

Informazioni

Sede del corso:

COSMO HOTEL PALACE
Via F. De Sanctis, 5
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Durata del corso:

dalle ore 09:00 alle ore 17:30

Quota di partecipazione:

350,00 € + IVA

Per informazioni:

bredent srl 0471 - 469576

Segreteria organizzativa:

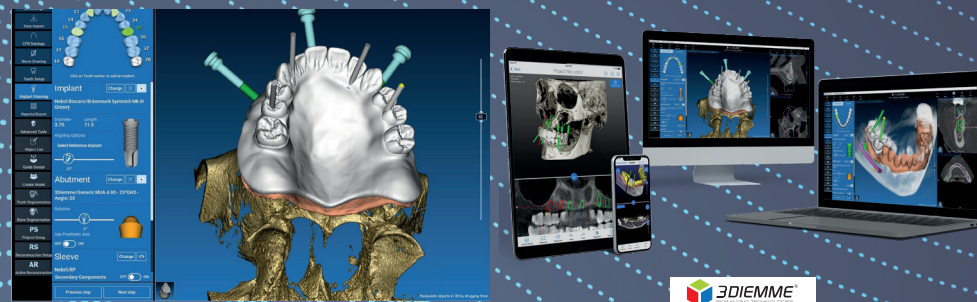
bredent srl
Via Roma, 10
39100 - Bolzano (BZ)
Tel. 0471 - 469576
segreteriaemarketing@bredent.it



CBCT e CHIRURGIA GUIDATA

LA PIANIFICAZIONE IMPLANTARE 3D MEDIANTE LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E LA CHIRURGIA COMPUTER ASSISTITA

Cinisello Balsamo, 27 gennaio 2024



Abstract

Obiettivo del corso è fornire le cognizioni digitali indispensabili a guidare il chirurgo verso una più moderna e accurata pianificazione implantare mediante la gestione dei file DICOM ottenuti dalla tomografia computerizzata.

La moderna Odontoiatria e ancor più la chirurgia implantare inducono all'uso dinamico della tecnologia computerizzata disponibile. Oggi si dispone di mezzi di diagnostica sofisticata in grado di elaborare i numerosi dati provenienti dalle scansioni radiologiche (CT, Cone Beam) e attraverso cui l'odontoiatra con estrema accuratezza e celerità può elaborare e analizzare immagini, e sfruttarle nella pianificazione chirurgica computerizzata, inserendo e orientando virtualmente gli impianti, aumentando la predicibilità dell'intervento.

La combinazione eventuale dei dati radiologici con quelli ottenuti dalla scansione ottica, intra o extra orale, garantisce inoltre la pianificazione implantare in modalità protesicamente guidata ed eventualmente combinata con la chirurgia computer assistita.

Fare della Chirurgia Computer-Assistita la propria tecnica preferita significa essere chirurghi al passo coi tempi e avere la volontà di ampliare il più possibile le proprie potenzialità diagnostiche e terapeutiche. Questa tecnica è un'integrazione della chirurgia tradizionale e consente sia un'attenta valutazione delle variabili cliniche sia una certa sicurezza e prevedibilità del risultato.



Relatore



Dr. Luigi Rubino

Laurea in Medicina e Chirurgia con 110/110 e lode
Specialista in Odontostomatologia con 50/50 e lode
Master in Odontoiatria Digitale
Dottore di Ricerca in Scienze Fisiche e Ingegneria dell'Innovazione Industriale e Energetica
Attended Course On Dento-Alveolar Cbct Interpretation British Society Of Dental Maxillofacial Radiology
Attended Course On Inter-University On The Use Of Cone Beam Ct

Dentomaxillofacial Diagnostics - University Hospitals Leuven - Department Of Oral Health Sciences
Visiting Professor International University of Gorazde Bosnia Erzegovina

Direttore Corso di Perfezionamento in Piezochirurgia Università G. Marconi Roma

Professore a.c. Master in Implantoprotesi Università di Genova

Docente Master Internazionale in Surgery Implant Dentistry Università Unicamillus Roma

