



Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria

Polo didattico di Verona

Anno di Corso IV

CFU 3

Protesi Dentaria II

Docente: Luciano Malchiodi

CFU: 3

Programma Didattico

Obiettivi del corso

Il corso fornisce allo studente le conoscenze sull'anatomia del cavo orale edentulo, la fisiologia del processo di atrofia ossea e i conseguenti cambiamenti fisiognomici del paziente. Si daranno inoltre le conoscenze necessarie alla progettazione e fabbricazione di una protesi totale mobile, dall'impronta fino alla consegna del manufatto. Verranno inoltre introdotte le conoscenze di base in protesi parziale rimovibile

Programma in forma sintetica

- Valutazione clinica e psicologica del paziente edentulo.
- Principi di progettazione e fabbricazione.
- L'impronta
- L'impronta preliminare e l'impronta di precisione
- Dalla registrazione al montaggio
- Registrazione intra-extraorale
- Estetica e fisiognomica
- Montaggio dei diatorici
- Trasformazione e consegna del corpo protesico
- Pre-estrattiva
- Protesi parziale rimovibile e protesi scheletrica
- Il piano di trattamento in protesi fissa
- Le preparazioni coronali totali e le preparazioni parziali per restauri in oro
- Le ricostruzioni a perno
- I restauri provvisori in protesi fissa
- La registrazione dei rapporti intermascellari anche per terzo - cenni

Programma in forma estesa

Principi di progettazione e fabbricazione

Epidemiologia sull'edentulismo.

Generalità sui pazienti edentuli. Rapporto tra odontoiatra e pazienti anziani.

Le problematiche dei pazienti anziani (depressione, patologie sistemiche, difficoltà all'adattamento e ridotte possibilità economiche).

Tipo di riassorbimento delle creste alveolari del mascellare superiore e inferiore e alterazioni morfologiche e funzionali dell'apparato stomatognatico in seguito alla perdita dei denti.

Comportamento della mucosa rispetto al dente naturale.

Definizioni di RITENZIONE, STABILITA' e SUPPORTO facendo riferimento a principi fisici.

Generalità sull'impronta, sulla registrazione extra ed intra-orale, sull'estetica e sul montaggio dei denti

L'occlusione in protesi mobile

La morfologia oclusale

L'impronta

Definizione di " impronta mucocompressiva ", " impronta funzionale " e " impronta muco statica" Impronta muco statica secondo Gerber

Protocollo di realizzazione della protesi

Materiali utilizzati per l'impronta delle mucose

Il porta impronte individuale superiore ed inferiore; loro caratteristiche, estensione e materiale.

I valli in cera

Fabbricazione standard del vallo superiore e del vallo inferiore.

Distribuzione preliminare delle altezze dai forni.

Rilevamento della DVO (dimensione verticale di occlusione)

I differenti metodi per determinare la DVO (pre-estrazionali, statistici, individuali).

Concetto di PFR (posizione fisiologica di riposo) e di DI (distanza interocclusale).

L'ARMONIA DENTOFACCIALE.

La FONETICA in protesi totale per valutare la corretta DVO.

Estetica e fisiognomica

Concetto di "ESTETICA" e importanza del colloquio tra odontoiatra e paziente.

Montaggio dei diatorici

La stabilità oclusale.

Definizione di ZONA NEUTRA.

Le diverse fasi della masticazione.

Il montaggio dei denti in relazione alla compensazione dei piani inclinati.

Cuspidi STABILIZZANTI e DESTABILIZZANTI.

I diversi tipi di montaggio dei diatorici in relazione all'incongruenza delle creste alveolari (normale, ridotto, minimo e incrociato). Montaggio secondo Schumann.

Analisi morfologica della cresta.

Come effettuare il montaggio dei denti posteriori e loro morfologia (LIBERTA' CENTRICA).

Il molaggio selettivo.

Consegna del corpo protesico:

La morfologia del corpo protesico e la ritenzione attiva.

Il TRIMMING.

Istruzioni per l'uso della protesi totale.

Il follow-up.

Protesi parziale rimovibile

Le classi di edentulia parziale

Progettare la riabilitazione parziale in funzione della distribuzione degli elementi dentari residui.

Il parziale rimovibile con ganci a filo.

Lo scheletrato con ganci.

Meccanica di funzionamento del gancio fuso

Principi di protesi combinata.

Principi di protesi fissa e tecniche di preparazione dei monconi.

Esercitazioni di preparazioni protesi fissa.

I principi di preparazione dei pilastri

Principi biologici, meccanici, estetici. Concetti di ritenzione e di stabilità. Ritenzioni accessorie. La convergenza della preparazione. La resistenza del manufatto. Gli spessori di preparazione. I margini: posizionamento e morfologia. Margini orizzontali e verticali: la spalla 90°, la spalla 90° bisellata, il chamfer, la spalla 50°, la spalla mista, la preparazione a finire.

Le frese. Le preparazioni coronali totali: indicazioni e controindicazioni, vantaggi e svantaggi. Fasi pratiche di realizzazione: riduzione oclusale, riduzione assiale, definizione dei margini. Le preparazioni coronali parziali per restauri in oro: corona ¾, corona 7/8, intarsi inlay e onlay, preparazioni pinledge. Indicazioni e controindicazioni, vantaggi e svantaggi. Fasi pratiche di realizzazione: riduzione assiale, definizione della spalla, definizione dei box e dell'istmo.

Definizione dei margini: il bisello, lo slice, lo smusso. Le preparazioni parziali per restauri estetici: restauri in ceramica e resine rinforzate. Le posizioni di lavoro.

La ricostruzione a perno del moncone

Il perno moncone metallico. Tipologie di perni metallici. I perni in fibra di carbonio e fibra di quarzo.. La resistenza alla frattura del dente trattato endodonticamente. L'effetto ferula. Preparazione del dowel-space. La cementazione adesiva del

perno. I cementi resina autopolimerizzanti, fotopolimerizzanti e duali. Le lampade polimerizzanti. La ricostruzione del moncone.

I restauri provvisori in protesi fissa

Funzioni e requisiti. Tipi di provvisori. Materiali: le resine acriliche, epiminiche, composite. Tecniche di costruzione. Metodi diretti. I preformati in policarbonato. Il metodo dell'impronta preoperatoria. Il metodo della mascherina termoplastica. La tecnica di ribasatura in due tempi. Metodo misto indiretto-diretto. Il provvisorio a guscio. Il guscio modificato secondo G. Chiche. La realizzazione del provvisorio a partire dal ceraggio diagnostico. La rifinitura e la lucidatura del provvisorio.

La registrazione dei rapporti intermascellari

La tecnica di registrazione extraorale con arco facciale cinematico. La registrazione del TCS. Il montaggio in articolatore del modello mandibolare. Centrica occlusale e centrica articolare. Il metodo delle cere ribassate. Il metodo della chiave in silicone. Il metodo delle chiavi in gesso. La relazione centrica. La manovra di Dowson. Il metodo del Central Bearing Point. L'arco gotico. Il centro neuromuscolare. L'identificazione della posizione terapeutica di partenza. Il comfort test. Il montaggio in articolatore del modello mascellare. Il controllo della registrazione.

Modalità d'esame : Esame scritto e orale

Testi consigliati: - G. Preti, Riabilitazione Protesica. Utet 2003

- G.Preti, P. Pera. La protesi parziale rimovibile. Piccin 1991

Ricevimento studenti: su appuntamento il venerdì dalle 12-15

Riferimenti del docente: tel 030 43421