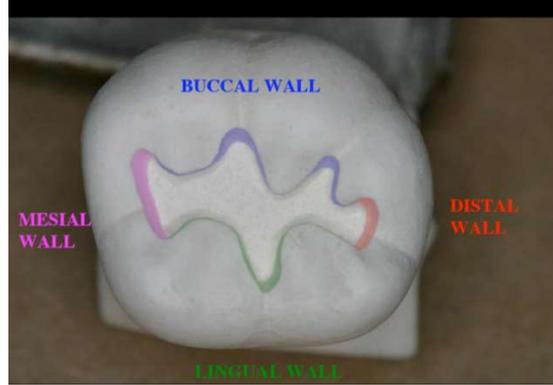


مداواة الأسنان المحافطة



مداواة الأسنان المحافظة



تأليف

الدكتور عاطف عبد الله

أستاذ مساعد في قسم مداواة الأسنان

مديرية الكتب والمطبوعات بجامعة حماه

2020-2019

لطلاب السنة الثانية

كلية طب الأسنان



## فهرس المحتويات

21	مقدمة الكتاب
23	الباب الأول: أسس تحضير الأسنان
25	-الفصل الأول: مبادئ تحضير الأسنان
25	- تحضير السن
28	- العوامل المؤثرة في تحضير الأسنان
28	- العوامل العامة
28	- معرفة تشريح السن
28	- العوامل المتعلقة بالمريض
29	- عُمر المريض
29	- حماية بنية السن
29	- العوامل المتعلقة بالمادة المرممة
31	-الفصل الثاني: النخور السنية
31	- تعريف النخور السنية
33	- المبدأ الأساسي للنخور السنية
35	- مواطن اللويحة المولدة للنخر على السن
35	-الصحة الفموية ودورها في عملية النخر
36	-اللعاب (عامل الطبيعة المضاد للنخر)
36	-جرف الجراثيم
36	-الفعالية المباشرة المضادة للجراثيم
37	-المواد الدارئة

- 37 -إعادة التمعدن
- 38 -الغذاء والنخور
- 38 -الصفات السريرية للآفات النخرية
- 39 -المواطن السنية المفضلة كملاد للويحة المولدة للمرض
- 39 - الشقوق والوهاد
- 41 - السطوح المينائية الملساء
- 43 - السطوح الجذرية
- 44 -تطور الآفات النخرية
- 44 - النخور المينائية
- 47 - مناطق النخر المينائي
- 47 -المنطقة الشفافة
- 48 -المنطقة العاتمة أو المظلمة
- 48 -جسم الآفة
- 48 -المنطقة السطحية
- 48 - النخور العاجية
- 53 - مناطق النخر العاجي
- 53 -المنطقة الأولى منطقة العاج الطبيعي
- 54 -المنطقة الثانية العاج المتأثر
- 54 -منطقة العاج تحت الشفاف
- 54 -منطقة العاج الشفاف أو العاج المتصلب
- 54 -منطقة العاج العكر (المضطرب أو المشوش)
- 55 -المنطقة الثالثة منطقة العاج المؤوف (المصاب بالإنتان)

57	-تقييم خطورة النخر
59	-الفصل الثالث: تصنيف النخور السنوية
59	- حسب الموقع التشريحي
59	- نخور الشقوق والوهاد
60	- نخور السطوح الملساء
60	- نخور الجذور
61	- بحسب إذا كانت الآفة النخرية أولية أم ثانوية
61	- النخور الأولية
61	- النخور الثانوية أو الناكسة
62	- النخور المتبقية
62	- حسب فعالية وسرعة النخر
63	- النخور الفعالة أو السريعة
63	-النخور سريعة التطور أو الجائحية
63	-نخور الطفولة المبكرة
64	-تناذر الرضاعة من الزجاجاة
64	-النخور الجائحة عند المراهقين
64	-النخور لدى المرضى المعرضين للعلاج الشعاعي
64	-النخور غير الفعالة أو المتوقفة أو المزمنة (البطيئة)
65	- حسب طريقة انتشار النخر
65	- النخور المتقدمة
65	-النخور الراجعة
66	- حسب شدة النخر

