

Periodontal, Dental Implant and Oral Surgery Study Group (Gruppo di studio di Parodontologia, Implantologia e Chirurgia Orale)

Responsabile Scientifico/Coordinatore

- Prof. Marco Annunziata (Professore Associato)

Componenti:

- Prof. Marco Annunziata (Professore Associato)
- Prof. Luigi Laino (Professore Ordinario)
- Prof. Livia Nistri (Professore Associato)
- Dott. Gennaro Cecoro (Assegnista di ricerca)
- Dott. Angelantonio Piccirillo (Dottorando di Ricerca)
- Dott. Diana Russo (Dottoranda di Ricerca)
- Dott. Pierluigi Mariani (Assegnista di ricerca)

Descrizione sintetica - Principali linee di ricerca

- L'utilizzo degli impianti corti nella riabilitazione implantoprotesica di siti edentuli non atrofici

Validazione clinica della possibilità di impiego di impianti dentali di lunghezza ridotta nella riabilitazione implantoprotesica di sedi edentule non atrofiche e non rigenerate comparandoli agli impianti di lunghezza maggiore in condizioni cliniche esattamente sovrapponibili al fine di adottare protocolli semplificati e minimamente invasivi.

- Approcci innovativi nel trattamento implanto-protesico e nella prevenzione, diagnosi e cura delle malattie perimplantari

Studio di approcci innovativi nel trattamento implanto-protesico quali la chirurgia computer-assistita. Analisi dei meccanismi e delle variabili d'influenza alla base dell'ottenimento del processo di osteointegrazione degli impianti dentali e del suo mantenimento nel tempo, nell'ottica di un ampliamento degli ambiti applicativi clinici dell'implantologia e di una riduzione del rischio di insorgenza di complicanze e fallimenti. Gli ambiti di indagine includono fattori collegati alle caratteristiche dei pazienti (quali la storia di parodontite) e della componente implanto-protesica (superfici implantari, connessione protesica, profilo di emergenza).

- Approcci innovativi nella prevenzione, diagnosi e trattamento della Parodontite

Studio di approcci innovativi nella prevenzione, diagnosi e trattamento della parodontite quali l'identificazione di fattori genetici e dell'ospite connessi alla suscettibilità alla parodontite, il rilevamento dei biomarcatori della parodontite nei fluidi orali, la terapia

antimicrobica fotodinamica laser, l'applicazione locale di agenti biologici, concentrati piastrinici, cellule multi-potenti e biomateriali al fine di promuovere la guarigione e la rigenerazione dei tessuti parodontali.

- Approcci innovativi nella prevenzione, diagnosi e nel trattamento delle neoplasie del cavo orale e la riduzione dell'invasività del trattamento chirurgico.

Studio di approcci terapeutici innovativi rispetto a quelli convenzionalmente impiegati nella prevenzione, diagnosi e trattamento delle neoplasie del cavo orale. Di particolare rilievo è lo studio di un sistema di recente sviluppo che consente, in un modello ortotopico, l'isolamento e la caratterizzazione delle "neighboring cells" al fine di identificare nuove popolazioni cellulari coinvolte nella progressione, nella chemioresistenza e nell'inizio di metastasi.

- Approcci innovativi in chirurgia orale

Studio di approcci innovativi nella chirurgia estrattiva dei terzi molari inclusi e nella rimozione delle neoformazioni dei mascellari oltre che nella chirurgia rigenerativa ossea dei mascellari.

#### Parole chiave:

antimicrobial photodynamic therapy, bone regeneration, cell-based therapy, dental implant, dental prosthesis, edentulism, history of periodontitis, host-modulators, impacted third molar, implant surface, miRNA, oral cancer, oral medicine, oral squamous cell carcinoma, oral surgery, osseointegration, peri-implantitis, periodontal regeneration, periodontal therapy, periodontitis,

#### Settore SSD:

- MEDS-16/ A (ex MED/28) - Malattie Odontostomatologiche