

4° Corso di Biomateriali (BIOMAT2017)
Tecnologie innovative in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale e ortopedia

Roma, 26 – 27 Ottobre 2017

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica (CNTISP)

N° ID: 098C17

Rilevanza

Il ricorso alle cure presso le strutture pubbliche, ovvero a carico del SSN, è sempre in crescente aumento, non tanto per le terapie più semplici, ma più che altro per quelle che utilizzano tecnologie innovative sia in odontostomatologia sia in ortopedia. Le offerte per l'applicazione e l'utilizzo di innovazioni terapeutiche indubbiamente negli ultimi anni sono notevolmente aumentate in questa tipologia di settori per offrire prestazioni migliori finalizzate principalmente al risparmio della spesa sanitaria insieme all'utilizzo di biomateriali innovativi di ultima generazione. Sicuramente deve essere assicurato che le prestazioni erogate dalle strutture del SSN coniughino l'efficacia delle prestazioni con le eventuali risorse innovative disponibili, nel rispetto della tutela della salute del cittadino. Per soddisfare e raggiungere tale obiettivo è necessario fornire agli operatori gli elementi utili ad adeguare la loro formazione in base al recepimento ed applicazione delle normative europee e della legislazione italiana specifica inerente a sperimentazione e applicazione dei biomateriali e delle tecnologie innovativi. Fondamentali, sicuramente, sono i risultati delle sperimentazioni sia in-vitro sia in-vivo, che si possono ottenere nei campi di applicazione oggetto del presente corso. Tale corso viene svolto nell'ambito dell'Accordo di collaborazione scientifica tra ISS e Università degli Studi di Teramo, Università degli Studi Campus Biomedico di Roma, Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti e Pescara, denominato "*Forum On Regenerative Methods*".

Scopo e obiettivi

1. Migliorare la conoscenza sulla disponibilità di biomateriali e tecnologie innovativi
2. Migliorare la conoscenza delle metodiche per l'utilizzo di biomateriali innovativi
3. Incrementare la conoscenza sulle nuove possibilità d'intervento nelle strutture del SSN
4. Acquisire strumenti per la valutazione costo-efficacia degli interventi e della disponibilità di materiali, metodi e tecnologie innovativi.

Obiettivi specifici

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

1. Identificare biomateriali innovativi e le relative tecnologie per la loro realizzazione.
2. Identificare nuovi campi di applicazione e nuove metodologie innovative.
3. Aggiornarsi su nuove indicazioni e relative applicazioni e legislazioni.
4. Approfondire aspetti etici deontologici in ambito di utilizzo di biomateriali e tecnologie innovative.
5. Approfondire la corretta applicazione delle tecnologie innovative nei diversi ambiti medici.
6. Identificare aspetti relativi alle autorizzazioni per l'uso di nuovi materiali e tecnologie.

Metodo didattico o di lavoro

Lezioni frontali con possibilità di domande ed eventuale discussione. Durante il corso, se possibile, saranno forniti documenti e pubblicazioni che consentiranno di confrontare gli esiti dell'applicazione di biomateriali con diverse caratteristiche, oltre a documenti necessari all'acquisizione ed aggiornamento di norme e indicazioni nazionali ed europee di uso corrente.

Giovedì 26 Ottobre

- 09.00 Registrazione dei Partecipanti
- 09.30 Apertura dei lavori e presentazione del Corso
Rossella Bedini, Mauro Grigioni

Legislazioni, linee guida e aspetti etici per tecnologie innovative

- 10.00 Tecnologie innovative e responsabilità sanitaria dopo la legge Gelli
Antonio Federici
- 10.30 Tecnologie innovative e dispositivi medici: la sperimentazione clinica nel nuovo Regolamento Europeo
Carla Daniele
- 11.00 Coffee break
- 11.30 Tecnologie Innovative e pratica quotidiana: aspetti Etici e Medico Legali.
Maria Sofia Rini
- 12.00 Le tecnologie innovative e l'Etica
Paola Meli
- 12.30 Impiego di biomateriali innovativi nella fabbricazione di dispositivi medici
Giuseppe D'Avenio
- 13.00 Pausa pranzo