66	- النخر البدئي (غير المتحفر) أو الردود
67	- النخور المجوفة (النخور غير الردودة)
67	- حسب منظمة الصحة العالمية WHO
68	-الدرجات السريرية
68	-الدرجات الشعاعية
71	-الفصل الرابع: تصنيف الحفر السننية
71	-الميازيب والشقوق
71	-الحفر والوهاد
73	- وصف اختصارات تحضيرات الأسنان
74	- متطلبات الترميم والغاية من تحضير الحفر
74	- مصطلحات تحضير الأسنان
75	-التحضيرات البسيطة والمركبة والمعقدة
76	- جدران التحضير
76	-الجدار الداخلي
76	-الجدار الخارجي
77	-الجدار اللبي
77	-الجدار المحوري
77	-الجدار القاعدي (الأرض) (القعر)
78	-الجدار المينائي
78	-الجدار العاجي
78	-الزاوية الحفافية السطحية
79	- قوة الحافة المينائية

79	-الحافة المينائية الأقوى
79	-الحافة المينائية القوية
79	-الحافة المينائية الضعيفة
80	-زوايا التحضير
80	-الزاوية الخطية
80	-الزاوية النقطية
81	- تصنيف تحضيرات السن
82	- تصنيف Black بحسب الموقع السريري
83	-الصف الأول
83	-الصف الثاني
83	-الصف الثالث
84	-الصف الرابع
84	-الصف الخامس
86	-التصنيف الشامل لـ CHANDRA AND CHANDRA
86	-الصف الأول
87	-الصف الأول النموذج الأول
87	-الصف الأول النموذج الثاني
87	-الصف الأول النموذج الثاني المجموعة الأولى
88	-الصف الأول النموذج الثاني المجموعة الثانية
88	-الصف الأول النموذج الثالث
89	-الصف الأول النموذج الرابع
90	-الصف الأول النموذج الخامس

- 90 -الصف الأول النموذج السادس
- 91 -الصف الثاني
- 91 -الصف الثاني النموذج الأول
- 92 -الصف الثاني النموذج الثاني
- 92 -الصف الثاني النموذج الثالث
- 93 -الصف الثاني النموذج الثالث المجموعة الأولى
- 93 -الصف الثاني النموذج الثالث المجموعة الثانية
- 94 -الصف الثاني النموذج الرابع
- 94 -الصف الثاني النموذج الرابع المجموعة الأولى
- 95 -الصف الثاني النموذج الرابع المجموعة الثانية
- 95 -الصف الثاني النموذج الخامس
- 96 -الصف الثاني النموذج الخامس المجموعة الأولى
- 96 -الصف الثاني النموذج الخامس المجموعة الثانية
- 97 -الصف الثاني النموذج الخامس المجموعة الثالثة
- 97 -الصف الثالث
- 98 -الصف الثالث النموذج الأول
- 98 -الصف الثالث النموذج الأول المجموعة الأولى
- 99 -الصف الثالث النموذج الأول المجموعة الثانية
- 99 -الصف الثالث النموذج الأول المجموعة الثالثة
- 100 -الصف الثالث النموذج الأول المجموعة الرابعة
- 100 -الصف الثالث النموذج الثاني
- 100 -الصف الثالث النموذج الثاني المجموعة الأولى

