

## پروتز متحرك پارسيل

تعداد و نوع واحد: ۸ واحد (۲ واحد نظري و ۶ واحد عملي)

هدف: آشنائي با آماده سازي دهان جهت پذيرفتن پروتز پارسيل متحرك و درمان بي دندانى پارسيلي در يك قوس دندانى آماده جهت شروع ساخت يك پروتز پارسيل متحرك

۱-۴۷- پروتز متحرك پارسيل ۱ نظري (۱ واحد)

۲-۴۷- پروتز متحرك پارسيل ۲ نظري (۱ واحد)

۳-۴۷- پروتز متحرك پارسيل ۱ عملي (۲ واحد)

۴-۴۷- پروتز متحرك پارسيل ۲ عملي (۲ واحد)

۵-۴۷- پروتز متحرك پارسيل ۳ عملي (۲ واحد)

### پروتز متحرك پارسيل ۱ نظري (۱ واحد)

#### سرفصل دروس:

- اختصاصات يك طبقه بندي قابل قبول

- كلاس بندي قوس هاي بي دندانى پارسيل

- كندي - اپلگيت

- كلاس بندي پروتز پارسيل متحرك

- كرادوك (بر مبناي نوع ساپورت)

#### ۲- اجزاي پروتز پارسيل متحرك:

- اتصال دهنده هاي اصل فك بالا و طراحي آنها

- اتصال دهنده هاي اصلي فك پائين و طراحي آنها

#### ۳- ساپورت (Support)

- تعريف

- انواع ساپورت

- رست

- تعريف

- عمل اصلي

- اعمال كمكي

- جايگاه رست و انواع آن

#### ۴-Survey:

- شرح دستگاه سروپور

- علل Survey

- فاکتورهای مؤثر در سروی کردن

#### **۵-گیر (Retention):**

- تعریف

- فاکتورهای مؤثر در گیر

- انواع گیرهای مکانیکی (نگهدارنده های مستقیم)

- کلاسپ

- تعریف

- شرایط يك کلاسپ

Support-

Retention-

Stabilization-

Reciprocation-

Encirclement-

Passivity-

- انواع کلاسپ ها

#### **۶-نگاهدارنده غیر مستقیم:**

- عوامل مؤثر در جلوگیری از حرکات پروتزهای پارسیل متحرک

- حرکات چرخشی و محورهای آنها

- انواع

- اعمال کمکی

#### **۷-بیس (Base)**

- تعریف

- انواع، معایب و مزایا

- اعمال

- الف: در پروتزهای پارسیل Tooth bounded

- ب: در پروتزهای پارسیل Tooth, Tissue, bounded

- شرایط يك بیس ایده آل

## ۸- اتصال دهنده های فرعی:

- تعریف

- اعمال، فرم و محل

## ۹- قالب گیری:

- مواد قالب گیری

- قالب گیری اولیه و کست اولیه

- مراحل انجام کار بروی کست اولیه

- Survey

- طراحی اسکلت فلزی

- تری اختصاصی

- قالب گیری اصلی

- قالب گیری اصلی و تهیه کست اصلی

- سروی و مراحل لابراتواری بروی Relief, Blockout

## ۱۰- دوبلیکیت و فرم دادن الگوی عمومی:

- کارهای لابراتواری:

- اسپروگذاری

- سیلندرگذاری

- کستینگ

- پالیش

پروتز متحرک پارسیل ۲ نظری (واحد)

## سرفصل دروس:

### ۱- تشخیص و طرح درمان:

- جراحی

- درمانهای پرئودنتال

- ارتودنسی

- اکلوزال تراپی

- آماده نمودن دندانهای پایه
- تصحیح کانتور دندانها با تراش
- کورون
- اسپلینت (بریج - اسپلینت بار)
- مروري بر اتچمنت هاي داخل تاجي، خارج تاجي

## ۲- اصول طراحی پروتز پارسيل:

- اصول بيومكانيك (اھرم ها، سطوح شيب دار، Wedging)
- اختلاف طراحی بين دو گروه عمده كلاس هاي I و II و كلاس III كندي
- تفاوت در ساپورت و گير
- طراحی اجزاء پروتز براساس نوع ساپورت (بافتي دنداني - دنداني)