Prof. A.C. e Responsabile Didattico e Coordinatore Scientifico Master in Chirurgia Computer Assistita Università G. Marconi Roma

Docente di Radiologia Odontoiatrica, Chirurgia Computer Assistita e Storia della Medicina in diversi Corsi e Master dell'Università di: Pisa, Genova, Roma, dell'Insubria (Varese), Padova, San Raffaele Milano, Brescia, Chieti, Dental Routes Educational Pathways & Business Solutions Regno Unito

Socio attivo IAO - Italian Academy of Osseointegration

Socio attivo DIGITAL DENTISTRY SOCIETY

Socio attivo DIGITAL IMPLANT E RESTORATIVE ACCADEMY -DI&RA

Socio attivo CAI ACADEMY

MEMBERSHIP INTERNATIONAL COLLEGE OF DENTISTS (www.icd.org)

MEMBRO DEL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA SULL'HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA

Capogruppo Linee Guida Nazionali sulla radiologia odontoiatrica in età evolutiva - Presso Segretariato Generale del Ministero della Salute

Incarico Comitato Scientifico Conferito dalla Regione Toscana – Corso FAD "Radioprotezione in odontoiatria"

Socio Fondatore e Vicepresidente S.I.A.- Sharing Ideas about Dentistry

Programma

Radiologia analogica versus digitale

Vantaggi RX digitale

Risoluzione spaziale, risoluzione di contrasto, range dinamico, finestra, conversione formati

Principi di funzionamento di TC rispetto a CBCT, vantaggi e svantaggi

Radiologia e Chirurgia Guidata

2D vs 3D - Dicom e sua possibile conversione in STL, segmentazione, matching delle immagini e uso ai fini della chirurgia guidata e del CAD-CAM

Programma

Criteri di scelta della Cone Beam

Il supporto del computer

Definizione di CAD e di CAM, riproduzione 3D mediante sottrazione (milling) e addizione (fresatura)

Chirurgia tradizionale vs chirurgia guidata

- Vantaggi, Svantaggi e limiti Dima RX e Dima Chirurgica Masticoni di posizione e boccole
- Matching delle immagini e uso per Chirurgia Guidata e CAD/CAM - Accoppiamento per punti
- Doppia scansione
- Accoppiamento Dicom su STL - Accoppiamento con fiducial marker

Protesizzazione con flusso digitale

Riproduzione 3D mediante sottrazione (milling) e addizione (fresatura)

Casi clinici: lembo, flapless, rigenerazione ossea

Chirurgia guidata

- Vantaggi, svantaggi e limiti
- Flapless e a cielo aperto
- Matching delle immagini e uso ai fini della chirurgia guidata e del CAD-CAM.

Tecniche di matching – scansione intra/extra orale

Utilizzo della dentatura residua - tecnica della doppia scansione (DICOM su DICOM) - DICOM su STL: matching con scansione mediante intra extra orale
Fiducial marker

Mascherine radiografiche

Mascherine chirurgiche: appoggio dentale, mucoso, osseo – pin e boccole

Criteri di valutazione del paziente candidato alla chirurgia computer assistita

Digital Design (CAD-CAM): computer Aided design, computer Aided manufacturing

Sessione pratica di programmazione digitale con tutoraggio del relatore

Esercitazione pratica mediante software di chirurgia guidata e scanner intraorale

Importazione del caso NEL SOFTWARE DI PIANIFICAZIONE dei dati DICOM e STL.

Disegno della curva panoramica e delle cross

Individuazione strutture anatomiche (seno mascellare, nervo alveolare, forame mentoniera, ecc.)

Selezione e inserimento virtuale dell'impianto in modalità protesicamente guidata

Disegno dima chirurgica

Confronto e discussione

Interpretazione Immagini diagnostiche su caso concreto

Pianificazione Clinica

Dima Chirurgica

Kit Chirurgia Guidata