- 101 -الصف الثالث النموذج الثاني المجموعة الثانية
- 101 -الصف الثالث النموذج الثاني المجموعة الثالثة
- 101 -الصف الثالث النموذج الثاني المجموعة الرابعة
- 102 -الصف الثالث النموذج الثالث
- 102 -الصف الثالث النموذج الرابع
- 103 -الصف الرابع
- 103 -الصف الرابع النموذج الأول
- 103 -الصف الرابع النموذج الثاني
- 104 -الصف الرابع النموذج الثالث
- 104 -الصف الرابع النموذج الرابع
- 105 -الصف الخامس
- 105 -الصف الخامس النموذج الأول
- 106 -الصف الخامس النموذج الثاني
- 106 -الصف الخامس النموذج الثالث
- 106 -الصف الخامس النموذج الرابع
- 107 -الصف السادس
- 107 -الصف السادس النموذج الأول
- 107 -الصف السادس النموذج الثاني
- 108 -الصف السابع
- 108 -الصف السابع النموذج الأول
- 108 -الصف السابع النموذج الثاني
- 108 -الصف السابع النموذج الثالث

109	-التصنيف بالاعتماد على قرب الحفرة من اللب السني
109	-النمط (A)
109	-النمط (B)
110	-النمط (C)
110	-النمط (D)
111	- التصنيف بمفهوم موقع/مرحلة
111	-موقع الآفة
111	-الموقع 1
112	-الموقع 2
112	-الموقع 3
112	-مرحلة تقدم النخر السني
112	-المرحلة 0
112	-المرحلة 1
113	-المرحلة 2
113	-المرحلة 3
113	-المرحلة 4
113	-مبادئ التصنيف الحديث
114	-مبدأ المحافظة على النسج السنية
114	-مبدأ الإلصاق
115	-مبدأ التكامل الحيوي
117	-الفصل الخامس: خطوات تحضير الأسنان

117	-مبادئ عامة
119	- الاعتبارات العامة في تصميم الحفر (تحضير الحفر)
120	- المراحل البدئية والنهائية في التحضير
120	- مرحلة التحضير البدئية للسن
120	تحديد شكل الحدود الخارجية والعمق البدئي
128	الشكل المقاوم الأولي
131	الشكل المثبت الأولي
133	الشكل الملائم
	- مرحلة التحضير النهائي للسن
134	
134	إزالة أي عاج مؤوف متبق، أو أي مادة ترميمية قديمة (أو كليهما)
137	حماية اللب
141	الشكل مثبت والمقاوم الثانوي
141	المعالم الميكانيكية
142	أقفال وميازيب وغؤورات التثبيت
143	الآبار
143	الدرجات والدبابيس الأملغمية
144	الحواف المينائية المشطوبة
144	تمديد الميازيب
145	الحواف (الحدود)
145	الدبابيس المعدنية
146	تطبيق المخرش والمبديء والمادة اللاصقة على الجدران المحضرة

146	إجراءات إنهاء الجدران الخارجية
151	الإجراءات النهائية: التنظيف، الفحص، الختم
155	-الفصل السادس: الآفات اللانخرية
155	-السحل
155	الأسباب
156	التصنيف
156	السحل الطبيعي
157	السحل المرضي
157	المظاهر السريرية
158	- آفات التصدع
159	الأسباب
159	المظاهر السريرية
159	-التآكل الكيميائي
160	الأسباب
160	المظاهر السريرية
162	- انسحال الأسنان
162	الأسباب
162	المظاهر السريرية
164	- تحضير حفر الآفات اللانخرية
165	- الكسور
165	الكسور غير التامة التي لا تشمل اللب
165	الكسور التامة التي لا تشمل اللب

166	الكسور التي تشمل اللب الحي (النافذة)
167	- نقص التصنع المينائي غير الوراثي
168	- سوء تكون الميناء الوراثي
168	- سوء تكون العاج الوراثي
171	-الفصل السابع: الأدوات المستخدمة في مداواة الأسنان الترميمية
171	- تصنيف Black للأدوات اليدوية
171	الأدوات القاطعة
172	الأدوات غير القاطعة
172	- مواد صناعة الأدوات اليدوية
173	- معالجة تقسية الأدوات وسقايتها
175	- الأدوات الدوارة
178	- المساند
178	- أدوات ترميمات الأملغم
178	ناقل الأملغم أو مدفع الأملغم
178	مكتفات الأملغم
179	مناحت الأملغم
180	مصاقل الأملغم
181	- أدوات إنهاء وتلميع الترميمات الأملغمية
182	- أدوات ترميمات المواد التجميلية
182	المساند
183	مطبقات الرابط
183	أدوات تطبيق الكومبوزت

