



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e protesi
dentaria

Anno accademico 2017/2018 - 5° anno

ODONTOIATRIA RESTAURATIVA

11 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

ALESSIO CASUCCI - Modulo ODONTOIATRIA CONSERVATIVA - MED/28 - 2 CFU

ERNESTO RAPISARDA - Modulo ENDODONZIA - MED/28 - 6 CFU

Email: rapisardaernesto@gmail.com

Edificio / Indirizzo: Edificio 15 - Presidio Ospedaliero "Vittorio Emanuele" - via Plebiscito, 624
Catania

Telefono: 0957435360 - 3482622656

Orario ricevimento: martedì dalle ore 12.00 alle ore 13.00

LUCA ORTENSÌ - Modulo PROTESI DENTARIA - MED/28 - 3 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 della prevenzione dei fallimenti clinici.

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

▪ 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

Obiettivi del corso formativo sono fornire allo studente gli elementi diagnostici per formulare un corretto piano di trattamento nel paziente che necessita di una terapia protesica fissa.

Saranno inoltre illustrate le tecniche di preparazione dell'elemento dentale, le tecniche d'impronta, le modalità costruttive dei provvisori, i materiali per le protesi fisse definitive e le tecniche di cementazione.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **ODONTOIATRIA CONSERVATIVA**

Come prerequisiti ad un corretto apprendimento, lo Studente deve aver acquisito conoscenze di Anatomia dentale, di Fisiologia dell'Apparato stomatognatico, di Patologia orale e di Materiali dentari.

▪ **ENDODONZIA**

Classificazioni delle lesioni cariose secondo Black e delle fratture dentali secondo Ellis. Conoscenza approfondita dell'anatomia dentale, con particolare riguardo allo spazio pulpo radicolare. Capacità di diagnosticare l'iperemia pulpare, la pulpite acuta, il dolore di tipo endodontico. Conoscenza dei principi biologici che causano la mortificazione pulpare, sia da carie che post traumatica. Individuazione radiografica delle lesioni periapicali e latero radicolari di origine endodontica.

▪ **PROTESI DENTARIA**

vedi da pag. 12 a 23 del seguente link:

http://www.unict.it/sites/default/files/files/regolamenti_didattici_1718/ciclo_unico/LM%2046%20Odontoiatria%20e%20Protesi%20dentaria.pdf

FREQUENZA LEZIONI

▪ **ODONTOIATRIA CONSERVATIVA**

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

▪ **ENDODONZIA**

Obbligatoria: almeno il 70% delle lezioni effettivamente svolte.

▪ **PROTESI DENTARIA**

Lezioni frontali, esercitazioni su denti estratti, tirocinio professionalizzante, seminari

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

▪ **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 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 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, allarga canali, 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 ortogrado. 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.

▪ **PROTESI DENTARIA**

- Il Piano di trattamento Protesico

- L'analisi estetica
- Le diverse tipologie facciali e il diverso approccio terapeutico
- I rapporti con le altre discipline odontoiatriche
- La raccolta dei dati del paziente e il trasferimento dei dati tecnici al laboratorio
- RegISTRAZIONI intra- ed extra-orali nella determinazione dei rapporti intermascellari
- Tecniche costruttive dei provvisori
- Merceologie delle resine acriliche e composite per i provvisori
- Materiali e tecniche di impronta in protesi fissa
- I modelli di lavoro in protesi fissa
- Il montaggio incrociato dei modelli
- Tecniche costruttive dei manufatti definitivi
- I materiali ceramici e loro classificazione
- Le tecniche di cementazione dei manufatti Italiano
- Il controllo oclusale dei manufatti
- Il mantenimento dei manufatti protesici nel tempo

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ ODONTOIATRIA CONSERVATIVA

- Brenna et al. Odontoiatria Restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future. Ed. Elsevier-Masson, 2009
- Sturdevant's Odontoiatria conservative. Arte e Scienza PICCIN Editore
- Vanini L. Mangani O. Klimovskaia Restoration of anterior teeth ACME
- PSI W. Ketterl Odontoiatria conservativa II UTET Editore
- Letteratura internazionale

