

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE” DIN TÎRGU MUREȘ

ȘCOALA DE STUDII DOCTORALE

TEZĂ DE DOCTORAT
-REZUMAT-

Corelații estetico-funcționale în reabilitarea zonei frontale a arcadelor dentare

Doctorand: **BARDOCZ- VERES ZSUZSANNA**

Conducător de doctorat: **Prof. Dr. SORIN POPȘOR**

TÎRGU MUREȘ 2022



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DIN TÂRGU MUREȘ

Introducere

Zona frontală maxilară este o regiune de interes estetic maxim, având un grad de expunere ridicat. Un factor important în refacerea esteticii reprezintă alegerea materialului folosit la reabilitarea zonei, astfel încât caracteristicile mecanice, optice și biologice ale materialelor să corespundă atât principiilor funcționale cât și celor estetice. Restaurarea protetică a acestei zone este de interes primordial pentru asigurarea fizionomiei, fonației, inciziei, pentru comunicarea interumană și pentru structurarea personalității individuale.

Motivația alegerii temei a fost reprezentată de dorința de a aborda într-un mod unitar un subiect complex, mai puțin tratat în literatura de specialitate românească și străină. Tema aleasă pentru cercetare este una de actualitate, centrată pe reabilitarea zonei frontale maxilare, punând accent egal atât pe estetică cât și pe funcționalitate.

Scopul principal al cercetării întreprinse în cadrul acestei teze de doctorat este de a îndeplini următoarele **obiective**:

- Determinarea prevalenței afecțiunilor dentare în zona frontală maxilară și prezentarea unui caz de reabilitare orală complexă

- Studierea proprietăților optice și mecanice ale materialelor cel mai frecvent folosite în reconstituirea zonei frontale

- Evaluarea proporțiilor estetice, în special studierea acurateții instrumentului de proporție Chu

- Evaluarea nivelului de cunoștințe a studenților și medicilor dentiști referitor la utilizarea articuloarelor dentare și a arcurilor faciale.

Un obiectiv important, ca urmare a preocupărilor avute în practica de zi cu zi, era studierea subiecților afectați de disfuncții ale zonei anterioare cu importanță estetică. În teza mea de doctorat am propus determinarea afecțiunilor dentare cele mai des întâlnite ale zonei frontale maxilare în județul Mureș, prin includerea diferitelor sexe și pacienți cu diferite proveniență și școlarizare.

Un alt obiectiv al cercetării este identificarea componentelor și elementelor importante din punct de vedere funcțional al articuloarelor dentare, modul în care acestea pot avea efecte asupra zonei frontale, determinantului anterior și implicit a calității restaurărilor protetice.

Structura tezei de doctorat

Partea generală a tezei cuprinde elementele importante de estetică și funcționalitate, sunt prezentate cele mai frecvente afecțiuni ale zonei frontale maxilare și posibilitățile de restaurare.

Partea de contribuții personale a lucrării include cinci capitole care abordează în mod diferit aspectele estetice și funcționale ale reabilitării zonei frontale maxilare.

Primul studiu și-a propus studierea proprietăților optice și mecanice ale materialelor cel mai frecvent folosite în reconstituirea zonei frontale. Obiectivul studiului a fost evaluarea, in vitro, a intensității fluorescenței rășinilor compozite, cu accent pe restaurarea directă a smalțului. În colaborare cu Universitatea Sapienția, au fost analizate un număr total de 9 mărci diferite de materiale de restaurare utilizate pentru restaurarea directă a smalțului.

Al doilea studiu a evaluat proporțiile estetice în zona frontală maxilară. Studiul a propus să testeze validitatea instrumentului lansat de dr. Stephen Chu și de a verifica existența unei corelații matematice între dimensiunea dinților frontali maxilari și proporția RED 78%. Studiul a fost efectuat în perioada iulie-septembrie 2019 asupra unui lot de 73 de pacienți, care s-au prezentat pentru tratament protetic de specialitate, în cadrul unei clinici private de stomatologie din Târgu Mureș. Măsurătorile erau realizate pe fața vestibulară a dinților cu ajutorul unui șubler digital, după care și cu ajutorul instrumentului propus. Lățimea dinților a fost evaluată ca distanța maximă mezio-distală la nivelul punctelor de contact proximale, înălțimea s-a evaluat ca fiind cea mai mare distanță de la marginea cervicală până la marginea incizală de-a lungul axei dintelui. Rapoartele de lățime/ înălțime au fost calculate pentru dinții frontali maxilari. În limitele studiului, am constatat că dimensiunile medii ale dinților anteriori maxilari naturali nu au replicat proporția de 78% RED aplicată de instrumentul lui Chu în populația studiată. Proporțiile estetice ale lui Chu nu au arătat similarități cu dimensiunile dinților naturali în acest grup studiat din Târgu Mureș.

