



Syllabus CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria a.a. 2025-26

Corso Integrato di ODONTOIATRIA CONSERVATIVA Modulo di ENDODONZIA V anno – I sem. (9 CFU)

ARTICOLAZIONE IN TERMINI DI ORE/CFU

28 ore didattica frontale per le attività teoriche

30 ore didattica frontale per l'applicazione della conoscenza (laboratori ed esercitazioni)

45 ore tirocinio professionalizzante

40 ore "Altre attività" (attività integrative)

Docente

Pedullà Eugenio

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del corso lo studente possiede una preparazione che consente di riconoscere, affrontare e risolvere casi complessi di endodonzia. In particolare lo studente è in grado di gestire le urgenze endodontiche e il loro trattamento; riconoscere ed usare appropriatamente le principali tecniche di preparazione strumentale; riconoscere ed usare appropriatamente le sostanze usate per l'irrigazione canalare; conoscere varie metodiche di otturazione dello spazio endodontico; gestire le patologie endoparodontali; pianificare e organizzare semplici interventi di chirurgia endodontica; coordinare un assistente alla poltrona per lo svolgimento di interventi di Endodonzia.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze biologiche, diagnostiche e cliniche dell'endodonzia alla prevenzione, diagnosi e trattamento delle patologie pulpari e periapicali. Sarà inoltre in grado di eseguire le procedure endodontiche di base, comprendenti accesso cavitario, sagomatura, detersione e otturazione tridimensionale del sistema canalare, nel rispetto dei principi dell'endodonzia moderna e basata sulle evidenze.

Autonomia di giudizio

Lo studente sarà in grado di interpretare criticamente i dati anamnestici, clinici e radiografici, formulare una corretta diagnosi endodontica e definire il piano di trattamento più appropriato. Saprà valutare indicazioni, limiti, prognosi e possibili complicanze delle diverse procedure terapeutiche, adottando decisioni cliniche motivate e coerenti con le più recenti evidenze scientifiche.

Abilità comunicative

Lo studente sarà in grado di comunicare efficacemente con il paziente e con gli altri professionisti sanitari, illustrando diagnosi, opzioni terapeutiche, benefici, rischi e prognosi dei trattamenti endodontici. Sarà inoltre in grado di documentare correttamente il percorso diagnostico-terapeutico e di utilizzare una terminologia tecnico-scientifica appropriata.



Capacità di apprendimento

Lo studente sarà in grado di approfondire autonomamente le proprie conoscenze in ambito endodontico mediante la consultazione critica della letteratura scientifica e delle linee guida nazionali e internazionali. Sarà inoltre in grado di integrare le nuove acquisizioni scientifiche nella pratica clinica, sviluppando un approccio orientato all'aggiornamento professionale continuo e alla medicina odontoiatrica basata sulle evidenze.

PREREQUISITI

Classificazioni delle lesioni cariose secondo Black e delle fratture dentali secondo Ellis. Conoscenza approfondita dell'anatomia dentale, con particolare riguardo a quella endodontica. Capacità di diagnosticare l'iperemia pulpale, la pulpite acuta, il dolore di tipo endodontico. Individuazione radiografica delle lesioni periapicali e latero radicolari di origine endodontica.

CONTENUTI DEL CORSO

- La diagnosi endodontica. Patologia pulpale e patologia periapicale. La patologia della polpa necrotica. Test di vitalità pulpale.
- Gli esami radiografici in endodonzia. Interpretazione dell'anatomia radiografica. Riscontri anamnestici e diagnosi preliminare. Piano di trattamento e decision-making.
- L'anestesia in Endodonzia: Anestesia di superficie. Infiltrazione locale. Anestesia regionale o tronculare. Anestesi supplementari. I pretrattamenti endodontici.
- Isolamento del campo. Restauro pre-endodontico: motivazioni biologiche e cliniche. Requisiti della cavità d'accesso. La preparazione della cavità d'accesso nei vari elementi dentari. La cavità d'accesso nei monconi protesici e attraverso le corone protesiche.
- La localizzazione della camera ed il reperimento degli imbocchi canalari nei mono e nei pluriradicolati. Rettifica della camera pulpale con le frese a punta passiva. Le punte ad ultrasuoni per la rettifica della camera pulpale.
- Classificazione degli strumenti endodontici. Il sondaggio canale con gli strumenti in acciaio. Determinazione della lunghezza di lavoro: utilizzo dei localizzatori apicali di ultima generazione. Limite apicale della preparazione: apice anatomico, elettronico, endodontico, radiografico.
- Gli strumenti endodontici standardizzati. Lime, allargacanal, tiranervi. Gli strumenti endodontici in Nichel-Titanio a conicità aumentata. Caratteristiche del Ni-Ti. Allargamento coronale ed eliminazione delle interferenze: Glide-path. La preparazione dei canali radicolari secondo la tecnica di Schilder. I canali curvi. I canali radicolari obliterati. Il trattamento dei denti con polpa vitale e con polpa necrotica. Sagomatura endodontica con strumenti rotanti in Ni-Ti e manuali in acciaio. Sequenza di utilizzo degli strumenti rotanti nei mono e nei pluriradicolati. Come prevenire la separazione degli strumenti: il frazionamento delle aree di lavoro. La preparazione e la verifica del diametro apicale (apical gauging). Perforazioni iatrogene: razionale nella scelta tra MTA e Idrossido di calcio.
- Obiettivi biologici della detersione e sagomatura del sistema dei canali radicolari. La detersione dell'endodonto. Irriganti in endodonzia. Utilizzo razionale di ipoclorito di



sodio ed EDTA durante e dopo la sagomatura. Tecniche di implementazione dell'attività degli agenti irriganti.

