



Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria

Polo didattico di Verona

Anno di Corso V Semestre II

CFU 3

Protesi dentaria III

Docente:

Luciano Malchiodi

CFU: 3

Programma Didattico

Obiettivi del corso:

Il corso fornisce allo studente le conoscenze necessarie per impostare un piano di trattamento anche complesso con restauri fissi su pilastri naturali.

Le lezioni teoriche affiancate a alcune esercitazioni pratiche su denti estratti permettono di acquisire i principi di preparazione dei pilastri, le tecniche di impronta e le fasi di realizzazione di un restauro fisso.

E' intento del corso fornire i principi fondamentali della realizzazione implantoprotesica

Programma del corso:

LEZIONI TEORICHE

- Le tecniche d'impronta in protesi fissa
- La registrazione dei rapporti intermascellari anche per terzo cenni
- La realizzazione del manufatto protesico. Fasi cliniche e di laboratorio
- La cementazione in protesi fissa
- Estetica in protesi fissa
- Le preparazioni parziali per restauri estetici (intarsi e faccette)
- La protesi fissa adesiva tipo Maryland
- Principi di osteointegrazione
- Piano di trattamento in implantoprotesi: la distribuzione dei pilastri implantari e loro finalizzazione protesica
- La protesi implantare fissa
- I ponti brevi e la corona singola sostenuti da impianti
- L'interconnessione impianti denti naturali
- L'overdenture ritenuta da impianti

- Il carico immediato
- La sequenza di realizzazione implantoprotesica: dall'impianto alla protesi definitiva
- Tecniche di rilevazione di impronta in implantoprotesi
- Rilevazione delle cere di masticazione
- La preparazione dei pilastri implantari
- La protesi provvisoria su impianti
- Le fusioni su impianti
- La modellazione della ceramica
- La funzionalizzazione intra-orale del manufatto in ceramica
- L'implantoprotesi definitiva

ESERCITAZIONI PRATICHE

Realizzazione su denti estratti montati in gesso di una preparazione coronale totale e di una preparazione coronale parziale

Programma in forma estesa:

Cenni di fisiologia dell'occlusione.

Distribuzione dei contatti nella funzione. Concetto di "freedom in centric" e di morfologia occlusale terapeutica. Definizione di precontatto. Occlusione mutualmente protetta e occlusione bilanciata. Schemi occlusali nei movimenti eccentrici: guida incisiva, guida canina, funzione di gruppo. Concetto di interferenza. Tipi di interferenze: interferenze lavoranti, bilanciamenti, iperbilanciamenti. Determinanti anteriori e posteriori dell'apparato stomatognatico. Movimento di Bennet. Principali dati registrabili delle determinanti posteriori: TCS, Bennet immediato, Bennet progressivo, angolo di Bennet, angolo di Fisher. Cenni sulle tecniche di registrazione. Scelta dell'articolatore in base alla situazione clinica: articolatori a cardine fisso, a valori medi, a valori semi-individuali e a valori individuali. L'articolatore Condylator. Gli archi facciali statici e cinematici.

Cenni di psicologia

Aspetti psicologici del paziente protesico. Comportamenti per diminuire l'ansia e instaurare un rapporto collaborativo con il paziente.

Il piano di trattamento in protesi fissa

Finalità della protesi fissa. Indicazioni e controindicazioni. Vantaggi e svantaggi. Protesi fissa tradizionale, adesiva, implantare. Costituenti del restauro fisso. La visita: esame extraorale, intraorale, esame parodontale, esame funzionale, gli esami radiologici, la valutazione estetica. L'analisi dei modelli. La diagnosi. La pianificazione del trattamento. I dati da tenere in considerazione: malattie sistemiche, scelta dei pilastri, valutazione degli spazi edentuli, valutazione dello spazio protetico, disegno del restauro protesico, antagonismo occlusale, parafunzioni, comportamento del paziente, abilità del dentista. Il ceraggio diagnostico. Masticazione raccorciata. La legge di Ante. Il miglioramento dei pilastri. Necessità e possibilità di variare la DVO. Flessibilità della travata. I cantilever. Le saldature. I materiali: l'oro, le ceramiche, le resine.

