UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE
VICTOR BABES TIMISOARA
FACULTATEA DE MEDICINA DENTARA

DISCIPLINA DE ORTODONTIE

Scurt istoric

Disciplinele de Pedodontie si Ortodontie au fost infiintate in anul universitar 1963-1964, sub denumirea de Stomatologie infantila si fost girata de Prof dr I Gall.

Din 1964/1965, Clinica a fost condusa de Prof.univ.dr Ovidiu Grivu, pana in 1998. Sediul Disciplinei a fost pana in 1971 etajul III al Policlinicii nr 3, iar din 1971, pe str Lenau nr 10. Conducerea Clinicii a fost asigurata ulterior de Prof.univ.dr.Elisabeta Bratu, Prof.univ. dr.Florica Glavan si Conf.dr.Conf.dr Schiller Eleonora.

Din ianuarie 2002, ne desfasuram activitatea in actualul sediu situat la etajul I al cladirii Facultatii de Medicina Dentara.

In anul 2014, prin decizia Senatului UMFT, a avut loc separarea Disciplinei de Ortodonţie de disciplina de Pedodontie. Conducerea disciplinei a fost asigurată din 2014 pana in 2019 de dna Conf Dr Eleonora Schiller.

Din 2019, sefa disciplinei este Prof Dr Camelia Szuhanek.

Membrii disciplinei

Prof Habil. Dr Camelia Szuhanek
- sef Disciplina-

Conf Dr Dana Cristina Bratu

Asist Dr Raluca Milutinovici

Asist Dr Riham Nagib

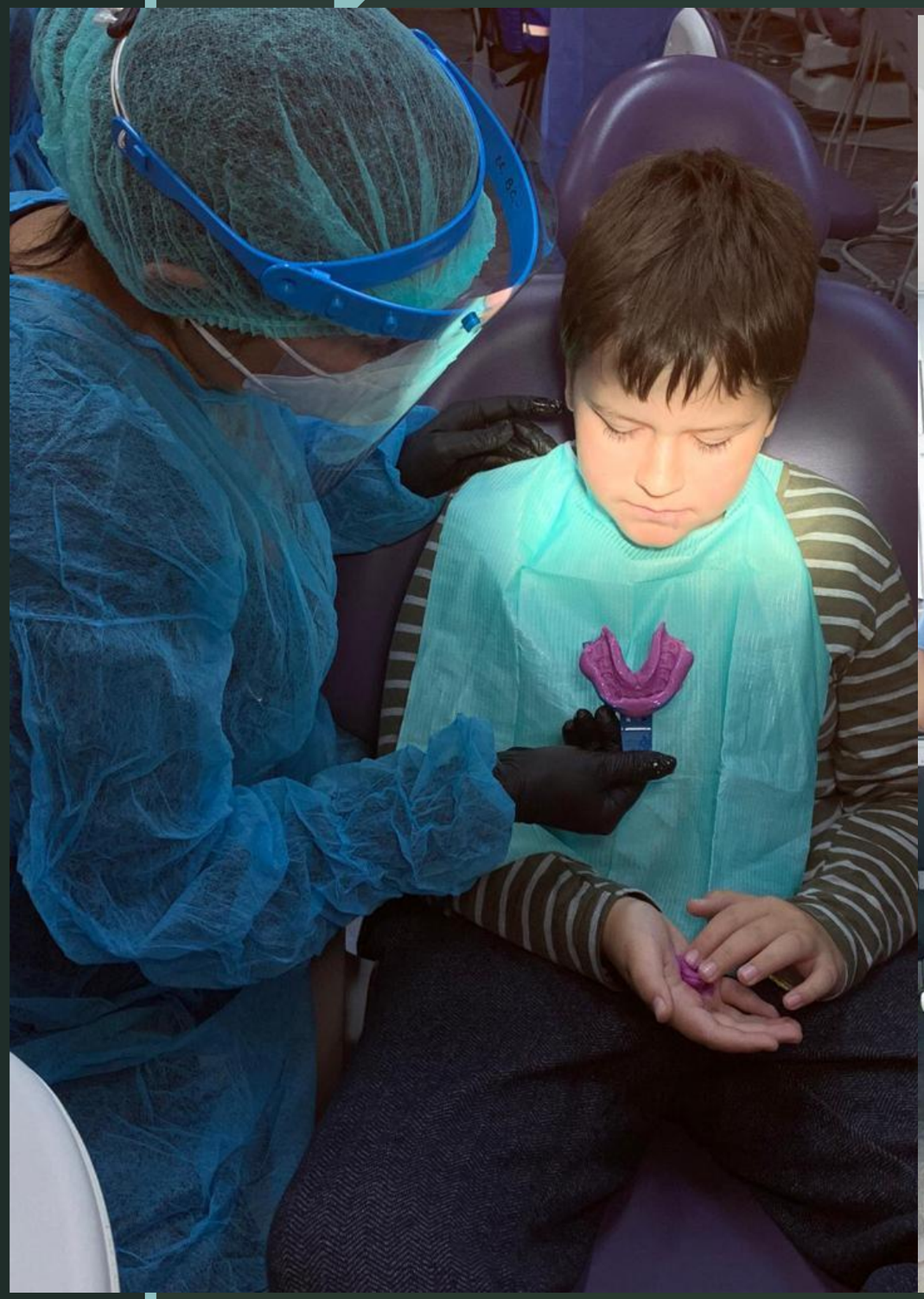
Asist Dr Adelina Popa

Asist.Drd.George Popa

Cadrele didactice ale disciplinei sunt medici specialişti şi primari ortodonţi, cu pregătire vastă în domeniul Ortodonţiei, consolidată prin participări la cursuri şi congrese naţionale şi internaţionale. De-a lungul anilor, membrii disciplinei noastre au participat în echipe de cercetare, au elaborat cărţi, numeroase articole în reviste cu factor de impact, brevete de invenţie şi au obţinut premii la numeroase congrese internaţionale.

In cadrul disciplinei noastre se desfasoara activitate didactica si clinica cu studenţii Facultăţii de Medicină Dentară, programele de lungă şi scurtă durată, precum şi cu medicii rezidenţi din specialitatea Ortodonţie şi Ortopedie Dento Facialã şi din specialitãţile conexe.

Disciplina de Ortodontie a UMFVBT reprezinta un centru de tradiţie în pregătirea ortodontică universitară şi postuniversitară. In cadrul disciplinei noastre se desfăşoară pregătirea post-universitară a unui număr important de rezidenţi români şi străini.

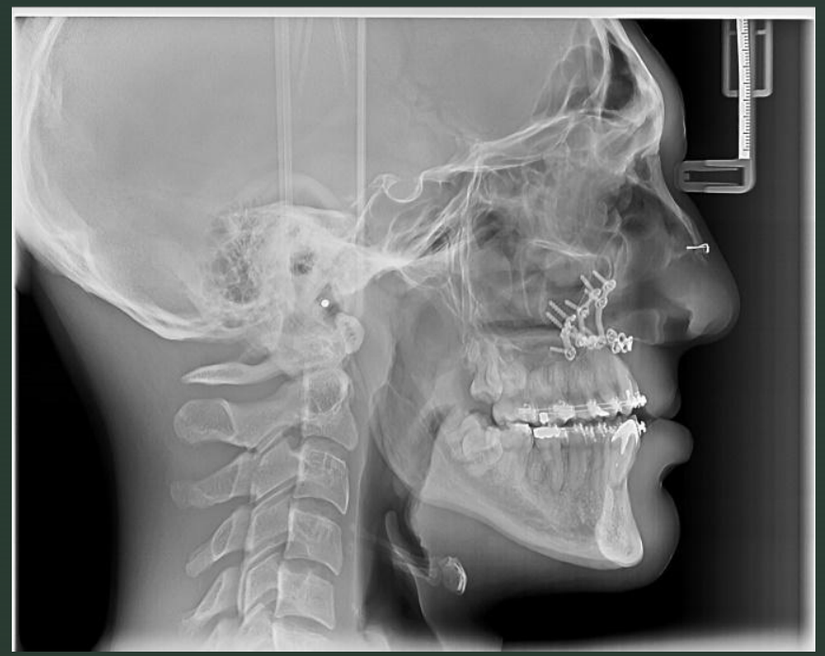


Activitate cu studentii si cu medicii rezidenti

Activitate clinica

Pregatire postuniversitara in ortodontie

Analiza cefalometrica computerizata



Steiner

Measurement	Mean	S.D.	Result	Severity	Polygonal chart	Meaning
SNA	81.77	6.0	80.55		75 80 85 90	Normal A-P position of maxilla
SNB	80.42	5.3	75.85		75 80 85 90	Normal A-P position of mandible
ANB	2.05	1.8	4.70	*	-10 -5 0 5 10 15	Skeletal Class II
Occlusal plane to SN angle	14	4.0	14.58		5 10 15 20 25	Normal occlusal plane angle
Mandibular plane angle(Go-Gn to SN)	32	4.0	45.06	***	20 25 30 35 40 45	Hyperdivergent facial pattern
U1 to NA(mm)	4	3.0	8.46	*	-5 0 5 10 15	Protruded upper incisor
U1 to NA(deg)	22	5.0	27.70	*	15 20 25 30	Proclined upper incisor
L1 to NB(mm)	4	2.0	12.06	***	-5 0 5 10 15	Protruded lower incisor
L1 to NB(deg)	25	5.0	35.67	**	15 20 25 30 35	Proclined lower incisor
Interincisal angle	128	5.3	111.93	***	115 120 125 130 135 140	Proclined interincisor angle

