evidence file. The results that has been obtained have been structured on age and sex categories.

Results: Nine graphics are presented.

Conclusions The high number of dystrophies – 29.2% from the Stei uranium area – much higher than the control sample, we could have explained through the existence of pollution factors in the area, confirming the favorable effect of the environmental factors on the presence of these anomalies; every third child in the Stei area has dystrophies.

Key-words: dental structural anomalies, environments factors

ERUPȚIA DENTARĂ NORMALĂ ȘI PATOLOGICĂ

Constantin Romanul¹, Ioana Ignat-Romanul², Bianca Staniș³, Mihai Benchea³

¹ Prof. univ. Dr., Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, Departamentul de Medicină Dentară

² Șef lucrări Dr., Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, Departamentul de Medicină Dentară

³ Studenți anul V, Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, specializarea Medicină Dentară

Introducere: Erupecia dentară este un fenomen fiziologic complex cu o largă extindere în timp și o importanță decisivă asupra dezvoltării întregului aparat dento-maxilar. Ea reprezintă un proces în cursul căruia, odată cu dezvoltarea dintelui, acesta migrează de la locul de formare spre creasta alveolară, în final aliniându-se pe arcadă potrivit unor caracteristici individuale.

Scop: Scopul acestei lucrări este observarea respectării ordinii și cronologiei normale de erupție la dinții temporari.

Material și metodă: Parametrii urmăriți au fost observați pe sugari și copii mici clinic sănătoși, luându-se ca moment de referință erupția dintelui în cavitatea bucală (când vârful cuspidului sau marginea incizală a perforat mucoasa gingivală).

Rezultate: În ceea ce privește ordinea de erupție a dinților temporari am constatat că erupția dinților depinde de sex și se observă că diferență există numai la nivelul molarilor secunzi temporari care la fete erup întâi pe mandibulă și apoi pe maxilar, pe când la băieți este invers. Cercetări recente nu găsesc diferențe concludente între cele două sexe privind cronologia erupției dentare.

Concluzii: La fete erupția, dacă nu are loc în concordanță cu datele din literatura de specialitate, este foarte puțin întârziată. La băieți de remarcat este faptul că se observă o ușoară întârziere a erupției tuturor grupelor de dinți.

Cuvinte cheie: erupția dentară, dinți temporari, cronologie, ordine de erupți

NORMAL AND PATHOLOGICAL TOOTH ERUPTION

Constantin Romanul¹, Ioana Ignat-Romanul², Bianca Staniș³, Mihai Benchea³

¹ Prof. univ. PhD., Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea, Department of Dentistry

² Lecturer PhD., Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea, Department of Dentistry

³ Students Vth year, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea, Dentistry

Introduction: Tooth eruption is a complex physiological phenomenon, widely extended in time and with a great importance on the entire growth of dento-maxillary apparatus. It is a process during which, along with the development of the

tooth, it migrates to the alveolar ridge eventually aligning on the arch according individual characteristics.

Purpose: The aim of this paper is to underline the compliance of normal order and eruption timeline for the primary teeth.

Material and method: The tracked parameters were determined on clinically healthy infants and young children, considering as reference moment the tooth eruption in the mouth (when the incisal edge of the teeth emerges through the gums).

Results: Concerning the order of tooth eruption we have reached the conclusion that teething depends on sex and it can be noticed a difference about the secondary temporary molars which appear to girls first on the mandible and then on the upper maxillary; to the boys they erupt exactly following an opposite order. Recent research cannot find any conclusive differences between the two genres regarding teething timeline.

Conclusions: To girls teething, unless it is according to the books, is in a very little delay. To boys a slight delay has been noticed to all groups of tooth eruption.

Key words: tooth eruption, deciduous teeth, eruption timeline, order of tooth eruption.

MODIFICĂRI SALIVARE ÎN CARIOGENEZĂ

Ioana Scrobotă, Adriana Pirte¹, Radu Cosmin Scrobotă¹

¹ Departamentul de Medicină Dentară, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea Oradea, Oradea, România

Introducere: Prin frecvență, gravitate și implicații bio-psiho-sociale, caria dentară reprezintă o problemă importantă în patologia umană. În etiopatogenia cariei dentare au fost incriminați factori multipli endogeni și exogeni care acționează simultan.

Scop: Obiectivul studiului de față constă în evaluarea implicării sistemului imun salivar și a stresului oxidativ în etiopatogenia cariei dentare.

Material și Metode: Studiu clinic prospectiv, randomizat, controlat. Lotul de studiu a fost format din pacienți cu leziuni carioase multiple, neglijate și netratate. Lotul martor a fost constituit din subiecți considerați sănătoși. Din saliva mixtă nestimulată s-au determinat imunoglobulina A salivară (IgAs) (metoda imunodifuziunii radiale Mancini) ca dovadă a implicării sistemului imunitar salivar în etiopatogenia cariei dentare, ceruloplasmina (metoda colorimetrică Ravin) ca indicator al apărării antioxidante și peroxizii lipidici (metoda colorimetrică cu acid tiobarbituric) ca biomarkeri ai stresului oxidativ.