Al treilea capitol reprezintă un studiu privind percepția de către pacienți a implicațiilor afecțiunilor dentare ale zonei frontale asupra calității vieții. În studiu au fost cuprinși toți pacienții cu vârste între 18 și 35 de ani care au solicitat asistență stomatologică în cadrul a două cabinete cu practică privată. Subiecții au completat un chestionar anonim, privind cunoștințele referitoare la tratamentele protetice. Chestionarul, conceput personal de doctorand, având un timp de completare de aproximativ 10 minute, a fost alcătuit din 18 întrebări închise, cu răspuns unic și multiplu, aranjate în două părți: prima parte conținea întrebări referitoare la datele socio-demografice și a doua parte conținea întrebări legate de afecțiunile dentare, efectele acestora și motivele pentru care au solicitat tratamentul protetic.

Al patrulea studiu este un caz clinic de restaurare a unui incisiv central maxilar permanent grav compromis, afectat în timpul pandemiei Covid-19.

Cel de-al cincilea studiu a fost una statistică privind utilizarea arcului facial și a articulaturii semiadaptabil în restaurarea orală estetică. Scopul acestui studiu era de a evalua cât de răspândită este utilizarea articuloarelor și a arcurilor faciale în practica zilnică în rândul stomatologilor din România, precum și de a evalua avantajele, dezavantajele acestor instrumente și experiențele medicilor. Am încercat să căutăm corelații între gradul medical, anii de experiență, specializarea și informațiile dobândite despre articuloarele dentare și nu în ultimul rând identificarea celor mai frecvente motive care justifică lipsa de utilizare a acestor instrumente.

Concluzii generale:

În concluzie se poate afirma faptul că societatea actuală acordă o importanță deosebită aspectului estetic dento-facial, ceea ce a determinat creșterea cererilor pentru tratamente estetice. S-a putut observa că afecțiunile stomatologice ce impun soluții terapeutice protetice sunt într-o legătură directă cu sexul, vârsta, mediul de proveniență, starea educațională și financiară din care provine pacientul. Se poate observa lipsa preocupării privind starea sănătății orale, lipsa igienei orale și absența informațiilor. Se evidențiază importanța convingerilor proprii ale studenților și medicilor dentiști privind eficacitatea, calitatea și cantitatea informațiilor acumulate privind estetica și funcționalitatea zonei frontale. Acestea influențează atitudinea studenților și medicilor față de importanța corelării funcționalității și esteticii și perceperea rolului articulaturii în adaptarea și integrarea funcțională a lucrărilor din zona frontală. Prezenta situație trebuie percepută de medicii dentiști ca o provocare, fiind încurajați la o educație medicală continuă, cu scopul de a se adapta cerințelor actuale și cu scopul de a învăța în continuu în ceea ce privește reabilitarea zonei frontale.

Originalitatea tezei:

Teza de doctorat tratează un subiect interdisciplinar, cu aplicații practice evidente în reabilitarea orală. În acest context, planificarea unui tratament de reabilitare orală în zona frontală maxilară reflectă necesitatea colaborării multidisciplinare dintre protetica dentară și tehnica dentară. Originalitatea tezei constă în faptul că, prin evaluarea atitudinii studenților și medicilor dentiști față de funcționalitatea zonei frontale, precum și a atitudinii pacienților față de afecțiunile dentare prezente în zona respectivă, se trage un semnal de alarmă și se luptă pentru introducerea în curricula universitară a instruirii practice a studenților și a consilierii pacienților privind importanța depistării în fazele incipiente ale afecțiunilor zonei frontale.

Pe de altă parte, rezultatele aduc un ajutor modest la dezvoltarea materialelor restaurative directe. Studiul referitor la fluorescența materialelor dentare atrage atenția asupra faptului că intensitatea fluorescenței se reduce în timp, aducând date noi la nivel internațional referitor la proprietățile optice ale rășinilor compozite.