

TAOBuk

TAORMINA INTERNATIONAL BOOK FESTIVAL

SABATO 19 Giugno 2021 / TAORMINA

h 9.30 > 17.00 Hotel Diodoro



Forum / Anthec Siocmf



**Mutamenti nello scenario della salute : le tecnologie digitali
l'intelligenza artificiale e la medicina rigenerativa**



In collaborazione con

IDI EVOLUTION®

h 9.00

Saluti di apertura



Antonella Ferrara Presidente e Direttore Artistico Taobuk Festival

Introduzione al programma del Forum

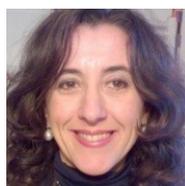


Carmen Mortellaro Direttore Scientifico area medica Taobuk Festival

Sono invitati a portare il benvenuto augurale :: **Dr Luigi Burruolo** (ANDI Sicilia),**D.ssa Maria Grazia Cannarozzo** (COI-AIOG)**Dr Gian Paolo Marcone** (CAO CT) ,**D.ssa Maria Montaldo** (AIO CT), **Dr Giuseppe Renzo** (CAO ME)

PRESIEDONO

Giuseppina Campisi (Un.PA) / **Marco Cicciù** (Un.ME) / , / **Rosalia Leonardi** (Un Ct) / **Adriano Piattelli** (Un.Ch -Past -President Anthec) /**Sandro Rengo** (Un Na-Presidente Siocmf)



h 9.15 *Lectio Magistralis* "La metamorfosi della cura , i molteplici volti dell'innovazione tecnologica e le ricadute nel rapporto medico -paziente "



Magnifica Rettrice dell'Università degli Studi La Sapienza
Chiar.ma Prof.ssa Antonella Polimeni

Prima Sessione / *Medicina Rigenerativa*

h 9.45 " La trasformazione biomorfica:dalla mitologia alla scienza dei Biomateriali"



Anna Tampieri *ISTEC-CNR / Presidente Enea Thec*

h 10.05 "Principi biologici meccanici e strutturali dei fattori di crescita ".



Antonio Scarano (CH) / Presidente AntheC

h 10.25 "Fibrina ricca di leucociti e piastrine (L-PRF) come strategia per il trattamento delle lesioni refrattarie "



Nelson Pinto (Cile) University of the Andes Chile / Premio Internazionale al Servizio Umanitario Punyaarjan Foundation e Socio Onorario AntheC.

h 10.55 "Moderni approcci biotecnologici per ridurre la morbilità in chirurgia orale ed implantare "



Tiziano Testori (MI) I.R.C.C.S Galeazzi/Resp.Riabilitazione orale /Lake Como Institute - University of Michigan Professor.

h 11.25 "Tecniche rigenerative nella riabilitazione delle grandi atrofie ossee dei mascellari : Il contributo dei fattori di crescita"



Roberto Pistilli Chirurgia maxillo- facciale Osp. San Camillo di Roma -Presidente Sirio / Presidente Inthema.

h 11.55 "Dal mito di Prometeo alla Ricerca Scientifica. Focus on : Tecniche di manipolazione in vitro con cellule staminali di origine dentale e principali applicazioni" .



Marco Tatullo Università di Bari -Tecnologica Research Institute - Membro CED -IADR

Seconda Sessione / Nuove Tecnologie

PRESIEDONO

Ugo Covani (IST) / **Giuseppe Lo Giudice** (Un.ME)
Alberta Greco Lucchina (Anthec) / **Pietro Messina** (Un.Pa)



h 12.15 "La grande Metamorfosi dell'Odontoiatria , tra Tecnologia e Consapevolezza" I parte



Paolo Arosio (MI) Comitato Scientifico IDI evolution per la ricerca e progettazione di tecnologie implantologiche avanzate .

h 12.45 "La grande Metamorfosi dell'Odontoiatria , tra Tecnologia e Consapevolezza" II parte



Vincenzo La Scala (PT) Ricerca nel campo delle biotecnologie avanzate,esperto in implantoprotesi integrata con tecniche digitali.Skilled Trained IDI Evolution.