Rezultate: Nivelurile IgAs au fost semnificativ crescute în saliva pacienților cu leziuni carioase față de subiecții sănătoși. Ceruloplasmina a fost semnificativ scăzută și peroxizii lipidici semnificativ crescuți în saliva pacienților cu leziuni carioase față de lotul martor.

Concluzii: Valorile crescute ale IgAs la pacienții cu leziuni carioase multiple susțin ipoteza implicării apărării antimicrobiene locale în etiopatogenia cariei dentare. Niveluri crescute ale peroxizilor lipidici și scăzute ale ceruloplasminei indică o creștere a stresului oxidativ și o scădere a apărării antioxidante salivare. Tulburarea balanței oxidanți antioxidanți ar putea fi unul dintre factorii implicați în patogeneza cariei dentare.

Cuvinte cheie: carie, salivă, IgAs, ceruloplasmina, peroxizii lipidici

SALIVARY ALTERATIONS IN CARIOGENESIS

Ioana Scrobotă, Adriana Pirte¹, Radu Cosmin Scrobotă¹

¹Department of Dental Medicine, Faculty of Medicine and Pharmacy, University of Oradea, Romania

Introduction: By frequency, gravity and bio-psycho-social implications, dental caries represent an important problem in

human pathology. Multiple endo and exogenous factors that act simultaneously have been implicated in the pathogenesis of this disease.

Aim: The aim of this study was to evaluate the implication of salivary immun system and oxidative stress in the pathogenesis of dental caries.

Materials and Methodes: Prospective, randomized, controlled clinical study. The study group was made up of patients with multiple neglected, untreated dental caries. The control group was formed by healthy individuals. In the mixt unstimulated saliva were assayed salivary immunoglobulin A (sIgA) (radial immunodifussion Mancini) as evidence of salivary immun system implication in the pathogenesis of dental caries, ceruloplasmin (colorimetric method of Ravin) as an antioxidant defence indicator and lipoperoxides (thiobarbituric acid colorimetric method) as an oxidative stress biomarker.

Results: Salivary sIgA levels were significantly elevated in patients with multiple dental caries. Significantly increased levels of lipoperoxides and significantly decreased levels of ceruloplasmin were foun in patients saliva as compared with the control group.

Conclusions: Significantly elevated sIgA salivary levels in the study group patients with multiple caries plead for the implication of local antimicrobial defence in the etiopathogeny of dental caries. Increased lipoperoxides levels and decreased ceruloplasmin levels indicate an increase of oxidative stress and a decrease of antioxidant defence in saliva. This oxidant-antioxidant imbalance may be one of the factors implicated in the pathogenesis of dental caries.

Key words: dental caries, saliva, sIgA, ceruloplasmin, lipoperoxides

REZULTATE ALE CERCETĂRILOR HISTOCHEMICE LA ȘOBOLANII NOU-NĂSCUȚI IRADIAȚI

Eliza Seche

Departamentul Medicină Dentară, Facultatea de Medicină și
Farmacie, Universitatea din Oradea

Introducere: La șobolanii nou-născuți, iradierea corpului cu o doză unică de 200R determină în primele 4 zile după iradiere modificări histologice și histochemice în fibrele și celulele din structurile parodontiului.

Scop: Autorul și-a propus să investigheze efectele provocate de aceste iradieri la nivelul arcadei dentare.

Material și metodă: Cercetările experimentale privind efectul razelor X s-au efectuat pe 116 șobolani nou-născuți. Aceștia au suferit o iradiere parțială cu doză unică de 200R. După sacrificarea animalelor s-au recoltat arcadele dentare, care au fost ulterior prelucrate histologic.

Concluzii: Leziunile fibrilare constau în fragmentare și îngroșare, ca rezultat al modificărilor suferite de compușii chimici din structura acestora.

Cuvinte cheie: iradiere, modificări histologice, parodontiu

HISTOCHEMICAL RESEARCH IN NEW-BORN IRRADIATED RATS

Eliza Seche

Dental Medicine Department, Faculty of Medicine and
Pharmacy, University of Oradea

Introduction: In new-born rats the body irradiation with a single dose of 200R determines in the first 4 days after irradiation histological and histochemical changes in periodontal fibers and cells.

Aim: The author aims to investigate the effects caused by the radiation in the dental arch.

Material and method: The experimental research on the effect of X-rays were performed on 116 new-born rats. They underwent partial irradiation with a single dose of 200R. After the rats were sacrificed, the dental arches were harvested and then histologically processed.

Conclusions: Fibrillar lesions consist of fragmentation and thickening as a result of changes in the chemical compounds in their structure.

