

L'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi

organizza,

in collaborazione con

Clinica Odontoiatrica

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

e con il patrocinio del

Dipartimento di Tecnologie per la Salute

(Direttore: Prof. R. L. Weinstein)

e della Società Italiana di Chirurgia Orale ed Implantologia

(SICOI)



Corso di alta formazione in implantologia clinica e biologia dei processi di guarigione: *l'interazione vincente nell'interesse del paziente*

6 incontri con didattica frontale, sessioni video e tavola rotonda con dibattito

DIRETTORE DEL CORSO : TIZIANO TESTORI

COORDINATORE SCIENTIFICO : MASSIMO DEL FABBRO

Obiettivo del corso

La conoscenza dei meccanismi di guarigione nella moderna implantologia rappresenta la chiave di volta del successo clinico, dà una spiegazione sull'eziologia delle complicanze ed aiuta il clinico a prevenire le complicanze stesse, dando utili indicazioni sulla loro gestione.

Nella letteratura non troviamo tutte le risposte ai nostri quesiti clinici: le scienze di base sono quindi indispensabili per corrette scelte terapeutiche soprattutto in quei settori clinici in cui c'è una mancanza di evidenza scientifica.

Primo incontro: 27 febbraio 2009

APERTURA DEL CORSO:

Prof. Giuseppe Banfi, Direttore Scientifico IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi

Prof. Roberto Lodovico Weinstein, Direttore Clinica Odontoiatrica

BIOLOGIA DEI PROCESSI DI GUARIGIONE DEI TESSUTI MOLLI

Dalle ore 9.00 alle ore 17.30 (lunch di lavoro ore 13.00 - 14.00)

Relatori: Ingemar Abrahamsson

PARTE PRIMA

1. Anatomia e istomorfometria dei tessuti molli perimplantari.

2. Fasi iniziali della guarigione dei tessuti molli e duri dopo inserimento dell'impianto.

3. Risposta dei tessuti perimplantari:

- alle differenti morfologie implantari
- alle diverse tecniche chirurgiche di posizionamento (uno stadio chirurgico / due stadi chirurgici)
- ai differenti tipi di materiale utilizzato per la componentistica protesica (titanio, zirconio, ceramica, leghe auree)
- a differenti protocolli protesici (ripetute rimozioni vs rimozione singola della componentistica protesica)

4. Mucosite peri-implantare e peri-implantite.

- diagnosi/valutazione clinica
- prevalenza
- rischio

PARTE SECONDA

Sezione clinica con videoproiezione di interventi della prima fase chirurgica (one-stage) e della seconda fase chirurgica. A seguire tavola rotonda con dibattito.

TIZIANO TESTORI, FRANCESCO ZUFFETTI, MATTEO CAPELLI, ANDREA PARENTI, LUCA

FUMAGALLI, FABIO GALLI, MASSIMO DEL FABBRO E GRUPPO GALEAZZI

Obiettivi didattici:

Al termine del corso i partecipanti dovranno essere in grado di:

- Descrivere le differenti morfologie implantari e tecniche di posizionamento
- Scegliere i materiali appropriati per la protesi implantare
- Seguire i protocolli protesici
- Descrivere la risposta dei tessuti perimplantari ai vari tipi di innesti connettivali

Secondo incontro : 20 marzo 2009

SECONDO INCONTRO:

**BIOLOGIA DEI PROCESSI DI GUARIGIONE DEI TESSUTI DURI IN CHIRURGIA
RIGENERATIVA E IMPLANTOLOGIA
CONTROLLO DEL DOLORE POST-OPERATORIO E LA RISPOSTA BIOLOGICA DEL
PAZIENTE**

Dalle ore 9.00 alle ore 17.30 (lunch di lavoro ore 13.00 - 14.00)

*Relatori: Adriano Piattelli
Giovanna Iezzi
Vittoria Perrotti
Cesare Bonezzi*

PARTE PRIMA

1. Guarigione ossea in siti rigenerati con sostituti ossei

- relazioni tra angiogenesi e osteogenesi nel processo di guarigione ossea
- rimodellamento osseo

2. Influenza del riassorbimento dei sostituti ossei sulla longevità di un innesto

- risultati a lungo termine

3. Ruolo delle superfici implantari nei processi di osteointegrazione

- processo di osteointegrazione in siti con qualità ossea scadente
- processo di osteointegrazione in diverse condizioni di carico
- processo di osteointegrazione negli impianti post-estrattivi immediati

4. Influenza dell'atto chirurgico sul processo di osteointegrazione

- surriscaldamento del sito implantare
- contaminazione del sito implantare o della superficie implantare

5. Stabilità implantare: abbiamo un sistema per misurarla?

6. Un adeguato controllo del dolore post-operatorio migliora la risposta biologica del paziente (C. Bonezzi)

PARTE SECONDA

Sezione clinica con videoproiezione di interventi della prima fase chirurgica. A seguire tavola rotonda con dibattito.

