

## **مبانی دندانپزشکی ترمیمی ۱**

**موضوع تدریس:** مراحل فینیشینگ و پالیشینگ در ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۱ و ۳ و ۴ و ۵

**هدف:** آشنایی با تعریف فینیشینگ و پالیشینگ

آشنایی با وسایل مورد نیاز جهت انجام این مراحل و یادگیری نحوه به کارگیری صحیح این وسایل

### **اهداف کلی :**

آشنایی با مقدمات دندانپزشکی ترمیمی و وسایل اختصاصی آن، اصول تهیه حفره و ترمیم حفرات CL (III, II, IV, I) همرنگ و کلیه حفرات آمالگام و همچنین شناخت ترکیبات آلیاژ آمالگام، فاکتورهای مؤثر بر کیفیت آمالگام و خصوصیات آمالگام را نام ببرد.

### **فهرست محتوا و ترتیب ارائه :**

#### **جلسه اول: مقدمه ای بر دندانپزشکی ترمیمی**

معرفی رشته دندانپزشکی ترمیمی

مقدمه ای بر پوسیدگی های دندان و اهمیت آن و فازهای مختلف درمانی

طبقه بندی پوسیدگی های دندان بر اساس محل

اتیولوژی پوسیدگی

درمان پوسیدگی

معرفی تجهیزات تراش دندان

مروری بر اصول معاینه و ارزیابی بیمار

معرفی ترمیم های همرنگ دندان

معرفی ترمیم های آمالگام

مقدمه ای بر کنترل عفونت

مروری بر چند مورد درمان زیبایی و ارتباط بین درمان ترمیمی و سایر درمانهای دیگر

## جلسه دوم: اصول تهیه حفره

۱- تعریف و مفاهیم بنیادین تراش دندان

۲- تراش دندان؛ ترمینولوژی

۳- تراش دندان؛ مراحل و گام ها

مرور کلی

تعیین کانتکت اکلوزالی و جهت دهی وسایل روتاری

۴- مرحله ابتدایی تراش دندان؛ گام های ۱ تا ۴

گام ۱: عمق اولیه و فرم حدود خارجی

گام ۲: فرم مقاوم اولیه

گام ۳: فرم گیردار اولیه

گام ۴: فرم دسترسی

## جلسه سوم: اصول تهیه حفره

۱- مرحله نهایی تراش دندان؛ گام های ۵ تا ۹

گام ۵: برداشت ماده ترمیمی معیوب یا عاج نرم

گام ۶: محافظت از پالپ

گام ۷: فرم های گیردار و مقاوم ثانویه

گام ۸: فینیشینگ دیواره های خارجی

گام ۹: مراحل نهایی؛ دبریدمان و مشاهده

۲- دیدگاه های دیگر در تراش دندان

تراش تونل آمالگام، رزین کامپوزیت و گلاس آینومر

ترمیم های آمالگام اتصال یابنده

۳- اقدامات تراش به منظور تقویت رستوریشن

### **جلسه چهارم : وسایل دستی**

۱- طبقه بندی وسایل دستی

۲- طراحی وسایل دستی شامل : سر ، گردن ،دسته و اشنایی با جزئیات هر قسمت

۳- شناخت فرول سه شماره ای و چهار شماره ای وسایل دستی برنده

۴- شناسایی انواع پخ شدگی وسایل برنده

۵- اشنایی با تعدادی از وسایل دستی که برای برداشت مینا طراحی شده اند و نحوه کارکرد هر کدام شامل:

هچت مینایی ،انواع چیزل و جینجیوال مارژینال تریمر

۶- شناخت انواع وسایل دستی برای شکل دهی بخش عاجی حفره و نحوه عملکرد هر یک شامل :

زاویه ساز ،هو ، اکسکویتور قاشقی و هچت معمولی

۷- اشنایی با وسایلی که برای برداشت اضافه مواد ترمیمی بکار می روند شامل:

FILE, KNIFE, CLEOID – DISCOID

۸- انواع روشهای بکار گیری وسایل دستی

## **جلسه ی پنجم : وسایل روتاری**

- ۱- شناخت انواع تجهیزات و تکنولوژی های امروزی برای تراش ساختمان دندان شامل :  
لیزر،سونیک و اولترا سونیک هوا سایی و ، هند پیس ها و موارد کاربرد و محدودیت های هر کدام
- ۲- شرح هند پیس های الکتریکی و فعال شونده توسط هوا  
مزایا ،معایب ،مقایسه
- ۳- شناخت فرز ها و طراحی ان ها : سر - گردن - ساقه
- ۴- آشنایی با طبقه بندی فرز ها و زیر مجموعه هر کدام :فرز های تیغه دار - ساینده
- ۵- شناخت فرز های تیغه دار ، طراحی سر و طراحی هر تیغه
- ۶- شناخت فرز های ساینده ( الماسی ) انواع ان اجزای تشکیل دهنده ی سر
- ۷- شناخت انواع وسایل ساینده متفرقه برای پرداخت و اتمام ترمیم ها
- ۸- شناخت وسایل مولد شده و وسایل روکش دار
- آشنایی با انواع مواد ساینده شامل : گارنت -اکسید الومینیوم- سیلیکون کارباید - کاتل بون -
- ۹- آشنایی با مکانیسم های تراش توصیه هایی برای تراش

