

تعويضات الأسنان

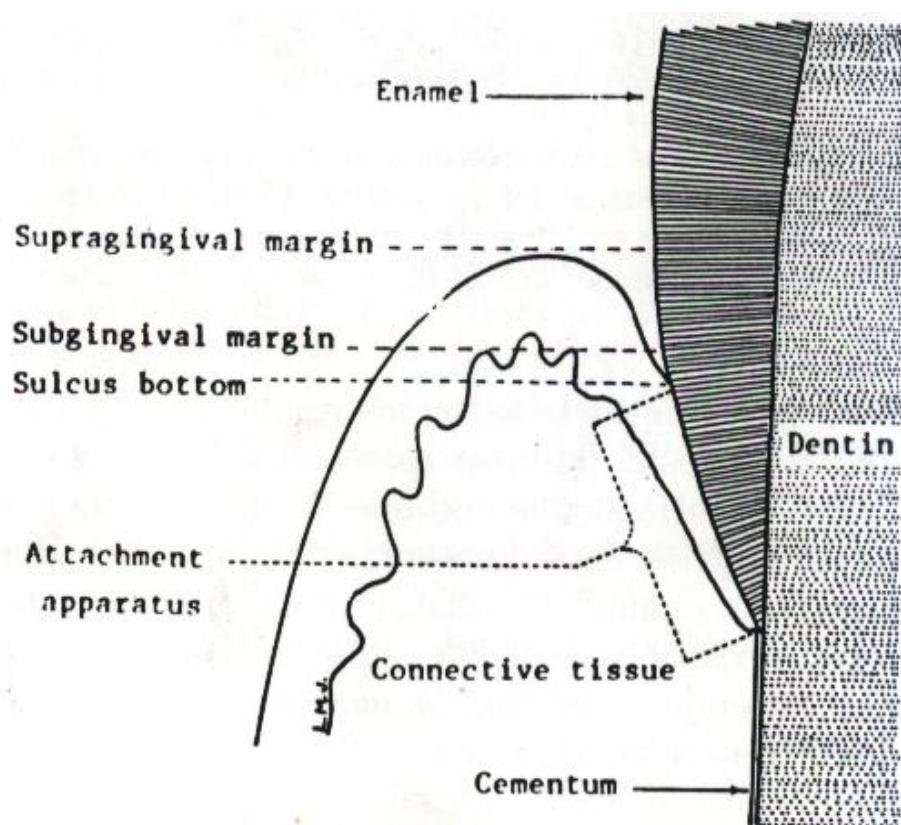
الثابتة (١)

لمحة تشريحية عن الميزاب اللثوي والنسج حول السنية Anatomical flash about gingival sulcus and periodontal tissues

تذكرة نسيجية:

- إن مجاورات التاج أو القطعة الصناعية تتكون من الأسنان المجاورة للأنسجة والوحشية والأسنان المقابلة ولكنها تتكون بصورة خاصة من النسج حول السنية.

- لذا سنلقي نظرة بسيطة عن العناصر التشريحية التالية:

