

SONDA PARODONTALE

KEYWORDS

- DIAGNOSI
- GENGIVITE
- MALATTIE PARODONTALI
- PARODONTITE
- SONDA PARODONTALE

AREA

- BIOMEDICALE

CONTATTI

➤ TELEFONI
+39.06.49910888
+39.06.49910855

➤ EMAIL
u_brevetti@uniroma1.it

Priorità

102023000018732_12.09.2023

Tipologia Deposito

Brevetto per invenzione

Titolarità

Sapienza Università di Roma 100%

Inventori

Lorenzo Marini, Andrea Pilloni, Umberto Romeo, Livia Ottolenghi, Piero Papi, Bianca di Murro, Mariana Andrea Rojas

Settore industriale & commerciale di riferimento

Il settore di riferimento è quello odontoiatrico, con utilizzo nello screening delle malattie parodontali.

Stato di sviluppo

TRL 2 – technology concept formulated. L'invenzione non è stata ancora prototipata.

Disponibile

Licenza esclusiva e non esclusiva Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione.

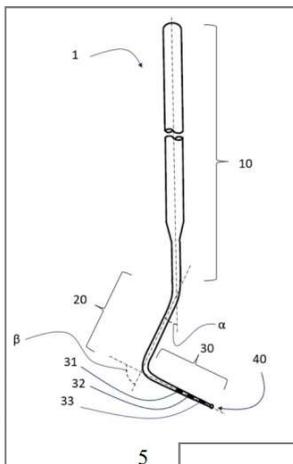


Fig. 1 La sonda parodontale.

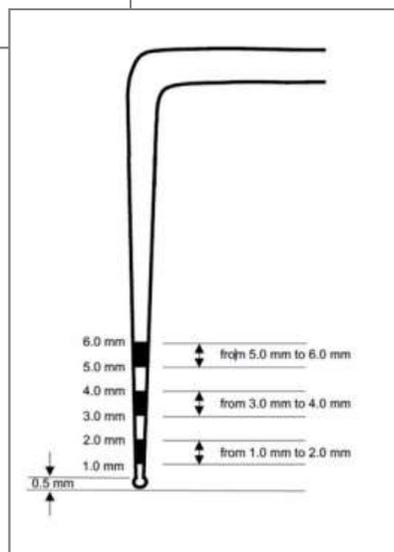


Fig. 2 Terza porzione della sonda parodontale con tre bande colorate ed estremità sferica.

Abstract

Sonda parodontale per la valutazione del livello di gravità della parodontite comprendente: una prima porzione per l'impugnatura di detta sonda parodontale; una seconda porzione a valle della detta prima porzione; una terza porzione a valle della detta seconda porzione, comprendente almeno tre bande colorate e una porzione sferica a valle di dette almeno tre bande sono distanziate tra di loro di una distanza misurata rispetto alla base di detta porzione sferica e lungo una direzione parallela all'asse centrale della detta terza porzione, cui dette almeno tre bande hanno una larghezza costante pari a detta distanza.

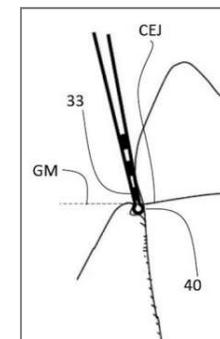


Fig. 3 Applicazione della sonda parodontale in siti in cui il margine gengivale è a livello della giunzione amelo-cementizia ed è presente un solco gengivale sano.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ASuRTT _ UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

➤ <http://uniroma1.it/ricerca/brevetti>

SONDA PARODONTALE

Descrizione Tecnica

Vantaggiosamente le tre bande colorate presenti nella terza porzione della sonda, consentono di identificare, secondo la Classificazione delle Malattie Parodontali del 2018, un primo livello di Parodontite (Stadio I) con un una perdita di attacco clinico compresa (CAL) inter-proximale tra 1 mm e 2mm, un secondo livello di Parodontite (Stadio II) con un CAL inter-proximale compreso tra 3 mm e 4 mm, un terzo livello di Parodontite (Stadio III-IV) con un CAL inter-proximale uguale o superiore ai 5mm.

