

المرممات التاجية الجزئية

The partial veneer crown

تفضل المرممات الجزئية على سواها من التيجان الكاملة لأنها أكثر محافظة على النسج السنية عندما يكون ذلك ممكناً ولكنها تحتاج إلى مهارة تحضير أكثر من غيرها.

يمكن أن تستخدم المرممات الجزئية لترميم سن أو كمبطة لتعويض جزئي ثابت، كما يمكن أن تكون على الأسنان الأمامية أو الخلفية، لكنها وبسبب عدم تغطيتها لكامل البنية التاجية للسن فهي أقل ثبيتا وأقل مقاومة للانزياح من التيجان الكاملة.

تصنف هذه المرممات حسب نوع التحضير إلى:

-**مرممات خارج تاجية:** $\frac{3}{4}$ التاج و $\frac{1}{2}$ التاج و $\frac{3}{8}$ التاج و $\frac{7}{8}$ التاج و الوجوه التجميلية.

المرممات داخل تاجية: وهي حشوة داخل تاجية **inlay** وحشوة مغطية **onlay**.

ثلاث أرباع التاج

Three quarter crown

اشتق اسم ثلاثة أرباع التاج من عدد الجدران التي تغطيها المرمية، حيث يغطي كل أجزاء التاج السريري عدا الجدار الدهليزي يترك بدون تغطية.



استطبابات ثلاثة أرباع التاج: : Indications of three quarter crown

- 1- يستخدم لترميم الأسنان الخلفية التي فقدت كميات متوسطة من بنية السن، والجدار الدهليزي سليم ومدعوم بقوة من النسج السنية السليمة.
- 2- يستخدم كمثبتة لجسر قصير في حال التعويض عن فقد خلفي وحيد.
- 3- عند الحاجة لإجراء تعديل اطباقي.
- 4- لا يستخدم لترميم الأسنان الأمامية المتهمة، ولكن يستخدم كمثبتة لتعويض جزئي ثابت أمامي لعمل هذه المثبتة الجزئية كدليل أمامي.
- 5- للأسنان كبيرة الحجم كي تستوعب التفاصيل المثبتة الضرورية التي تحتاجها هذه المرمية.
- 6- الأسنان ذات الطول السريري الجيد (طويلة أو متوسطة الطول).
- 8- تستخدم لدى المرضى الذين يتمتعون بصحة فموية جيدة.

مضادات استطباب ثلاثة أرباع التاج: : Contraindication

- 1- الأسنان الرقيقة والصغيرة والقصيرة، لأنها لا تقدم التثبيت الكافي للمرمية
- 2- الأسنان غير الـ حية وخاصة الأمامية، لأن النسج السنية المتبقية لا تستطيع تقديم الدعم الكافي للتفاصيل المثبتة وتغير لونها مع مرور الوقت.
- 3- الأسنان الشاذة أو المفقأة.
- 4- الأسنان جرسية الشكل.
- 5- أسنان مع ترميمات كبيرة.
- 6- لا تستخدم كمثبتة لتعويض جزئي ثابت طويل ، لأنها لا تقدم الثبات والمقاومة الكافية لجسر الطويل.
- 7- انحسال عنقي عميق
- 8- المرضى الذين لديهم معدل نخر عالي.

فوائد ثلاثة أربع التاج: : Advantages of three quarter crown

إضافة إلى محافظتها على صحة النسج الداعمة نتيجة تحضير حواف المرممة فوق اللثة، فإن الأسنان ذات التيجان الجزئية أقل عرضة للمشاكل الليبية ب 255 مرة من التيجان الكاملة.

هناك العديد من الفوائد التي تقدمها المرممات الجزئية:

- 1-الحافظ على النسج السنية
- 2-سهولة الوصول إلى الحواف من قبل الطبيب للتحضير وأخذ الطبعة، والمريض للتنظيم.
- 3-ابتعاد حواف المرممة عن الميزاب الثوي مما يقلل احتمال تخريش النسج حول السنية.
- 4-التاج الجزئي ذو وجه مفتوح أسهل إصافا من التاج الكامل الذي يعمل كاسطوانة هيدروليكيّة تحوي سطحاً عاليّاً للزوجة.
- 5-رؤية الحواف تسهل التأكيد من استقرار المرممة مكانها بشكل جيد.
- 6-يمكن استخدام فاحص حيوية اللب .
- 7-الثبات في التيجان الجزئية أقل منه في الكاملة، لكنه كافٍ في حال المرممة المفردة أو المثبتة لجسر بسيط .لهذا يجب تغيير بعض تفاصيل التحضير لمعاوضة نقص الثبات والاستقرار، والإجراء المتبوع عادةً هو تشكيل ميزاب جداره اللسانى واضح.

