

ASSIGNATURA: Pròtesi Dental II

DEPARTAMENT: Odontostomatologia

PROFESSORAT: Dr. Maria Peraire i Dr. Jordi Samsó

CRÈDITS: 4,5 teòrics i 7,5 pràctics

TIPUS: obligatòria

CICLE: segon

CURS: quart

PROGRAMA TEÒRIC

Tema 1. Desinfecció i esterilització en protodòncia

Desinfecció dels materials i instruments d'impressió i de registre. Tractament dels models de guix. Importància de la protecció al laboratori de pròtesi dental.

A) Pròtesi fixa

Tema 1. Resum dels procediments clínics per confeccionar la pròtesi fixa. Encerat de la pròtesi fixa

Procediment de l'encerat. Objectius. Consideracions oclusives. Consideracions anatòmiques.

Tema 2. Metalls en pròtesi fixa. Tecnologia de colada

Utilització dels diferents aliatges metàl·lics per a pròtesi fixa. Concepte de colada. Elements que cal considerar: revestiment, cilindre, fonts calòriques. Diferents tècniques de colada. Variacions volumètriques en la colada: factors de compensació. Control de l'ajustament i de l'acabat de les peces colades.

Tema 3. Prova de metall. Soldadura

Indicacions de la prova de metall. Observació de l'ajustament del metall. Tipus de soldadura.

Tema 4. Introducció a l'estudi de la ceràmica dental

Evolució històrica. Tipus de porcel·lanes dentals. Utilització clínica.

Tema 5. Elaboració de la pròtesi ceramometàl·lica

Característiques especials de l'encerat. Ús dels diversos aliatges metàl·lics per a metall-ceràmica. Unió metall-ceràmica. Selecció de la ceràmica. Aplicació de la porcellana. Marge vestibular de porcellana. Tinció i glacejat.

Tema 6. Consideracions estètiques en pròtesi fixa

El color, la forma, la textura.

Tema 7. Passos tècnics i clínics en l'elaboració de la pròtesi metall-ceràmica

Prova de metall. Prova de bescuit. Integritat marginal. Ajustament oclusiu. Contactes proximals. Poliment. Glacejat. La comunicació amb el tècnic de laboratori. Signes de qualitat del treball al laboratori de pròtesi dental.

Tema 8. Restauracions ceràmiques sense metall

Corones i facetes dentals de ceràmica. Tipus de ceràmica. Passos clínics i de laboratori.

Tema 9. Cimentat de la pròtesi. Manteniment a llarg termini de les restauracions

Valoració prèvia de la restauració acabada. Elecció del tipus de ciment. Tècnica de cimentat. Instruccions per al pacient. Mesures de prevenció. Controls periòdics.

Tema 10. Retenidors parcials fixos adhesius

Ponts de tipus Maryland: concepte. Indicacions i contraindicacions. Avantatges i inconvenients.

Tema 11. Ferulitzacions

Tipus de ferulitzacions. Indicacions.

Tema 12. Fracassos en pròtesi fixa

Causes més freqüents. Detecció precoç de problemes estructurals. Sistemes de correcció i reparació.

B) Pròtesi completa

Tema 1. Resum dels procediments d'elaboració clínica de la pròtesi completa.

Visió global dels fonaments, així com dels procediments que condueixen a la confecció d'una pròtesi completa.

Tema 2. Inserció de la pròtesi completa

Ajustaments i correccions. Consells per al seu ús i manteniment. Revisions periòdiques.

Tema 3. Problemes en pròtesi completa. Manteniment a llarg termini i aprofitament de la pròtesi total

Rebasaments i remuntatges. Fractures i reparacions. Ús d'adhesius.

Tema 4. Pròtesi total d'una sola arcada. La pròtesi completa de classe II i III
Criteris oclusius en les pròtesis completes d'una sola arcada. Modificacions en els cassos de classe II i III.

Tema 5. Pròtesi immediata

Indicacions i contraindicacions de les pròtesis immediates. Interrelació entre les fases clíniques i de laboratori. Rebasaments i remuntatges.

C) Pròtesi parcial amovible

Tema 1. Resum dels passos clínics per a la confecció de la pròtesi parcial amovible. Procediments de laboratori

Ús dels metalls en pròtesis parcials amovibles. Obtenció del model refractari. Normes d'encerat, de revestiment i de colada. Acabat i poliment.

Tema 2. Proves clíniques de la pròtesi parcial amovible

Ajustament de l'estructura metàl·lica a les parts toves i dures. Nous registres oclusius i remuntatge en l'articulador. La comunicació amb el tècnic de laboratori.

Tema 3. Inserció de la pròtesi. Problemes en pròtesi parcial amovible. Manteniment a llarg termini

Valoració de l'ajustament. Retocs. Consells de manteniment per al pacient. Rebasaments i remuntatges.

Tema 4. Pròtesi parcial de resina

Característiques. Indicacions. Pròtesi provisional.

Tema 5. Rebasaments, reparacions i afegits en pròtesi parcial amovible

Ajustament de les bases de resina. Rebasaments. Fractures. Pèrdua de dents. La «pròtesi que creix».