- L'otturazione dello spazio endodontico: principi biologici, materiali e tecniche. Proprietà dei materiali da otturazione. La guttaperca. Condensazione laterale della guttaperca. Compattazione verticale della guttaperca calda secondo la tecnica di Schilder. I Thermafil. La tecnica dell'onda continua di condensazione: System B e siringa Obtura II. La tecnica Microseal. La terapia ocalessica. Il trattamento endodontico di denti decidui e di denti ad apice immaturo. L'importanza del restauro post-endodontico in endodonzia.
- Definizione di successo ed insuccesso endodontico. I riassorbimenti radicolari. Lesioni endo-parodontali. I ritrattamenti endodontici. Rimozione degli ostacoli extracanalari e intracanalari. Metodiche di ritrattamento ortograde. Perforazioni. Endodonzia chirurgica: indicazioni, limiti e modalità operative. L'otturazione retrograda. L'amputazione radicolare.
- Il laser in endodonzia. Gli ultrasuoni in endodonzia. Endodonzia d'urgenza. Complicanze in corso di trattamenti endodontici. Il reimpianto del dente.
- Correlazioni Endo-perio
- Terapia endodontica in pazienti pediatrici
- Terapia endodontica in pazienti anziani
- Discolorazione e sbiancamento interno

VALUTAZIONE

Modalità di valutazione

La prova consiste in un colloquio in cui saranno poste n. 2-4 domande per ogni modulo che vertono su diversi argomenti del programma. La prova permette di verificare: i) il livello di conoscenza e comprensione generale dell'argomento; ii) la capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi specifici e di creare un'autonomia di giudizio; iii) la chiarezza espositiva; iv) la proprietà di linguaggio medico-scientifico.

Voto 29-30 e lode: lo studente ha una conoscenza approfondita degli argomenti richiesti, riesce prontamente e correttamente a integrare e analizzare criticamente le situazioni presentate, risolvendo autonomamente problemi anche di elevata complessità; ha ottime capacità comunicative e padroneggia il linguaggio medico-scientifico.

Voto 26-28: lo studente ha una buona conoscenza degli argomenti richiesti, riesce a integrare e analizzare in modo critico e lineare le situazioni presentate, riesce a risolvere in modo abbastanza autonomo problemi complessi ed espone gli argomenti in modo chiaro utilizzando un linguaggio medico-scientifico appropriato.

Voto 22-25: lo studente ha una discreta conoscenza degli argomenti richiesti, anche se limitata agli argomenti principali; riesce a integrare e analizzare in modo critico ma non sempre lineare le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo abbastanza chiaro con una discreta proprietà di linguaggio.

Voto 18-21: lo studente ha la minima conoscenza degli argomenti richiesti, ha una modesta capacità di integrare e analizzare in modo critico le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo sufficientemente chiaro sebbene la proprietà di linguaggio sia poco sviluppata.



Esame non superato: lo studente non possiede la conoscenza minima richiesta dei contenuti principali dell'insegnamento. La capacità di utilizzare il linguaggio specifico è scarsissima o nulla e non è in grado di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

Esempi di domande e/o esercizi frequenti

- Anatomia endodontica di denti mono e pluriradicolati
- La diga
- Apertura della camera pulpare con frese di Batt o con frese Endo-Z
- Strumenti endodontici in acciaio
- Strumenti endodontici in Nichel-Titanio
- Determinazione della lunghezza di lavoro
- Le radiografie in endodonzia
- Gli irriganti in endodonzia
- Utilizzo razionale di ipoclorito di sodio ed EDTA durante e dopo la sagomatura
- Le tecniche di otturazione con guttaperca termoplastica: System B e Thermafil

TESTI ADOTTATI

- F. SOMMA: Endodonzia. Principi di base, procedure operative e tecniche - Masson Editore, Milano
- K. Hargreaves, L. Berman: "Cohen's Pathways of the pulp" XI edition 2016 ELSEVIER
- I. Rotstein, J. Ingle: "INGLE'S Endodontics 7" PMPHUSA 2019
- M. Versiani, B. Basrani, D. Sousa-Neto: "The Root Canal Anatomy in Permanent Dentition" Springer 2019
- E. FOCE: Lesioni endo-parodontali - Quintessenza Edizioni, Rho (MI)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali e teorico-pratiche, seminari di approfondimento, insegnamento cooperativo (studente-docente) tramite condivisione di materiale didattico e supporti multimediali.

Modalità di frequenza

Obbligo di frequenza

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

- 1 **Diagnosi in Endodonzia** - I. Rotstein, J. Ingle: "INGLE'S Endodontics 7" PMPHUSA 2019
- 2 **Diga di gomma** - I. Rotstein, J. Ingle: "INGLE'S Endodontics 7" PMPHUSA 2019
- 3 **Cavità di accesso** - K. Hargreaves, L. Berman: "Cohen's Pathways of the pulp" XI edition 2016 ELSEVIER



- 4 **Anatomia endodontica** - M.Versiani, B. Basrani, D. Sousa-Neto: "The Root Canal Anatomy in Permanent Dentition" Springer 2019
- 5 **Gli strumenti endodontici** - F. SOMMA: Endodonzia. Principi di base, procedure operative e tecniche - Masson Editore, Milano
- 6 **Detersione in endodonzia** - K. Hargreaves, L. Berman: "Cohen's Pathways of the pulp" XI edition 2016 ELSEVIER
- 7 **L'otturazione endodontica** - I.Rotstein, J. Ingle: "INGLE'S Endodontics 7" PMPHUSA 2019
- 8 **Lesioni endo-parodontali** - E. FOCE: Lesioni endo-parodontali - Quintessenza Edizioni, Rho (MI)