## ۳- قالب گيري:

- تعريف
- قالب گيري آناتوميك
- قالب گيري فانكشنال
- چند روش قالب گيري فانكشنال

## ۴- اكلوژن:

- تماس هاي اكلوزالي مناسب در كلاس هاي مختلف كندي
- تماس اكلوزالي مناسب پروتز تك فكي در مقابل پارسيل متحرك

## ۵- ثبت روابط:

- امتحان كردن اسكلت فلزي در دهان
- روش هاي مختلف ثبت روابط فكي
- ارتباط مستقيم كست ها
- ثبت روابط با ركورد بيس و موم اكلوژن
- موم اكلوزيون با بيس آكريلي
- موم اكلوزيون با اسكلت فلزي
- ثبت فيس بو
- انتقال روابط فكي به آرتيكلولاتور
- انتقال كست بالا با فيس بو

- انتقال کست پائین

#### **۶-انتخاب و چیدن دندانها:**

- نحوه انتخاب دندانهای قدامی و خلفی

- طرز چیدن دندانهای قدامی و خلفی

- امتحان کردن دندانهای چیده شده

#### **۷-مراحل لابراتواری:**

- مدلاژ، مفل گذاری، پختن

- خارج کردن از مفل، انتقال مجدد به آرتیکولاتور

- تنظیم سطوح اکلوزالی، جدا کردن پروتز از کست ها

- پرداخت

#### **۸-تحويل پروتز به بیمار:**

- بررسی انطباق اجزاء پروتز با انساج مربوطه

- بررسی روابط اکلوزالی

- ثبت روابط و انتقال مجدد به آرتیکولاتور - رفع خطاهای اکلوزالی

- دستورات بهداشتی و نحوه استفاده از پروتز

- بازدیدهای بعدی

#### **۹-ری بیس، ریلاین-ترمیم:**

- موارد تجویز

- طرز عمل

#### **۱۰-پروتزهای پارسیل موقت و فوری و غیر عادی:**

- معرفی يك مورد

- نحوه و مراحل درمان

- استفاده از پروتزهای موقت جهت Tissue Conditioning

#### **۱۱-پروتزهای فکی صورتی:**

- طبقه بندیCleft(ضایعات مادرزادی)

- طبقه بندیArramany(ضایعات اکتسابی)

- معرفی يك مورد و نحوه مراحل درمان

### پروتز متحرك پارسيل ۱ عملي (۲ واحد)

محل آموزش: فانتوم

میزان حداقل آموزش (Requirement)

ساخت اسکلت فلزي پروتز پارسيل بر روي مدل

### پروتز پارسيل ۲ عملي (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

جايگزيني بي دندانني يك فك بیمار با پروتز

پارسيل داراي اسکلت فلزي

### پروتز متحرك پارسيل ۳ عملي (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

معالجه يك بیمار با پروتز پارسيل داراي اسکلت فلزي

### پروتز ثابت

تعداد و نوع واحد: ۱۱ واحد (۳ واحد نظري و ۸ واحد عملي)

هدف:

- ۱ - يادگيري، فهم و درك مطالب و بكار بردن مطالب تئوري دركارهاي كلينيكي
- ۲ - آموزش علمي و عملي بمنظور ترميم دندانها و جايگزيني دندانهاي از دست رفته
- ۳ - آموزش نحوه حفظ دندانها موجود با رستوريشن هاي ثابت و رعايت بهداشت و نکات پيشگيري
- ۴ - آموزش نحوه تأمين زيبائي و فانكشن مورد نياز بيماران

۱-۴۸-پروتز ثابت ۱ نظري (۱ واحد)

۲-۴۸-پروتز ثابت ۲ نظري (۱ واحد)

۳-۴۸-پروتز ثابت ۲ نظري (۱ واحد)

۴-۴۸-پروتز ثابت ۱ عملي (۴ واحد)

۵-۴۸-پروتز ثابت ۲ عملي (۲ واحد)

۶-۴۸-پروتز ثابت ۳ عملي (۲ واحد)

## پروتز ثابت ۱ نظري (۱ واحد)

### سرفصل دروس:

#### ۱- مقدمات پروتز ثابت:

معرفي، تاريخچه، ترمينولوژي

#### ۲- اصول بيومكانيكي تراش:

قوانين و اصول تراش

انواع تراش و فينش لاین ها (مزایا و معایب)

انتخاب محل قراردادن فينش لاین

#### ۳- تراش و آماده کردن دندان براي فول کراون:

تراش دندان براي کراون - تمام ريختگي فلزي آلیاژ - پرسنل تمام پرسلني (از قبیل ژاکت کراون و...)

