

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

ȘCOALA DOCTORALĂ DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

REZUMATUL TEZEI DE DOCTORAT

**STUDIUL POSIBILITĂȚILOR DE PREVENIRE A
EDENTAȚIILOR LA COPII ȘI ADOLESCENȚI**

Doctorand *Kallos Henrietta Hilda*

Conducător de doctorat *prof. univ. dr. Mártha Ildikó Krisztina*

TÎRGU MUREȘ 2024



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

Obiective

Scopul studiilor prezentate în această teză de doctorat este determinarea relațiilor dintre edentații, indiferent de etiologia lor, și modificările ocluzale, respectiv dento-alveolare, prin investigațiile clinice și paraclinice, cu ajutorul radiografiilor și măsurătorilor T-Scan. Am urmărit, de asemenea, să examinăm modificările morfologiei coroanei molarului de șase ani, care este unul dintre cele mai importante componente ale dentiției, prin prisma modificărilor genetice. Am ales investigarea modificărilor genetice cunoscute ale genelor cel mai des raportate legate de agenezia dentară non-sindromică.

Metodologie generală

În vederea stabilirii consecințelor edentației la copii și adolescenți, prin studiul nostru s-a realizat o imagine de ansamblu prin cercetări multiple. În primul rând, prin examinări clinice standardizate, au fost evidențiate sechelele ocluzale în urma pierderii premature a molarilor permanenți. Efectul modificărilor ocluzale a fost accentuat, pe lângă datele clinice, și prin măsurătorile forței masticatorii cu ajutorul T-Scanului. În al doilea rând, pentru o imagine de ansamblu mai precisă, în continuare au fost efectuate măsurători pe ortopantomograme digitale. Prin efectuarea măsurătorilor lineare și angulare au fost evidențiate modificările dento-alveolare la pacienți cu hipodonție. Agenezia dentară fiind o anomalie cu impact major asupra calității vieții, este foarte important să fie abordată cu mare grijă, prin metode interdisciplinare care pot fi realizate numai dacă datele din literatura de specialitate sunt standardizate și oferă un ghid bine pus la punct. Astfel, protocolul nostru de lucru, al analizei radiografiilor, a fost precedat de studiul literaturii de specialitate în vederea stabilirii măsurătorilor celor mai relevante pentru obiectivele stabilite. În al treilea rând, au fost efectuate analize de model de studiu punând accent pe distanțele intercuspidiene și prezența cuspizilor Carabelli. Apariția trăsăturii lui Carabelli în eșantion va fi comparată cu datele bazei genetice. Genele cel mai des raportate, care au fost asociate cu agenezia dentară non-sindromică, sunt PAX9, MSX1, EDA și AXIN2. SNP-urile (single nucleotide polymorfism) acestor gene au impact asupra modelelor de ageneză, deși în moduri semnificativ diferite. Pentru fiecare individ, este prezentat dacă trăsătura este prezentă, absentă sau nu este observabilă.

Rezultate

Studiul 1: Sechele ocluzale în urma pierderii primilor molari permanenți la copii și adolescenți

Prevalența lipsei molarului prim permanent crește odată cu înaintarea în vârstă a pacienților. Extracția precoce a molarului de șase ani și deschiderea punctelor de contact în urma acesteia influențează în mod important stabilitatea ocluzală a aparatului dento-maxilar. Prin studiul prezent am examinat patru dintre cele șase chei ale ocluziei ideale și în trei cazuri am obținut rezultate statistice semnificante. Migrarea orizontală a dinților adiacenți și deplasarea verticală a dinților antagoniști sunt complexe și implică modificarea tuturor elementelor complexului dento-maxilar. Basculările și pierderea de spațiu contribuie la apariția înghesuirilor.

Studiul 2: Studiul modificărilor dento-alveolare la pacienți cu hipodonție

La populația studiată, anodonția a apărut mai des la femei decât la bărbați. Pe baza rezultatelor cercetării noastre, putem concluziona că baza osoasă a pacienților cu anodonție prezintă o diferență semnificativă față de lotul martor. În cazul pacienților cu anodonție, tipic tiparului facial hipodivergent caracteristic, am constatat o mandibulă mai dezvoltată în sens transversal și un unghi goniac mai mic, comparativ cu lotul martor. La examinarea înălțimii osului alveolar, în rândul pacienților diagnosticați cu anodonție, am constatat un os alveolar semnificativ mai dezvoltat la bărbați decât la femei, în cazul anodonției premolarului doi inferior. În cazul anodonției incisivilor laterali superiori, după pierderea incisivului de lapte, poziția axială a dinților care mărginesc breșa se modifică semnificativ. Axa atât a incisivilor centrali superiori, cât și a caninilor superiori, converge către planul ocluzal. Poziția axială a dinților permanenți care mărginesc situsul anodonției este afectată de momentul pierderii dintelui temporar și de vârsta pacientului.

Studiul 3: Studiul variațiilor morfologice ale primilor molari permanenți superiori în asociere cu agenezia dentară non sindromică

Formele mai mari de cuspizi Carabelli sunt semnificativ mai frecvente la subiecții fără hipodonție decât la cei cu hipodonție. Variația acestei trăsături este în asociere cu gena MSX1 (rs8670 și rs12532), subiecții incluși în acest studiu având probabil o formă mai mare a trăsăturii Carabelli atunci când genotipul homozigot normal a fost dominant.

Originalitatea tezei

Originalitatea tezei constă în faptul că se bazează pe o temă interdisciplinară care necesită o colaborare permanentă, în urma căreia s-au realizat studii folosind metode de examinare clinice și paraclinice. Totodată, în cadrul cercetării, examinările au fost făcute în mai multe regiuni ale țării noastre, oferind o imagine mai cuprinzătoare asupra temelor studiate. Studiile din această teză de doctorat se completează reciproc și alcătuiesc o temă complexă, care este abordată din perspective diferite.