UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Endodontics

2122-3-H4601D071-H4601D031M

Obiettivi

Al termine del corso, lo Studente dovrà saper conoscere, diagnosticare, prevenire e trattare le patologie della polpa e dei tessuti periradicolari, di origine endodontica, sia in pazienti “normali” che “a rischio”

Contenuti sintetici

Fisiologia dell’organo pulpo dentinale Anatomia dell’endodonto Complicanze della carie dentale. Danni iatrogeni alla polpa. La patologia pulpare e la patologia periradicolare La diagnosi Le urgenze in endodonzia: diagnosi e trattamento*L’isolamento del campo operatorio:*L’apertura della camera pulpare:*La sagomatura del sistema dei canali radicolari:*La detersione. L’otturazione dei canali radicolari:*apicogenesi ed apecificazione. *Incappucciamenti pulpari diretti.*Criteri di guarigione endodontica Follow-up nei trattamenti endodontici. Complicanze in Endodonzia. La ricostruzione del dente

trattato endodonticamente: implicazioni endodontiche. Rapporti tra

Conservativa, Endodonzia, Parodontologia, Ortodonzia e Chirurgia orale.

Programma esteso

Anatomia ed istologia dei tessuti dentali

Fisiologia dell’organo pulpo dentinale

Anatomia dell’endodonto

Anatomia del parodonto

Etiopatogenesi, classificazione anatomo-clinica, prevenzione, diagnosi

carie dentale. *

Complicanze della carie dentale.

Danni iatrogeni alla polpa.

La patologia pulpare e la patologia periradicolare

-I meccanismi di difesa intrinseci ed estrinseci della polpa

-Microbiologia endodontica e risposta immunitaria

-Classificazione istopatologica delle malattie della polpa

-Classificazione clinica delle malattie della polpa

-Classificazione clinica delle malattie periradicolari

I rapporti endo-parodontali: patologia, diagnosi, terapia, prognosi*

La diagnosi in endodonzia*

-I test termici

-Percussione

-Palpazione

-Il sondaggio parodontale

-Il test dell’anestesia

La radiografia in endodonzia*

-Cenni di radiologia e radioprotezione

-I radiografici odontoiatrici

-La radiologia digitale

-Tecnica della bisettrice

-Tecnica parallela

-La radiografia sotto diga

-La regola dell’oggetto vestibolare

-L’uso dei centratori

-Sviluppo e fissaggio delle pellicole radiografiche

-La camera oscura

-Conservazione ed archiviazione delle pellicole radiografiche

-L’interpretazione delle radiografie in endodonzia

Il corretto percorso diagnostico in endodonzia*

L’anestesia in endodonzia*

Le urgenze in endodonzia: diagnosi e trattamento*

L’isolamento del campo operatorio:*

-La diga

-Il pretrattamento

L’apertura della camera pulpare:*

-Incisivi

-Canini

-Premolari

-Molari

-La temporizzazione della cavità di accesso

La sagomatura del sistema dei canali radicolari:*

-I principi meccanici e biologici di H. Schilder

-Gli strumenti endodontici

-Le norme ISO

-La standardizzazione Profile

-I vari tipi di strumenti manuali e meccanici

-Il corretto utilizzo delle lime endodontiche

-La lunghezza di lavoro

-L’utilizzo dei rilevatori elettronici del forame apicale

-Il diametro del forame apicale

Testi in inglese

Contents Physiology of the pulpo-dentinal organ, Anatomy of the endodonto, dental caries complications. Dental pulp iatrogenic damages and periarticular pathology. The diagnosis. The Emergencies in endodontics: diagnosis and treatment * The isolation of the operative field: * The opening of the pulp chamber: * the shape of the root canal system: * cleansing. The filling of root canals: * apicogenesi and apexification. * Direct pulp capping pulp. * Criteria of endodontic healing Follow-ups in endodontics. Complications in Endodonzia. Reconstruction of endodontically treated tooth: endodontic implications. Relations between Conservative, Endodontics, Periodontics,

-La tecnica di strumentazione step-back: vantaggi e limiti

-La tecnica di strumentazione early coronal enlargement: vantaggi e limiti

-La lega Ni-Ti

-Le caratteristiche meccaniche degli strumenti Ni-Ti a conicità aumentata

-Gli strumenti Ni-Ti manuali a conicità aumentata: caratteristiche e tecniche operative.

-Uso dei manipoli endodontici, prevenzione delle fratture degli strumenti endodontici, danni iatrogeni in endodonzia. *

-Sterilizzazione e conservazione dello strumentario endodontico.*

La detersione dei canali radicolari:*

-Motivazione biologiche della detersione del sistema canalare.

-Gli irriganti: merceologia ed uso corretto.

-Utilizzo degli ultrasuoni per potenziare l’azione degli irriganti: vantaggi e

limiti.

La medicazioni dei canali radicolari:*

-Motivazione biologiche della medicazione

-L’idrossido di Ca: indicazioni, vantaggi e limiti.

L’otturazione dei canali radicolari:*

-Motivazione biologiche dell’otturazione

-Merceologia dei sistemi di otturazione: guttaperca, cementi, plugger,

sistemi di riscaldamento della guttapercae sistemi di iniezione della

guttaperca termoplastica.

-Principali Tecniche di Otturazione canalare: Condensazione laterale e

verticale della guttaperca guttaperca calda, tecnica dell’onda continua di

condensazione, condensazione termomeccanica della guttaperca,

otturazione canalare con guttaperca pre-riscaldata. *

Trattamento endodontico del dente permanente immaturo: apicogenesi

ed apecificazione. *

Prerequisiti

Superamento degli esami del II anno

Modalità didattica

Lezioni , seminari

Nel periodo di emergenza le lezioni si svolgeranno da remoto asincrono con eventi in videoconferenza sincrona

Nel periodo di emergenza gli esami orali saranno solo telematici. Verranno svolti utilizzando la piattaforma WebEx e nella pagina e-learning dell'insegnamento verrà riportato un link pubblico per l'accesso all'esame di possibili spettatori virtuali.

Materiale didattico

PATHWAYS OF THE PULP (SUMMERS.)

Periodo di erogazione dell'insegnamento

I semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Verrà utilizzata la modalità di esame orale delle conoscenze e delle competenze acquisite.

Orario di ricevimento

Lunedi-venerdì 800-900

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI