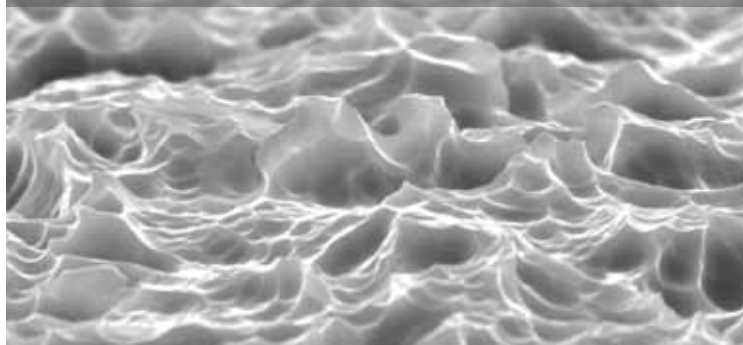


Evoluzione

delle superfici implantari



Convegno
19 febbraio 2011

Grand Hotel Vanvitelli
Caserta

Relatori

Prof. Carlo Alberto Bignozzi

Professore Ordinario di Chimica Inorganica
Dipartimento di Chimica
Università di Ferrara

Prof. Adriano Piattelli

Professore Ordinario di Patologia Orale
e Medicina Dentale
Università degli studi "G. D'Annunzio"
Chieti - Pescara

Prof. Antonio Scarano

Ricercatore e Professore Aggregato
Università degli studi "G. D'Annunzio"
Chieti - Pescara

Dott.ssa Giovanna Iezzi

Ricercatore a tempo determinato
Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche
Università degli studi "G. D'Annunzio"
Chieti - Pescara

ABSTRACT

Nanomateriali funzionalizzati con attività antimicrobica per implantologia endossea

Nella relazione verranno descritte le proprietà antimicrobiche di un nuovo prodotto denominato Bactercline (NMTech, Londra) PMC N. 19258, con particolare riguardo alle sue applicazioni come disinfettante e come coating antimicrobico per impianti endossei.

Bactercline è una sospensione acquosa di nanoparticelle di biossido di titanio funzionalizzate con ioni inorganici ed organici ad attività battericida, virucida e fungicida. Ioni Argento, stabilizzati nella loro forma monovalente sono covalentemente legati alle nanoparticelle di biossido di titanio ed agiscono in sinergia con ioni benzalconio che esaltano l'azione battericida, virucida e fungicida del prodotto.

Il prodotto può essere applicato attraverso spray o dip-coating sulla superficie di materiali metallici o ceramici conferendo alle superfici trattate proprietà antimicrobiche che perdurano nel tempo. Test di durata, effettuati presso il Dipartimento di Malattie Infettive dell'Ospedale Universitario S. Anna di Ferrara, hanno rivelato una straordinaria efficacia del prodotto, con la totale scomparsa di specie microbiche dopo il trattamento e con il mantenimento di un effetto battericida e fungicida che si mantiene superiore al 50% di efficienza a sei mesi dalla sua applicazione.

L'attività microbica del prodotto è stata valutata in accordo alla normativa Europea.

Prof. Carlo Alberto Bignozzi

Evoluzione delle superfici implantari

L'utilizzo di Anatase-Bactercline sulla superficie delle viti di guarigione e degli impianti dentali determina un aumento della quantità di batteri gram positivi a livello della placca batterica con possibili conseguenze positive per la salute dei tessuti molli peri-implantari. L'azione di questo composto non è completamente nota, ma, probabilmente agisce a livello della permeabilità cellulare. Studi istologici hanno dimostrato che questo coating non ha alcun effetto negativo sui processi di osteointegrazione. La dimensione frattale misura la proprietà di un oggetto di occupare spazio e può essere utilizzata per misurare la rugosità superficiale di una superficie. Superfici con un minor valore di dimensione frattale sono risultate essere meno caotiche.

Prof. Adriano Piattelli

Obiettivo dell'incontro

Oggi che l'implantologia fa sempre più parte dei piani di trattamento della maggior parte degli studi dentistici italiani,

è fondamentale far luce sull'importanza che riveste la ricerca nello sviluppo di impianti dentali sempre più performanti.

Garantire ai pazienti risultati duraturi è l'obiettivo primario di tutti i clinici, che aggiornando costantemente le loro procedure di lavoro, provvedono ad offrire servizi sempre più tesi a soddisfare tutte le esigenze dell'utente finale.

Le aziende investono sempre più nella ricerca, per garantire al mercato un prodotto utile a migliorare le prestazioni dei clinici, nella salvaguardia della salute dei loro pazienti.

Con l'ausilio di un gruppo di affermati ricercatori di livello internazionale, cercheremo di approfondire alcune ricerche che Dental Tech sta portando avanti per migliorare le caratteristiche dei propri dispositivi, nell'ottica di fornire al mercato prodotti che garantiscano sicurezza al clinico e ai suoi pazienti.

PROGRAMMA

Chairman
Prof. Franco Peluso

ore 9,00

Registrazione partecipanti

ore 9,15

Introduzione ai lavori del Presidente ANDI CASERTA
Dott. Francesco Antonucci

ore 9,30

Evoluzione delle superfici implantari

Relatori:
Prof. Adriano Piattelli
Dott.ssa Giovanna Iezzi

ore 10,30

Nanomateriali funzionalizzati con attività antimicrobica
per implantologia endossea

Relatore:
Prof. Carlo Alberto Bignozzi

ore 11,00

Break

ore 11,30

Aspetti microbiologici ed istologici di viti di guarigione
ed impianti dentali rivestiti di antibatterico (Anatase-
Bactercline)

Relatori:
Prof. Adriano Piattelli
Prof. Antonio Scarano
Dott.ssa Giovanna Iezzi

ore 12,15

Risultati clinici con l'utilizzo di impianti rivestiti
di antibatterico (Anatase-Bactercline)

Relatore:
Prof. Antonio Scarano

ore 13,00

Tavola rotonda con tutti i relatori

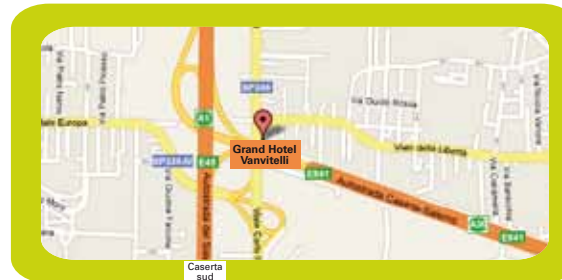
ore 13,30

Consegna questionari

info e iscrizioni



www.sorrisiinsalute.it
responsabile organizzativo
Ugo Attonito
cell 335 6262928
info@sorrisiinsalute.it



Grand Hotel Vanvitelli

Caserta - Viale Carlo III
Tel. 0823 21 71 11

MODULO DI ISCRIZIONE



nome _____

cognome _____

qualifica _____

via _____ n _____

città _____

telefono _____

e-mail _____

c.f. _____

Quota di partecipazione 60,00

Autorizzo l'uso dei miei dati per la spedizione di pubblicazioni tecniche e l'invio di e-mail ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. n. 196/03 sul trattamento dei dati personali.

data _____ firma _____

Sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del citato D.Lgs. n. 196/03 ed in particolare quello di accedere ai propri dati chiedendone la correzione, l'integrazione e, ricorrendone gli estremi, la cancellazione.