Jarabak

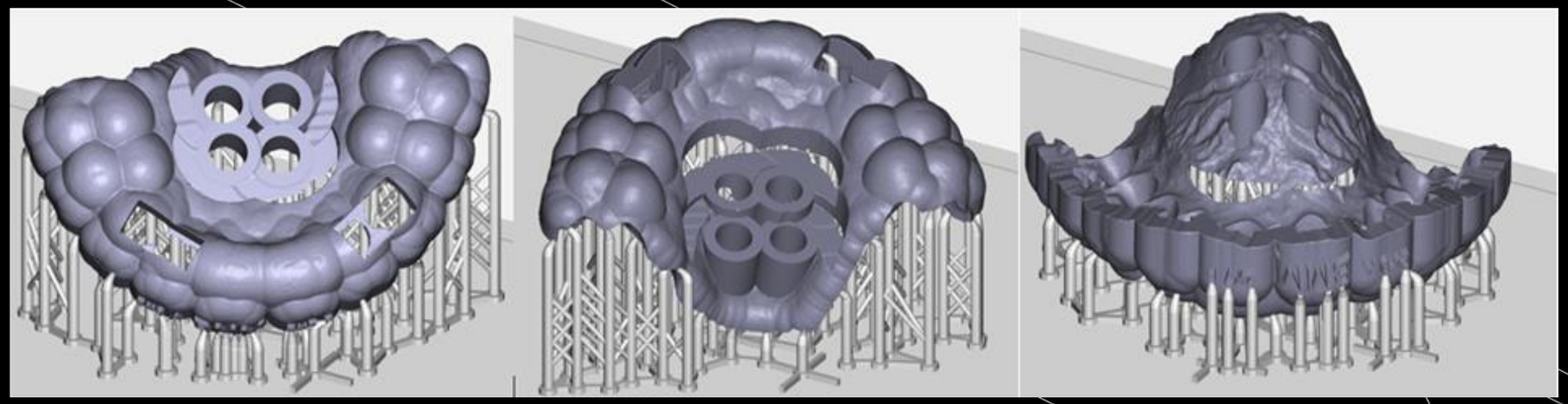
Measurement	Mean	S.D.	Result	Severity	Polygonal chart	Meaning
Saddle angle	124.65	5.8	111.09	**	115 120 125 130 135	Acute saddle angle
Articular angle	147.07	5.8	150.80		140 145 150 155	Articular angle within normal range
Gonial angle	122.38	4.9	145.34	***	100 110 120 130 140	Obtuse gonial angle
Bjork sum	393.97	3.7	407.23	***	385 390 395 400 405	Hyperdivergent Skeletal Pattern
Anterior cranial base length	71.8	2.8	79.36	**	60 65 70 75 80	Large anterior cranial base length
Posterior cranial base length	40.08	3.4	39.22		30 35 40 45 50	Normal posterior cranial base length
Upper gonial angle	45.73	3.6	50.61	*	35 40 45 50 55	Mandible is growing forward.
Lower gonial angle	77.17	4.1	94.73	***	60 70 80 90	Vertical grower
Ramus height	54.92	4.5	57.17		45 50 55 60 65	Normal ramus height
Mandibular Body length	78.72	5.6	62.86	**	65 70 75 80 85 90	Small mandibular body length
Body to Ant. cranial base ratio	1.08	0.1	0.79	**	-10 -5 0 5 10 15	Small mandibular body length relative to cranium
SNA(Jarabak)	80	1.0	80.55		70 75 80 85 90	Normal A-P position of maxilla
SNB(Jarabak)	78	1.0	75.85	**	65 70 75 80 85 90	Retruded mandible
ANB	2.05	1.8	4.70	*	-10 -5 0 5 10 15	Skeletal Class II
SN-GoMe	32.81	4.3	47.23	***	20 25 30 35 40 45	Vertical growth pattern, Hyperdivergent
Facial depth(Jarabak)	130.94	6.3	126.40		125 130 135	Normal facial depth(Na-Go distance)
Facial length on Y axis	139.47	6.0	145.38		135 140 145	Normal facial length on Y-axis(S-Gn)
Y axis to SN	70.92	3.4	72.32		60 65 70 75 80	Normodivergent vertical growth pattern
Posterior facial height	90.48	8.2	93.38		84 86 88 90 92 94 96	Normal posterior facial height
Anterior facial height	136.42	6.8	145.73	*	130 135 140 145	Large anterior facial height
Facial height ratio(PFH/AFH)	66.37	5.1	64.08		60 65 70 75	Normodivergent growth pattern
Facial plane(Jarabak)	81.75	1.2	75.86	***	70 75 80 85 90 95	Retruded chin position, Skeletal Class II
Facial convexity	1.3	2.4	9.37	***	-10 -5 0 5 10	Convex facial profile, Prominent maxilla
Occlusal plane to Go-Me	19.77	4.1	32.65	***	10 15 20 25 30	Over-eruption of lower incisors or Under-eruptic
Interincisal angle	128	5.3	111.93	***	115 120 125 130 135 140	Proclined interincisor angle
U1 to SN	109.31	6.0	108.25		105 110 115	Normal upper incisor inclination
U1 to facial plane(mm)	8.84	3.2	16.10	**	0 5 10 15 20	Protruded upper incisor
Upper lip to E-plane	0	2.0	-2.31	*	-10 -5 0 5 10	Retruded upper lip
Lower lip to E-plane	0	2.0	3.76	*	-10 -5 0 5 10	Protruded lower lip

ORTHOFOCUS
ORTHOFOCUS
Diamond-C
Nano-Hybrid

Activitate cu doctoranzii

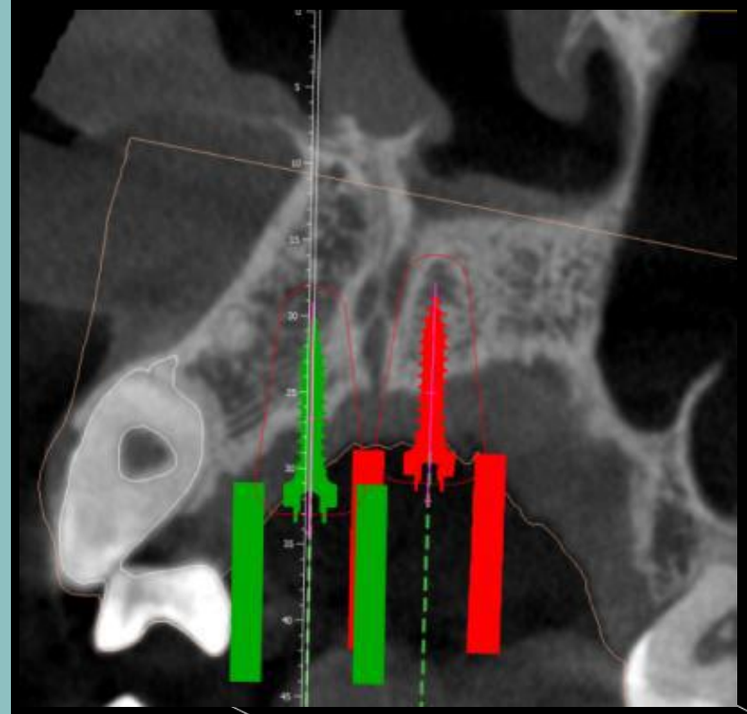
Începând cu anul 2020, în cadrul disciplinei noastre sunt in pregătire doctoranzi în medicină dentară, cu subiecte de cercetare ortodontică.

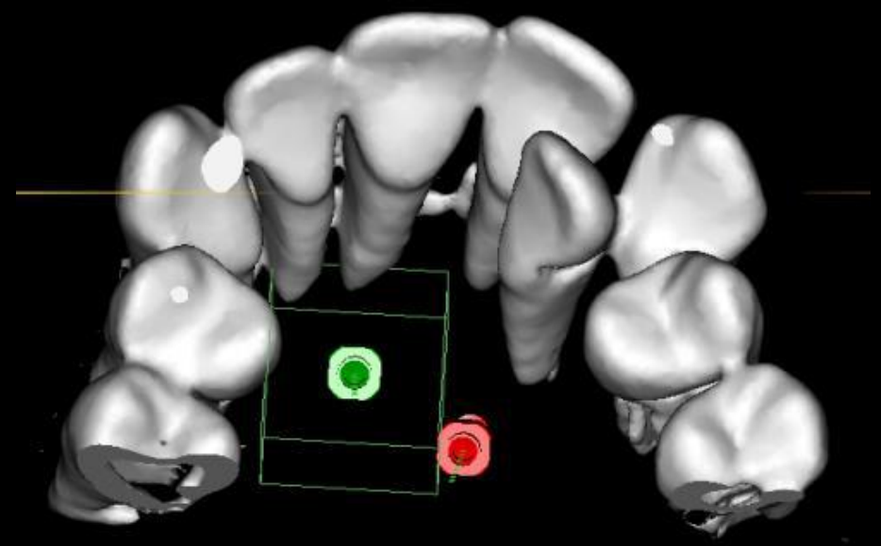
Direcţii de cercetare: biomecanica ortodontică, interdisciplinaritatea în ortodonţie, tehnologiile ortodontice digitale, ancorajul scheletal cu mini-implanturi, tratamentul ortodontic la adult.