▪ ENDODONZIA

- AUTORI VARI: SIE - Manuale di Endodonzia - Edizioni Edra
- M. GAGLIANI, R. FORNARA: Testo atlante di anatomia endodontica - Tecniche Nuove, Milano
- F. SOMMA: Endodonzia. Principi di base, procedure operative e tecniche - Masson Editore, Milano
- E. FOCE: Lesioni endo-parodontali - Quintessenza Edizioni, Rho (MI)
- G. PAGAVINO: Progressi in Endodonzia. - SEE, Firenze
- S. COHEN, R. C. BURNS: Attraverso la polpa (Pathways of the Pulp) - Ed. PICCIN, Padova
- E. AMBU: Atlante illustrato di Endodonzia - Masson Editore, Milano
- G. VIGLIONETTI, P. MARESCHI: Endodonzia. Da Arte a Scienza - ACME Edizioni, Viterbo

▪ PROTESI DENTARIA

- SHILLIMBURG, H.T. - Basi Fondamentali di Protesi Fissa - Quintessenza
- DARIO CASTELLANI - Elementi di Occlusione. Editore Martina
- DARIO CASTELLANI - Atlante di Protesi Fissa. Editore Martina

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ ENDODONZIA

Vengono forniti agli studenti numerose presentazioni contenenti i principali argomenti trattati

durante il corso.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

ENDODONZIA

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * Anatomia endodontica	M. GAGLIANI, R. FORNARA: Testo atlante di anatomia endodontica - Tecniche Nuove, Milano
2 * Strumenti endodontici in acciaio	F. SOMMA: Endodonzia. Principi di base, procedure operative e tecniche - Masson Editore, Milano
3 * Strumenti endodontici in Nichel Titanio	AUTORI VARI: SIE - Manuale di Endodonzia - Edizioni Edra
4 * Apertura della camera pulpare	G. PAGAVINO: Progressi in Endodonzia. - SEE, Firenze
5 * Sagomatura endontica	F. SOMMA: Endodonzia. Principi di base, procedure operative e tecniche - Masson Editore, Milano
6 * Otturazione dello spazio endodontico con guttaperca termoplastificata	G. VIGLIONETTI, P. MARESCHI: Endodonzia. Da Arte a Scienza - ACME Edizioni, Viterbo
7 * Endodonzia chirurgica	E. AMBU: Atlante illustrato di Endodonzia - Masson Editore, Milano

* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

N.B. La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **ODONTOIATRIA CONSERVATIVA**

Prova orale e valutazioni in itinere.

- **ENDODONZIA**

Discussione di casi clinici e di quanto fatto nel corso delle esercitazioni su denti estratti e sul paziente

- **PROTESI DENTARIA**

Esame orale

PROVE IN ITINERE

▪ **ENDODONZIA**

Non previste

PROVE DI FINE CORSO

▪ **ENDODONZIA**

Presentazione di un argomento di Endodonzia in aula, mediante la discussione di un PowerPoint o di un Keynote preparato in maniera autonoma dallo studente, sotto la guida di un Tutor.

Discussione di casi clinici e considerazioni sulle esperienze maturate durante i tirocini professionalizzanti.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ **ENDODONZIA**

Anatomia endodontica

La diga

Strumenti endodontici in acciaio

Strumenti endodontici in Nichel-Titanio

Determinazione della lunghezza di lavoro: utilizzo dei localizzatori apicali di ultima generazione

Irriganti in endodonzia

Utilizzo razionale di ipoclorito di sodio ed EDTA durante e dopo la sagomatura

Tecniche di implementazione dell'attività degli agenti irriganti

Motivazioni biologiche dell'otturazione canalare

Le tecniche di otturazione con guttaperca termoplastica: System B e Thermafil

L'importanza del restauro post-endodontico in endodonzia

Ritrattamenti canalari nei fallimenti endodontici

Endodonzia chirurgica

Perforazioni iatrogene: razionale nella scelta tra MTA e Idrossido di calcio