TIZIANO TESTORI, FRANCESCO ZUFFETTI, MATTEO CAPELLI, ANDREA PARENTI, LUCA FUMAGALLI, FABIO GALLI, MASSIMO DEL FABBRO E GRUPPO GALEAZZI

Obiettivi didattici:

Apprendere le interrelazioni fra clinica e ricerca di base nel campo dell'implantologia e della chirurgia rigenerativa.

Apprendere come le diverse morfologie e superfici implantari influiscano sul processo di osteointegrazione.

Apprendere linee guida procedurali basate sulla risposta dei tessuti ossei alle manovre chirurgiche.

Terzo incontro : 24 aprile 2009

VALUTAZIONE BIOCHIMICA DEI MARKERS DEL METABOLISMO OSSEO

L'OSTEOINTEGRAZIONE IN ORTOPEDIA: ANALOGIE CON L'IMPLANTOLOGIA ORALE

BIOLOGIA DEI PROCESSI DI GUARIGIONE DEGLI INNESTI OSSEI E DEI BIOMATERIALI

IMPLICAZIONI MEDICO-LEGALI IN IMPLANTOLOGIA OSTEOINTEGRATA

Dalle ore 9.00 alle ore 17.30 (lunch di lavoro ore 13.00 - 14.00)

*Relatori: Giuseppe Banfi
Aldo Bruno Gianni
Giuseppe Mineo
Massimo Del Fabbro
Pascal Valentini
Marco Scarpelli*

PARTE PRIMA

- 1. L'osteointegrazione in ortopedia: analogie con l'implantologia orale (G. Mineo, R. Streicher)**
- 2. Valutazione biochimica dei markers del metabolismo osseo (G. Banfi)**
- 3. Diagnosi e classificazione delle atrofie ossee. (A.B. Gianni)**
- 4. Caratteristiche biologiche dei diversi tipi di innesto in base alla loro differente origine embriogenetica. (M. Del Fabbro)**
- 5. I meccanismi di guarigione dei diversi tipi di innesto (M. Del Fabbro)**
- 6. Matrice inorganica deproteinizzata: caratteristiche biologiche e indicazioni cliniche (P. Valentini)**
- 7. Indicazioni e limiti della chirurgia ricostruttiva pre-implantare (A.B. Gianni, T. Testori).**
- 8. Implicazioni medico-legali in implantologia osteointegrata (M. Scarpelli)**

PARTE SECONDA

Sezione clinica con videoproiezione di interventi di chirurgia del seno mascellare ed innesti ossei a blocco. A seguire tavola rotonda con dibattito.

TIZIANO TESTORI, FRANCESCO ZUFFETTI, MATTEO CAPELLI, ANDREA PARENTI, LUCA FUMAGALLI, FABIO GALLI, MASSIMO DEL FABBRO E GRUPPO GALEAZZI

Obiettivi didattici:

Al termine del corso i partecipanti dovranno essere in grado di:

Descrivere le indicazioni cliniche e i meccanismi di guarigione degli innesti ossei.

Descrivere le modalità di riassorbimento degli innesti in funzione della loro origine e dei tempi di carico

Scegliere il materiale da innesto appropriato in funzione della situazione clinica

Quarto incontro : 29 maggio 2009

BIOLOGIA DEI PROCESSI DI GUARIGIONE DEI TESSUTI DURI IN CHIRURGIA RIGENERATIVA E IMPLANTOLOGIA NEL CARICO IMMEDIATO

Dalle ore 9.00 alle ore 17.30 (lunch di lavoro ore 13.00 - 14.00)

Relatori: Paolo Trisi

PARTE PRIMA

- 1. Processi di guarigione a livello delle differenti componenti ossee (osso midollare/corticale) sottoposti a carico immediato.**
- 2. Il ruolo delle superfici implantari nel carico immediato.**
- 3. Correlazione tra torque di inserimento e necrosi ossea da compressione: mito o realtà clinica.**
- 4. Reale possibilità di recupero dell'osteointegrazione di un impianto mobile: limiti temporali e operatività clinica.**
- 5. Stabilità primaria dell'impianto e capacità di sostenere il carico funzionale: correlazioni cliniche.**
- 6. Esami strumentali per la valutazione della stabilità primaria: limiti e indicazioni cliniche.**
- 7. Predicibilità dell'osteointegrazione di impianti sottoposti a carico immediato nei siti post-estrattivi**

PARTE SECONDA

Sezione clinica con videoproiezione di interventi di carico immediato. A seguire tavola rotonda con dibattito.