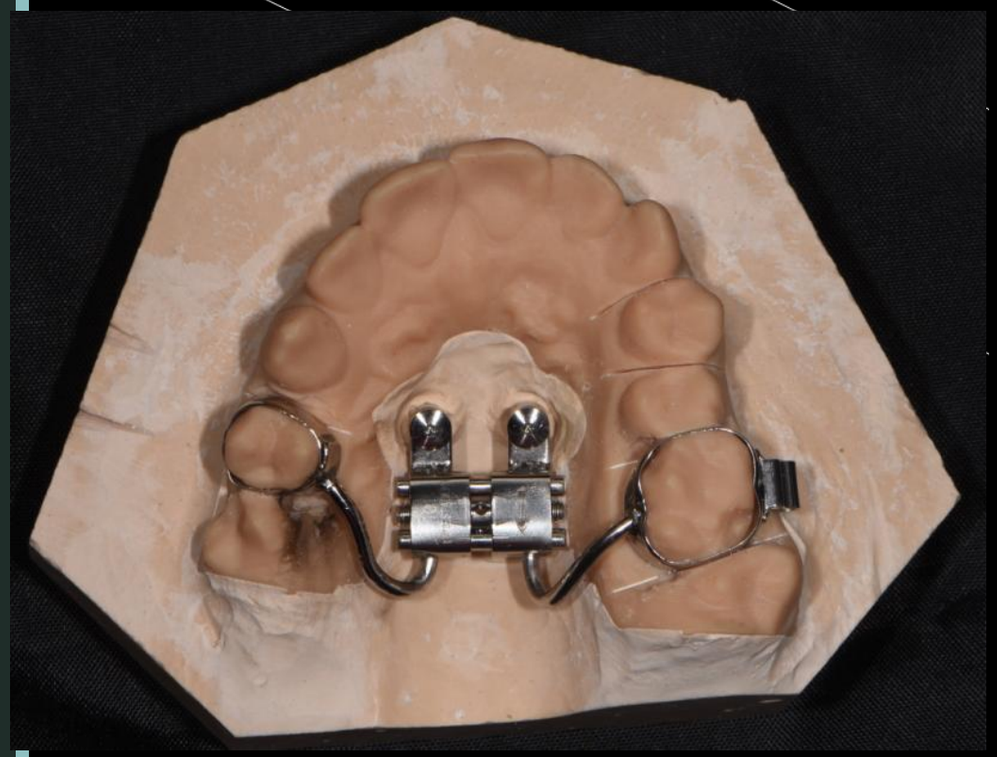


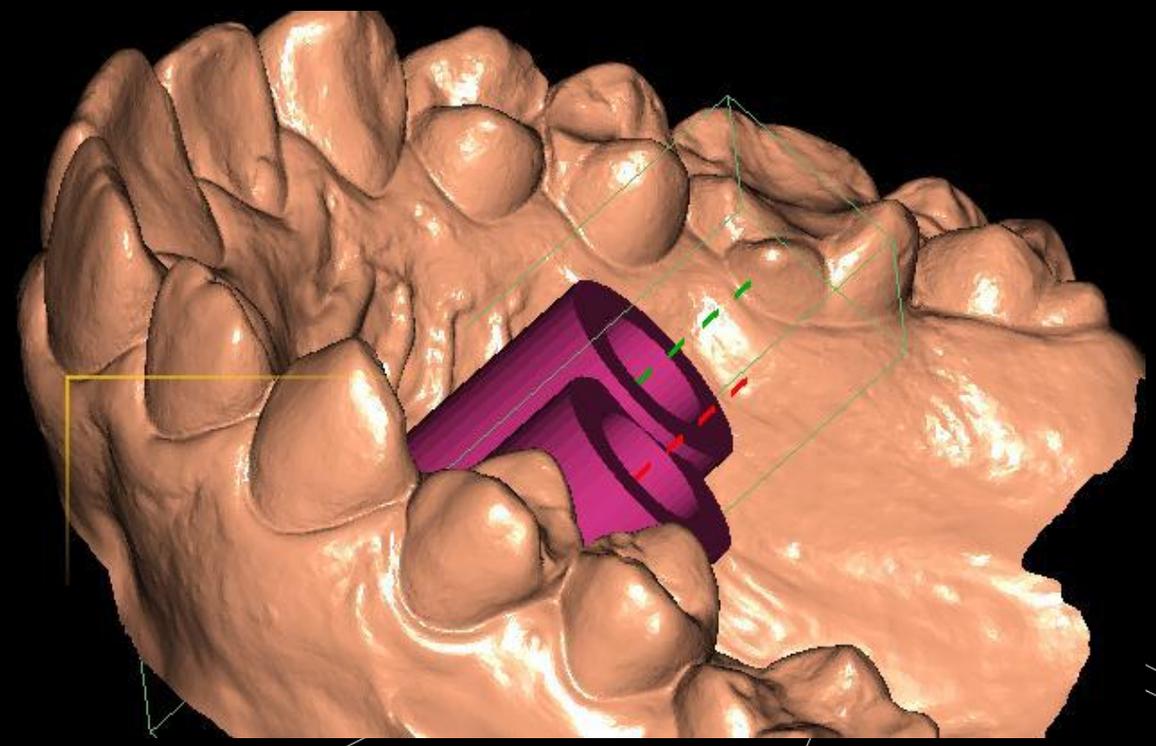
Activitatea de cercetare

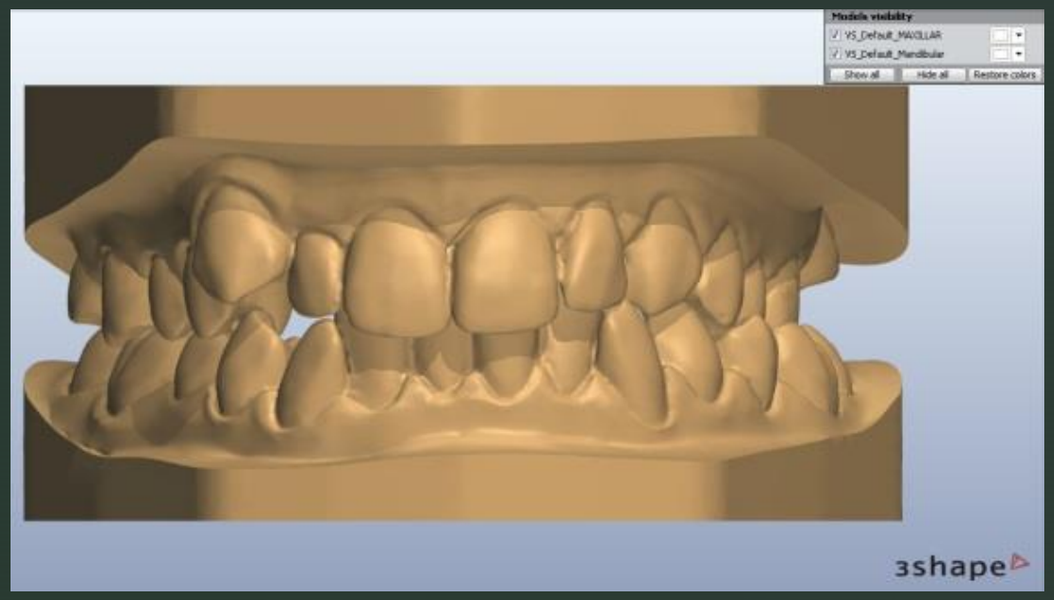
Centrul de cercetare in Ortodontie
Ortho Center











Activitatea de cercetare

Centrul de cercetare in Ortodontie
Ortho Center

- De-a lungul anilor, membrii disciplinei noastre au participat în echipe de cercetare, au elaborat cărţi, numeroase articole în reviste cu factor de impact, brevete de invenţie şi au obţinut premii la numeroase congrese internaţionale.

- Studenţii interesaţi de cercetare şi aprofundare în domeniul ortodonţiei sunt îndrumaţi de cadrele didactice să participe activ la diverse cursuri sau congrese cu teme de ortodonţie, să urmeze rezidenţiatul în acest domeniu sau să colaboreze în domeniul cercetării ştiinţifice cu cadrele didactice

Articole publicate
peste 50 articole cu factor ISI de impact

Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2020 Jul;158(1):126-133. doi: 10.1016/j.ajodo.2020.03.016.

Alternative treatment approach for anterior subgingival dental lesions: Forced eruption using attractive magnets

Silvana Canjau [1], Christina Stefan [2], Camelia A Szuhanek [3]

Affiliations + expand

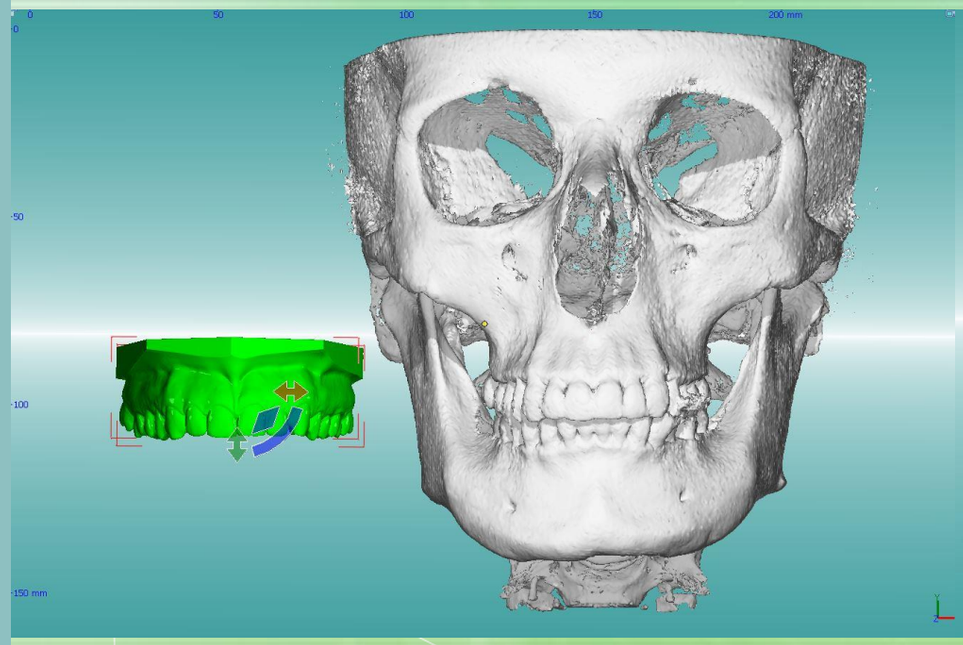
PMID: 32600750 DOI: 10.1016/j.ajodo.2020.03.016