#### ۴- آشنایي با روش هاي ساخت روکش هاي موقت (بطور مختصر)

#### ۵- اصول و روشهاي قالب گيري:

آماده کردن نسوج دهاني، کنار زدن لثه و کنترل بزاق براي قالب گيري

مواد قالب گيري مزایا و معایب هر يك

روشهاي قالب گيري (قالب گيري با الاستومرها) و تهیه تري اختصاصي

#### ۶- تهیه کست و داي (Working Cast, Dies)

تکنیک هاي مختلف بين گذاري و تهیه داي

انواع داي (دای گچی، دای فلزي (الکترولیز)، دای اپوکسي رزين)

تريم و ديچ کردن داي

#### ۷- روشهاي رکوردگيري و انتقال کستها به ارتیکولاتورها:

انتقال کست بالا: فیس بو و استفاده از فیس بو

انتقال کست پائین: اکلوزن مرکزي (CO) و رابطه مرکزي (CR)، روشهاي ثبت CO و CR

مواد رکوردگيري

#### ۸- تهیه مدل مومي (Wax up):

آماده کردن داي براي فرم دادن مدل مومي

روش تهیه مدل مومي براي فول کراون + Facing

روش تهیه مدل مومي براي کراونهاي آلیاژ - پرسيلن

#### ۹- پونتيك و انواع آن و تهیه مدل مومي آن:

## ۱۰- اصول سیلندرگذاری (Investment):

گچهای سیلندرگذاری و خواص آنها

سیلندر و مشخصات آن

اسپرو - اسپروگذاری

مقوای نسوز و دلایل بکارگیری آن

مراحل سیلندرگذاری و روشهای آن - آشنایی با Vacuum Mixtuer Machine

## ۱۱- اصول و روشهای ریختگی (Casting):

وسایل کار در ریختگی:

دستگاه (کوره) ذوب موم (Burn out)

ماشینهای ریختگی

وسایل ذوب آلیاژ

مراحل کستینگ (ریختن سیلندر)

حذف موم داخل سیلندر (Burn out)

ذوب آلیاژ، راههای مختلف ذوب آلیاژ، درجه حرارت ریختگی

مراحل اصلی کستینگ (انتقال سیلندر به سانتریفوژ - انتقال آلیاژ و ذوب آن - نحوه استفاده از سانتریفوژ و ...)

مراحل خارج کردن کستینگ از سیلندر

بررسی نواقص کستینگ (تخلخل، خشونت سطوح پروتز، کامل ریخته نشدن)

آماده کردن کستینگ برای امتحان کلینیکی و Finishing & Polishing

## ۱۲- تراش دندان برای پارسیل ونیر کراونها:

مزایا و معایب

کراونهای قدامی، کراونهای خلفی بالا و پائین کراونهای و موارد دیگر

## ۱۳- تراش دندان برای اینله و انله:

تعریف، مزایا و معایب هر یک

تراش اینله، تراش انله

## ۱۴- اصول بیولوژیکی تراش:

اثرات تراش بر نسج دندان:

سرعت، درجه حرارت وسایل تراش دهنده، کندی و تیزی فرز، تراش خشک و مرطوب، تراش زیاد و تراش کم

اثرات مواد بر تراش و نسج دندان:



مواد کف بندی، وارنیش، مواد قالب گیری، مواد کراون موقت، (اکریل رزینها و...)، سمانها و مواد دیگر. سازگاری مواد با نسوج دندانی و نسوج نرم اطراف