Terza Sessione /Il Laser

PRESIEDONO

Giovanna Giuliana (Un.PA) / **Sebastiano Ferlito** (Un Ct) / **Giacomo Oteri** (Un.Me / **Ernesto Rapisarda** (Un Ct)



h 14.30 "Gli aspetti biofisici dei laser chirurgici alla base della scelta terapeutica "



Umberto Romeo Università la Sapienza - Past President SILO
- Vicepresidente Consiglio SIPMO - Membro Associato WFLD

h 15.00 "Gli aspetti biologici dei laser non chirurgici alla base della scelta-terapeutica "



Alessandro Del Vecchio Presidente SILO e Segretario Europeo WFLD, World Federation Laser Dentistry European Division.

Quarta sessione /News dalla Ricerca:

PRESIEDONO



Short communication (6 min)

**h 15.30 /17.00 Talk Nuove idee, avanzamento delle conoscenze
potenzialità applicative, opinioni controverse, trasferimento tecnologico,
risultati attesi .**

**“Valutazione della risposta biologica e della guarigione degli alveoli alveolari
post-estrattivi sottoposti a fotobiomodulazione: uno studio clinico randomizzato
con analisi istomorfometrica e immunoistochimica”**

Di Felice Lorusso¹⁻³ e Antonio Scarano¹⁻³.

- 1) Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria, University of Chieti-Pescara, 66100 Chieti, Italia.
- 2) BioClinLab- Center of Advanced Studies and Technology, Università University of Chieti-Pescara, 66100 Chieti, Italia.
- 3) Research staff at Zirconia Implant Research Group (Z.I.R.G), International Academy of Ceramic Implantology, USA.

La guarigione ossea degli alveoli post-estrattivi rappresenta un processo auto-riparativo che prevede una sequenza di eventi fisiologici che possono essere talora interessati da complicanze spesso associate alla durata dell'intervento. Lo scopo di questo studio è valutare la guarigione dei tessuti molli degli alveoli post-estrattivi sottoposti a tecnica di fotobiomodulazione (PBMT). Un totale di 20 soggetti sani e non fumatori sono stati sottoposti a procedura elettiva di estrazione bilaterale di terzi molari inferiori sono stati selezionati in una clinica privata e inclusi nel presente studio clinico prospettico randomizzato e split-mouth. Il lato test è stato sottoposto a PBMT mediante un laser Neodimio-Yag (Nd: YAG) (test) e il lato controllo non è stato sottoposto a trattamento. Entrambi gli interventi sono stati eseguiti dallo stesso operatore con un intervallo di 40 giorni. Ventidue giorni dopo ogni intervento chirurgico, in entrambi i siti è stata realizzata una biopsia in corrispondenza della mucosa alveolare dell'alveolo, e sottoposta ad osservazione al microscopio ottico allo scopo di realizzare una analisi istomorfometrica e immunoistochimica. Tutti i 20 pazienti inclusi in questo studio (11 donne e 9 uomini, non fumatori, età media 16 anni nell'intervallo da 15 a 17 anni) sono stati sottoposto ad estrazione di entrambi i terzi molari inferiori. L'analisi istomorfometrica e immunoistochimica ha evidenziato che i siti trattati, rispetto al gruppo controllo, hanno evidenziato una minore presenza di infiltrato cellulare infiammatorio, un epitelio più maturo e miofibroblasti inglobati in una rete di fibre parallele alla membrana basale. L'analisi immunoistomica ha inoltre evidenziato una scarsa positività al marker alfa-SMA⁺ e anti-miosina, ed una positività all'anti-desmina rispetto al controllo. In conclusione, dalle evidenze della presente è emerso come la tecnica di fotobiomodulazione ha prodotto nel presente contesto applicativo una accelerazione del processo di guarigione dell'alveolo post-estrattivo del terzo molare rispetto ai siti non trattati, di riduzione dell'infiammazione nonché di supporto della maturazione tissutale locale.