D) Pròtesi sobre implants

Tema 1. Concepte i tipus de pròtesis sobre implants

Concepte i evolució dels implants dentals. Tipus de pròtesis sobre implants. Equip de treball en la pròtesi sobre implants. Seqüència de treball de l'equip i funció del protetista. Indicacions de la pròtesi sobre implants i pla de tractament. Criteris d'èxit.

Tema 2. Pròtesi fixa sobre implants: substitució d'una dent absent

Dent en sector anterior. Dent en sector lateral. Consideracions estètiques i oclusives. Procediments clínics i de laboratori.

Tema 3. Pròtesi fixa sobre implants: substitució de trams intercalars

Tram intercalar anterior. Tram intercalar lateral. Recolzaments sobre implants i dents naturals. Consideracions biomecàniques i oclusives. Oclusió en pròtesi fixa sobre implants. Procediments clínics i de laboratori.

Tema 4. Pròtesi fixa sobre implants: substitució d'extrems lliures

Problemes específics dels extrems lliures: anatòmics, oclusius, d'espai entre arcades. Procediments clínics i de laboratori.

Tema 5. Rehabilitació total sobre implants mitjançant pròtesi fixa

Indicacions. Situació dels pilars. Criteris de rehabilitació funcional i estètica. Procediments clínics i de laboratori.

Tema 6. Rehabilitació total sobre implants mitjançant pròtesi amovible

Elements de retenció de la pròtesi amovible sobre implants. Biomecànica de la pròtesi amovible sobre implants. Oclusió en la pròtesi amovible sobre implants. Pròtesi amovible durant el període d'osteointegració. Procediments clínics i de laboratori.

Tema 7. Manteniment a llarg termini de la pròtesi sobre implants

Ensenyament d'higiene oral, cures especials, visites de control.

E) Pròtesi mixta

Tema 1. Consideracions generals sobre pròtesi mixta

Concepte. Components: classificació. Disseny de la pròtesi mixta. Característiques i biomecànica. Indicacions i contraindicacions.

Tema 2. Clínica i laboratori de la pròtesi mixta

Seqüència de procediments en l'elaboració de la pròtesi mixta.

Tema 3. Corones telescòpiques

Corones telescòpiques: concepte, mitjans de retenció, fases d'elaboració. Indicacions. Manteniment.

Tema 4. Sobredentadures

Concepte. Mitjans de retenció. Indicacions i contraindicacions. Fases d'elaboració de les sobredentadures. Inserció i manteniment.

F) Pròtesi maxil·lofacial

Tema 1. Consideracions generals sobre la pròtesi maxil·lofacial

Concepte. Característiques. Tipus. Classificació.

Tema 2. Aparells d'ús en situacions especials

Aparells de contenció en traumatismes i fractures. Protectors bucals en l'esport. Pròtesis portadores de vectors radioactius. Protectors de radiació.

Tema 3. Pròtesi en les pèrdues de substància maxil·lar o mandibular

Obturadors. Característiques de la zona després de la cirurgia. Funcions de la pròtesi. Impressions. Passos clínics i de laboratori. Materials.

Tema 4. Pròtesi plàstica facial

Indicacions. Confecció.

G) Rehabilitació oral

Tema 1. Presa de decisions en prostodòncia
Diagnòstic. Opcions terapèutiques. Pronòstic.

Tema 2. Introducció a la rehabilitació oral total
Concepte. Diagnòstic. Indicacions. Canvi dels determinants de l'oclusió.
Criteris terapèutics.

PROGRAMA PRÀCTIC

L'entrenament pràctic en Pròtesi Dental II és clínic i consistirà en tractaments de pròtesi completa, tractaments de pròtesi parcial amovible i tractaments senzills mitjançant pròtesi fixa.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia bàsica

ÖWALL B, KÄYSER AF, CARLSSON GE. *Odontología protésica. Principios y estrategias terapéuticas*. Mosby Doyma Libros S.A., 1997.

A) Pròtesi fixa

RHOADS JE, RUDD KD, MORROW RM. *Procedimientos en el laboratorio dental 2. Prótesis fija*. 2ª edición. Salvat, 1988

ROSENSTIEL SF, LAND MF, FUJIMOTO J. *Contemporary fixed prosthodontics*. 3rd edition. Mosby, 2001.

SHILLINGBURG HT, HOBBS S, WHITSETT LD, JACOBI R, BRACKETT SE. *Fundamentals of fixed prosthodontics*. 3rd edition. Quintessence, 1997.

LOPEZ ALVAREZ JL. *Técnicas de laboratorio en prótesis fija*. Gráficas Martacolor, 1987.

ZAKEREYYA SM, ABDULRHMAN SA. *Valoración de la calidad técnica de las prótesis fijas; factores dependientes del clínico y factores dependientes del laboratorio*. Rev Int Prot Estomatol, 2000; 2(1): 15-20.

B) Pròtesi completa

ZARB GA, BOLENDER CL, CARLSSON GA. *Boucher's prosthodontic treatment for edentulous patients*. 11th edition. Mosby, 1997.

