



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e protesi
dentaria

Anno accademico 2020/2021 - 5° anno

ODONTOIATRIA RESTAURATIVA

17 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

EUGENIO PEDULLA' - Modulo ODONTOIATRIA CONSERVATIVA - MED/28 - 3 CFU

Email: eugeniopedulla@gmail.com

Edificio / Indirizzo: Ospedale Vittorio Emanuele, edificio 15a - Via Plebiscito 628

Telefono: +393392613264

Orario ricevimento: Martedì e Giovedì dalle 11.30 alle 13.30

EUGENIO PEDULLA' - Modulo ENDODONZIA - MED/28 - 9 CFU

LUCA ORTENSÌ - Modulo PROTESI DENTARIA - MED/28 - 5 CFU

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ ODONTOIATRIA CONSERVATIVA

Discutere gli aspetti relativi alla biomeccanica e alla ricostruzione dei denti devitalizzati in relazione al trattamento endodontico effettuato o da effettuare;

discutere le problematiche restaurative nei denti devitalizzati;

analizzare le tecniche dirette e indirette di restauro con e senza perni;

mettere in relazione il tipo di restauro con il tipo di otturazione endodontica;

comprendere il motivo del restauro pre-endodontico;

trattare il tema dello sbiancamento interno prevenzione dei fallimenti clinici.

Al termine lo studente sarà in grado di comprendere le problematiche discusse e operare indipendentemente le scelte restaurative post-endodontiche.

▪ ENDODONZIA

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.

▪ PROTESI DENTARIA

L'obiettivo formativo del corso consiste nell'elencare i principi della protesi fissa su denti naturali. Saranno valutate le terapie nella riabilitazione del dente singolo che il trattamento del dente mancante. Particolare attenzione sarà data alla prima visita e alla formulazione del piano di trattamento.

Il corso viene integrato dalla partecipazione gratuita degli studenti ad eventi scientifici locali, nazionali ed internazionali organizzati nell'ambito della protesi dentaria.

Le competenze acquisite porteranno lo studente a sviluppare una capacità critica sugli argomenti trattati utilizzando le competenze in maniera attiva ai fini della riabilitazione protesica.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ **ODONTOIATRIA CONSERVATIVA**

Lezioni frontali, simulazione di casi clinici, seminari di approfondimento.

▪ **ENDODONZIA**

Didattica frontale in aula, esercitazioni pre-cliniche su denti estratti: preparazione della cavità d'accesso, sondaggio canalare, determinazione della lunghezza di lavoro, sagomatura con strumenti manuali e rotanti in Nichel Titanio, otturazione dello spazio endodontico, ricostruzione coronale. Laboratorio dei materiali utilizzati in endodonzia. Seminari di approfondimento.

▪ **PROTESI DENTARIA**

Attività teorica in aula svolta dal docente e tirocinio pratico negli ambulatori sempre sotto la guida del docente (es. rilevazione dell'arco facciale, impronte studio, cere di settaggio articolatore, ricerca della posizione mandibolo-carica).

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **ODONTOIATRIA CONSERVATIVA**

Conoscenza approfondita dell'anatomia dentale macroscopica. Conoscenze della carie e dei materiali e tecniche principali di restauro conservativo. Conoscenza degli adesivi smalto dentinali.

▪ **ENDODONZIA**

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.

▪ **PROTESI DENTARIA**

Per poter accedere alla prova d'esame è necessario avere superato gli eventuali esami propedeutici e non aver superato il massimo numero di assenze consentite.

Si veda inoltre anche il Regolamento didattico del corso di studi pubblicato sul portale d'Ateneo:

FREQUENZA LEZIONI

▪ **ODONTOIATRIA CONSERVATIVA**

Obbligatoria: almeno il 70% delle lezioni effettivamente svolte

▪ **ENDODONZIA**

Obbligatoria: almeno il 70% delle lezioni effettivamente svolte.

▪ **PROTESI DENTARIA**

- Presenza obbligatoria alle lezioni per sostenere l'esame, come da regolamento didattico del Corso Di Studio

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **ODONTOIATRIA CONSERVATIVA**

Biomeccanica e problematiche restaurative e ricostruzione dei denti devitalizzati

Tecniche di ricostruzione coronale con e senza perno, dirette e indirette

Restauro pre- e post- endodontico

Prevenzione dell'insuccesso endodontico e restaurativo

Sbiancamento interno: indicazioni e limiti, materiali e tecniche di esecuzione

▪ **ENDODONZIA**

La diagnosi endodontica. Patologia pulpare e patologia periapicale. La patologia della polpa necrotica. Test di vitalità pulpare.

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 pluriradicolarati. Rettifica della camera pulpare con le frese a punta passiva. Le punte ad ultrasuoni per la rettifica della camera pulpare.