اثرات نخ و نخ گذاری برای کنار زدن لثه

## پروتز ثابت ۲ نظری (۱ واحد)

### سرفصل دروس:

#### ۱- تشخیص و طرح درمان و پیش آگهی در پروتز ثابت:

جمع آوری اطلاعات: مصاحبه با بیمار، علت مراجعه، تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی، بررسیهای داخل و خارج دهانی، رادیوگرافها، کستهای تشخیصی و انتقال کستها به ارتیکولاتور

- تشخیص: بر مبنای اطلاعات کسب شده

موارد تجویز و عدم تجویز پروتز ثابت

#### - طرح درمان:

بررسی نیازهای درمانی بیمار، پیشگیری - درمان رستوریشن های قبلی، انواع رستوریشنهای پروتز ثابت بر مبنای نیازهای بیمار، درمانهای قبل از پروتز ثابت (مراحل تربیتی درمانها)، مراحل درمان پروتز ثابت (ارزشیابی دندانهای پایه، ارزشیابی پرئودنتالی - ارزشیابی اکلوژنی)، موارد خاص که به توجه بیشتری نیاز دارند. طراحی بریچها

#### ۲- چگونگی آماده سازی دندانها با پوشیدگی های وسیع و دندانهای روت کانال تراپی شده برای رستوریشن های ثابت

پین بیلداپ (انواع پین ها - شرایط کاربری پین ها) روشها و اصول استفاده از دندانهای روت کانال تراپی شده برای پست کور

پستهای پیش ساخته و انواع پست بیلداپ- مزایا و معایب

پستهای ریختگی (روش مستقیم - غیر مستقیم - مزایا و معایب)

#### ۳- پروتزهای موقتی (بینابینی):

اهمیت و اهداف

تکنیک ساخت (انواع): پیش ساخته، ساختنی مستقیم، ساختنی غیر مستقیم

کراون موقت برای دندانهای روت کانال تراپی شده مواد کاربری برای ساخت رستوریشن موقت - مزایا و معایب هر یک

سمان کردن کراونهای موقت - انواع سمانهای موقت (خیلی مختصر)

#### ۴- مروری بر نکات حائز اهمیت اصول قالبگیری:

روشهای کنار زدن لثه (روش های مکانیکی، شیمیائی، جراحی و الکتروسرجری)

مزایا و معایب هر یک

تکنیکهای قالبگیری (الاستومری - هیدروکلونید - حلقه مسی)

#### ۵- مراحل رکوردگیری و ارتیکولاسیون (بررسی مجدد):

CR و CO

روشهای ثبت CO و CR

روشهای ثبت حرکات طرفی

تکنیک FGP (Functionally Generated path Technique)

**۶- آلیاژهای ریختگی- خصوصیات و کاربرد آنها:**

**۷- طراحی ساختار فلزی (Coping Design):**

**۸- امتحان ساختار فلزی:**

امتحان کلینیکی فول کراون ریختگی - فریم آلیاژ پرسین

روشهای تهیه ایندکس و اتصال دو قسمت فریم فلزی برای لحیم

**۹- مشخصات و ترکیبات لحیم و روشهای کاربرد لحیم:**

لحیم و خواص آن، مشخصات محل لحیم، مراحل لحیم کاری

بررسی محل لحیم شده، لحیم قبل از پخت، لحیم بعد از پخت

**۱۰- سمان کردن:**

انواع سمان، خواص و کاربرد هر یک

تکنیک های سمان کردن (موقت، دائم و مراحل انجام کار)

مراحل سمان کردن

بررسیهای بعد از سمان کردن

آموزش بهداشت و مراقبت های بعدی (Follow-up)

(اهمیت بهداشت دهان در پروتز ثابت و اصول رعایت بهداشت پروتزها)

**۱۱- پرسین و پرسین گذاری:**

انواع پرسین و ترکیبات آنها

وسایل پخت پرسین

مراحل پخت پرسین

مکانیسمهای اتصال پرسین به آلیاژ

رنگ و انتخاب رنگ در دندانپزشکی

**۱۲- امتحان کلینیکی پرسین:**

بررسی نقاط تماس، انطباق، کانتور

بررسی اکلوژن و تصحیح اکلوژن

رنگ آمیزی و انواع آن

گلیز و انواع آن - مزایا و معایب هر یک

پرداخت (Finishing & Polishing)

