



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

Discipline Odontostomatologiche II

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE - ODONTOIATRIA

CONSERVATIVA/ENDODONZIA II

VI anno – I sem. (3 CFU)

ARTICOLAZIONE IN TERMINI DI ORE/CFU

45 ore tirocinio professionalizzante

30 ore altro

Docente

Prof. 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 teoriche e pratiche acquisite nell'ambito dell'endodonzia e delle Discipline Odontostomatologiche II alla gestione clinica del paziente, eseguendo sotto supervisione le procedure diagnostiche e terapeutiche endodontiche di base. Sarà inoltre in grado di integrare le competenze endodontiche nel contesto di un piano di trattamento odontostomatologico complessivo, nel rispetto dei protocolli clinici e delle norme di sicurezza.

Autonomia di giudizio

Lo studente sarà in grado di raccogliere e interpretare dati anamnestici, clinici e radiografici, formulando ipotesi diagnostiche e contribuendo alla definizione del piano terapeutico. Saprà riconoscere indicazioni, controindicazioni, limiti operativi e possibili complicanze delle procedure endodontiche, sviluppando una progressiva autonomia decisionale sotto la guida del tutor clinico.

Abilità comunicative

Lo studente sarà in grado di instaurare un adeguato rapporto professionale con il paziente, acquisendo informazioni clinicamente rilevanti e fornendo spiegazioni comprensibili riguardo alle procedure diagnostiche e terapeutiche. Saprà inoltre collaborare efficacemente



con tutor, colleghi e personale sanitario, utilizzando una terminologia tecnico-scientifica appropriata e documentando correttamente le attività cliniche svolte.

Capacità di apprendimento

Lo studente sarà in grado di riflettere criticamente sulla propria esperienza clinica, identificando i bisogni formativi e le aree di miglioramento. Attraverso l'osservazione diretta, la pratica clinica supervisionata e la consultazione della letteratura scientifica, svilupperà competenze orientate all'apprendimento continuo e all'aggiornamento professionale nell'ambito dell'endodonzia e delle discipline odontostomatologiche integrate.

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. Anestesie 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 canalare 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 oblitterati. 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

L'esame consiste in una prova orale mediante presentazione di un caso clinico eseguito dallo studente quale primo operatore e finalizzato ad accertare la qualità e il livello di conoscenza e di comprensione dei contenuti del corso, nonché la capacità dello studente di applicare le conoscenze acquisite alla pratica professionale. Il giudizio valuterà anche la qualità della partecipazione alle lezioni e ai tirocini. 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

- Piano di trattamento in pazienti con problematiche orali.
- Diagnosi e trattamento delle patologie orali benigne e maligne.
- Gestione delle emergenze nello studio odontoiatrico.

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



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA
GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO – CHIRURGICHE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

8 Lesioni endo-parodontali - E. FOCE: Lesioni endo-parodontali - Quintessenza
Edizion