Key words: irradiation, histological changes, periodontium

EFECTELE RADIOPROTECTOARE ALE UNOR SUBSTANȚE ASUPRA PARODONȚIULUI ÎN RAPORT CU RADIOPROTECȚIA GENERALĂ

Eliza Seche

Departamentul Medicină Dentară, Facultatea de Medicină și
Farmacie, Universitatea din Oradea

Introducere: Există anumite substanțe cu efect radioprotector la nivelul organismului. Acestea pot acționa și la nivelul parodonțului.

Material și metodă: Cercetările au fost efectuate pe 198 de șobolani masculi adulți, iradiați cu raze X, unii cu doză unică 800R, alții cu doze repetate de 50R. Protecția a beneficiat de următoarele condiții:

1. Substanțe stimulative și depressoare ale sistemului nervos central, reprezentate prin rezepină 4 mg/kg corp (administrată subcutan) cu 24 de ore înaintea iradierii și serotonină 95 mg intramuscular
2. Hormoni: ACTH în doză 0,5 mg/kg corp timp de 7 zile, hidrocortizon 5 mg, estradiol 1,25 mg, tiroxină 0,5 mg per os, 30 de zile concomitent cu iradierea

3. Metaboliți
4. Vitamine: vitamina E 0,3 mg/kg corp intramuscular în timpul iradierii

Concluzii: Toate substanțele care micșorează respirația mitocondrială, inhibă activitatea CITOCROMOXIDAZEI, asigură o stare hipoxică a enzimelor participante la lanțul respirator mitocondrial și prin aceasta reduc radiosensibilitatea țesuturilor.

Cuvinte cheie: radioprotecție, parodontiu, substanțe radioprotectoare

RADIATION PROTECTION EFFECTS OF SOME SUBSTANCES ON PERIODONTIUM VERSUS GENERAL RADIOPROTECTION

Eliza Seche

Dental Medicine Department, Faculty of Medicine and
Pharmacy, University of Oradea

Introduction: In the body there are certain substances with radioprotective effect. They can act also in the periodontium.

Material and method: The research was conducted on 198 adult male rats, irradiated with X-rays, some of them with 800R single dose, and others with repeated 50R doses. The protection received the following conditions:

1. Stimulating and depressors of central nervous system, represented by reserpine 4 mg/kg body (subcutaneous) for 24 hours before irradiation, and serotonin 95 mg intramuscularly
2. Hormones: ACTH 0.5 mg/kg body for 7 days, hydrocortisone 5 mg, estradiol 1.25 mg, 0.5 mg thyroxine per os, 30 days parallel with irradiation
3. Metabolites

4. Vitamins: vitamin E 0.3 mg/kg body intramuscularly during irradiation

Conclusions: All substances that deplete mitochondrial respiration inhibit cytochrome oxidase activity, provide a hypoxic state of enzymes from mitochondrial respiratory chain, and thereby reduce the tissue radiosensitivity.

Key words: radioprotection, periodontium, radioprotective substances

RESTAURĂRI PROTETICE FIZIONOMICE ÎN DISTRUCȚIILE CORONARE FRONTALE

Bianca-Maria Staniș¹, Corina Pantea²

¹ studentă anul V, Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, specializarea Medicină Dentară

² asist. univ. dr., Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea, Departamentul de Medicină Dentară

Introducere: Protezarea fixă prin restaurarea dinților afectați crează condițiile refacerii funcționale, estetice și morfologice a arcadei dentare obținându-se astfel un confort funcțional și emoțional al pacientului. Proprietățile estetice deosebite, biocompatibilitatea și stabilitatea chimică fac ca sistemele integral ceramice să dețină o largă aplicabilitate în stomatologie.

Scop: Scopul acestei lucrări constă în prezentarea și explicarea parametrilor care trebuie respectați cu strictețe în conceperea unui plan de tratament pentru o distrucție coronară frontală.

Material și metodă: Principiile care trebuie aplicate sunt exemplificate printr-un caz clinic de restaurare fizionomică frontală utilizând coroane unidentare integral ceramice realizate pe schelet de oxid de zirconiu.

Rezultate: Succesul tratamentului este asigurat de alegerea culorii materialului (cât mai apropiată de cea a dinților naturali), de modelajul dinților și nu în ultimul rând de toleranța tisulară superioară.

Concluzii: Designul restaurărilor fizionomice depinde de cerințele estetice ale pacientului, profesionalismul medicului în stabilirea unui plan de tratament adecvat situației clinice și de manualitatea tehnicianului dentar.

Cuvinte cheie: coroane unidentare, edentație, oxid de zirconiu.

PHYSIOGNOMIC PROSTHESIS FOR THE DESTRUCTIONS OF FRONTAL CROWN TISSUES

Bianca-Maria Staniș¹, Corina Pantea²

¹ student Vth year, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Dentistry

² asist. univ. dr, Faculty of Medicine and Pharmacy Oradea,
Department of Dentistry

Introduction: Fixed dental prosthesis by restoring or replacing teeth ensures the functional, aesthetic and morphological reconstruction of the dental arches providing an emotional and functional comfort to the patient. All-ceramic is, by far, the most used dental material due to its aesthetic properties, biocompatibility and chemical stability.