**۱۳- اِتچمنت ها و کاربرد آنها:**

**۱۴- طراحی ویژه کراونهای پایه پارسیل:**

نکات حائز اهمیت در تهیه مدل مومی

نکات حائز اهمیت در استفاده از اِتچمنت ها

### پروتز ثابت ۲ نظری (۱ واحد)

**سرفصل دروس:**

**۱- رستوریشن های باند شونده (تراش، مراحل کار، مزایا و معایب هر یک):**

رستوریشن های پرسنل باند شونده (فول کراون پرسلنی - اینله و انله پرسلنی و لامینیت ونیر پرسلنی)

رستوریشن های ریختگی باند شونده (اسیداچ ریتینرها)

رستوریشن های باند شونده برای تغییر کانتور

**۲- زیبایی (استتیک) در پروتز ثابت:**

عوامل مؤثر در زیبایی و تأثیر هر یک بر زیبایی

نور و رنگ، عوامل مؤثر در انتخاب رنگ

Illusion، اصول و راههای ایجاد آن

ایجاد نمای جوان، مسن، دندان کوچکتر، دندان بزرگتر، دندان کوتاهتر و بلندتر

**۳- ارتباط پروتز ثابت با رشته های پرپو، اندو، ارتودنسی (بخصوص پرپو پروتز)**

**- پرپو پروتز:**

بررسی پرپودونشیم و آناتومی ناحیه

بررسی تمام مراحل ساخت پروتز (از جمله انتخاب دندان پایه، چگونگی تراش و فینیش لاین و کنار زدن لثه و رستوریشن های موقتی و طراحی پوئینگ) در ارتباط با پرپودونشیم

اسپلینت (تعریف و موارد استفاده، انواع اسپلینت)

ترومای اکلوزن

گرفتاری محل انشعاب ریشه ها Hemisection Root Amputation, Furcation Involvement

(موارد تجویز، تکنیک جراحی، اصول و روشهای درمان پروتزی)

**- پروتز-اندو و ارتو:**

- بررسی کارهای درمانی در ارتباط با هم

- مراحل درمانهای پرو - اندو - ارتو - ترمیمی - پروتز)

#### ۴- موفقیت و عدم موفقیت در درمانهای پروتز ثابت (علل و چگونگی رفع آنها):

عدم موفقیت کلینیکی و بیولوژیکی

عدم موفقیت لابراتواری و بیوفیزیکی و بیومکانیکی

عدم موفقیت موادی

عدم موفقیت زیبایی و مربوط به روابط انسانی

ترمیم پروتزهای ثابت قبلی موجود در دهان بیمار

#### ۵- ایمپلنت در پروتز ثابت:

تعریف، مختصری تاریخچه، انواع، فلسفه کاربرد آنها

اصول و مبانی Osseointegration - انواع ایمپلنتهای موجود

شرح روش ساخت پروتزهای ثابت بر روی ایمپلنت و اختصاصات آن

(قالب گیری - امتحان فریم - اکلوزن، جایگزینی در دهان - بهداشت)

#### ۶- معرفی و تعریف اکلوزن و سیستم استوماتوگناتیک:

آناتومی و فیزیولوژی:

فکین و دندانها

پریودونشیم و پروپریوسپشن ها

عضلات جونده، زبان، کام نرم، حالت دهنده صورت، موقعیت سر و گردن بدون نقش آنها در حرکات مفصل گیجگاهی فکی.