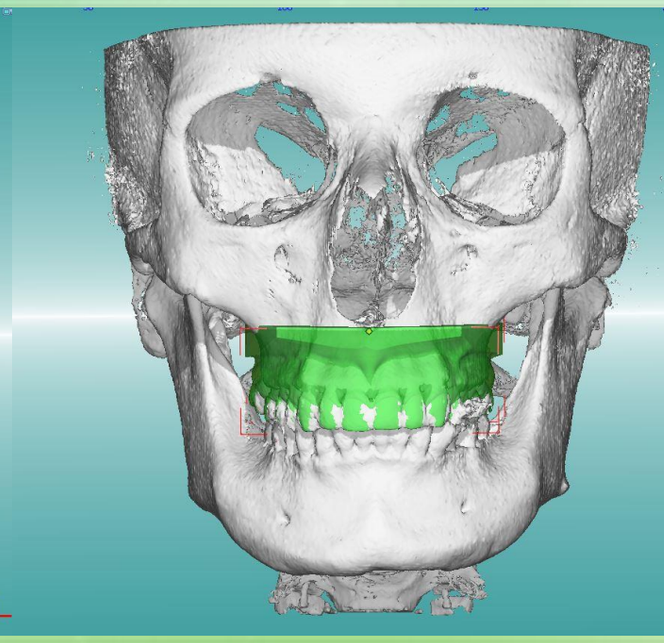
Abstract

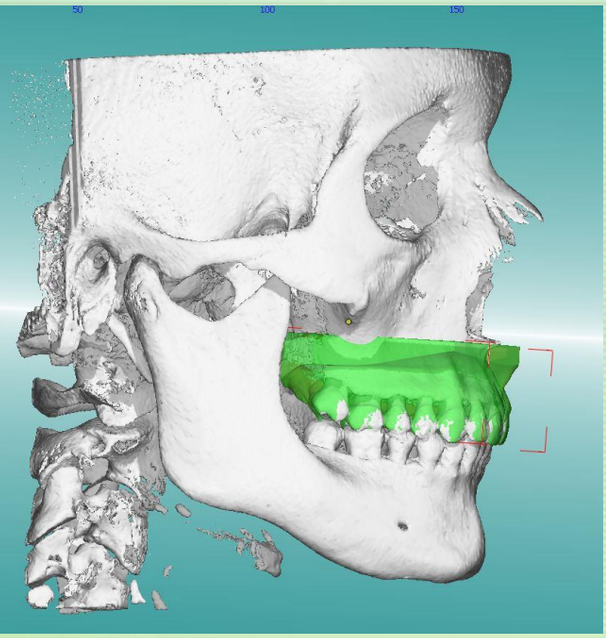
This article reports the use of a minimally invasive technique to address a challenging clinical problem in the esthetic zone. The clinical steps taken to achieve forced eruption by 1.5-2.0 mm of a maxillary central incisor that presented minimal clinical crown because of caries are described in detail. This subsequently allowed the successful placement of a crown. The tooth was extruded by forces generated between 2 neodymium-iron-boron magnets. One was affixed to the palatal surface of the tooth, and the other was embedded in a thermoformed splint. Weekly circumferential supracrestal fiberotomies were performed to enable extrusion without osseous migration. The extrusion was clinically and radiographically detectable after 6 weeks of magnetic force application. After an initial retention period of 8 weeks, the maxillary incisors were restored with lithium-disilicate ceramic veneers and crowns.

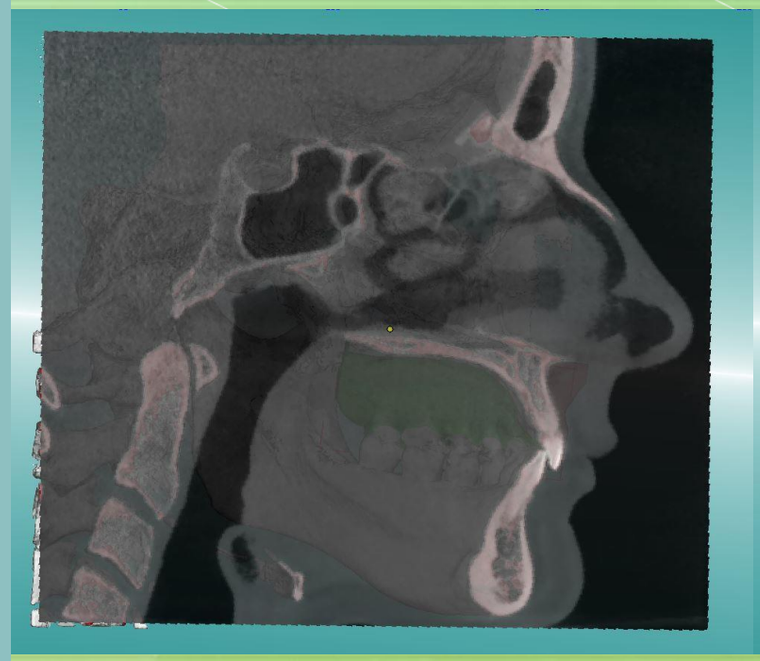
Copyright © 2020 American Association of Orthodontists. Published by Elsevier Inc. All rights reserved.