"Rigenerazione ossea mediante l'utilizzo di L-PRF e PRF-block e successiva riabilitazione implantare in area estetica: studio pilota."

Martina Iurato Carbone¹, Rodolfo Mauceri^{1,2}

¹Settore Medicina Orale, Dipartimento DiChirOnS, Università degli studi di Palermo, Palermo, Italia

²Dipartimento BIOMORF, Università degli studi di Messina, Messina, Italia

Il presente contributo riguarda uno caso di rigenerazione ossea in una paziente donna con una grave atrofia in zona estetica.

La paziente presentava un ampio difetto osseo combinato, verticale ed orizzontale, che è stato trattato mediante innesto di PRF-block e successiva apposizione di L-PRF.

Dopo aver valutato la rigenerazione ossea del sito chirurgico mediante TC, si è proceduto con successo alla riabilitazione implanto-protetica.

"La bagnabilità delle superfici implantari: sangue vs APL (Autologous Platelet Liquid)"

Leo Lucia¹⁻³ e Antonio Scarano¹⁻³

- 1) Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria, University of Chieti-Pescara, 66100 Chieti, Italia.
- 2) BioClinLab- Center of Advanced Studies and Technology, Università University of Chieti-Pescara, 66100 Chieti, Italia.
- 3) Research staff at Zirconia Implant Research Group (Z.I.R.G), International Academy of Ceramic Implantology, USA

Al SEM è stata inoltre condotta un'analisi qualitativa della struttura del coagulo di fibrina ottenuto dal sangue e dall'APL sulle due superfici.

Sebbene entrambe le superfici mostrassero un comportamento idrofobo ($CA > 90^\circ$), la superficie S esibiva valori Tra i fattori in grado di influenzare le primissime fasi dell'osteointegrazione figurano:

- la bagnabilità delle superfici implantari, che condiziona l'adsorbimento delle proteine e l'adesione cellulare sulla superficie implantare;
- la struttura fibrinica del coagulo, che funge da scaffold attraverso cui le cellule osteoprogenitrici migrano verso l'interfaccia implantare.

Il presente studio ha valutato la bagnabilità di due superfici in titanio, sabbiate e mordenzate (gruppo S/E) e sabbiate (gruppo S), a contatto con il sangue e l'Autologous Platelet Liquid (APL), calcolando l'angolo di contatto statico (CA) con la tecnica della goccia sessile. Mediante osservazione di CA più elevati per entrambi i fluidi utilizzati, e quindi una minore bagnabilità, attribuibili alla diversa topografia e composizione chimica.

Non sono state evidenziate differenze statisticamente significative tra i due fluidi bagnanti utilizzati: sangue e APL esibivano angoli di contatto simili su ciascuna delle due superfici.

Il coagulo ottenuto dal sangue intero differiva dal coagulo dell'APL per la diversa densità dell'architettura fibrinica e composizione cellulare.

TAORMINA BOOK FESTIVAL

SABATO 19 SERATA DI GALA
Taobuk Award h 21.00 TEATRO ANTICO DI TAORMINA

Cerimonia di consegna dei Taobuk Awards

CONDUCONO Antonella Ferrara e Alessio Zucchin **per la RAI**

Questo programma del Forum può subire ancora variazioni , in relazione a nuove conferme e all'inserimento nel Palinsesto generale del **Festival Internazionale Taobuk** che si terrà a Taormina dal 17 al 21 Giugno 2021 .

I relatori , i discussants , gli invitati potranno essere coinvolti nel dibattito generale sui temi della **Metamorfosi della Medicina** che riguarderà la Robotica, l'Intelligenza Artificiale e l'area della Pandemia da Coronavirus anche nella giornata di domenica presso il Palazzo Duchi di Santo Stefano con inizio alle ore 9 .

Segnaliamo una presentazione del programma generale della manifestazione