L'impronta in protesi fissa

Requisiti dell'impronta. Il concetto di corona "incorporata" e l'importanza dell'oltre-preparazione. L'ampiezza biologica. Rapporti tra margine della preparazione e parodonto. La retrazione marginale: metodi e tecniche. I fili di retrazione. I liquidi emostatici. La tecnica del filo singolo, doppio filo e doppio filo selettivo. Il controllo della salivazione. I materiali da impronta: classificazione e caratteristiche. Le tecniche di impronta: tecniche bifasiche e monofasiche. Il portaimpronta individuale per protesi fissa. I polieteri.

La realizzazione del manufatto protesico. Fasi di laboratorio e controlli clinici

Prova del metallo. Spessori e morfologia dell'armatura. Ritenzione e stabilità. Controllo della precisione di adattamento: la specillazione dei margini e il controllo con siliconi a bassa viscosità. La monofusione. Le saldature: quando e come realizzarle. Il bloccaggio dei metalli con resina autopolimerizzante. L'impronta di posizione in gesso. La prova del metallo saldato. Il rimontaggio in articolatore. Il rilievo del colore: le scale colori, la comunicazione con l'odontotecnico. La prova estetica. La ceramizzazione. La prova biscotto: valutazione della morfologia, del colore, dei contatti prossimali, dell'occlusione, degli elementi intermedi di ponte. Morfologia dei pontics. La prova del restauro ultimato.

La protesi fissa adesiva tipo Maryland

Definizione, indicazioni, controindicazioni, vantaggi, svantaggi. La preparazione dei pilastri. L'ausilio dei parallelometri intraorali e extraorali. La realizzazione odontotecnica del metallo. La prova del metallo. La ceramizzazione. La mordenzatura elettrolitica del metallo. La cementazione con tecnica adesiva.

La cementazione

I cementi per cementazione definitiva: funzioni e classificazione. Cementi al fosfato di zinco: vantaggi, svantaggi, modalità di utilizzo. Cementi policarbonilati. Cementi vetroionomeri: vantaggi, svantaggi, modalità di utilizzo. Cementi resina: indicazioni, vantaggi, svantaggi, modalità di utilizzo. Cementi compositi autopolimerizzanti, fotopolimerizzanti e duali. I cementi vetroionomeri ibridi. La cementazione tradizionale e adesiva: tipo di restauro e tipo di cementazione più appropriata.

Implantoprotesi

Piano di trattamento in implantoprotesi. La distribuzione dei pilastri implantari e loro finalizzazione protesica. L'overdenture ritenuta da impianti. La protesi implantare fissa. I ponti brevi e la corona singola sostenuti da impianti. L'interconnessione impianti denti naturali. I tempi di carico in protesi impiantare. Il carico immediato. La sequenza di realizzazione implantoprotesica: dall'impianto alla protesi definitiva. Tecniche di rilevazione di impronta in implantoprotesi. Rilevazione delle cere di masticazione. La preparazione dei pilastri implantari. La protesi provvisoria su impianti. Le fusioni su impianti. La modellazione della ceramica. La funzionalizzazione intra-orale del manufatto in ceramica. L'implantoprotesi definitiva

Modalità d'esame:

scritto e orale

Testi consigliati:

- G. Preti. Riabilitazione Protesica. Utet 2003.

- S. Carossa, P. Pera. Corone parziali in oro e in ceramica. Masson 1997.
- G. Preti, P. Pera. La protesi parziale rimovibile. Piccin 1991.

Ricevimento studenti:

su appuntamento: venerdì orario: 12-15

riferimenti del docente: tel 030 43421