

PROGETTO DI RICERCA 2017

Nome del gruppo di ricerca

Vibrational spectroscopy analysis of the gingival crevicular fluid before and during orthodontic treatment and the use of laser to accelerate the orthodontic tooth movement, and 2D - 3D evaluation of orthodontic appliance effects in cleft lip and palate and non-cleft patients.

(Analisi del fluido crevicolare gengivale prima e durante trattamento ortodontico con spettroscopie vibrazionali e utilizzo del laser per accelerare il movimento ortodontico, e valutazione 2d e 3D degli effetti delle apparecchiature ortodontiche in pazienti con e senza cheilognatopalatoschisi.)

Descrizione

La ricerca è mirata a:

- Analisi del fluido crevicolare gengivale prima e durante trattamento ortodontico con spettroscopie vibrazionali
- Utilizzo del laser per accelerare il movimento ortodontico
- Valutazione 2d e 3D degli effetti delle apparecchiature ortodontiche in pazienti con e senza cheilognatopalatoschisi.

Collaborazioni

- Department of Dentistry - University of Alberta, Edmonton, Canada
- Department of Orthodontics - Islamic Azad University, Tehran, Iran
- Department of Jaw Orthopaedics, Medical Faculty - University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia
- Department of Orthodontics - University of Bern, Bern, Switzerland
- Faculty of Dentistry - Facultat Internacional de Catalunya, Sant Cugat del Vallès, Spain
- Department of Orthodontics - Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece
- Dept. of Orthodontics, Hebrew University - Hadassah School of Dental Medicine, Jerusalem
- Department of Orthodontics – Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, US
- Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale - Università di Firenze, Firenze, Italia
- Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche ed Odontostomatologiche - Università degli Studi di Messina, Italia
- Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche - Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Napoli, Italia
- Dipartimento di Ortodonzia - Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia
- Dipartimento di Biotecnologie molecolari e scienze per la salute - Università di Torino, Italia
- Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute - Università di Trieste, Italia
- Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale - Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Italia
- Dipartimento di Medicina Sperimentale - Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Italia
- Dipartimento Medico-Chirurgico di Internistica Clinica e Sperimentale F. Magrassi e A. Lanzara - Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Italia
- Istituto Superconduttori, ossidi, materiali innovativi e dispositivi (SPIN), Istituto CNR, Pozzuoli, Italia

Prodotti scientifici

Prodotti scientifici di fascia A presenti in Anagrafe della Ricerca nel 2017 rilevanti per le linee di Ricerca dichiarate dal gruppo:

1. Femiano F, Femiano R, Lanza A, Lanza M, Perillo L. Effectiveness on oral pain of 808-nm diode laser used prior to composite restoration for symptomatic non-carious cervical lesions unresponsive to desensitizing agents. *Lasers Med Sci.* 2017 Jan;32(1):67-71.
2. Raucci G, Pachêco-Pereira C, Elyasi M, d'Apuzzo F, Flores-Mir C, Perillo L. Predictors of postretention stability of mandibular dental arch dimensions in patients treated with a lip bumper during mixed dentition followed by fixed appliances. *Angle Orthod.* 2017 Mar;87(2):209-214.
3. Baena RR, Pastorino R, Gherlone EF, Perillo L, Lupi SM, Lucchese A. Histomorphometric Evaluation of Two Different Bone Substitutes in Sinus Augmentation Procedures: A Randomized Controlled Trial in Humans. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2017 Jan/Feb;32(1):188-194.
4. Caccianiga G, Paiusco A, Perillo L, Nucera R, Pinsino A, Maddalone M, Cordasco G, Lo Giudice A. Does Low-Level Laser Therapy Enhance the Efficiency of Orthodontic Dental Alignment? Results from a Randomized Pilot Study. *Photomed Laser Surg.* 2017 Mar 2.
5. Generali C, Primožic J, Richmond S, Bizzarro M, Flores-Mir C, Ovsenik M, Perillo L. Three-dimensional evaluation of the maxillary arch and palate in unilateral cleft lip and palate subjects using digital dental casts. *Eur J Orthod.* 2017 Mar 25.

Categorie ISI WEB di riferimento

- Dentistry, Oral Surgery & Medicine
- Medicine, research and experimental

Chiavi di Riferimento

- Vibrational spectroscopy analysis, Cleft lip and palate, Gingival crevicular fluid, Orthodontic movement, 3D evaluation, orthodontic appliances

Settore Scientifico-Disciplinari di riferimento:

- MED/28

Responsabile Scientifico/Coordinatore

Prof. Letizia Perillo,

M.D., M.S., Ph.D, Professor of Orthodontics - Chair of Postgraduate Orthodontic Program

Head of the Orthodontic Division - University of the Study of Campania "Luigi Vanvitelli"

Settore ERC

LS7_1 Medical engineering and technology

LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

LS7_8 Health services, health care research

LS7_9 Public health and epidemiology

4 Componenti SUN

- Prof. Letizia Perillo (Professore - Dipartimento Multidisciplinare di Specialità Medico-Chirurgiche e Odontoiatriche - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli")
- Prof. Felice Femiano (Prof. Associato - Dipartimento Multidisciplinare di Specialità Medico-Chirurgiche e Odontoiatriche - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli")
- Prof. Rosario Rullo (Prof. Associato - Dipartimento Multidisciplinare di Specialità Medico-Chirurgiche e Odontoiatriche - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli")
- Dott. Luigi Laino (Ricercatore - Dipartimento Multidisciplinare di Specialità Medico-Chirurgiche e Odontoiatriche - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli")

Altro personale

- Prof. Stella Chaushu (Department of Orthodontics - Hebrew University - Hadassah School of Dental Medicine, Jerusalem)
- Prof. Carlos Flores-Mir (Professor - Department of Dentistry - University of Alberta, Edmonton, Canada)
- Prof. Abdolreza Jamilian (Professor - Department of Orthodontics - Islamic Azad University, Tehran, Iran)
- Prof. Maya Ovsenik (Associate Professor - Department of Jaw and Dentofacial Orthopaedics, Medical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia)
- Prof. Camila Pachêco-Pereira (Assistant Professor - Department of Dentistry - University of Alberta, Edmonton, Canada)
- Prof. Nikolaos Pandis (Assistant Professor - Department of Orthodontics – University of Bern, Bern, Switzerland)
- Prof. Stephen Richmond (Professor - Dental Health and Biological Sciences - Cardiff University, UK)
- Prof. Bhavna Shroff (Professor - Department of Orthodontics – Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, US)
- Prof. Gianluigi Caccianiga (Scuola di Medicina e Chirurgia - Università di Milano-Bicocca)
- Prof. Giancarlo Cordasco (Professore - Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontostomatologiche e di Immagini Funzionali - Università degli Studi di Messina)
- Prof. Giovanni Matarese (Prof. Associato - Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontostomatologiche e di Immagini Funzionali - Università degli Studi di Messina)
- Prof. Alessandra Lucchese (Università Vita-Salute “San Raffaele” - Milano)
- Prof. Alessandro Lanza (Professore Associato - Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale - Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”)
- Dott. Gaetano Isola (Specializzando - Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche - Università degli Studi di Napoli “Federico II”)
- Dott. Fabrizia d’Apuzzo (Dottorando - Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale - Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”)
- Dott. Vincenzo Grassia (Dottorando - Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale - Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”)