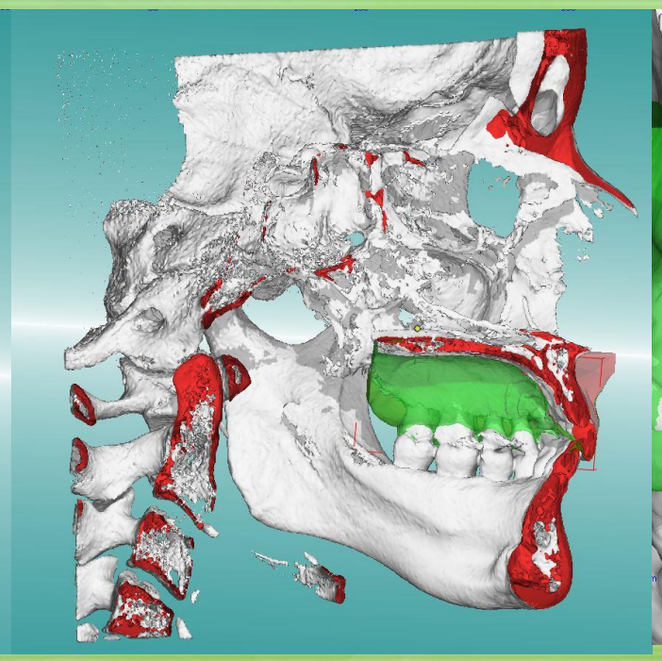
Planificarea digitală

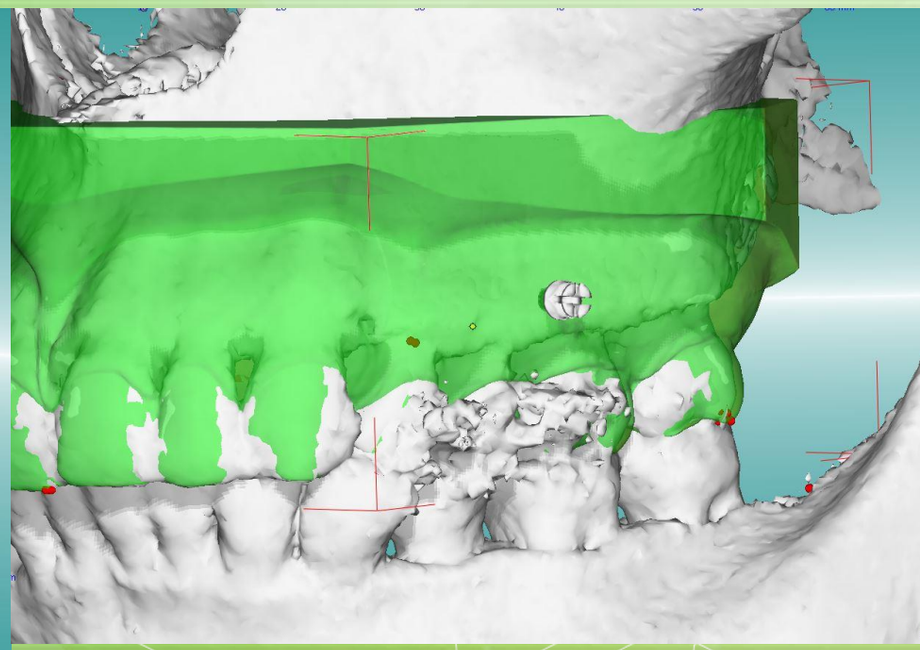






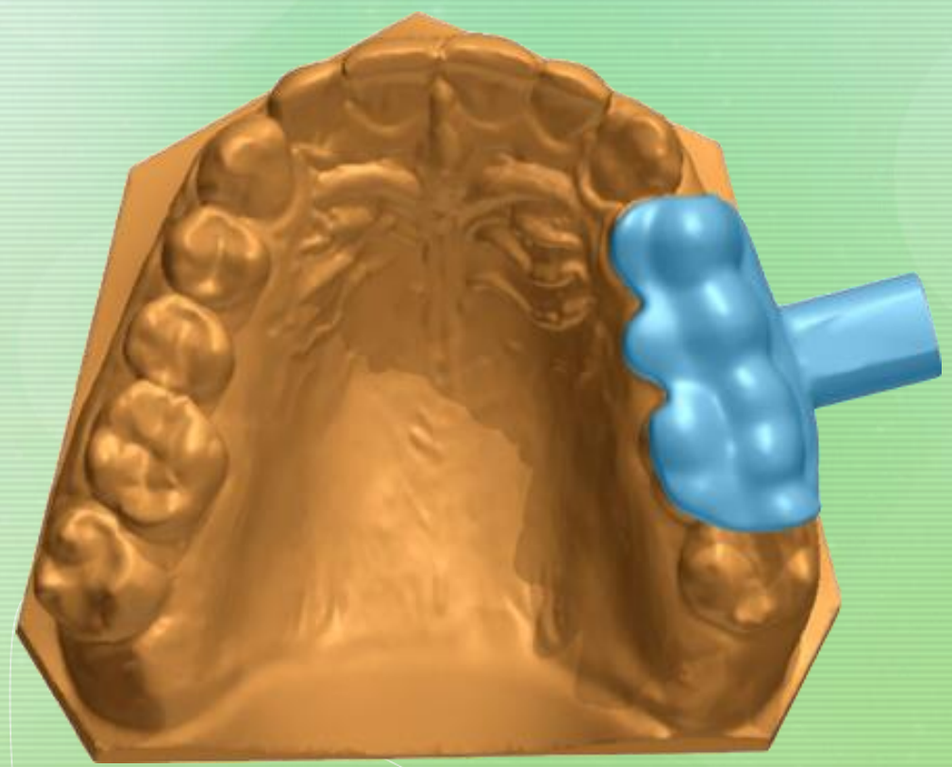


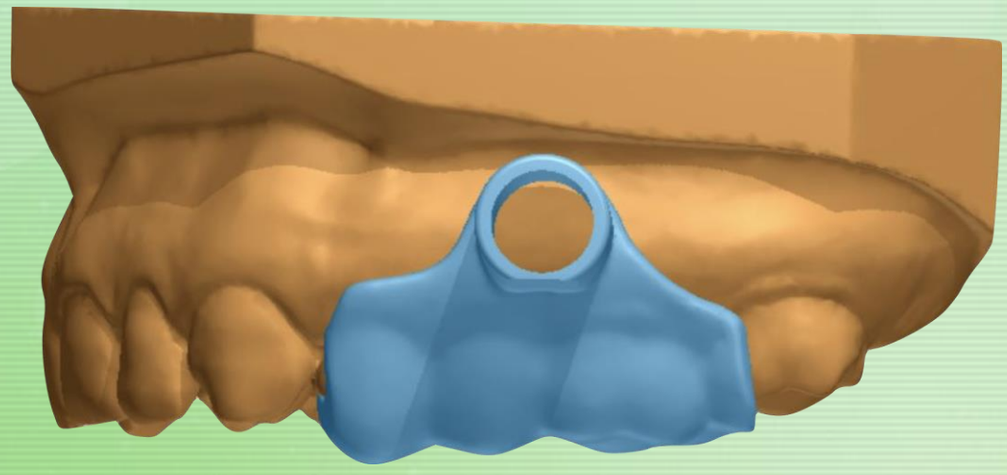


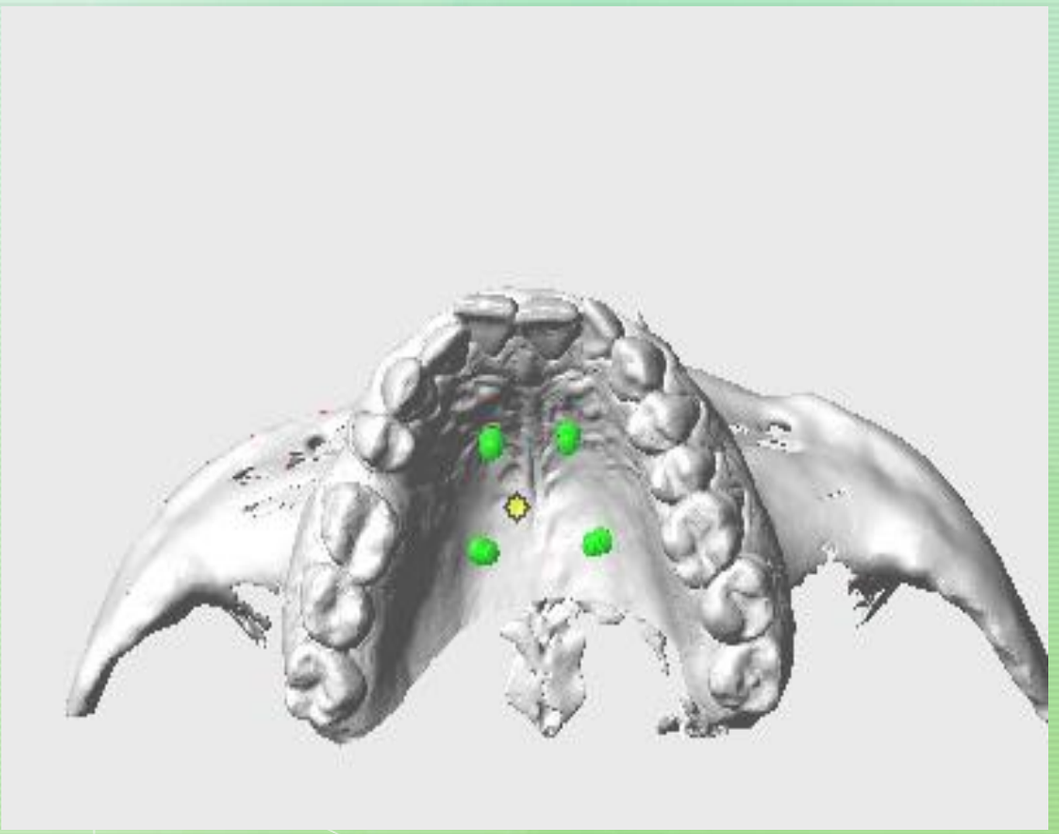


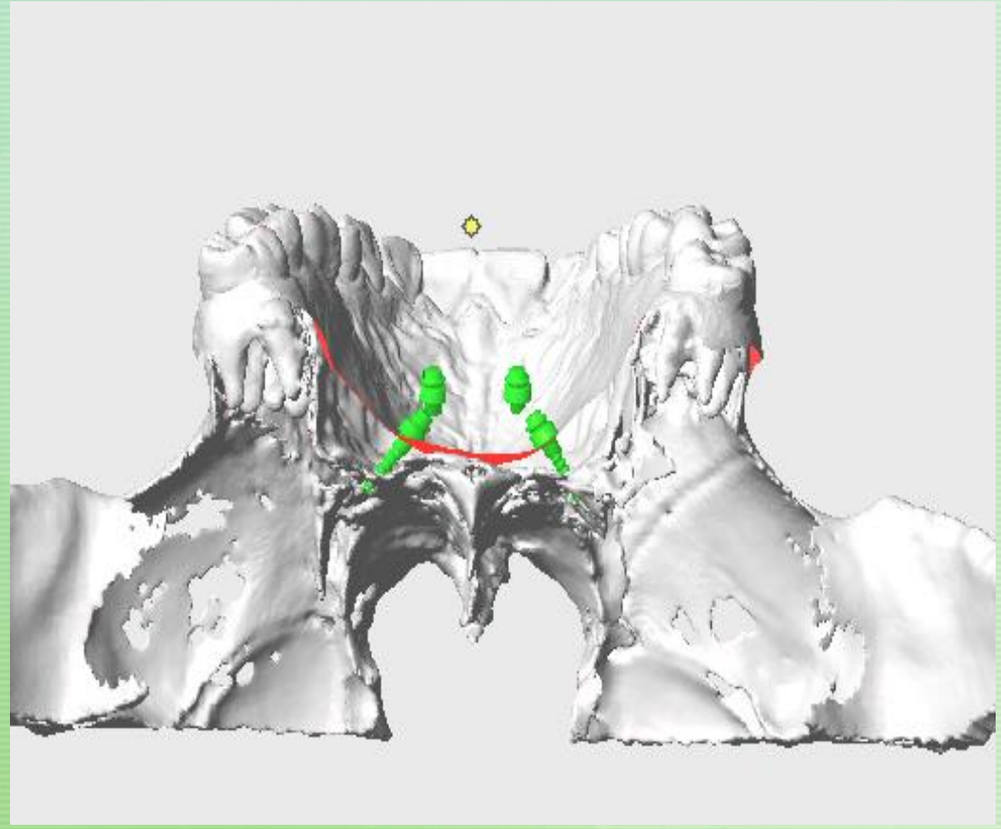
Utilizarea clinica si studii privind mini-implantele ortodontice

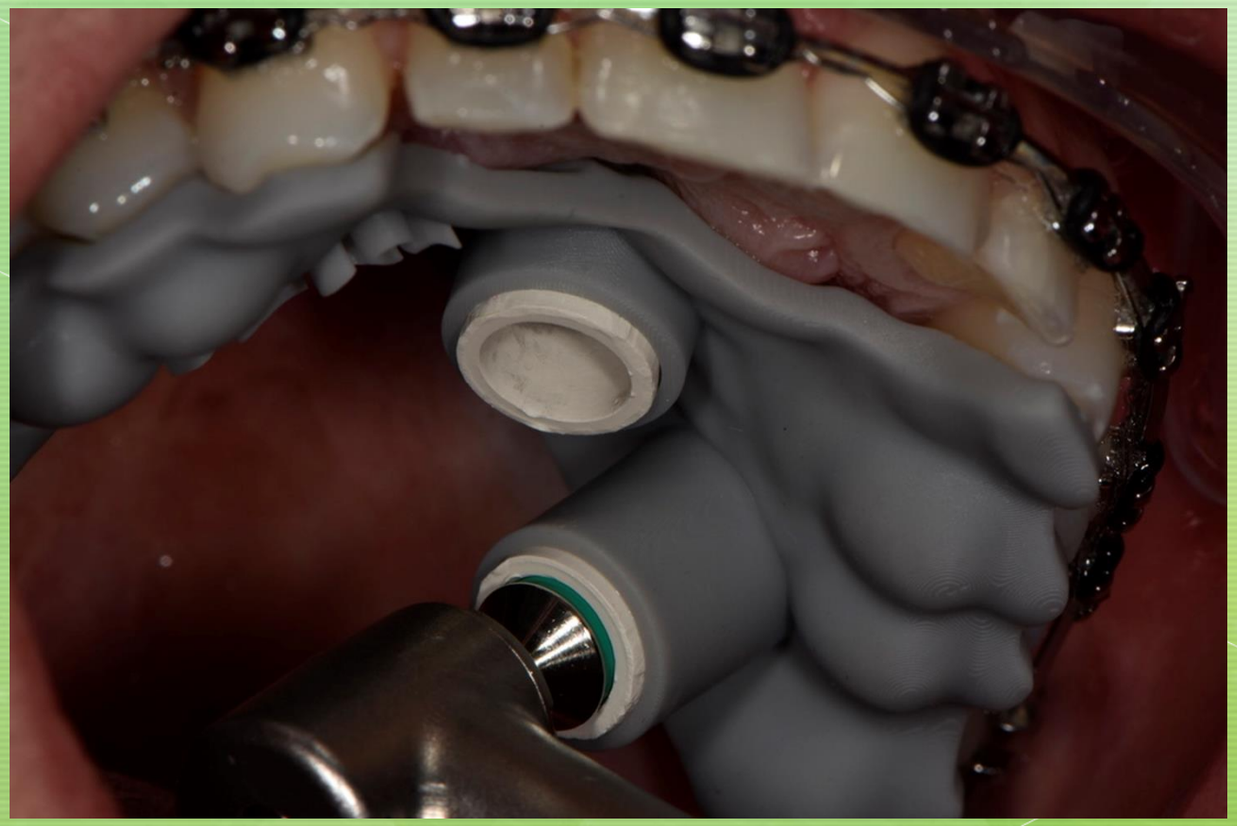
Proiectare digitala ghiduri chirurgicale