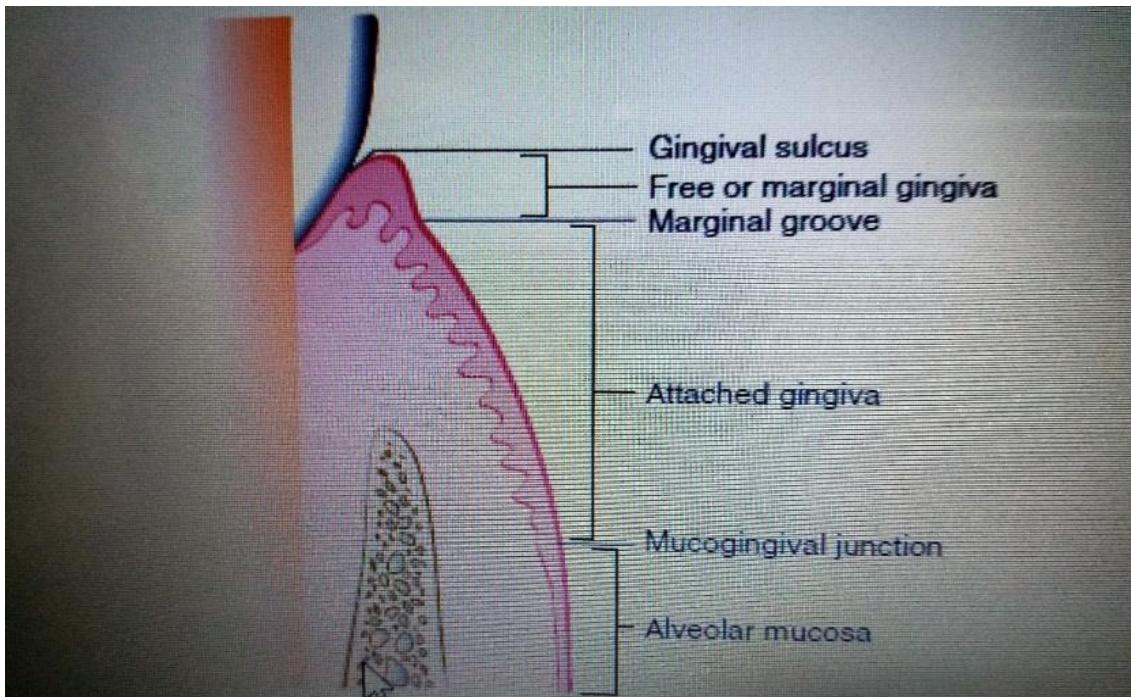


- اللثة الحرة (الحفافية)
- الحليمة بين السنية
- الألياف اللثوية
- الميزاب السنوي اللثوي

اللثة الحرّة (الحفافية) : Marginal Gingiva :

- تغطي هذه اللثة أعنق الأسنان ويمكن فصلها وإبعادها عن سطح السن بإدخال مسبر ذي رأس كليل بينها وبين السن وبحذر شديد على طول الميزاب السنوي اللثوي.
- ارتفاع اللثة الحرّة بحدود ١ ملم.
- تتالف هذه اللثة نسيجيًا من طبقات بشرية ونسيج ضام ويفصل بين النسيجين الغشاء القاعدي.

• يكون النسيج البشري لهذه اللثة متقرنًا على السطح الخارجي فقط.



الحليمة بين السنين: **Interdental papillae**

وهي ذلك البروز اللثوي الذي يشغل المسافات المحورية بين السنين دون نقاط التماس بين الأسنان أو يشغل ما نسميه بالخصوص اللثوي.

لو أخذنا مقطعاً دهليزياً لسانياً في قمة هذا البروز اللثوي نجد انخفاضاً أو تغيراً يسمى **عنق الحليمة**.