Purpose: The aim of this paper is to state and explain the conditions that have to be strictly observed when conceiving a treatment plan for the destructions of frontal crown tissues.

Material and method: The fundamentals that have to be applied are explained through a clinical case representing a frontal dental restoration using all-ceramic crowns based on a cape of Zirconium oxide.

Results: The treatment success is supported by the colour of the dental material (similar to the colour of the natural teeth), by the dental modelling and, not at least, by the high tissue tolerance.

Conclusions: The design of the physiognomic prosthesis depends on the patient's aesthetic demands, on the dentist's professionalism when setting a treatment plan adequate to the clinical situation and on the dental technician's skills.

Key words: dental crowns, edentulism, Zirconium oxide.

ALBIREA DINTILOR-APLICATII; EFECTE SI PARTICULARITATI

Andreea Surtea

Asistent Departamentul de Medicina Dentara, Universitatea Oradea

Introducere: Albirea dintilor a devenit in ultimii ani o metoda rapida si eficienta de imbunatatire a aspectului fizionomic al pacientilor.

Scop: Lucrarea are ca scop trecerea in revista a diferitelor metode de albire, factorii care influenteaza viteza de albire, efectele adverse, rezultatele finale si masurile de siguranta.

Material si metoda: Au fost folosite atat metoda de albire in cabinet cat si la domiciliu sau ambele metode pe un lot de pacienti in functie de gradul discromiei si indicatiile materialelor folosite.

Rezultate: Atat in cazul metodei de albire in cabinet cat si la domiciliu rezultatele au fost evidentiate in mod pozitiv intr-un timp relative mai scurt sau mai lung. In cazul pacientilor cu pigmentari din cauza tetraciclinei sau a fumatorilor a fost nevoie de combinarea celor doua metode.

Concluzii: Albirea dintilor este o metoda din ce in ce mai uzuala in arsenalul metodelor de imbunatatire estetica, metoda fiind sustinuta de firmele producatoare care imbunatatesc permanent calitatea materialelor in ceea ce priveste gustul, actiunea la nivel dentar, scaderea sensibilitatii dintilor, prelungirea termenului de valabilitate.

Cuvinte cheie: Albirea dintilor, gutiere, peroxide de hydrogen, peroxide de carbamina.

WHITENING THE TEETH-APPLICATION, EFFECTS AND PARTICULARITIES

Andreea Surtea

Asistant-Department of dentistry, University Oradea

Introduction: Whitening the teeth became in the last years a quick and efficient method to improve the esthetics of patients.

Aim: This work studies the materials for whitening, the factors which improve the effects and the results.

Material and method: We used in this studied both method of whitening, at home and in the dental praxis.

Results: In both cases of whitening at home as in dental praxis the result was successful, in case of patients with tetracycline treatment and the smokers we needed both methods.

Conclusion: Whitening the teeth is a usual method to improve the esthetics, supported by the dental material producers, who improved the quality of this materials.

Key words: Whitening the teeth, tooth whitener, hydrogen peroxide, carbamide peroxide.

CRITERII DE SELECTIE A MATERIALELOR DE CIMENTARE IN PROTETICA FIXA

Andreea Surtea

Departamentul de Protetica Dentara, Universitatea Oradea

Introducere: Dezvoltarea continua a materialelor de cimentare din punct de vedere a calitatilor fizice, mecanice si chimice impun o alegere adecvata in cadrul cimentarii in functie de tipul de lucrare protetica realizata.

Scop: Alegerea materialului de cimentare se face incit sa indeplineasca cat mai multe criterii privind confortul in utilizare, retentie, eliberare maxima de fluor si usurinta in indepartarea surplusului.

Material si metoda: Au fost utilizate material din diferite clase: ciment fosfat de zinc, polycarboxilat, glassionomeri de sticla, rasini de cimentare duale sau autopolimerizabile si la fiecare s-a urmarit adeziunea la suprafata structurii dentare cat si a materialului de restauratie, rezistenta la masticatie, solubilitatea in lichidele bucale, grosimea peliculei de ciment, biocompatibilitatea si radioopacitatea.

Rezultate: Fiecare tip de lucrare protetica cum ar fi coroanele metalo-ceramice, fatete ceramice, inlay ceramic sau de compozit prezinta o anumita indicatie de utilizare a materialelor de cimentare

Concluzii: Tehnologia de realizare a materialelor de cimentare in continua dezvoltare face ca rezultatele in timp a lucrarilor protetice sa fie sustinute si de calitatile materialelor de cimentare din punct de vedere fizic, mecanic si chimic.

Cuvinte cheie: material de cimentare, calitati mecanice, fizice si chimice, lucrare protetica fixa.

SELECTION CRITERIONS OF CEMENT MATERIALS IN FIXED PROSTHETICS

Andreea Surtea

Asistent –Department of Dentistry, University Oradea

Introduction: The permanent development of cements materials, physic, chemical, and mechanic imposed a real choice during the prosthetics reconstructions.

