

زراعة على مرحلتين

زرعة على أسس صلبة

البروتوكول المرجعي: تُوضع الزرعة في موقع ملتئم، مع وقت التئام مخصص. عند نقص العظم أو اللثة، نعزّز أولاً – ترقيع عظمي، رفع الجيب أو ترقيع لثوي – لأساس آمن تماماً.

٣–٤ أشهر	ثلاثي الأبعاد	٣
اندماج عظمي	تخطيط موجَّه	تقنيات تعزيز

المبدأ

الحل المُثبَت، حتى عند نقص العظم

تحل الزرعة محل جذر السن وتثبّت تاجاً ثابتاً. عند عدم كفاية حجم العظم أو اللثة، **نعيد بناء الأساس أولاً** – بطريقة مخطَّطة وغير مؤلمة – لوضع الزرعة بأمان تام.

تخطيط ثلاثي الأبعاد دقيق

تُحاكى كل خطوة على مسح ثلاثي الأبعاد: موضع الزرعة وعمقها وزاويتها تُحدَّد مسبقاً.

أساس مخصَّص

ترقيع عظمي، رفع الجيب أو ترقيع لثة: نهيّئ بالضبط الأرضية التي تحتاجها زرعتك.

بروتوكول مرجعي

زرعة تيتانيوم متوافقة حيوياً، مُثبَتة منذ عقود، بنسبة نجاح عالية جداً.

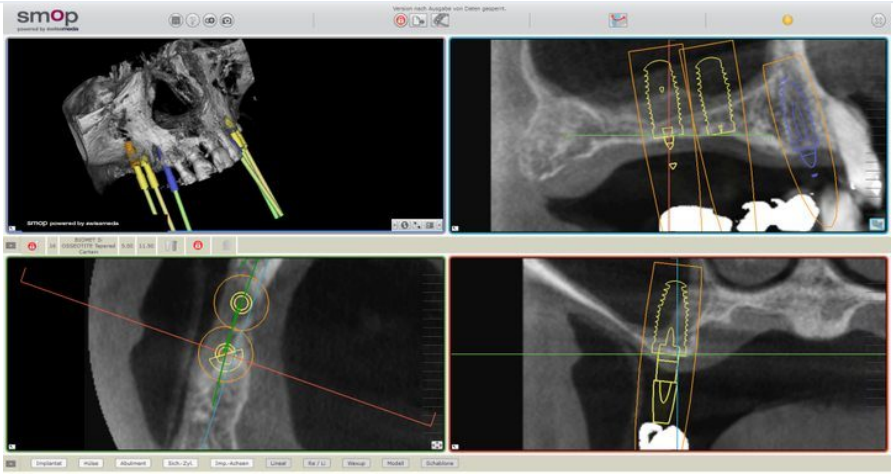
الجراحة الموجَّهة

وضع بدليل جراحي، بدقة المِلّيمتر

انطلاقاً من مسحك ثلاثي الأبعاد، نصمّم **دليلاً جراحياً مخصَّصاً**: قالباً رفيعاً يوضع على أسنانك ويوجّه الزرعة إلى الموضع والزاوية والعمق المخطَّطة على الحاسوب بالضبط – في كل الحالات، مع ترقيع أو بدونه.

1. **+ مسح ثلاثي الأبعاد طبعة**
   نُرقمن فكّك ثلاثي الأبعاد (مسح + طبعة ضوئية).
2. **تخطيط افتراضي**
   يُحدَّد موضع الزرعة وزاويتها وعمقها المثالي على الحاسوب.
3. **وضع موجَّه**
   يُطبع دليل مخصَّص: يوجّه الزرعة تماماً كما هو مخطَّط، بأمان تام.

النتيجة: جراحة **أدقّ وأكثر أماناً** – يحمي الدليل الأعصاب والجيب والأسنان المجاورة، غالباً بلا شقّ، مع تورّم أقل وتعافٍ أسرع.



Planification guidée : positionnement virtuel des implants avant l'impression du guide

«هل أحتاج إلى ترقيع؟»

مساران، حسب حجم عظمك

نقيّم حجم العظم واللثة ثلاثي الأبعاد

الحالة B · حجم غير كافٍ

نعزّز، ثم نضع

نعيد أولاً بناء العظم أو اللثة (أحياناً في نفس وقت الوضع). بعد الالتئام، ترتكز الزرعة على أساس صلب ودائم.