Ricerca di base - M & M per e/o nelle tecnologie innovative

- 14.00 Idrogeli a base peptidica: nuovi biomateriali per l'ingegneria tissutale
Laura Chronopoulou
- 14.30 Caratterizzazione biochimica della cellula staminale: staminalità, metabolismo ed interazione con i biomateriali
Giuseppina Nocca
- 15.00 Cementi innovativi per applicazioni in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale e ortopedia
Ilaria Cacciotti
- 15:30 Biomateriali innovativi, biocompatibili e biomimetici in medicina rigenerativa del tessuto osseo
Marco Tatullo

Venerdì 27 Ottobre***Tecnologie innovative in odontostomatologia***

- 09.00 Tecnologie innovative al servizio della semplificazione delle riabilitazioni implantoprotesiche: implantologia computer-assistita
Deborah Meleo
- 09.30 Procedure di rigenerazione ossea: biomateriali a confronto nel grande rialzo di seno mascellare.
Antonio Scarano

- 10.00 Ruolo dell'osso eterologo cortico-spongioso in colture di cellule staminali del legamento parodontale umano: uno studio di microtomografia a contrasto di fase basato sulla radiazione di sincrotrone.
Alessandra Giuliani
- 10.30 Rigenerazione ossea guidata con dispositivi barriera in titanio customizzabili ed evoluzione del concetto di Open Barrier Membrane Technique
Mirko Andreasi Bassi
- 11.00 Coffee break
- 11.30 Nuove tecnologie nella chirurgia ricostruttiva dei mascellari: dai biomateriali ai farmaci osteoinduttivi
Francesco Riva, Stefano Loghi
- 12.00 La rigenerazione tissutale mediata da fattori biologici e biofisici.
Massimo Corigliano
- 12.30 Tomografia di sincrotrone basata sul phase-contrast: un metodo emergente per l'imaging della microvascolarizzazione nell'osso ingegnerizzato dei distretti cranio facciali
Alessandra Giuliani
- 13.00 Pausa pranzo

Tecnologie innovative in ortopedia

- 14.00 Eco-strain: ecografia dinamica ed analisi dello strain della muscolatura della testa e del collo
Antonio Busato e Francesco Carinci
- 14.30 Tecnologie innovative nella sostituzione ossea in Ortopedia: dai materiali tradizionali al Tissue Engineering.
Giandomenico Logroscino
- 15.00 Medicina rigenerativa in Ortopedia: nuove prospettive terapeutiche
Andrea Marinozzi
- 15.30 Test di Valutazione dell'apprendimento e compilazione questionari di gradimento
- 16.00 Chiusura del corso

DOCENTI

Mirko **Andreasi Bassi**, odontoiatra, libero professionista, Roma.

Antonio **Busato**, odontoiatra, libero professionista, Milano

Ilaria **Cacciotti**, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma.

Francesco **Carinci**, Cattedra di Chirurgia Maxillo-facciale, Università di Ferrara.

Laura **Chronopoulou**, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

Massimo **Corigliano**, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Implantare, Università di Sassari

Carla **Daniele**, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS, Roma.

Giuseppe **D'Avenio**, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS, Roma

Antonio **Federici**, Direzione generale delle professioni sanitarie e delle risorse umane del Servizio Sanitario Nazionale - Ministero della Salute



Alessandra **Giuliani**, Dip. di Scienze Cliniche Specialistiche e Odontostomatologiche, Sezione di Biochimica, Biologia e Fisica, Università Politecnica delle Marche.

Stefano **Loghi**, odontoiatra, libero professionista, Roma

Giandomenico **Logroscino**, Istituto di Clinica Ortopedica dell'Università Cattolica di Roma.