مساوٍ ثلاثة أربع التاج: Disadvantages of three quarter crown

- 1-الرممات الجزئية أقل ثباتاً واستقراراً من التيجان الكاملة.
- 2-هناك جزء من المعدن قد يكون مرئياً لذلك لن يكون مقبولاً لبعض المرضى ذوي المتطلبات التجميلية العالية.
- 3-تحتاج إلى مهارة في التحضير وخاصة لإخفاء الجزء المعدني.
- 4-تحصر استطبابات المرممات الجزئية بالأسنان السليمة والحيفة وذات الطول السريري المناسب والشكل المثالي.

المرممات داخل التاجية

Intracoronal Restoration

هي بالتعريف تلك المرممات التي تتدخل ضمن الحدود التشريحية للتاج السريري للسن.

ونميز نوعين من المرممات داخل التاجية حسب مستوى التغطية:

1-حشوة داخل تاجية inlay: وهي تمتد على سطح أو سطحين DO أو MO وأحياناً على ثلاثة سطوح . MOD . وهي ترميم ثابت داخل تاجي، يصنع مخبرياً بالطريقة غير المباشرة على المثال السنوي ليتوافق مع شكل الحفرة المحضرة، ومن ثم يتم تثبيته داخل السن.

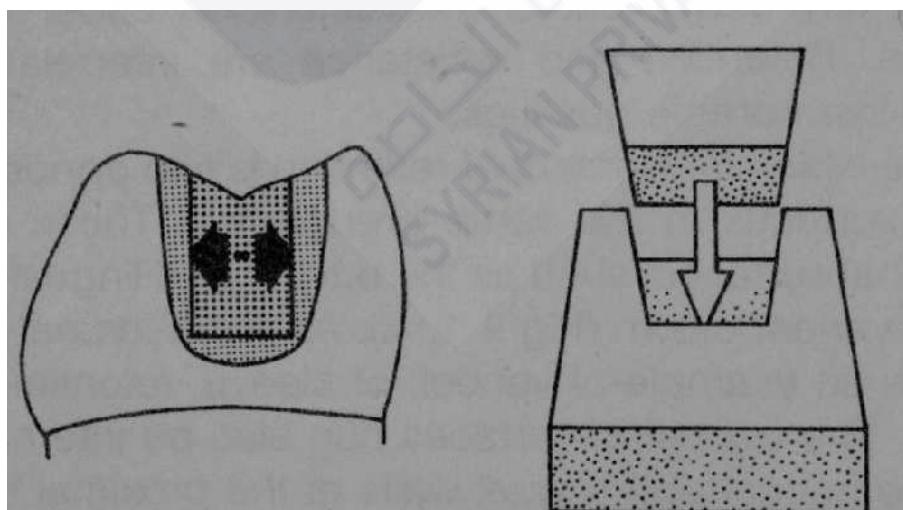
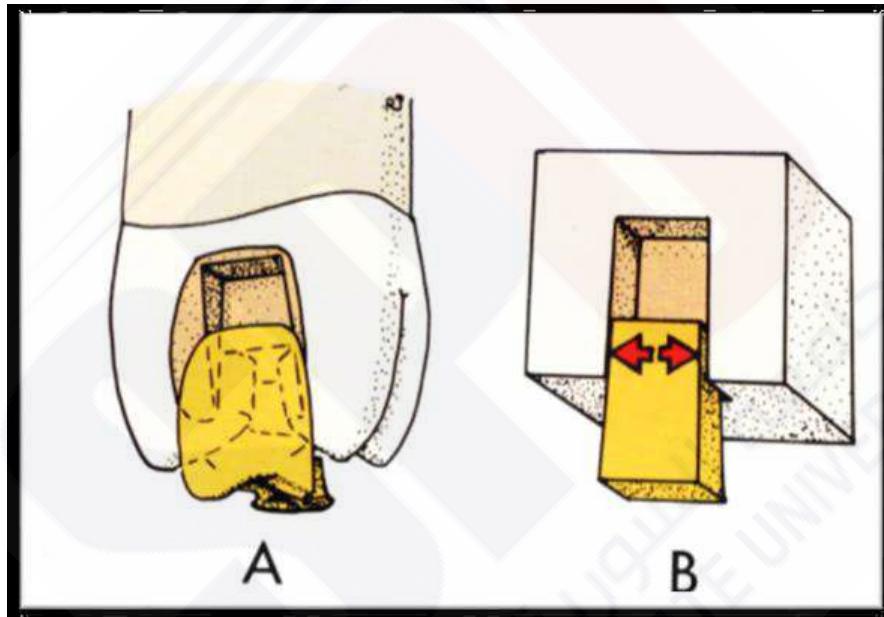
2-حشوة مغطية onlay : وهي حشوة داخل تاجية تمتد لتغطي بعض أو كل حديات السطح الطاحن ويتم تثبيتها بطرق ميكانيكية أو لصاقية.