## **جلسه ششم : شناخت آمالگام**

- ۱-تعریف آمالگام دندانپزشکی و نحوه تقسیم بندی آمالگام بر اساس محتوای مس و اندازه و شکل هندسی ذرات
- ۲-ترکیب، ساختمان و خواص آمالگام
- ۳-انواع آمالگام های پر مس

۴-شناخت انواع کروژن آمالگام

۵-بررسی خواص مکانیکی آمالگام(استحکام فشاری ، استحکام کششی و خزش)

۶-ملاحظات بالینی کاربرد آمالگام

۷-بررسی خطرات مرتبط با جیوه و نحوه جذب انواع مختلف جیوه

**جلسه هفتم : تهیه حفرات CL I , CL V آمالگام**

۱. وسایل مورد نیاز و نحوه تراش حفره محافظه کارانه CL I آمالگام
۲. شناخت اصول تهیه حفره حین تراش حفرات CL I آمالگام
۳. نکات ویژه تراش حفره CL I دندان مولار بالا و پره مولار اول پایین
۴. اصول تراش حفرات وسیع CL I آمالگام
۵. اصول تراش حفره اولیه CL V آمالگام
۶. فرز پیشنهادی برای تراش حفره CL V امالگام و نحوه ایجاد دیواره ها
۷. روش ایجاد گیرهای ثانویه در حفرات CL V آمالگام

**جلسه هشتم : ترمیم حفرات CL I , CL V آمالگام**

۱. آشنایی با فرمهای تجاری امالگام و تشخیص مخلوط مناسب آمالگام
۲. استفاده از DENTIN DESENSITIZER
۳. آشنایی با وسایل دستی ترمیم آمالگام
۴. قرار دادن آمالگام داخل حفره و اصول متراکم سازی آن
۵. آشنایی با اصول preserve burnishing و نحوه کارو آمالگام
۶. آشنایی با نحوه تنظیم اکلوژن ترمیم و برنیش پس از کارو
۷. چگونگی ترمیم محافظه کارانه cl v محافظه کارانه آمالگام
۸. ترمیم حفرات وسیع cl v آمالگام ، استفاده از ماتریکس و چگونگی کارو و پرداخت ترمیم

## **جلسه نهم: مقدمه ای بر ترمیم های کامپوزیت**

۱\_ انواع کامپوزیت ها

۲\_ خواص فیزیکی کامپوزیت ها: ضریب انبساط حرارتی خطی

مقاومت سایشی

بافت سطح ( surface texture )

ضریب الاستیک

c-factor و انقباض کامپوزیت

۳\_ روش پلیمریزاسیون کامپوزیت ها

۴\_ موارد تجویز کامپوزیت ها

۵\_ تعمیر ترمیم کامپوزیتی\_ مشکلات رایج

## **جلسه دهم: اصول تهیه حفرات و روش های کلینیکی برای ترمیم های کامپوزیت کلاس ۱:**

اقدامات کلینیکی اولیه

بی حسی موضعی

آماده سازی ناحیه عمل

انتخاب رنگ

ایزولاسیون ناحیه عمل

سایر ملاحظات قبل از کار

تراش دندان

روش های کلینیکی برای ترمیم های کامپوزیت کلاس ۳

روش های کلینیکی برای ترمیم های کامپوزیت کلاس ۴

روش های کلینیکی برای ترمیم های کامپوزیت کلاس ۵

### **جلسه یازدهم: روش ترمیم**

روش ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۱:

- استقرار ادهزیو
- نشاندن و لایت کیور کردن کامپوزیت
- روش ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۳
- روش ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۴
- روش ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۵

### **جلسه دوازدهم**

۱- روش فینیشینگ و پالیشینگ ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۱

وسایل موردنیاز شکل دهی و صاف کردن و جلا دادن سطح ترمیم

نحوه کاربرد این وسایل و ترتیب استفاده از آن ها

۲ - روش فینیشینگ و پالیشینگ ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۳

۳ - روش فینیشینگ و پالیشینگ ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۴

۴ - روش فینیشینگ و پالیشینگ ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۵