Aim: The selection of cements materials is made so well as we should have comfort in used, retention and facility to remove the surplus.

Material and method: We used a different material like Zinc phosphate cement, resins, cements composites. We followed a few properties like adhesion to the teeth, the resistance, solubility in saliva, biocompatibility, radiopacity.

Results: The permanent development of cement materials sustain also the quality of fixed prosthetics works, physics, chemical and mechanical.

Keywords: Cement material, mechanical quality, physic, chemically, fixed prosthesis work.

CUNOAȘTEREA MORFOLOGIEI CANALELOR RADICULARE – ESENȚIALĂ PENTRU UN TRATAMENT ENDODONTIC CORECT

Ioan-Andrei Țig¹, Adriana Pirte¹

¹Conferențiar Universitar Doctor – Departamentul de Medicină Dentară al Facultății de Medicină și Farmacie din cadrul Universității din Oradea

Introducere: Cursul se adresează atât medicilor dentiști cât și studenților de medicină dentară, abordând tema atât de

problematică a morfologiei canalelor radiculare a dinților permanenți.

Cursul utilizează date și studii din literatura de specialitate actuală și imagistică dentară preluată din versiunea 5.1 a softului didactic dentar "3D Interactive Tooth Atlas".

Concluzii: Autorii, titulari ai disciplinelor de Morfologie a Aparatului Dento-maxilar (Conf.Univ.Dr. Ioan-Adrei Țig) și Endodonție (Conf.Univ.Dr. Adriana Pirte), consideră că tratamentul endodontic corect este condiționat de cunoașterea și respectarea morfologiei canalelor radiculare, în funcție de dintele pe care se lucrează și de variațiile morfologice care pot exista.

Cuvinte cheie: morfologie, canale radiculare, dinți permanenți.

ROOT CANALS MORPHOLOGY KNOWLEDGE – ESSENTIAL FOR CORRECT ENDODONTIC TREATMENT

Ioan-Adrei Țig¹, Adriana Pirte¹

¹Associate Professor, PhD - Department of Dentistry, Faculty of Medicine and Pharmacy, University of Oradea.

Introduction: The course addresses both dentists and dental students, addressing the problematic issue of root canal morphology of permanent teeth.

The course uses data and studies from current literature and dental imaging taken from version 5.1 of dental educational software "3D Interactive Tooth Atlas".

Conclusions: The authors, holders of disciplines of The Dento-maxillary Morphology (Associate Professor Ioan-Adrei Țig) and Endodontics (Associate Professor Adriana Pirte) consider that correct endodontic treatment is conditioned by properly knowing and obeying root canals morphology, depending on

which tooth is involved and what morphological variations may exist.

Keywords: morphology, root canals, permanent teeth.

RECONSTITUIREA DIRECTĂ CORONO-RADICULARĂ CU AJUTORUL PIVOTURILOR DIN FIBRE DE STICLĂ

Liana Todor

Universitatea din Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie,
Departamentul de Medicină Dentară

Introducere: Dezvoltarea pe care a cunoscut-o în ultimii ani stomatologia restaurativă deschide noi orizonturi tratamentelor protetice care vizează reconstituirile directe.

Scop: Lucrarea de față prezintă una dintre posibilitățile terapeutice protetice ce vizează restaurările directe, aceasta fiind utilizarea pivoturilor prefabricate ramforsate cu fibre de quartz sau sticlă.

Material și metodă: Situațiile clinice care permit aplicarea acestor tipuri de pivoturi sunt numeroase, exceptând cazurile în care distrucția coronară se situează la nivel gingival, (efectul ferrule) colajul dintre dinte și materialul compozit putând fi compromis prin prezența lichidului sulcular. Acestea câștigă tot mai mult teren datorită biocompatibilității, radioopacității, al modulului de elasticitate apropiat de cel al dentinei, a tehnicii facile și rapide de aplicare, combinarea lor cu materiale compozite dual polimerizabile permițând o reconstituire omogenă din punct de vedere mecanic și fizico-chimic. Lucrarea prezintă reconstituirea directă a unui incisiv central superior cu ajutorul unui pivot de sticlă, care a suferit o fractură coronară în treimea gingivală.

Rezultate: Pivoturile din fibre de sticlă diminuează riscurile de fracturi radiculare, elimină riscul de coroziune și, fiind cimentate pasiv (nefiind înșurubate) nu exercită nicio forță traumatizantă în interiorul rădăcinii. Sunt ușor de îndepărtat cu ajutorul aparatului de ultrasunete. Fiind de culoare albă, răspund cu succes cerințelor estetice, putând fi aplicate pe ele coroane integral ceramice.

Cuvinte cheie: pivot, fibre de sticlă, colaj, estetică, modul de elasticitate.