#### ۷- اکلوزن نرمال (فیزیولوژیک) Physiologic Occlusion

#### ۸- انواع اکلوزن: Balanced, Group Function, Anterior guidance

#### ۹- حرکات فک پائین:

آناتومی مفصل گیجگاهی فکی (خلاصه و مختصر - بررسی مجدد)

مسیرهای حرکتی کندیلها - محور افقی چرخشی کندیلها - موقعیت نهایی کندیل

حرکات مرزی و فانکشنال فک پائین

آناتومی فانکشنال عضلات و لیگامانهای موثر در حرکات فک پائین (بررسی رُل عضلات و لیگامانها در حرکات فک پائین)

#### ۱۰- ثبت روابط فکین:

ثبت رابطه وضعیتی - فیس بو

ثبت رابطه مرکزی و اکلوزن مرکزی - مزایا و معایب و موارد استفاده هر یک

ثبت روابط غیر مرکزی (طرفی و پیشگرانی)

## ۱۱- عوامل تعیین کننده اکلوزن (Occlusal Determinants)

تعیین کننده های قدامی اکلوزن

تعیین کننده های خلفی اکلوزن

تأثیر حرکات فک و تعیین کننده های اکلوزن بر مورفولوژی سطح اکلوزال دندانها

## ۱۲- اختلالات مفصل گیجگاهی فکي:

تقسیم بندی اختلالات

نحوه معاینه بیماران

امتحانات رادیوگرافیکي و پاراکلینیک

روشهای درمانی اختلالات مفصل گیجگاهی فکي

نایت گارد و بایت گارد (اسپلنت اکلوزالی)

رابطه انترفرنس با عضلات

تصحیح اکلوزن

## ۱۳- ارتفاع و فاصله عمودی و اصول بررسی و بازسازی در آن در بیماران

### پروتز ثابت ۱ عملی (۴ واحد)

محل آموزش: فانتوم

میزان حداقل آموزش (Requirement)

۱- تراش دندان پره مولر دوم برای آلیاژ پرسلن (PFM)

۲- تراش مولر دوم برای فول کراون ریختگی (FGC)

(دو مرحله فوق روی دندان گچی و اکریلی انجام می شود)

۳- قالب گیری

۴- تهیه دای و کست کار - ارتیکولیشن

۵- Wax up- ریتینرها و پونتیک بین دو دندان فوق (مولر اول)

۶- سیلندرگذاری و کستینگ

۷- پرداخت و تحویل بریج

۸- تراش دندان سانترال بالا (روت کانال شده) برای پست کور

۹- ساخت پست کور ریختگی دندان سانترال بالا

## كل كار عملي:

اسكلت بريچ سه واحدي + يك پست كور ريختگي

### پروتز ثابت ۲ عملي (۲ واحد)

#### میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- آشنائي با وسايل و تجهيزات و کاربرد آنها در كلينيك
- ۲- آشنائي با نحوه معاينه و پر كردن پرونده بيمار
- ۳- ساخت تك كراون يا بريچ سه واحدي خلفي براي بيمار (تمام مراحل لابراتواري بايد توسط دانشجو انجام شود)

## كل كار عملي:

يك تك كراون يا يك بريچ سه واحدي خلفي براي بيمار

### پروتز ثابت ۳ عملي (۲ واحد)

#### میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- مراحل اوليه درمان بيمار
- ۲- آماده كردن كانال براي پست
- ۳- تهيه پست كور (روش مستقيم يا غير مستقيم)
- ۴- سمان كردن پست كور
- ۵- ساخت كامل يك بريچ خلفي

## كل كار عملي:

يك پست كور + يك بريچ سه واحدي خلفي يا قدامي

### پروتز متحرك كامل

تعداد و نوع واحد: ۹ واحد (۲ واحد نظري و ۷ واحد عملي)

هدف: آموزش نظري جهت درمان بيماران بدون دندان كه با دهان آماده براي پذيرفتن پروتز متحرك كامل مراجعه مي نمايند.

۴۹-۱- پروتز متحرك كامل ۱ نظري (۱ واحد)

۴۹-۲- پروتز متحرك كامل ۲ نظري (۱ واحد)

۳-۴۹- پروتز متحرك كامل ۱ عملي (۲ واحد)

۴-۴۹- پروتز متحرك كامل ۲ عملي (۲ واحد)

۵-۴۹- پروتز متحرك كامل ۳ عملي (۲ واحد)

۶-۴۹- پروتز متحرك كامل ۴ عملي (۱ واحد)

### پروتز متحرك كامل ۱ نظري (۱ واحد)

#### سرفصل دروس:

##### ۱-مقدمات:

تعريف پروتز(terminology)

