

Early Diagnosis and Management of Disorders of The Oral Mucosa and systemic diseases with oral involvement Study Group (Gruppo di Studio sulla Diagnosi Precoce e la Gestione delle Patologie delle Mucose Orali)

Responsabile Scientifico/Coordinatore

Prof. Rosario Serpico (Professore Ordinario)

Componenti:

Prof. Rosario Serpico: (Professore Ordinario)

Prof.ssa Giovanna Donnarumma: (Professore Ordinario)

Prof.ssa Alberta Lucchese: (Professore Associato)

Prof.ssa Maria Contaldo: (Professore Associato)

Dott. Dario Di Stasio: (RTD-B)

Descrizione sintetica - Principali linee di ricerca

Le patologie del cavo orale sono spesso caratterizzate da una prognosi sfavorevole e scarso miglioramento dell'outcome del trattamento a causa della mancanza di diagnosi in uno stadio precoce. Ciò vale per il carcinoma orale ma anche per patologie di natura preneoplastica e autoimmunitaria (leucoplachia, lichen planus, pemfigo, ecc)(1-8).

Pertanto, sulla base dell'evidenza offerta dalla letteratura, si propongono degli ausili diagnostici integrativi all'iter diagnostico classico, in grado di facilitare sia la diagnosi precoce delle alterazioni della mucosa potenzialmente maligne, sia il monitoraggio terapeutico delle patologie autoimmunitarie orali croniche. A tal fine si prevede l'impiego delle seguenti metodiche: (i) la microscopia confocale (CM) (9-12) per l'imaging microscopico in vivo e in tempo reale; (ii) il sistema di rilevazione dell'auto-fluorescenza (AF) (13,14) per la valutazione ed identificazione di aree sospette; (iii) la cromografia virtuale con ingrandimento (VCM); (iv) l'ultrasonografia (US) ad alta frequenza; (v) biomarcatori diagnostici in vivo (miRNA salivari). La CM è una tecnologia all'avanguardia per la valutazione microscopica istologica in vivo (biopsia ottica) dei tessuti in grado di offrire un orientamento diagnostico in tempi estremamente ridotti (circa 30 min per l'esecuzione dell'esame e sua valutazione). I sistemi basati sull'AF valutano l'alterazione della fluorescenza emessa dai tessuti neoplastici rispetto ai sani con alta sensibilità e specificità. La VCM è una metodica endoscopica in vivo in grado di visualizzare la morfologia (correlata alla natura della lesione) dei letti vascolari sottostanti le lesioni per fornire un orientamento diagnostico. L'US ad alta frequenza consente di quantificare dettagliatamente spessori e profondità delle lesioni, nonché consistenza, estensione in superficie ed eventuali flussi vascolari neoangiogenetici associati. I microRNA (miRNA) svolgono un ruolo critico nell'autoimmunità, nella proliferazione cellulare, nella differenziazione e nella morte cellulare. I miRNA sono presenti in tutti i fluidi biologici e la loro espressione è essenziale per mantenere le normali funzioni cellulari, mentre la

deregolazione dei miRNA può essere associata alla patogenesi di malattie a patogenesi infiammatoria e maligna. I miRNA sono una classe di RNA non codificanti (21-23 nt) che regolano l'espressione genica, svolgendo un ruolo chiave in vari processi biologici, come la differenziazione cellulare, la proliferazione e l'apoptosi. Prove recenti hanno indicato che i miRNA sono altamente espressi in una serie di processi oncogeni umani, incluso il pathway dell'OSCC.

Scopo della ricerca è valutare il valore diagnostico di tali metodiche e il valore relativo di tali esami nella rilevazione dei cambiamenti del tessuto infiammatorio e displastico. Non si vuole infatti determinare solo il loro valore assoluto nella diagnosi di displasia orale o cancro orale, ma valutare se l'utilizzo di tali metodiche aggiunge valore ai processi di analisi standard.

Si intende, inoltre, studiare alcune patologie croniche non tumorali del cavo orale e le potenziali correlazioni con problematiche sistemiche, come nel caso del lichen planus orale e l'associazione con le epatiti virali, e la Sindrome della Bocca Bruciante (BMS) e la sfera neuropsichiatrica, nonché le manifestazioni orali di patologie sistemiche o la bidirezionalità tra salute orale e salute sistemica, anche alla luce delle patologie emergenti, come il COVID-19 o altre malattie infettive, come la candidosi orale.

[Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università Interdisciplinary Department of Medicine, University of Bari "Aldo Moro", 70124 Bari, Italy.](#)

[Categoria ISI WEB di riferimento:](#)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine, Oncology

Microbiology

Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging

Infectious Diseases

[Settore SSD:](#)

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