CORONO-RADICULAR DIRECT RECONSTRUCTION WITH FIBER-GLASS REINFORCED ENDODONTIC POSTS

Liana Todor

University of Oradea, Faculty of Medicine and Pharmacy,
Department of Dental Medicine

Introduction: The recent development in restorative dentistry opens new horizons for the prosthetic treatments which target direct reconstructions.

Purpose: This paper presents one of the many choices in prosthetic dentistry that target direct restorations through the usage of reinforced precast posts using quartz or glass fiber.

Material and method: Clinical situations allowing the usage of these types of posts are often used, unless coronary destruction is at gingival level (ferrule effect), then the collage between the tooth and the composite material can be compromised through the presence of gingival fluid. The method began to be used more often due to biocompatibility, radioopacity, elasticity modulus close to that of dentin, easy technique and fast to set, their combination with polymerized dual-cure composites allowing an homogene mechanical and

physical-chemical reconstruction. This paper presents a direct reconstruction of the upper central incisor with a glass post, who suffered a coronal fracture in the gingival third.

Results: Glass fiber post reduces the risk of root fracture, eliminates corrosion risk and by being passive cemented (not screwed) does not exert a traumatic force inside the root. They are easily removed using an ultrasonic device. Being white, they successfully meet aesthetic requirements and can have all-ceramic crowns on them.

Keywords: post, glass fiber, aesthetics, elastic modulus.

RAPORTUL DE AUR – LEGĂTURA DINTRE MEDICINĂ ȘI ARTĂ

Liana Todor*, Corina Pantea*, Ioan Pantea**

Universitatea din Oradea,

*Facultatea de Medicină și Farmacie, Departamentul de
Medicină Dentară

**Facultatea de Arte

Introducere: Numărul de aur este primul număr irațional descoperit și definit în istorie. El este aproximativ egal cu 1,618033 și poate fi întâlnit în cele mai surprinzătoare împrejurări.

Scop: Lucrarea vrea să sublinieze ideea că mulți artiști și arhitecți și-au proporționat operele conform raportului de aur, considerând că acesta le conferă o estetică plăcută, așa cum în medicină actul terapeutic trebuie privit nu numai din punct de vedere medical ci și estetic.

Material și metodă: Pictorii și-au început studiul pentru fiecare temă cu veritabile calcule geometrice și construcții de diagrame – toate acestea să permită încadrarea armonioasă a personajelor în decorul stabilit. Artă grecească a căutat în

trupul uman secretul frumuseții divine și chiar a proclamat frumusețea și măreția omului în fața forțelor naturii. Vitruviu – arhitect și matematician roman de excepție – care a optimizat canonul care îi poartă numele, a fost geniul care a stabilit inscriptibilitatea individului uman într-un pătrat. Constructorii de catedrale, în special cele gotice, și-au construit instrumente de măsură care aveau conexiune cu numărul de aur φ . Un cot reprezenta 52,36 cm, un picior 32,36 cm, o șchioapa 20 cm, o palma 12,36 cm, iar un pumn 7,64 cm. Dacă facem raportul fiecăruia dintre aceste numere cu succesul său obținem aproximativ 1,61 adică numărul de aur φ . Iar un termen al șirului crescător este suma a doi termeni precedenți, făcând trimitere la șirul lui Fibonacci.

Rezultate: Numărul de aur este considerat ca o adevărată „mască” a frumuseții, aplicată pentru chipuri din toate timpurile, de la Nefertiti, la actrițele de succes ale zilelor noastre. Cea mai bună carte de vizită pentru medicul dentist este un zâmbet irezistibil al pacienților săi, așa cum pentru un artist constă în estetica dată de proporțiile din opera sa.

Cuvinte cheie: numărul de aur, proporție, medicină, artă.

THE GOLDEN RATIO – CONNECTING MEDICINE AND ART

Liana Todor*, Corina Pantea*, Ioan Pantea**

University of Oradea,

*Faculty of Medicine and Pharmacy – the Dental Medicine
Department

**Faculty of Arts

Preamble: The golden ratio (ϕ) was historically the very first irrational number discovered and defined. Its value is approximately 1,618033 and it can be found in surprisingly various circumstances.

Purpose: The intent of this paper is to emphasize the fact that a plethora of artists and architects have adjusted their works by pursuing the golden ratio with the consideration in mind that it bestows beauty upon their works. Similarly the therapeutic act in medicine should be appreciated not only for its medical results but also for its aesthetic ones.

Method and material: Before approaching a theme painters have, for the most part, began their study with profound geometrical calculations and diagrams – in order to harmoniously frame characters in the desired scenery. Greek art has searched for the secret of divine beauty within the human body and has even proclaimed man's might and beauty against that of nature. Vitruvius – an exceptional roman architect and mathematician, who perfected the canon that bears his name, was the genius mind who inscribed the human body proportions into a square. Constructors of cathedrals, especially gothic ones, have concocted measurement instruments that were in some way connected to the golden ratio, φ . A cubit was equivalent to 52,36 cm, a foot equaled 32,36 cm, a span was approximately 20 cm, a hand stood for 12,36 cm and a fist for 7,64 cm. If we were to divide each number to its consecutive we would get an approximate value of 1,61 which is φ , the golden ratio. Moreover, the fact that one value in the increasing sequence is the sum of the two antecedent values hints towards the Fibonacci sequence.

