

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **SYLLABUS DEL CORSO**

# **Endodonzia**

2526-3-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 Capacità di gestire tutte le patologie dell'endodonto sia acute che croniche .Competenze dettagliate nella gestione del campo operatorio e sulle possibili complicanze durante l'operatività clinica sia chirurgica che non chirurgica

# 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 -II sondaggio parodontale -II test dell'anestesia La radiografia in endodonzia\* -Cenni di radiologia e radioprotezione -l 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 -II 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 -l 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 su argomenti predefiniti in modalità prevalentemente erogativa per complessive 30 ore e 12 ore in in attività di esercitazione eseguita in laboratorio in due lezioni di 6 ore .

#### **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. Non sono previste prove in itinere Le modalità di esame prevede la disamina di un caso clinico simulato da cui i docenti partono per sondare le conoscenze del candidato

#### Orario di ricevimento

Lunedi-venerdì 800-900

# **Sustainable Development Goals**

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