TIZIANO TESTORI, FRANCESCO ZUFFETTI, MATTEO CAPELLI, ANDREA PARENTI, LUCA FUMAGALLI, FABIO GALLI, MASSIMO DEL FABBRO E GRUPPO GALEAZZI

Obiettivi didattici:

Al termine del corso i partecipanti dovranno essere in grado di:

Descrivere le modalità di guarigione in differenti componenti ossee (midollare vs corticale) nel carico immediato.

Dare una risposta, basata sulla comprensione della biologia del tessuto osseo, a questioni cliniche quali: affidabilità degli esami strumentali per valutare la stabilità implantare primaria, correlazione tra necrosi ossea da compressione ed elevato torque di inserimento degli impianti, cause della mobilità precoce implantare post-carico.

Quinto incontro : 13 novembre 2009

REALI APPLICAZIONI CLINICHE DELLE RICERCHE SPERIMENTALI IN IMPLANTOLOGIA E CHIRURGIA ORALE

OSTEOINTEGRAZIONE IMPLANTARE NELLE SELLE GUARITE E NEI SITI POST-ESTRATTIVI

BIOLOGIA DELLA GUARIGIONE DELLE OSTEOTOMIE ESEGUITE CON PIEZOSURGERY

SOMMINISTRAZIONE COMPUTER-ASSISTITA DEGLI ANESTETICI LOCALI IN BASE AL BIOTIPO TISSUTALE

Incontro solo teorico scientifico

Dalle ore 9.00 alle ore 17.30 (lunch di lavoro ore 13.00 - 14.00)

*Relatori: Henrik Terheyden
Daniele Botticelli
Tomaso Vercellotti
Mark Hochman*

PARTE PRIMA

1. L'impatto dell'ingegneria tissutale e delle biotecnologie nella pratica clinica (H. Terheyden)

- La triade dell'ingegneria tissutale: cellule, scaffold, fattori induttivi
- Cellule staminali: quanto è predicibile e sicuro il loro utilizzo per la cura e la rigenerazione dei tessuti orali?
- Efficacia clinica e sperimentale delle proteine morfogenetiche ossee ricombinanti
- Utilizzo clinico dei fattori di crescita autologhi e ricombinanti per la rigenerazione dei difetti ossei
- Applicazioni, possibilità e limiti della terapia genica in odontoiatria
- L'utilizzo clinico delle membrane riassorbibili e non riassorbibili nella terapia rigenerativa

2. Osteointegrazione implantare nelle selle guarite e nei siti post-estrattivi (D. Botticelli)

- La biologia della guarigione dei tessuti duri e molli nei siti post-estrattivi: recenti acquisizioni scientifiche sulla "jumping distance".
- Influenza del posizionamento implantare tridimensionale sulla stabilità dei tessuti duri e molli nei siti post-estrattivi

3. Biologia della guarigione delle osteotomie eseguite con piezosurgery (T. Vercellotti)

- Risposta biologica del tessuto osseo al taglio piezoelettrico rispetto alle tecniche tradizionali
- Preparazione del sito implantare mediante Piezosurgery versus preparazione con strumenti rotanti: valutazione della risposta biologica

4. Le basi biologiche della somministrazione computer-assistita degli anestetici locali (M. Hochman)

- Benefici clinici durante la fase chirurgica.
- Vantaggi clinici sul controllo del dolore post-operatorio

A seguire tavola rotonda con dibattito.

Obiettivi didattici:

Al termine del corso i partecipanti dovranno essere in grado di:

Descrivere le moderne procedure rigenerative e le indicazioni cliniche in funzione del difetto osseo.

Capire come una corretta anestesia possa influenzare positivamente la fase procedurale chirurgica e assicurare un miglior decorso post-operatorio

Sesto incontro : 27 novembre 2009

LA PROTESI IMPLANTARE ORIENTATA BIOLOGICAMENTE

LINEE GUIDA PER UNA CORRETTA RACCOLTA DEI DATI CLINICI

Dalle ore 9.00 alle ore 17.30 (lunch di lavoro ore 13.00 - 14.00)

*Relatori : Stefano Gracis, Ignazio Loi, Roberto Cocchetto, Fabio Scutellà, Fabio Galli
Massimo Del Fabbro, Ilaria Franchini, Maria Cristina Rossi*

PARTE PRIMA

1. I moderni protocolli protesici implantari: fattori determinanti per una predicibile risposta biologica dei tessuti duri e molli (S. Gracis, I. Loi, R. Cocchetto, F. Scutellà, F. Galli)

- I pilastri implantari possono essere avvitati e svitati ripetutamente senza conseguenze oppure, una volta inseriti, non devono essere più rimossi?
- Abutment in zirconia o in titanio?
- È meglio utilizzare impianti a connessione esterna o interna?
- Che influenza ha il microgap fra il pilastro e l'impianto sulla posizione corono-apicale dei tessuti periimplantari duri e molli?
- Gli impianti corti funzionano bene come gli impianti di lunghezza maggiore?
- Nei provvisori a carico immediato, è necessario inserire un rinforzo metallico?
- Il materiale di rivestimento estetico (composito vs ceramica) influenza la sopravvivenza implantare?
- È possibile unire denti naturali ed impianti osseointegrati?
- Le corrette metodiche step by step di differenti situazioni cliniche
- Risultati preliminari sulle innovative morfologie dei pilastri implantari:indicazioni cliniche di utilizzo
- Metodiche procedurali di trasferimento delle informazioni dei tessuti molli, dei contorni coronali e delle forme dentali dal cavo orale al laboratorio

2. L'organizzazione della raccolta dati negli studi clinici: creazione di un database elettronico (M. Del Fabbro, I. Franchini, M.C. Rossi)

PARTE SECONDA

Sezione clinica con videoproiezione di **procedure protesiche biologicamente orientate**. A seguire tavola rotonda con dibattito.

RELATORI DELLA GIORNATA E GRUPPO GALEAZZI

obiettivi didattici:

Al termine del corso i partecipanti dovranno essere in grado di:

Descrivere l'efficacia e l'efficienza delle moderne procedure protesiche nel rispetto della biologia tissutale e dell'anatomia locale.

Descrivere le innovative morfologie dei pilastri implantari

Applicare correttamente le metodiche di trasferimento di informazioni dal cavo orale al laboratorio

Creare un database per la raccolta dei dati clinici e la loro gestione.

CHIUSURA DEL CORSO: Prof. G. Banfi, Prof. R.L. Weinstein

Informazioni generali:

Sede dell'evento:

Aula Magna dell'Istituto Ortopedico Galeazzi

Via R. Galeazzi, 4 - 20161 Milano

www.odontoiatriagaleazzi.it

**È PREVISTA LA TRADUZIONE SIMULTANEA PER I RELATORI
STRANIERI**

Sono previsti 1 coffee-break alla mattina e un lunch di lavoro

EVENTO IN FASE DI ACCREDITAMENTO ECM

Scheda di Iscrizione

**CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN IMPLANTOLOGIA CLINICA E BIOLOGIA DEI PROCESSI DI
GUARIGIONE: L'INTERAZIONE VINCENTE NELL'INTERESSE DEL PAZIENTE. 6 INCONTRI CON
DIDATTICA FRONTALE E SESSIONI VIDEO**

Milano: 27 febbraio, 20 marzo, 24 aprile, 29 maggio, 13 novembre, 27 novembre 2009

**Le iscrizioni verranno accettate in ordine cronologico di arrivo,
fino al raggiungimento del numero limite di partecipanti**

(Numero chiuso = 120 partecipanti)

Quota di partecipazione:

Euro 720,00 IVA compresa

Per ricevere la scheda di iscrizione si prega

di contattare:

Keyword Europa

Via Lodovico Mancini, 3

20129 Milano

Tel. 02 54122513 / 79

Fax 02 54124871

keyword1@mdsnet.it

SI PREGA DI NON INVIARE LA QUOTA DI

PARTECIPAZIONE MA DI ASPETTARE

CONFERMA DI POTER PARTECIPARE DA

PARTE DI KEYWORD EUROPA

SPONSOR PRINCIPALI:

BIOMET 3i – GEISTLICH – MECTRON – CURADEN
HEALTHCARE– FORMENTI-GRUNENTHAL –OMNIA –
FOTOSCIENTIFICA

PUBLISHING SPONSOR:

ACME – ITALIAN DENTAL JOURNAL – IMPLANT
TRIBUNE – ELSEVIER MASSON – QUINTESSENZA
EDIZIONI – VIDEOMED – UTET