- انواع پروتزيهاي دنداني

- علل جايگزيني

- محدوديت هاي پروتزيهاي متحرك

##### ۲-آناتومي فانكشنال در ارتباط با پروتز كامل:

- استخوان شناسي

- آناتومي داخل دهان

- آناتومي عضلات در ارتباط مستقيم با پروتز كامل

- مخاط دهان ميكروسكوپيك و ماكروسكوپيك

- شناخت سطوح پروتز كامل

- آناتومي يك سوم تحتاني صورت

##### ۳-قالب گيري:

- تعريف

- اهداف قالب گيري:

-حفظ انساج

- ساپورت

- ثبات

- گير

- زيبائي

- مواد قالب گيري

- تعريف مفاهيم انواع قالب گيري (فقط تعريف)

- قالب گيري اوليه:

- تهيه كست اوليه

- تري اختصاصي

- قالب گيري اختصاصي:

- بوردر مولدينگ

- قالب گيري اصلي

- باكسينگ

- تهيه كست اصلي

#### ۴- حرکات فك پائين:

- آناٹومي T.M.J

- آناٹومي عضلات و ليگامان هاي موثر در حرکات و محدوديت حرکات فك پائين

- حرکات كنديلي

- محورهاي چرخشي

- مسير حرکات جابجائي

- حرکات مرزي Border Movements

#### ۵- روابط فكي:

- روابط عمودي Vertical Relation

- روابط افقي Horizontal Relation

- روابط وضعيتي Orientation Relation

- ركورد بيس

- مراحل عملي ثبت روابط فكي بطريقه متداول

#### ۶- انتخاب دندان:

- دندان هاي قدامي:

- اندازه

- فرم

- رنگ

- جنس



- دندان های خلفی:

- اندازه

- فرم

- رنگ

- جنس

- مزایا و معایب دندانهای مصنوعی آکریلی و چینی

#### **۷- آرتیکولاتورها:**

- تعریف

- تقسیم بندی

- ساده

- از پیش تنظیم یافته

- قابل تنظیم

- معرفی يك آرتیکولاتور از پیش تنظیم یافته نظیر Free Plane

- معرفی يك آرتیکولاتور نیمه قابل تنظیم دانشگاهی نظیر دتاتوس یا هانوی مدل H<sub>2</sub>

#### **۸- انتقال روابط فکی به آرتیکولاتور:**

- انتقال کست بالا با مانتیگ جیگ Monting Gig

- انتقال کست بالا با فیس بو

- انتقال فک پائین

#### **۹- امتحان دندان های چیده شده و روابط فکی:**

- نحوه ثبت روابط مجدد در روابط فکی نادرست و انتقال آن به آرتیکولاتور

#### **۱۰- مراحل لابراتواری:**

- مدلژ

- مفل گذاری

- آکریل گذاری

- پختن

- خارج کردن از مفل

- انتقال مجدد به آرتیکولاتور Remounting

- تنظیم سطوح اکلوزالی

- پرداخت

## ۱۱- تحویل پروتز به بیمار:

- بررسی سطوح

- استفاده از خمیرهای نشان دهنده نقاط فشار

- بررسی اکلوژن

- دستورات استفاده از پروتز و مراجعات بعدی

## پروتز متحرک کامل ۲ نظری (۱ واحد)

### سرفصل دروس

#### ۱- تشخیص و طرح درمان:

- تعریف و اهمیت تشخیص

#### ۲- تشخیص کلینیکی:

- حالات روانی بیمار از نظر برخورد با پروتز (تقسیم بندی House)

- بررسی عوامل سیستمیک

- بررسی عوامل موضعی

- بررسی تغذیه در سالمندان و نیازمندان به پروتز کامل

#### ۳- تشخیص پاراکلینیک:

- بررسی رادیوگرافی ها

- بررسی مانتینگ تشخیصی

#### ۴- طرح درمان بر مبنای یافته های تشخیص:

#### ۵- آماده سازی دهان:

#### Abused Tissue-

- روشهای آماده سازی دهان

- الف: جراحی

۱ - بافت های نرم، بافت سخت

#### Ridge Augmentation-۲

- ب: غیر جراحی (Tissue Conditioning)