Andrea **Marinozzi**, Ricercatore, UOS Chirurgia arti superiori e inferiori, Università Campus Bio-Medico, Roma

Deborah **Meleo**, odontoiatra, libero professionista, Roma.

Paola **Meli**, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS, Roma.

Giuseppina **Nocca**, Istituto Biochimica Clinica, Università Cattolica Sacro Cuore, Roma.

Maria Sofia **Rini**, Dip.di Scienze Biomediche e Neuromotorie - Scuola di Medicina, Università di Bologna

Francesco **Riva**, Direttore Unità Operativa Complessa Chirurgia Odontostomatologica dell'Ospedale Odontoiatrico "George Eastman" di Roma.

Marco **Tatullo**, Tecnologica Research Institute, Biomedical Section, Crotone, Italy.

Responsabile Scientifico dell'evento

Rossella Bedini, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS

Tel. 06 4990.2725 - 2027 email rossella.bedini@iss.it

Segreteria Scientifica

Paola Meli 06 4990.2993 paola.meli@iss.it

Raffaella Pecci 06 4990.2027 raffaella.pecci@iss.it

Deborah Meleo 06 4990.2027 deborah.meleo@gmail.com

Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS

Segreteria Organizzativa

Marzia Capelli 06 4990 2973 marzia.capelli@iss.it

Dario Pisani 06 4990 3008 dario.pisani@iss.it

Pietro Ioppolo 06 4990 2017 pietro.ioppolo@iss.it

Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS

INFORMAZIONI GENERALI

Sede: Istituto Superiore di Sanità, Aula Marotta

Ingresso: Via del Castro Laurenziano n.10, Roma

Destinatari dell'evento e numero massimo di partecipanti

Il corso è destinato prioritariamente al personale del Servizio Sanitario Nazionale o di altri enti di promozione e tutela della salute ed è rivolto in particolare a: ricercatori, ingegneri biomedici, medici chirurghi, ortopedici, medici legali, odontoiatri, odontotecnici, igienisti dentali.

Saranno ammessi un massimo di 30 partecipanti.

Modalità di iscrizione

La domanda di partecipazione, disponibile all'indirizzo <http://www.iss.it> - Sezione Corsi - oppure www.iss.it/formdental, deve essere compilata, firmata e trasmessa via email alla Segreteria Scientifica all'indirizzo formdental@iss.it entro il **giorno 20 ottobre 2017**.

La partecipazione all'evento è gratuita. Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante

Modalità di selezione dei partecipanti

I partecipanti saranno selezionati in base a priorità di ricezione della domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del numero massimo previsto. I partecipanti ammessi a partecipare riceveranno conferma entro il giorno **22 ottobre 2017**.

Non saranno ammessi in aula partecipanti la cui domanda d'iscrizione non sia stata accettata.



Modalità di verifica dell'apprendimento

Al termine del corso è prevista una prova di valutazione dell'apprendimento - obbligatoria per tutti i partecipanti - che consisterà in un questionario a scelta multipla, predisposto in base agli argomenti affrontati durante le lezioni.

Attestati

Al termine della manifestazione, ai partecipanti che ne faranno richiesta sarà rilasciato un certificato di presenza. L'attestato di partecipazione, comprensivo delle ore di formazione, verrà inviato ai partecipanti che avranno frequentato il corso per almeno il 75% della sua durata e superato il test di verifica dell'apprendimento.

Per ogni informazione attinente al corso si prega di contattare il Responsabile Scientifico, Dott.ssa Rossella Bedini, Tel. 06 4990.2725 email: rossella.bedini@iss.it

Data	Il Responsabile dell'evento	Il Direttore del CNTISP
.....

Autorizzazione del programma

Il sottoscritto Gualtiero Ricciardi, in qualità di Legale Rappresentante dell'Istituto Superiore di Sanità, struttura organizzatrice di eventi formativi, autorizza l'evento dal titolo:

**4° Corso di Biomateriali (BIOMAT2017)
Tecnologie innovative in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale e ortopedia**

Data	Il Presidente dell'Istituto
.....