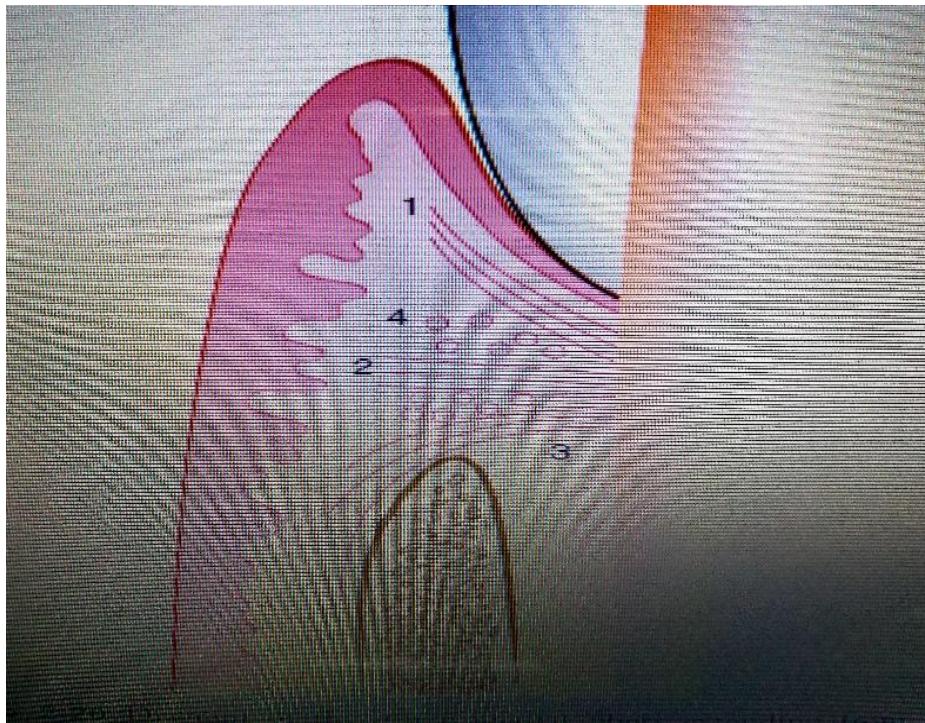
يكون النسيج البشري على مستوى هذا العنق غير متقرن وبالنتيجة فهو قليل المقاومة في هذه المنطقة على عكس السطحين الدهليزي واللسانى لهذه الحليمة فهما يمتلكان نسيجاً بشرياً متقرناً. أما النسيج الضام فهو يشكل قوام الحليمة بين السنين وهيكلها.



الألياف السنية اللثوية: The gingivodental fibers

يحتوي النسيج الضام للثة على الألياف الغرائية التي تسمى بالألياف اللثوية وتصنف حسب المجموعات التالية:

- ١- الألياف اللثوية الملاطية: وتمتد هذه الألياف من النسيج الضام اللثوي إلى المنطقة العنقية لملاط السن.
- ٢- الألياف المعرضة أو السنوية - السنية: تمتد هذه الألياف من ملاط سن معين إلى ملاط السن المجاور ضمن النسيج الضام فوق الحاجز العظمي بين السنين.
- ٣- الألياف الملاطية السنخية: تمتد هذه الألياف من ملاط السن إلى قمة العظم السنخي لتتغرس فيه.
- ٤- الألياف الدائرية: تشكل هذه الألياف حلقة تحيط بالسن.



وظيفة الألياف اللثوية:

تعمل هذه الألياف على انطباق اللثة الحرة بشكل قوي ومتين على السن بالإضافة إلى أنها تمنح اللثة الصلابة والتماسك الكافيين لمقاومة قوى المضغ وذلك لتجنب ابتعاد اللثة الحرة عن الأسنان.

وبالرغم من م坦ة هذه الألياف إلا أنها تعتبر سهلة الرض وتنمذق بسهولة أثناء تجربة القطعة التعويضية في فم المريض خاصة إذا كانت حواف التعويض طويلة.

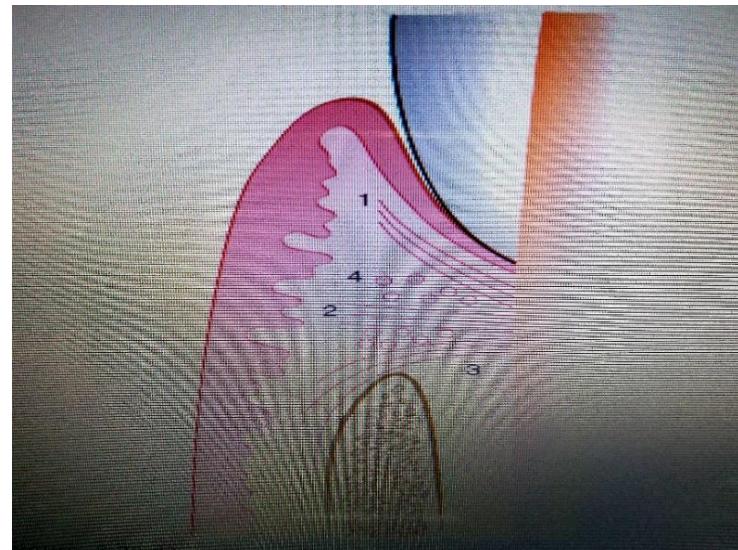
تعتبر **الألياف المعرضة** الحد الفاصل بين النسج ما حول السنية السطحية والعميقة لذا يجب احترام هذه الألياف أثناء إنجاز مختلف مراحل التعويضات الثابتة من التحضير إلى أخذ الطبعة إلى التجربة السريرية ومن ثم التثبيت.