Il clinico necessita pertanto solo di osservare la posizione delle bande colorate in relazione alla giunzione amelo-cementizia dell'elemento dentario, per definire gli elementi dentari che contribuiscono alla determinazione dello stadio della parodontite di ciascun paziente.

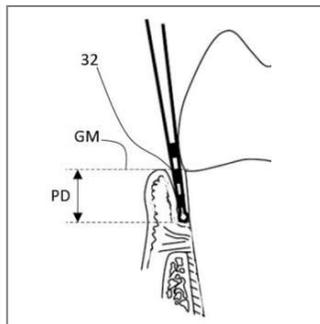


Fig.4 Applicazione della sonda parodontale in siti in cui il margine gengivale è a livello della giunzione amelo-cementizia ed è presente una perdita di attacco clinica di 4 mm.

Tecnologia & Vantaggi

Il primo vantaggio è quello di permettere uno screening parodontale e una diagnosi parodontale precoce secondo la Classificazione delle Malattie Parodontali del 2018. In questo modo, lo screening parodontale sarà fortemente allineato alla diagnosi parodontale successiva, offrendo grandi vantaggi sia in ambito clinico che in ambito di ricerca. Infatti, ciò potrebbe avere un impatto nella comunicazione tra medico e paziente e nel trasferimento di informazioni tra i diversi clinici; nella valutazione dell'effettiva necessità di terapia parodontale, in accordo con le Linee Guida per il trattamento della parodontite di Stadio I-III e IV. Potrebbe anche influenzare i risultati delle indagini epidemiologiche e le associazioni presentate nei trial clinici. Il secondo vantaggio è quello di superare le limitazioni dei metodi di screening precedenti che essendo basati primariamente sulla profondità di sondaggio anziché sulla perdita di attacco clinico, potevano sottostimare la gravità della malattia parodontale. Dal punto di vista industriale, la sonda parodontale presenta delle caratteristiche tali da rendere la sua produzione da parte di una azienda semplice ed a basso costo.

Applicazioni

Tale sonda parodontale si configura come lo strumento ideale in ambito clinico per essere utilizzata da medici odontoiatri ed igienisti dentali per eseguire uno screening delle malattie parodontali fortemente allineato alla diagnosi parodontale successiva formulata secondo la attuale Classificazione delle Malattie Parodontali del 2018, superando le limitazioni dei metodi precedenti. Il suo impiego è veloce, semplice, economico facile da registrare. Questa nuova sonda trova un'altra fondamentale applicazione nella ricerca, con particolare riguardo alle indagini epidemiologiche e agli studi clinici.

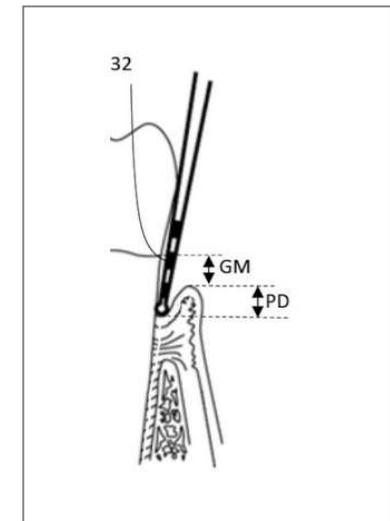


Fig.4 Applicazione della sonda parodontale in siti in cui il margine gengivale è apicale rispetto alla giunzione amelo-cementizia ed è presente una perdita di attacco clinico di 4 mm.

CONTATTI

➤ TELEFONI
+39.06.49910888
+39.06.49910855

➤ EMAIL
u_brevetti@uniroma1.it



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ASuRTT _ UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

➤ <http://uniroma1.it/ricerca/brevetti>