184	- أدوات إنهاء وتلميع الترميمات التجميلية
184	الباب الثاني: الحفر المعدة للترميم بالأملمم
185	الفصل الأول: تحضيرات حفر الصنف الأول المعدة للترميم بالأملمم
186	- تحضيرات الصنف الأول التقليدية
186	مرحلة التحضير البدئية للسن
193	تحضير السن النهائي
195	- تحضير حفر النخور الممتدة
196	الإجراءات السريرية الأولية
196	تحضير السن
196	تحضير السن الأولي
196	تأمين الشكل المثبت والمقاوم
197	تحضير السن النهائي
197	- تحضيرات الصنف I المعدلة
198	تحضيرات الصنف الأول الإطباقية اللسانية
198	- الإجراءات السريرية الأولية
198	- تحضير السن
202	- الإجراءات النهائية للتحضير
202	- الشكل المقاوم والمثبت
203	- الوهدة الدهليزية للأرحاء السفلية
203	- الوهدة الحنكية للقواطع العلوية
204	- الوهاد الإطباقية للضواحك الأولى السفلية
205	- الوهدة الحنكية للرحى الأولى العلوية

206	- الميازيب اللسانية للضواحك الثانية السفلية
207	الميازيب الدهليزية للأرحاء السفلية
209	الفصل الثاني: تحضيرات حفر الصنف الثاني المعدة للترميم بالأملمغ
209	- تحضيرات الصنف II ذات الجدار الملاصق الواحد (الحفر المركبة)
209	- تحضير القسم الطاحن
211	- تحضير القسم الملاصق (الحفرة العلية)
220	- بعض التحضيرات ذات السطح الملاصق الواحد
221	- الضاحكة الأولى السفلية
222	- الرحي الأولى العلوية
224	- الضاحكة الأولى العلوية
224	- تحضيرات الصنف الثاني المعدلة
224	- تحضير حفرة علية فقط
225	الحفر الشريطية لنخور الجذور
227	- الأسنان المنفتلة
228	- المرممات المتجاورة
229	- الأسنان العاملة كدعامات لأجهزة متحركة
230	- ترميمات الأملمغ الصنف II التي تشمل السطحين الملاصقين
235	- أمثلة على حفر الصنف الثاني المعدة لاستقبال الأملمغ والتي تشمل كلاً من السطحين الملاصقين
235	الضاحكة الثانية السفلية
236	الضاحكة الأولى السفلية
236	الرحى الأولى العلوية

237	الرحى الثانية العلوية ذات النخر على القسم الوحشي للسطح الدهليزي
238	الرحى الأولى السفلية
239	طب الأسنان الربيعي
240	الترميمات الأملغمية المثبتة بالدبابيس
241	مميزات استخدام الدبابيس
241	مساوئ استخدام الدبابيس
241	أنواع الدبابيس
242	الدبابيس ذاتية الحلزنة
242	الدبابيس المثبتة بالإسمنت
243	الدبابيس المثبتة بالاحتكاك أو الضغط
243	عدد الدبابيس المستخدم
244	تحضير الآبار
246	الإدخال
249	الفصل الثالث: تحضيرات حفر الصنف الخامس المعدة للترميم بالأملمع
252	التحضيرات العنقية التقليدية
258	التحضيرات العنقية الواسعة الامتداد والشاملة للزوايا الخطية
261	الفصل الرابع: حفر الصنف السادس المعدة للترميم بالأملمع
263	الباب الثالث: الحفر المعدة للترميم بالكومبوزيت
265	الفصل الأول: تحضيرات الصنف الأول المعدة للترميم بالكومبوزيت
265	استطبابات استخدام الكومبوزيت على الأسنان الخلفية
265	مضادات استطبابات استخدام الكومبوزيت على الأسنان الخلفية
265	مزايا استخدام الكومبوزيت على الأسنان الخلفية