الميزاب اللثوي والارتباط البشري: Gingival Sulcus and Epithelium:

تشكل اللثة الحرة الجدار الرخو للميزاب السنوي وترتبط مع سطح السن بواسطة الارتباط البشري الذي يشكل بدوره قعر الميزاب السنوي اللثوي.

يتراوح عمق هذا الميزاب بين ٥ - ١ ملم، وتكون الطبقة البشرية المغطية للثة الحرة باتجاه الميزاب اللثوي غير متقرنة.

يسمح عدم التقرن هذا للنسج البشرية بحركة مرور من الداخل للخارج ومن الخارج للداخل لكون الطبقة البشرية تشبه **غشاء نصف نفوذ** يسمح لنتائج استقلاب الجراثيم الضارة من الدخول إلى اللثة وبالمقابل فإن السائل اللثوي يخرج إلى الحفرة الفموية من خلال هذه الطبقة البشرية.



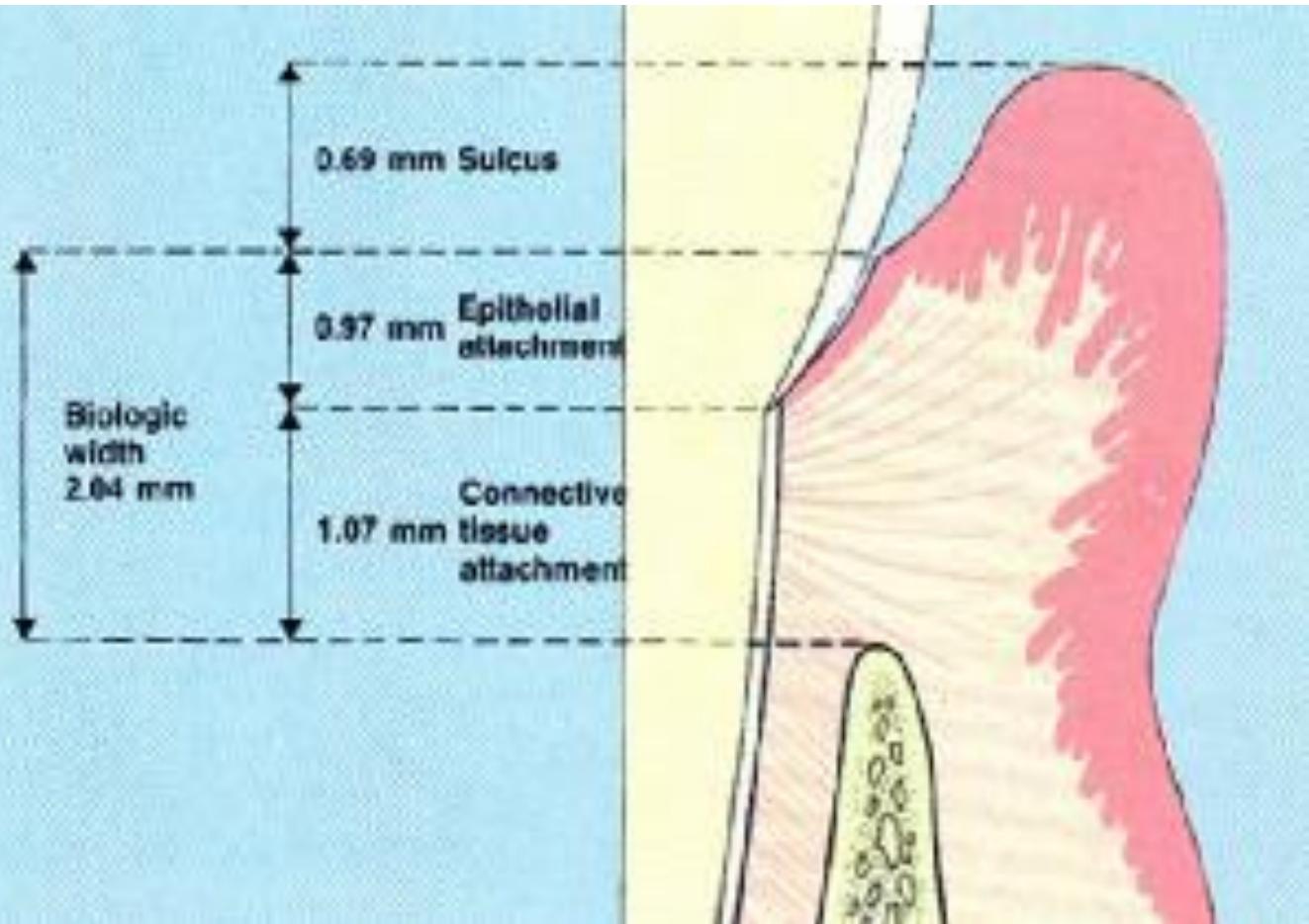
يشكل **الارتباط البشري** شريطاً حلقياً يلتصق على السن بواسطة الإفرازات الخلوية وهي: البرولين وهيدروكسي بروتين وعديدات السكاكر المخاطية، كما تلعب جسيمات الوصل النصفية دوراً أساسياً في هذا الالتصاق.