MORROW RM, RUDD KD, RHOADS JE. *Procedimientos en el laboratorio dental 1. Prótesis completas*. 2ª edición. Salvat, 1988.

C) Pròtesi parcial amovible

DAVENPORT JC, BASKER RM, HEATH JR, RALPH JP. *A colour atlas of removable partial dentures*. 2nd edition. Wolfe MP, 1999.

KRATOCHVIL FJ. *Prótesis parcial removible*. Interamericana, 1989.

LECHNER SK, MacGREGOR AR. *Removable partial prosthodontics: a case-oriented manual of treatment planning*. Mosby Wolfe, 1994.

McGIVNEY GP, CASTLEBERRY DJ. *McCracken's removable partial prosthodontics*. 9th edition. Mosby, 1995. [*Prótesis parcial removible según McCracken*. Médica Panamericana, 1992].

MALLAT DESPLATS E, KEOGH TP. *Prótesis parcial removible. Clínica y laboratorio*. Harcourt Brace de España S.A., 1997.

MORROW RM, RUDD KD, RHOADS JE. *Procedimientos de laboratorio 1*. Salvat, 1988.

RUDD KD, MORROW RM, RHOADS JE. *Procedimientos en el laboratorio dental 3. Prótesis parcial removible*. 2ª edición. Salvat, 1988.

D) Pròtesi sobre implants

BRANEMARK PI, TOLMAN DE. *Osseointegration in craniofacial reconstruction*. Quintessence, 1998.

ENGELMAN MJ. *Clinical decision making and treatment planning in osseointegration*. Quintessence, 1997.

JIMENEZ-LOPEZ V. *Rehabilitación oral en prótesis sobre implantes*. Quintessence, 1998, 210-11.

MISCH C. *Contemporary implant dentistry*. 2nd edition. Mosby, 1999. [*Implantología contemporánea*. Mosby Doyma, 1995].

NEVINS M, MELLONIG JT. *Implant therapy: clinical application and evidence of success 2*. Quintessence, 1998.

RENOUARD F, RANGERT B. *Risk factors in implant dentistry: simplified clinical analysis for predictable treatment*. Quintessence, 1998. [*Factores de riesgo en implantología oral*. Quintessence, 2000].

WORTHINGTON P, LANG B, LaVELLE WE. *Osseointegration in dentistry: an introduction*. Quintessence, 1994. [*Oseointegración en odontología: una introducción*. Quintessence, 1997].

E) Pròtesi mixta

ALTAY OT, TSOLKA P, PREISKEL HW. *Abutment teeth with extracoronar attachments: the effects of splinting on tooth movement*. Int J Prosthodont, 1990; 3(5): 441-8.

BURNS DR, WARD JE. *A review of attachments for removable partial denture design: Part 1. Classification and selection*. Int J Prosthodont, 1990; 3(1): 98-102.

GEERING A, KUNDERT M, KELSEY CC. *Complete denture and overdenture prosthetics*. Thieme, 1992. [Atlas de prótesis total y sobredentaduras. Salvat, 1988].

JENKINS G. *Precision attachments: a link to successful restorative treatment*. Quintessence, 1990.

PREISKEL HW. *Overdentures made easy*. Quintessence, 1997.

MARTINI LF. *Attachements et prothèses composites*. Masson, 1992.

SHERRING-LUCAS M, MARTIN P. *Attachments for prosthetic dentistry. Introduction and application*. Quintessence, 1994.

F) Pròtesi maxil·lofacial

BEUMER J, CURTIS TA, MARUNICK MT. *Maxillofacial rehabilitation: prosthodontic and surgical considerations*. 2nd edition. Médico Dental / Media Int / Ishiyaku, 1996.

BRANEMARK PI, HIGUCHI KW, de OLIVEIRA MF. *Rehabilitation of complex cleft palate and craniomaxillofacial defects: the challenge of Bauru*. Quintessence, 1999.

TAYLOR TD. *Clinical maxillofacial prosthetics*. Quintessence, 2000.

G) Rehabilitació oral

HOBO S, TAKAYAMA H. *Oral rehabilitation: clinical determination of occlusion*. Quintessence, 1998.

AVALUACIÓ

Per aprovar l'assignatura caldrà haver aprovat per separat la part teòrica i la part pràctica. La nota final s'obtindrà de les dues notes.

Part teòrica

L'avaluació es farà en dues parts. La primera part s'avaluarà mitjançant un examen de tipus test amb 40-60 preguntes d'elecció múltiple. Caldrà assignar si la resposta és vertadera o falsa. Per cada resposta encertada l'alumnat obtindrà un punt; per cada una de no contestada, zero punts, i per cada resposta no encertada se li restarà un punt. La nota mínima per aprovar es calcularà segons el procediment de Hofstee. La segona part de l'avaluació inclourà preguntes de resposta curta. Aquestes preguntes de resposta curta s'avaluaran només en cas que s'hagi aprovat la part del test.

Part pràctica

L'avaluació de la part pràctica es farà de manera continuada. Qualsevol alumne que falti a dues o més pràctiques quedarà automàticament suspès de la part pràctica. Els alumnes que hagin suspès la part pràctica no podran aprovar l'assignatura.