Results: The golden ratio is considered a true “mask” of beauty, which has covered faces in every era, from Nefertiti to the successful actresses of our days. The best business card for a dentist are the irresistible smiles of his patients in the same way in which aesthetic proportions give value to a piece of art.

Key words: the golden ration, proportion, medicine, art.

CARACTERISTICI ENDO-ORALE ȘI FACIALE LA COPII ÎN PERIOADA DE CREȘTERE

Ligia Vaida, Olivia Burtă, Adriana Pirte, Anca Porumb, Alice Moldovan, Maria Vranău, Albinița Cuc, Raluca Dima, Călin Anghel

Universitatea din Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie

Introducere: Evoluția aparatului dento-maxilar este dependentă de starea de sănătate a sistemului dento-parodontal.

Scop: Evaluarea stării de igienă și sănătate dento-maxilară, precum și analiza tulburărilor de creștere și dezvoltare cranio-facială a elevilor din grupa de vârstă 6-10 ani a constituit principalul obiectiv al acestui studiu.

Material și metodă: Eșantionul a cuprins 597 de elevi din ciclul primar, cu media de vârstă 8,61 și deviația standard 1,17 aparținând la două școli din Oradea și a avut avizul Centrului de Cercetare în Medicină de Înaltă Performanță al FMF Oradea, acordul autorităților școlare și consimțământul părinților. Evaluarea afectării prin procese carioase s-a făcut cu ajutorul indicatorilor de intensitate dmf/T și DMF/T. Aprecierea stării de igienă orală prin intermediul Indicelui de igienă orală simplificat (OHI-S). Aprecierea stării de sănătate parodontală s-a realizat prin măsurarea Indicelui parodontal. O altă etapă a examinării a reprezentat-o stabilirea diagnosticului clinic al unor malocluzii: aprecierea clasei Angle, sindromul ocluziei deschise; sindromul ocluziei adânci, disarmonia dento-maxilară (DDM) cu îngheșuire, asimetrii dento-faciale. Pentru acuratețea datelor colectate, examinările au fost consemnate în dentograma din fișa fiecărui copil. Pentru evaluarea stării de igienă orală s-a folosit albastru de metilen ca revelator de placă dentară.

Rezultate: La grupa de vârstă 6-7 ani am obținut următoarele valori medii: dmf/T = 4,11; DMF/T = 1,89; OHI-S = 9,66.

Afectarea parodonțiului marginal a fost prezentă la 9,27% dintre elevi. Malocluziile au fost prezente cu următoarea frecvență: Clasa I Angle - 50,13% elevi dintre care 67,29% elevi au prezentat DDM; Clasa a II-a Angle - 44,91% elevi; Clasa a III-a Angle - 4,96% elevi.

Concluzii: Rezultatele obținute pot servi ca punct de reper pentru conceperea unor programe de profilaxie a cariei dentare și a anomaliilor dento-faciale și implementarea unui complex de măsuri axate pe păstrarea și fortificarea stării de sănătate a copiilor.

Cuvinte cheie: caria dentară, malocluzii.

ENDO-ORAL AND FACIAL CHARACTERISTICS IN CHILDREN DURING GROWTH

Ligia Vaida, Olivia Ligia Burtă, Adriana Pirte, Anca Porumb, Alice Moldovan, Maria Vranău, Albinița Cuc, Raluca Dima, Călin Anghel

University of Oradea, Faculty of Medicine and Pharmacy

Introduction: Stomatognathic system evolution is dependent on the health of dento-periodontal system.

Aim: Evaluation of the oral hygiene status and craniofacial growth and development disorders of pupils in the age group 6-10 years was the main focus of this study.

Materials and methods: The sample included 597 primary school pupils, with a mean age 8.61 and standard deviation 1.17 belonging to two schools in Oradea who had the agreement of Medicine Research Centre of High Performance FMF Oradea, school authorities and parents consent. Evaluation of decay pathology frequency was performed using indicators dmf /t, DMF/T, the level of oral hygiene through Oral hygiene index - simplified (OHI-S). Periodontal health

assessment was performed by measuring periodontal index. Another stage of the examination was a clinical diagnosis of malocclusions: assessment of Angle Class syndrome, open bite, deep bite syndrome, crowding (DDM), dental-facial asymmetries. For accuracy of data collected, examinations were recorded in each child dentograma record. To assess oral hygiene we used methylene blue as a developer of dental plaque.

Results: In the age group 6-7 years we obtained the following average values: dmf / T = 4.11; DMF / T = 1.89; OHI-S = 9.66. Marginal periodontal disease was present in 9.27% of the pupils. Malocclusions were present with the following frequency: Angle Class I - 50.13% 67.29% pupils, Class II Angle - 44.91% pupils and Angle Class III – 4.96% pupils.