يقوى الارتباط البشري بالألياف اللثوية التي تعمل على انطباق اللثة الحرة على السن لذا تسمى هذه المجموعة الوظيفية: ارتباط بشري- ألياف لثوية بالوصل السنوي اللثوي.

المسافة الحيوية (العرض الحيوي): Biological Width

وهي المسافة ما بين قاع الميزاب اللثوي وقمة العظم السنخي وهي تعتبر ثابتة لذا فائي تُعد على قعر الميزاب اللثوي يسبب تراجعاً للارتباط البشري وبالتالي امتصاصاً في قمة العظم السنخي.

- إذاً العرض الحيوي هو عبارة عن:
- ١- ارتباط نسيج ضام 1.07 مم
- ٢- ارتباط بثروي 0.97 مم
فيصبح مجموعهما 2 مم تقريباً.
- العنصر الأكثر ثباتاً في العرض الحيوي هو ارتباط النسيج الضام.



• لا يجوز أن تمتد التعويضات الثابتة إلى منطقة الارتباط البشري فعند تجاوزها سوف تحدث حالة التهابية، أي أنه في حال كان خط إنهاء التعويضات تحت الحافة اللثوية فهنا يجب أن نبقى ضمن الميزاب اللثوي أي يجب ألا تتجاوز ٥٠ ملم تحت الحافة الحرة للثة.

• **عند أخذ الطبعة** يتم وضع خيوط تبعيد اللثة في الميزاب اللثوي وهذا غالباً ما يؤذى أو يمزق الارتباط البشري لكن الشفاء يحدث خلال أيام دون حدوث تأثيرات ضارة طويلة الأمد إذا أجريت العملية بحذر.

- يعتمد تأثير خيوط تبعيد اللثة على حجم الخيط وطريقة و قوة إدخال هذه الخيوط في الميزاب اللثوي وزمن بقائها ضمن الميزاب اللثوي والمواد الكيميائية الحاوية عليها.
- وهناك علاقة مباشرة بين زمن بقاء خيط تبعيد اللثة وإمكانية حدوث ردود فعل لثوية سيئة مثل الانحسار اللثوي.