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

▪ **PROTESI DENTARIA**

Argomenti Riferimenti testi

La prima visita in protesi Shillingburg

Il rapporto con le altre specialità odontoiatriche “

Il trattamento del dente anteriore in terapia protesica “

Il trattamento del dente posteriore in terapia protesica “

Cenni di occlusione dentaria Castellani: Elementi occlusione

Gli articolatori analogici e virtuali (cenni) in protesi “

Come eseguire i controlli occlusali “

Le tecniche di preparazione dentaria in protesi Castellani: Le preparazioni Dentali

I provvisori in protesi fissa Shillingburg

Le impronte in protesi: tecniche analogiche e digitali Gherlone

Merceologia dei materiali d'impronta e concetti d'impronta ottica Gherlone

La merceologia delle ceramiche dentali Shillingburg

La cementazione provvisoria e definitiva del manufatto protesico Shillingburg

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ ODONTOIATRIA CONSERVATIVA

- F. Brenna: Odontoiatria Restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future. Elsevier Ed., Milano
- I. Rotstein, J. Ingle: "INGLE'S Endodontics 7" PMPHUSA 2019

▪ ENDODONZIA

- 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)

▪ PROTESI DENTARIA

- 1- Elementi di occlusione. Autori: Castellani. Editore: Martina. Volume: Unico. Edizione: 1998. Lingua: Italiano.
- 2- Testo atlante di protesi fissa - La preparazione dei pilastri per corone in metal - ceramica. Editore: Martina. Volume: Unico. Edizione: 1995.
- 3- L' impronta in protesi dentaria. Autori: Gherlone. Editore: Edra - Masson. Volume: Unico. Edizione: III 2017
- 4- Fondamenti di protesi fissa. Herbert T. Shillingburg. Quarta edizione. Quintessenza Edizioni.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ ODONTOIATRIA CONSERVATIVA

I pdf dei principali argomenti trattati durante il corso saranno forniti agli studenti.

▪ ENDODONZIA

I pdf dei principali argomenti trattati durante il corso saranno forniti agli studenti.

▪ PROTESI DENTARIA

Oltre ai libri di testo, anche la letteratura scientifica più recente e attinente l'insegnamento

presente sui principali database medici

Integrazione dei testi consigliati con materiale recuperabile dalle lezioni frontali e da monografie specifiche

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

ODONTOIATRIA CONSERVATIVA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Restauro pre- e post- endodontico	I.Rotstein, J. Ingle: "INGLE'S Endodontics 7" PMPHUSA 2019
2 Sbiancamento interno: indicazioni e limiti, materiali e tecniche di esecuzione	I.Rotstein, J. Ingle: "INGLE'S Endodontics 7" PMPHUSA 2019
3 Tecniche di ricostruzione coronale con e senza perno, dirette e indirette	F. Brenna: Odontoiatria Restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future. Elsevier Ed., Milano

ENDODONZIA

Argomenti	Riferimenti testi
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)

PROTESI DENTARIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Cenni di occlusione dentaria	Castellani: Elementi occlusione
2 Le tecniche di preparazione dentaria in protesi	Castellani: Le preparazioni Dentali
3 Le impronte in protesi: tecniche analogiche e digitali	• L' impronta in protesi dentaria. Autori: Gherlone. Editore: Edra - Masson. Volume: Unico. Edizione: III 2017

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ ODONTOIATRIA CONSERVATIVA

- 1) Esame pratico mid-term su denti estratti da eseguire durante le esercitazioni pratiche.
- 2) Esame scritto con questionario a scelta multipla.
- 3) Esame orale da sostenere solo se si è: ottenuto il 70% almeno di frequenze oltre che superato l'esame pratico mid-term sulle esercitazioni pratiche oltre che superato l'esame scritto con valutazione almeno 6/10.

▪ ENDODONZIA

- 1) Esame pratico mid-term su denti estratti da eseguire durante le esercitazioni pratiche.
- 2) Esame scritto con questionario a scelta multipla.
- 3) Esame orale da sostenere solo se si è: ottenuto il 70% almeno di frequenze oltre che superato l'esame pratico mid-term sulle esercitazioni pratiche oltre che superato l'esame scritto con valutazione almeno 6/10.

▪ PROTESI DENTARIA

Esame orale pubblico al fine di accertare la qualità ed il livello di conoscenza e di comprensione dei contenuti del corso e la capacità di applicare le conoscenze acquisite alla pratica professionale. Il giudizio valuterà anche la qualità della partecipazione alle lezioni dello studente e dei tirocini

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ ODONTOIATRIA CONSERVATIVA

Il restauro post-endodontico: materiali, tecniche, cad/cam;

Endocrown;

Il walking bleaching: materiali, tecnica e tempi.

▪ ENDODONZIA

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

▪ **PROTESI DENTARIA**

- Merceologia dei materiali d'impronta: descrizione
- Merceologia dei materiali ceramici: descrizione.
- Tecniche di preparazione dentaria: descrivere le differenti tecniche
- Il trattamento dei tessuti molli: come farlo e le implicazioni biologiche.

Descrizione degli articolatori