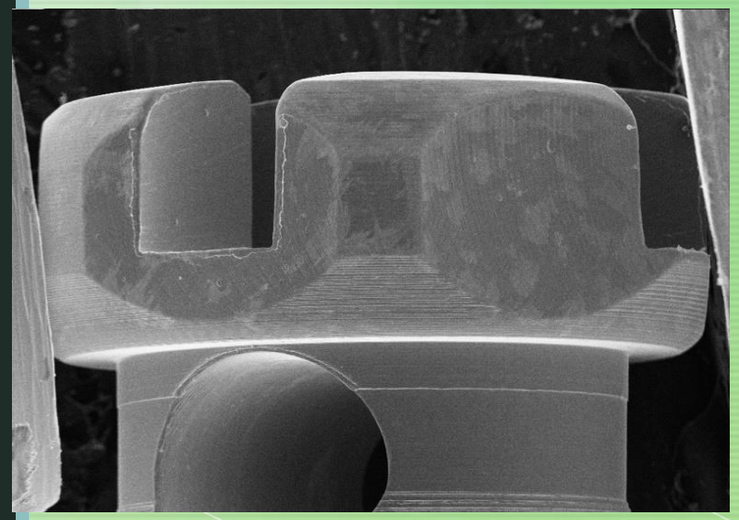


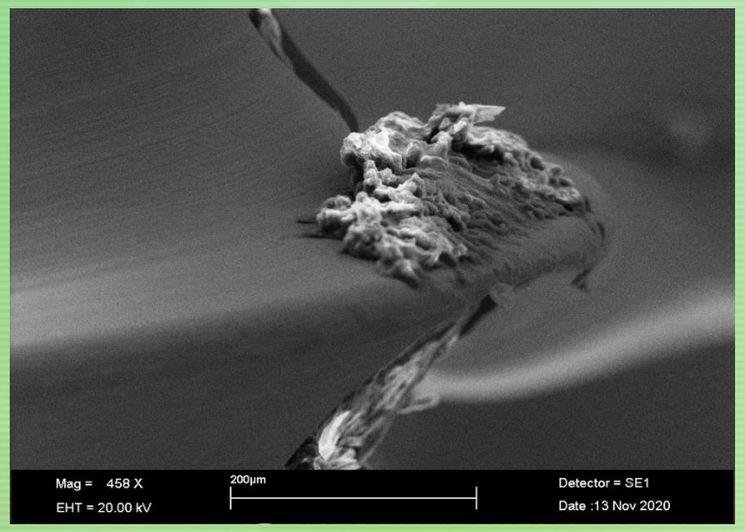


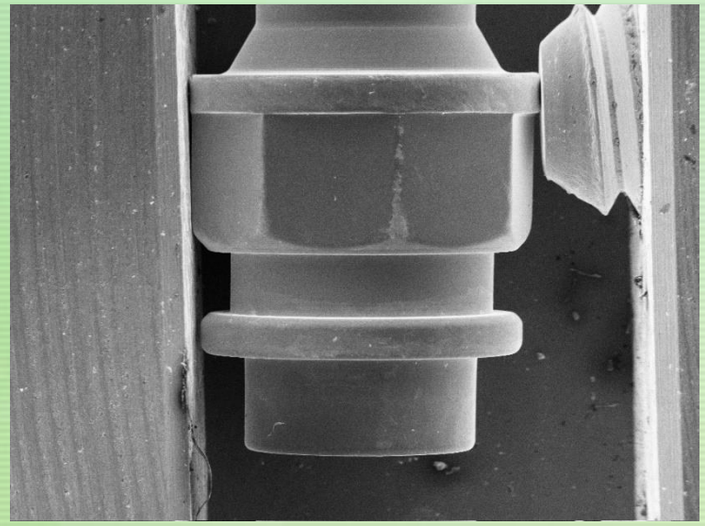


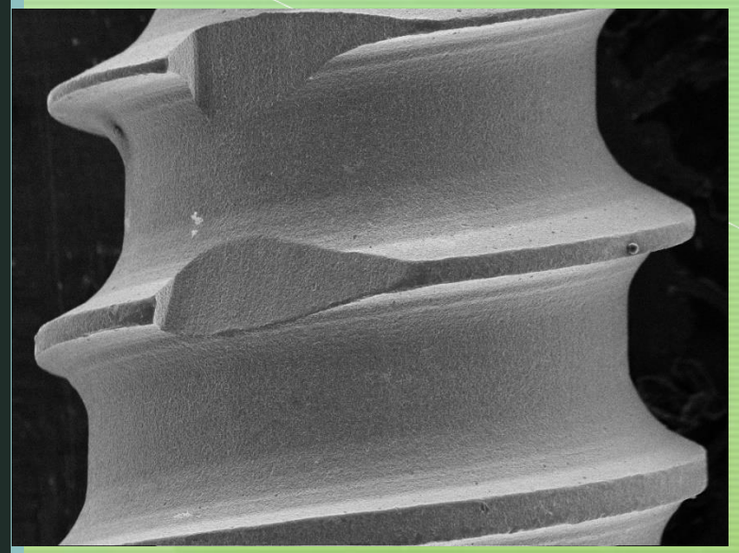


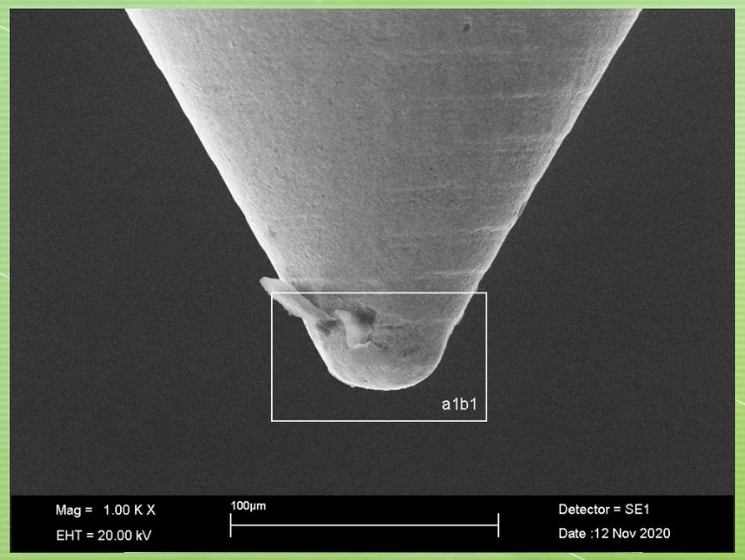
Cercetare

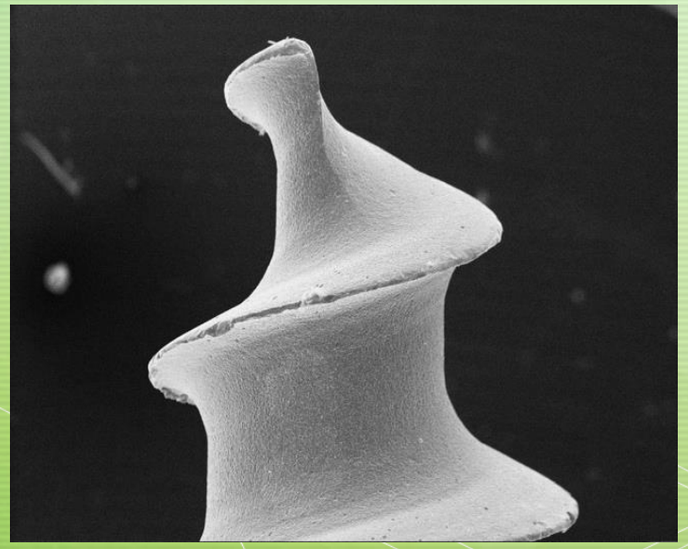


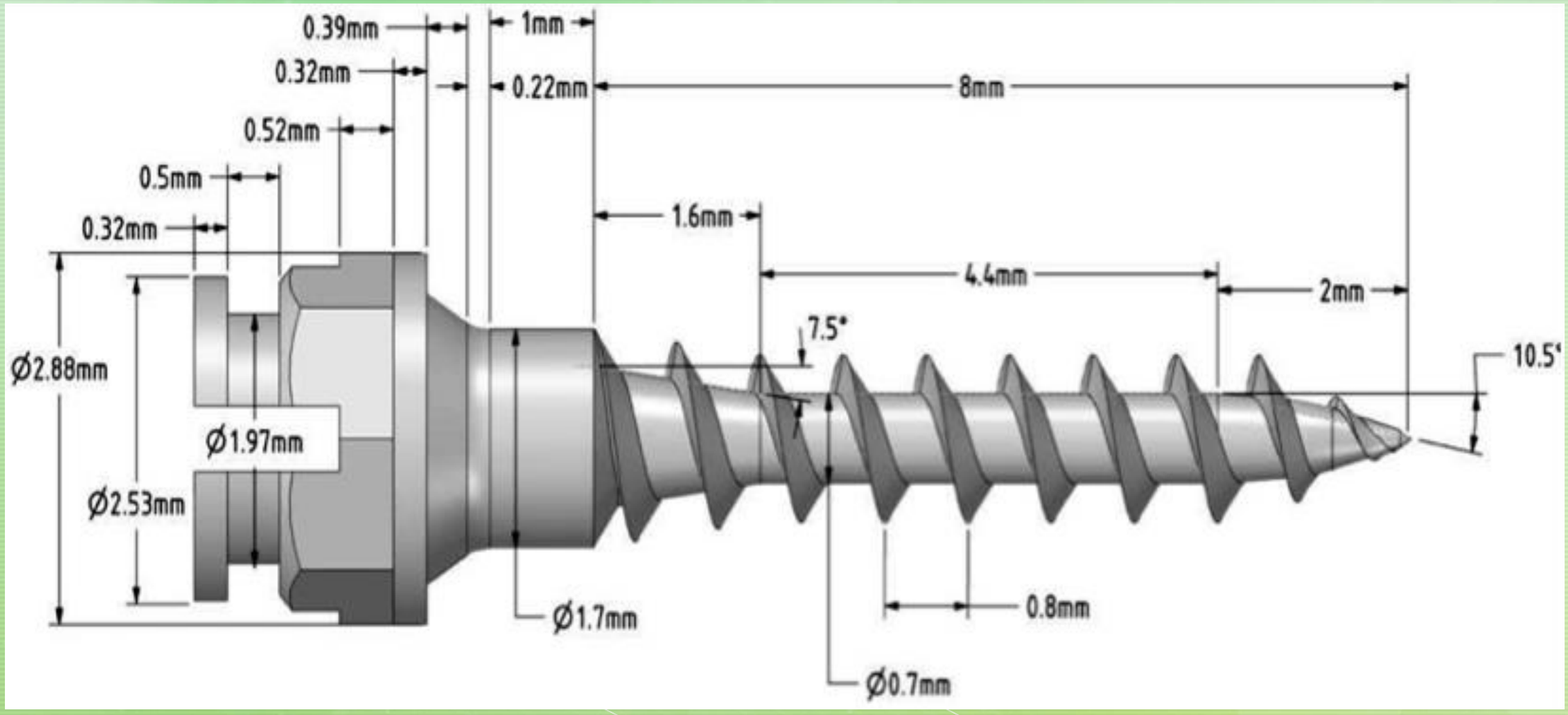

Mag = 458 X
EHT = 20.00 kV