#### ۶- انواع قالب گیری:

- با فشار

- بدون فشار

- با فشار انتخابی

- مزایا و معایب انواع قالب گیری

## **۷- اصول و قوانین اکلوژن در پروتز کامل:**

- تئوری های اولیه اکلوژن

- تئوری های اکلوژن

- بالانس اکلوژن

- قوانین پنج گانه هانو در حرکات پیشگرائی و طرفی

- ارگانیک اکلوژن

- اکلوژن خنثی

## **۸- ثبت روابط فکي:**

- انواع ثبت روابط فکي

- استاتیک و فانکشنال

- مرکزی و غیر مرکزی

- ثبت روابط بوسیله رسام های داخل دهانی و خارج دهانی

## **۹- آرتیکولاتور:**

- اصول ساخت آرتیکولاتورهای مختلف

- انواع آرتیکولاتورها

- از نظر قابلیت تنظیم

- از نظر آناتومیکی (آرکان - نان آرکان)

- کاربرد آرتیکولاتورها در پروتز کامل

## **۱۰- چیدن دندانها:**

- در روابط اسکلتالی کلاس I, II, III

- دندانهای بدون کاسپ (منوپلین)

## **۱۱- انتخاب دندانهای چیده شده Try in:**

- بررسی روابط افقی (CR) و اکلوژن در موقعیت های غیر مرکزی

- بررسی روابط عمودی و استیک و فونتیک

## ۱۲-ري مانتينگ Remounting:

- انواع ري مانتينگ
- لابراتواري
- بعد از ثبت روابط از بیمار
- خطاها و رفع آن
- دندانپزشك
- بیمار
- لابراتوار

## ۱۳-ترميم، ريلاین و ري بیس:

- ترميم
- مراحل ترميم بیس شکسته
- مراحل ترميم دندان شکسته
- ريلاین و ري بیس
- تشخیص، طرح درمان، آماده سازی دهان
- مراحل کلينيکي و لابراتواري

## ۱۴-مشکلات پروتز کامل و رفع آنها:

- درد
- گیر و ثبات
- تکلم
- زیبایی
- تهوع

## ۱۵-پروتزهاي کامل نك فکي(Single Denture)

- تعريف، انواع، موارد تجویز و عدم تجویز
- بررسی مشکلات S.D.(پلین اکلوزال، اختلاف ساپورت)
- ثبت روابط فکي و مشکلات آن
- انتخاب و چیدن دندانها

## ۱۶-Overlay Denture:

- تعريف و طبقه بندي

- موارد تجویز

- مزایا و معایب

- روش های درمان و تحویل به بیمار

### ۱۷- پروتز کامل فوری (Immediate Denture):

- تعریف و انواع آن

- تشخیص و طرح درمان

- مراحل تهیه پروتز کامل فوری و تهیه راهنمای جراحی

- تحویل و دستورات لازم به بیمار

### ۱۸- Transitional Denture:

- تعریف

- کاربرد و موارد استفاده

- روش ها و مراحل ساخت

### ۱۹- Implant:

- تعریف

- انواع و موارد کاربرد در دهان های بدون دندان

- شرح مختصری از ساختن پروتزهای کامل ثابت و متحرک متکی بر ایمپلنت

### پروتز متحرک کامل ۱ عملی (۲ واحد)

محل آموزش: فانتوم

میزان حداقل آموزش (Requirement)

ساخت یک دست پروتز کامل بر روی مدل

### پروتز متحرک کامل ۲ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

ساخت یک دست پروتز کامل (فک بالا و پائین) برای یک بیمار بدون دندان با دهان آماده

### پروتز متحرک کامل ۳ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

درمان يك بیمار بدون دندان و جایگزینی دندانها با پروتز کامل (فك بالا و پائین)

**پروتز متحرك كامل ۴ عملي ( ۱ واحد)**

**میزان حداقل آموزش (Requirement)**

**انجام حداقل دو مورد از موارد ذیل:**

**Single Denture-**

- ریلاین

- ری بیس

- ری پیر

- پروتزهای موقتی (فلیپر، ترانزیشنال، Interim)

- اسپلینت جراحی

- پروتز کامل فوری