الحالة A · حجم كافٍ

وضع مباشر للزرعة

العظم كافٍ: تُوضع الزرعة مباشرة، ثم يحدث الالتئام (٣ إلى ٤ أشهر) قبل التاج.

في كلتا الحالتين، كل شيء مخطّط مسبقاً: تعرف بالضبط ما ينتظرك، خطوة بخطوة.

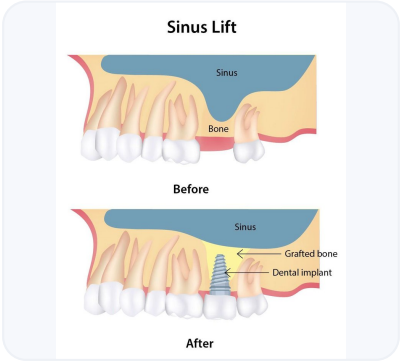
تقنيات التعزيز

إعادة بناء الأرضية، عند الحاجة



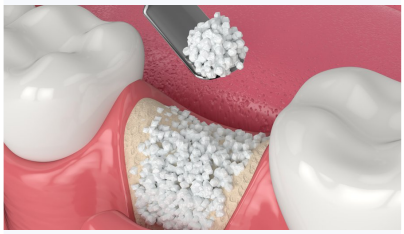
ترقيع لثوي

نزيد سُمك اللثة أو نضيف لثة ثابتة حول الزرعة: صحة أفضل للأنسجة، جمالية طبيعية ونتيجة دائمة.



رفع الجيب الأنفي

لأضراس الفك العلوي، نرفع بلطف غشاء الجيب ونضيف عظماً تحته، لخلق الارتفاع اللازم للزرعة.



ترقيع عظمي

عندما لا يكون العظم عريضاً أو مرتفعاً بما يكفي، تعمل مادة حيوية كسقالة: ينمو عظمك فوقها ويشكّل قاعدة صلبة للزرعة.

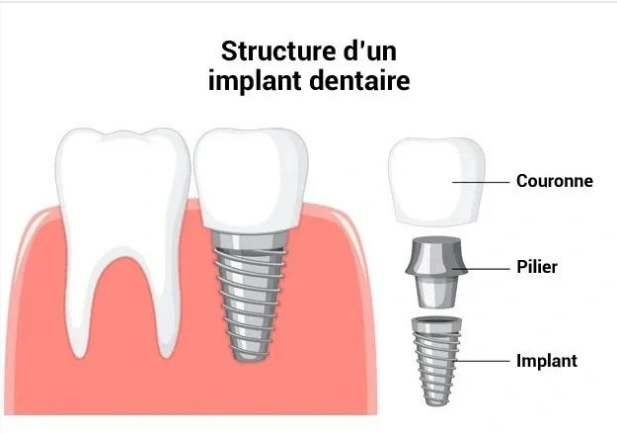
ملاحظة الراحة

يتم الترقيع والوضع **تحت تخدير موضعي، بلا ألم** . المواد متوافقة حيوياً ومقبولة تماماً – وكل فترة التئام تضمن نتيجة مستقرة.

EN IMAGES



Guide chirurgical : le plan 3D transféré précisément en bouche



Structure d'un implant : couronne · pilier · implant

مسارك

المواعيد، خطوة بخطوة

1

استشارة + أشعة ثلاثية الأبعاد (CBCT)

٣٠–٤٥ دقيقة

- تقييم وتحليل حجم العظم
- خطة علاج ثلاثية الأبعاد

2

ترقيع / رفع الجيب (عند الحاجة)

٤٥–٩٠ دقيقة

- إعادة بناء العظم أو اللثة
- التئام من ٤ إلى ٦ أشهر

3

وضع الزرعة

٤٥–٦٠ دقيقة

- تركيب زرعة التيتانيوم
- اندماج عظمي من ٣ إلى ٤ أشهر

4

مراجعة بعد العملية (أسبوعان)

١٠–١٥ دقيقة

- التأكد من الالتئام
- فحص الغُرز

5

التئام + طبعة رقمية (٣–٤ أشهر)

٣٠ دقيقة

- اندماج تام للزرعة
- مسح ثلاثي الأبعاد للتاج

6

تركيب التاج النهائي

٢٠–٣٠ دقيقة

- تجربة وضبط دقيق
- تثبيت السن النهائي

7

مراجعة نهائية (عند الحاجة)

٢٠ دقيقة

- فحص الإطباق
- ضبط أخير للراحة