200µm
Detector = SE1
Date :13 Nov 2020





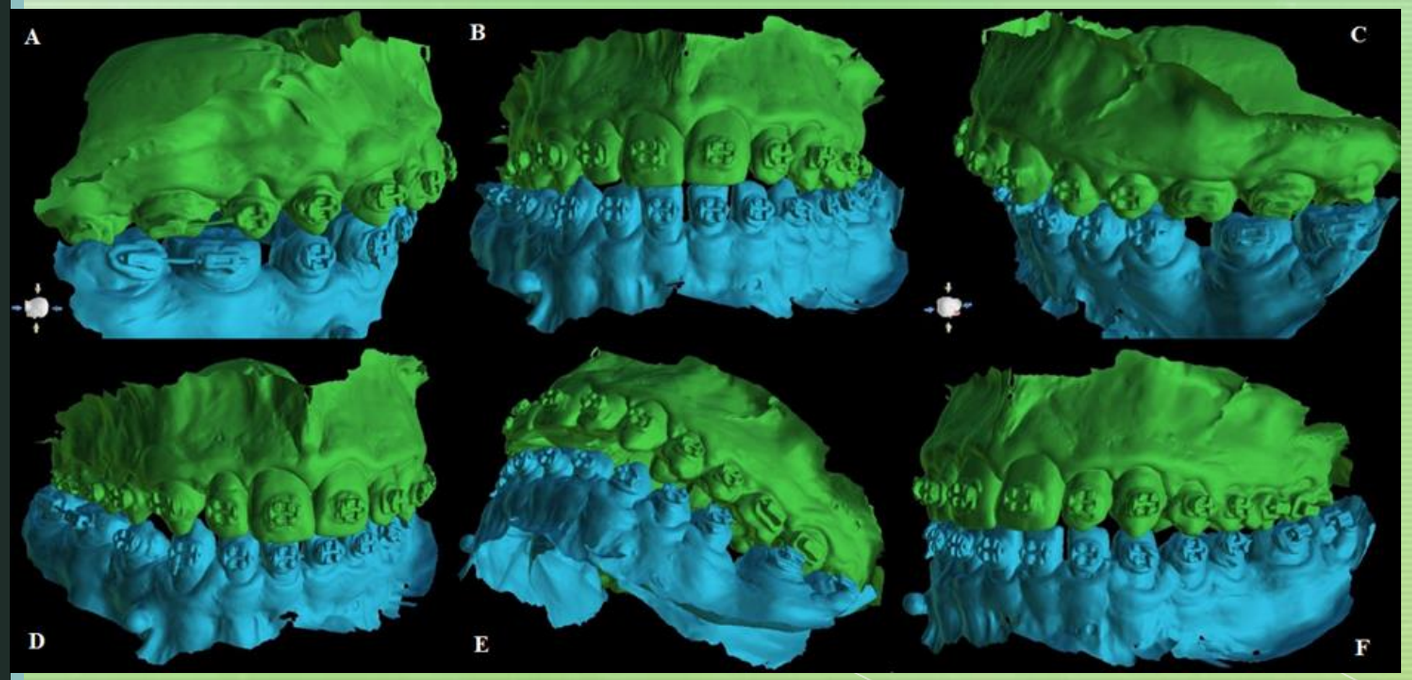

a1b1
Mag = 1.00 K X
EHT = 20.00 kV
100µm
Detector = SE1
Date :12 Nov 2020



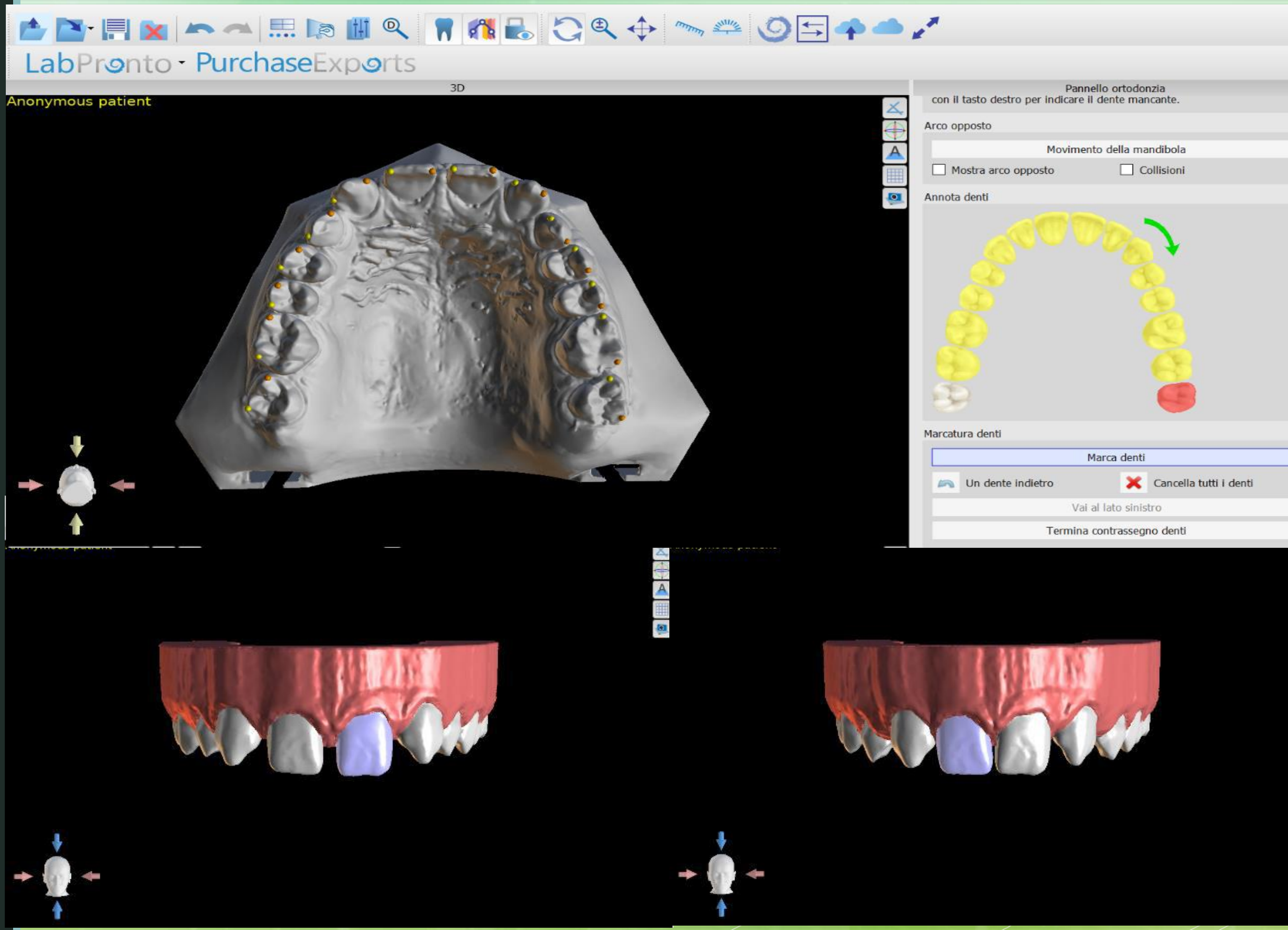

0.39mm
1mm
0.32mm
0.22mm
8mm
0.52mm
0.5mm
0.32mm
1.6mm
4.4mm
2mm
7.5°
10.5°
Ø2.88mm
Ø1.97mm
Ø2.53mm
Ø1.7mm
0.8mm
Ø0.7mm