Conclusions: The results can serve as a benchmark to design of dental decay and malocclusions prevention programs and implementing a set of measures focused on preserving and strengthening the health of children.

Keywords: decay, malocclusion.

PREMISE PENTRU MODELAREA COMPORTAMENTALĂ A PACIENȚILOR ÎN ORTODONȚIE

Ligia Vaida

Universitatea din Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie,
Departamentul de Medicină Dentară

Introducere: Relația duală medic-pacient este încărcată eminent cu elemente psihologice. Cum marea majoritate a pacienților noștri sunt copiii și adolescenții, cu individualitate și cu reacții emoționale determinate atât de personalitatea încă în formare cât și de prezența malocluziei, specialistul ortodont

trebuie să răspundă atât nevoilor medicale cât și celor psihologice ale pacientului, să contribuie la modelarea comportamentală a pacientului pe tot parcursul tratamentului, astfel încât să asigure cadrul optim pentru diminuarea și prevenirea tulburărilor de adaptare specifice vârstei. Considerăm că următorii factori influențează aderența și complianța pacientului la tratamentul ortodontic: motivația pacientului pentru tratament, acordul în ceea ce privește consimțământul informat, relația medic-pacient (comunicarea medic-pacient), tipul de aparat ortodontic aplicat. Factorii principali care contribuie la motivația pacienților pentru tratament ortodontic sunt: percepția prezenței anomaliei, percepția gravității anomaliei, categoria socială, considerentele economice, percepția beneficiului psiho-social și atitudinea legată de purtarea aparatului. În ortodonție comunicarea este o misiune importantă și un scop în sine. Stilul explicativ al medicului are un impact covârșitor asupra modului de percepție al pacientului. Medicul ortodont nu poate realiza tehnici propriu-zise de psihoterapie și nici de consiliere psihologică, dar cel puțin poate recurge la strategii clinice care să modifice atitudinea pacientului și comportamentul acestuia în cursul tratamentului ortodontic. Pentru a investiga influența pe care o are modificarea aspectului dento-facial asupra variabilelor psihologice ale pacienților am efectuat o analiză de corelație între dimensiunea aspect fizic și variabilele stima de sine, gânduri curente în legătură cu sine, percepția socială și performanțe.

Concluzii: Relația medic-pacient-părinte este relevantă în obținerea unui succes al tratamentului ortodontic. Malocluziile produc în majoritatea cazurilor disconfort psihic, astfel încât grija pentru pacienții noștri ar trebui să suplimenteze investigațiile diagnostice cu investigații psihologice având ca scop creșterea indicilor de calitate a vieții.

Cuvinte cheie: modelare comportamentală, tratament ortodontic, stima de sine.

PREMISES FOR BEHAVIORAL ADJUSTMENT OF PATIENTS IN ORTHODONTICS

Ligia Vaida

University of Oradea, Faculty of Medicine and Pharmacy,
Department of Dentistry

Introduction: Doctor-patient relationship is essentially loaded with psychological elements. As most of our patients are children and adolescents with emotional reactions caused by individuality and personality still on going and the presence of malocclusion, the orthodontist should respond to the medical and psychological demands of the patient, and contribute to patient behavioral adjustment throughout the treatment, to ensure the optimal environment for reducing and preventing age-specific adjustment disorders. We consider that the following factors influence patient adherence and compliance in orthodontic treatment: patient motivation for treatment, agreement regarding informed consent, the doctor-patient relationship (doctor-patient communication), the type of orthodontic appliance used. The main factors contributing to patients' motivation for orthodontic treatment are: perception of anomaly, perception of gravity of the anomaly, social-economic considerations, psychosocial benefit perceptions and attitudes about wearing the orthodontic appliance. In orthodontics communication is an important mission and a goal. Explanatory style doctor has overwhelming impact on the perception of the patient. Orthodontist can not make proper techniques of psychotherapy or psychological counseling, but at least can use clinical strategies to change patient behavior during orthodontic treatment. To investigate the influence it has dento-facial aspect changes on psychological variables of patients we performed a correlation analysis between the physical aspect dimension and the following variables: self-

esteem, current thoughts about the self, social perception and performances.

Conclusions: Doctor-patient-parent relationship is relevant in achieving a successful orthodontic treatment. In most cases malocclusions cause psychological discomfort, so care for our patients should add psychological investigations to diagnostic investigations, in order to increase quality of life indices.

Keywords: behavioral adjustment, orthodontic treatment, self-esteem

HOSTESS

1. BENCHEA MIHAI
2. BIRIS LAVINIA
3. BRONT ANCA
4. CALIN ALEXANDRA
5. CATA LAURENTIU
6. IANCU BIANCA
7. STANIS BIANCA
8. STOEAN MADALINA
9. SZABO BRIGITTA