



Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova

Facultatea de Medicină Dentară

Disciplina Materiale Dentare și Tehnologia protezelor dentare

RAPORT

asupra tezei de doctorat cu titlul

"UTILIZAREA MINI-IMPLANTURILOR ORTODONTICE ÎN TRATAMENTUL COMPLEX AL ANOMALIILOR DENTO-MAXILARE"

a doctorandei

ANDREEA PĂUN

Subsemnatul, **Conf. Univ. Dr. Horia Octavian Manolea**, numit prin decizia UMF "Carol Davila" din București, nr. 17009 din 19.06.2017, ca referent oficial al Comisiei de Doctorat pentru examinarea și susținerea publică a tezei de doctorat cu titlul "**Utilizarea mini-implanturilor ortodontice în tratamentul complex al anomaliilor dento-maxilare**", prezint în cele ce urmează concluziile rezultate din analiza acestei teze și fac următoarele aprecieri prin prisma principalelor criterii de evaluare.

Teza de doctorat își propune, ca subiect de cercetare, mini-implanturile ortodontice și se materializează în cercetări care vizează să răspundă cerințelor clinice ale acestora, demonstrând o abordare originală a temei alese. Lucrarea este alcătuită din **9 capitole** și conține **191 pagini**. Conform normelor în vigoare, teza cuprinde introducere, parte generală, parte personală, concluzii, direcții de cercetare viitoare și bibliografie.

Introducerea prezintă motivația științifică și profesională a studiului doctoral, scopul și obiectivele tezei, beneficiile estimate și limitările.

PARTEA I, cea generală (Cap. 1-3), se materializează într-o sinteză a literaturii de specialitate, menite să aducă o viziune de ansamblu a datelor despre mini-implanturi, biomateriale și despre stabilitatea primară și

secundară a dispozitivelor de ancorare temporară.

Capitolul 1, intitulat **„Mini-implanturile ortodontice. Generalități”**, prezintă un scurt istoric privind ancorajul scheletal, sunt detaliate noțiuni privind structura mini-implanturilor și implicațiile clinice ale diverselor caracteristici de design.

Capitolul 2, intitulat **„Biomateriale utilizate pentru fabricarea mini-implanturilor ortodontice”**, sintetizează date cu privire la caracteristicile materialelor utilizate pentru fabricarea mini-implanturilor ortodontice și prezintă noțiuni referitoare la influența materialului asupra răspunsului biologic al țesuturilor periimplantare.

Capitolul 3, intitulat **„Stabilitatea primară și secundară a mini-implanturilor. Natura interfeței os-implant”**, cuprinde informații privind factorii care influențează obținerea stabilității primare și secundare și descrie testele specifice utilizate pentru evaluarea acestora.

Partea a II-a, Contribuții personale - cuprinde următoarele șase capitole, care debutează cu descrierea metodologiei cercetării (capitolul 4), continuă cu studiile personale (capitolul 5, capitolul 6, capitolul 7, capitolul 8) și se încheie cu concluziile generale și direcțiile de cercetare viitoare.

Capitolul 4 descrie metodologia generală de cercetare științifică, respectiv de desfășurare a studiilor, distingându-se metodele variate folosite în cercetarea personală și complexitatea analizelor. De asemenea, sunt prezentate date privind structura mini-implanturilor ortodontice experimentale, materialul folosit pentru fabricarea acestora și sunt prezentate detaliat avantajele sistemului experimental de mini-implanturi.

Capitolul 5, intitulat **„Studiu privind percepția pacienților și medicilor asupra mini-implanturilor ortodontice”**, descrie un studiu statistic, care analizează satisfacția pacienților și medicilor cu privire la rezultatele tratamentelor obținute cu mini-implanturi convenționale, oferind un suport științific consistent și complex.

Capitolul 6, intitulat **„Studiu in-vitro privind comportamentul mini-implanturilor ortodontice față de proliferarea și adeziunea osteoblaștilor umani”**, cuprinde rezultatele unei cercetări in-vitro, care și-a propus ca obiectiv evaluarea răspunsului biologic al celulelor osoase la contactul cu suprafața mini-implanturilor experimentale. Astfel, s-a avut în vedere caracterizarea mini-implanturilor experimentale prin microscopie optică, teste specifice de proliferare celulară și teste de analiză a citotoxicității celulare.

Capitolul 7, intitulat **„Cercetări exploratorii-experimentale asupra modificărilor histologice ale țesutului osos din jurul mini-implanturilor ortodontice”**, cuprinde o analiză in-vivo a mini-implanturilor experimentale inserate la un model animal, care are în vedere studierea biocompatibilității acestora, înțelegerea mecanismului de vindecare osoasă și posibilitatea de osteointegrare, precum și determinarea ratei de succes.

Capitolul 8, intitulat **„Aspecte clinice ale utilizării mini-implanturilor ortodontice în tratamentul anomaliilor dento-maxilare”**, prezintă detaliat o serie de cazuri clinice la care tratamentul ortodontic a presupus utilizarea mini-implanturilor ortodontice, rezultatele obținute demonstrând eficiența acestora în obținerea obiectivelor terapeutice.

Teza de doctorat se încheie cu formularea de **Concluzii generale**, evidențierea **contribuțiilor personale, elementelor de noutate și originalitate ale studiului**, cu enumerarea unor **direcții de cercetare viitoare** rezultate din necesitatea continuării cercetărilor în cadrul temei abordate.

În baza analizei efectuate apreciez că lucrarea îndeplinește criteriile de evaluare privind conferirea titlului științific de doctor cuprinse în anexa la Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4826/30.09.2004, respectiv:

TD1 – Structura tezei include: cuprins, introducere, stadiul cunoașterii, contribuții proprii, concluzii finale, bibliografie, anexe, rezumatul tezei de doctorat. **TD1 - Criteriul este îndeplinit.**

TD2 – Teza de doctorat face dovada unui stadiu avansat de cunoaștere teoretică și practică de către doctorandă a problematicii alese în domeniul studiat. De asemenea, nivelul de calitate al tezei este unul ridicat atât ca valoare a informației, cât și ca importanță a rezultatelor obținute. Teza se distinge prin prezentarea clară și detaliată, precum și printr-o iconografie bogată și sugestivă. Bibliografia face apel la un număr de 164 referințe bibliografice, care cuprind atât titluri de tratate fundamentale, cât și articole din revistele de specialitate actuale, atât din țară și din străinătate. **TD2 - Criteriul este îndeplinit.**

TD3 – Doctoranda a demonstrat preocupare constantă pentru această temă, rezultatele cercetării sale regăsindu-se în articolele și comunicările științifice elaborate în calitate de prim autor, prezentate și premiate în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale și publicate în reviste de specialitate recunoscute în domeniu. **TD3 - Criteriul este îndeplinit.**

In consecință, recomand susținerea publică a lucrării cu titlul **„Utilizarea mini-implanturilor ortodontice în tratamentul complex al anomaliilor dento-maxilare”**, a doctorandei **Dr. ANDREEA PĂUN** și sunt de acord ca acesteia să i se confere titlul de **DOCTOR ÎN ȘTIINȚE în domeniul MEDICINĂ DENTARĂ.**

Referent științific
Conf. Univ. Dr. Manolea Horia Octavian
Facultatea de Medicină Dentară
UMF Craiova


CONF. UNIV. DR. MANOLEA HORIA-OCTAVIAN
medic primar
stomatologie generală
protetică dentară