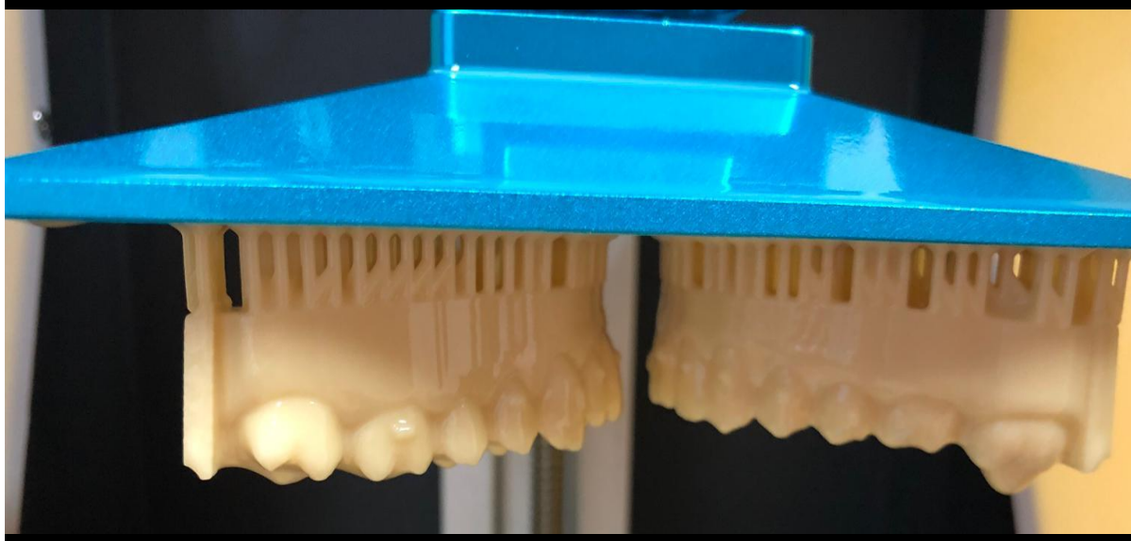
Scanner modele 3D

Utilizat pentru cercetare si in scop didactic

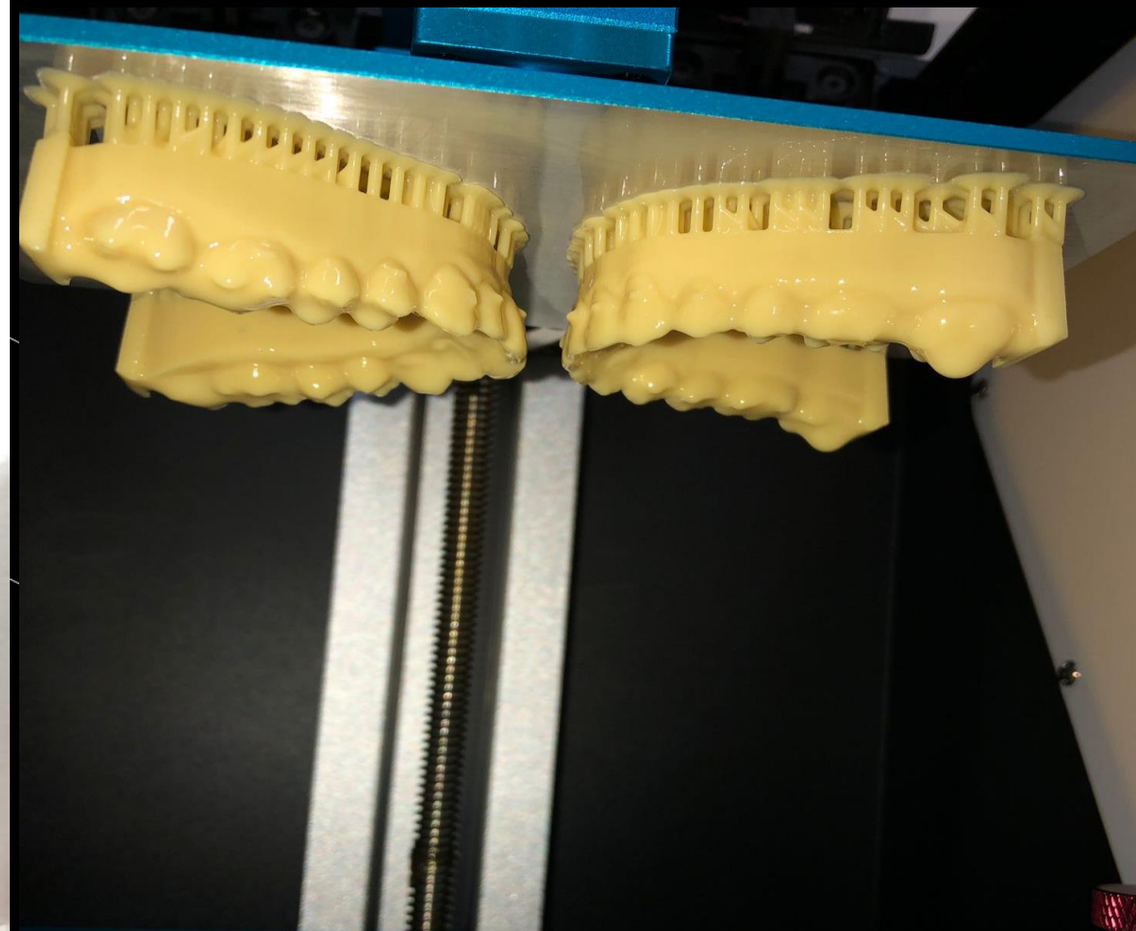


Planificare digitala





Printare 3D cu ajutorul imprimantei WithMe din cadrul disciplinei



Dispozitiv pentru vacuumformare Ministar Scheu

Brevete de inventie

Disciplina de Ortodontie

ROMÂNIA

DUPLICAT

ELIBERAT INVENTATORULUI
în baza Art.35 alin.(2),
din Legea nr.64/1991 republicată

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Brevet de invenție

Nr. 126632

Acordat în temeiul Legii nr.64/1991 privind brevetele de invenție, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541, din 08 august 2007.

Titular: UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" DIN TIMIȘOARA, TIMIȘOARA, TM, RO

Titlul invenției: IMPLANT ORTODONTIC MULTIFUNCȚIONAL CU CAP ELASTIC

Inventatori: SZUHANEK CAMELIA-ALEXANDRINA, TIMIȘOARA, TM, RO; FLEȘER TRAIAN, TIMIȘOARA, TM, RO

Descrierea invenției, revendicările și desenele la care se face referință în acestea, fac parte integrantă din prezentul brevet de invenție.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 06.09.2010, cu condiția plății taxelor anuale de menținere în vigoare a brevetului.

Confirm cele de mai sus prin semnarea și aplicarea sigiliului
Director General

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI • ROMÂNIA •

București, Data eliberării 29.06.2012

ROMÂNIA

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Brevet de invenție

Nr. 126631

Acordat în temeiul Legii nr.64/1991 privind brevetele de invenție, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541, din 08 august 2007.

Titular: UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" DIN TIMIȘOARA, TIMIȘOARA, TM, RO

Titlul invenției: DISPOZITIV DIGITAL DE POZIȚIONARE PENTRU BRACKET-URI VESTIBULARE ȘI LINGUALE

Inventatori: SZUHANEK CAMELIA-ALEXANDRINA, TIMIȘOARA, TM, RO; FLEȘER TRAIAN, TIMIȘOARA, TM, RO

Descrierea invenției, revendicările și desenele la care se face referință în acestea, fac parte integrantă din prezentul brevet de invenție.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 06.09.2010, cu condiția plății taxelor anuale de menținere în vigoare a brevetului.

Confirm cele de mai sus prin semnarea și aplicarea sigiliului
Director General

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI • ROMÂNIA •

București, Data eliberării 30.03.2012

ROMÂNIA

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Brevet de invenție

Nr. 128597

Acordat în temeiul Legii nr.64/1991 privind brevetele de invenție, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.613, din 19 august 2014.

Titular: SZUHANEK CAMELIA, TIMIȘOARA, TM, RO

Titlul invenției: DISPOZITIV ORTODONTIC PENTRU EXPANSIUNEA MANDIBULEI

Inventatori: SZUHANEK CAMELIA, TIMIȘOARA, TM, RO

Descrierea invenției, revendicările și desenele la care se face referință în acestea, fac parte integrantă din prezentul brevet de invenție.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 28/11/2011, cu condiția plății taxelor anuale de menținere în vigoare a brevetului.

Confirm cele de mai sus prin semnarea și aplicarea sigiliului
Director General
Alexandru - Ioan Andrei

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI • ROMÂNIA •

București, Data eliberării 27/11/2015

Proiecte de cercetare castigate in cadrul Disciplinei de Ortodontie

- 1. Grant Cod CNCSIS: 1738/2008-2011, tip Idei “POSIBILITATI MODERNE DE ANALIZA BIOMECANICA SI DEZVOLTARE A NOI DIRECTII IN TRATAMENTUL ORTODONTIC”. Valoare contractata 550 000 RON, valoare finala 303 042.38 lei.

- 2. Grant obţinut prin competiţie internã pentru tineri cercetãtori UMFVBT –contract grant nr.8849/5.10.2009, perioada 2009-2010: "Cercetari biomecanice şi corelaţii interdisciplinare in abordarea ortodonticã a adultului" valoare 4220RON.

Colaborari ale Disciplinei de Ortodontie la proiecte de cercetare nationale

- 1.„TEHNOLOGII NOI IN IMPLANTOLOGIA STOMATOLOGICA BAZATE PE MODELE DE OSTEOINTEGRARE ANIMALA”tema nr 4 cod CNCSIS 1003 contract CNCSIS 70GR / 17.05.2006, valoare totala 300 000RON, pe 3 ani, director Prof.dr.Cornel Ignea, Universitatea Agricola a Banatului.
- 2.„Dezvoltarea modelului virtual 3D al articulatiilor prin tehnici CAD/CAM si Rapid Prototyping” cod CNCSIS 46GR/11.05.2007, director Prof.dr.ing.Nicolae Crainic, Universitatea Politehnica Timisoara în colaborare cu UMF Timişoara.
- 3.Studii terapeutice ortodontice poliagregate pentru tratamentul aspectelor complexe ale tulburarilor din sfera maxilo-faciala – director partener Prof.dr.Bratu Elisabeta Contract CEEX 872006 – partener UMF Victor Babes Timisoara, cu UMF Carol Davila Bucuresti 2006/2008, valoare 180 000 RON.

Activitate didactica

Cursuri obligatorii

- Ortodonţie – pentru studenţii din anul V şi VI ai Facultăţii de Medicină Dentară, secţiile română şi engleză
- Tehnologia aparatelor ortodontice – pentru studenţii anului III de Tehnică Dentară
- Ortodonţie – pentru studenţii anului III de Tehnică Dentară
- Cursuri de ortodonţie şi ortopedie dento-facială – pentru rezidenţii români şi străini

Curs opţional

- Managementul comportamental în medicina dentară – pentru studenţii anului IV, secţiile română şi engleză

Curs facultativ

- Malpraxis în medicina dentară – pentru studenţii anului IV, secţiile română şi engleza

2013 © eyeinthesky.ro