266	مساوىء استخدام الكومبوزت على الأسنان الخلفية
267	تحضيرات حفر الصنف الأول التقليدي
272	تحضيرات حفر الصنف الأول المعدلة
275	الفصل الثاني: تحضيرات الصنف الثاني المعدة للترميم بالكومبوزت
276	تحضير حفر الصنف II التقليدي
284	تحضير حفر الصنف الثاني المعدلة
286	تحضير حفر الصنف II الواسعة
293	الفصل الثالث: تحضيرات الصنف الثالث
294	التحضير التقليدي
297	التحضير التقليدي المشطوب
302	التحضير المعدل
309	الفصل الرابع: تحضيرات الصنف الرابع
310	التحضير التقليدي
310	التحضير التقليدي المشطوب
312	التحضير المعدل
319	الفصل الخامس: تحضيرات الصنف الخامس المعدة للترميم بالكومبوزت
320	التحضير التقليدي
323	التحضير التقليدي المشطوب
326	التحضير المعدل
327	الفصل السادس: تحضيرات الكومبوزت للصنف السادس
329	الفصل السابع: تحضيرات الصنف السابع
331	الفصل الثامن: اعتبارات إضافية في التحضير

331	الأملغم المرتبط
331	تحضيرات الصنف الثاني العلية الملاصقة فقط
332	تحضير حفر النفق وترميمها
335	متطلبات الأملغم
335	متطلبات الكومبوزت
337	المصطلحات العلمية
353	المراجع الأجنبية
355	المراجع العربية

## مقدمة الكتاب

بسم الله الرحمن الرحيم

تعتبر مداواة الأسنان الاختصاص الأكثر ممارسة في العيادات السنية، حيث يعتبر فن المداواة خبز الطبيب اليومي، وباختصار فإن من يتقن علم المداواة بشقيه الترميمي واللبي يكون عملياً قد أتقن طب الأسنان، حيث أن جميع الاختصاصات السنية الأخرى تعتمد في نجاحها على نجاح المعالجات الترميمية، فلا يمكن لأي تعويضٍ أو عملٍ تقويميٍّ مهما كان متقناً أن يفي بالغرض المرجو منه إذا لم يكن مسبقاً بمعالجة ترميمية جيدة، لذلك كان الاهتمام الأكبر بإتقان هذا الاختصاص عن طريق الشرح المفصل لخطوات تحضير الأسنان ابتداءً من السنوات الدراسية الأولى في طب الأسنان وخاصة لطلاب السنة الثانية كونهم يتعلمون ألف باء المداواة، وتستمر هذه السلسلة معهم حتى التخرج بما يضمن اتقانهم لجميع مهارات المداواة.

لقد تم تقسيم مراحل التحضير الى أبواب متعددة اختص كل منها بشرحٍ تفصيليٍّ خاص بكل صنفٍ من أصناف الحفر، مع الاستعانة بكل ما يمكن توضيحه بالأشكال والرسوم التي تعزز الفكرة وتقربها لفهم الطالب، وتم التطرق الى أحدث التصانيف المتبعة لتحضيرات الحفر بحيث يستطيع الطالب التعامل مع كل التعديلات التي يمكن أن يواجهها ضمن الممارسة السنية، بالإضافة إلى التعديلات التي طرأت على تحضير الحفر السنية بما يواكب الانتشار الكبير للترميمات التجميلية على الأسنان الخلفية والتي احتلت في الآونة الأخيرة القسم الأكبر من اهتمام المرضى بها للخواص التجميلية التي تتمتع بها والتي تفوقت بها على الأملغم، راجين من الله عز وجل أن يكون هذا الكتاب بداية صحيحة تضع طلابنا الأعزاء على بداية الطريق الصحيح في مداواة الأسنان، والله من وراء القصد.

**المؤلف**