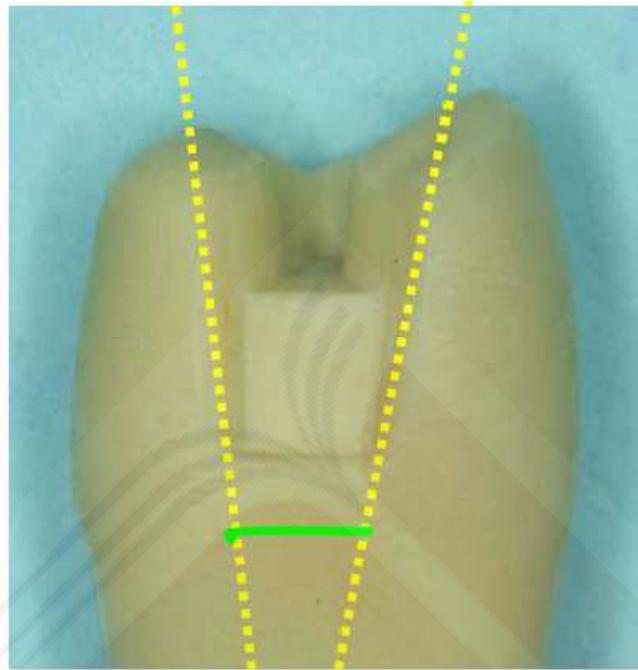


كما تصنف المرممات داخل التاجية حسب مادة صنعها إلى:

- 1-معدنية مصبوبة
- 2-خزفية
- 3-مصنوعة من الراتنج المركب

تعد الحشوات داخل التاجية والمغطية أقل ثبيتاً من المرممات الجزئية لثلاثة أربع التاج. وتعتمد هذه المرممات في التثبيت ومقاومة القلقلة والانزياح على زاوية التباعد للجدران المقابلة، مثل الجدارين الدهليزي واللسانى في المرممات ضمن التاجية فكلما كانت زاوية التباعد أصغر كان الثبات والاستقرار أفضل. إن التعويض ضمن التاجي يقاوم الانزياح بالثبت والتثبيت الإسفيني.





زاوية التباعد 6 درجات

ولذلك تطبق هذه المرممات الجزئية داخل التاجية ضغوطاً على السطوح السنية، تبدأ من فترة تجربة المرمية وإصاقها، وتستمر بعد ذلك عندما تخضع المرمية للقوى الإطباقية. ومن أجل نجاح المرمية وعدم تعرض النسج السنية للكسر يجب تحضير السن بشكل يقاوم هذه الضغوط. بوضع الحشوة داخل التاجية ضمن الحفرة السنية ذات الجدران العريضة والمدعومة عندها تقاصم النسج السنية هذه القوى ولا تتعرض للكسر.

ملاحظة: ومن المصطلحات الحديثة للرممات داخل التاجية:

تشمل المرممات داخل التاجية **Inlays** السطوح الطاحنة واللاملاصقة للأسنان الخلفية، كما يمكن لها أن تغطي حبة واحدة فقط.

أما المرممات المغطية **Onlays** فتشمل السطوح الملاصقة للأسنان الخلفية، وتغطي جميع الحدبات.

