

## SYLLABUS DEL CORSO

### Endodonzia

2021-3-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 apacificazione. \*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 Covid-19 le lezioni si svolgeranno da remoto asincrono con eventi in videoconferenza sincrona

Nel periodo di emergenza Covid-19 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**

Lunedì-venerdì 800-900

---