

شروط موفقیت ایمپلنت

- 1- استریل بودن
- 2- استفاده از مواد دارای سازگاری بافتی بالا
- 3- جراحی بدون تروما و پرهیز از درخ شدن استخوان
- 4- ثبات اولیه
- 5- اعمال نیرو در زمان مناسب پس از جایگذاری

Mandible

Mandibular canal

Mental foramen

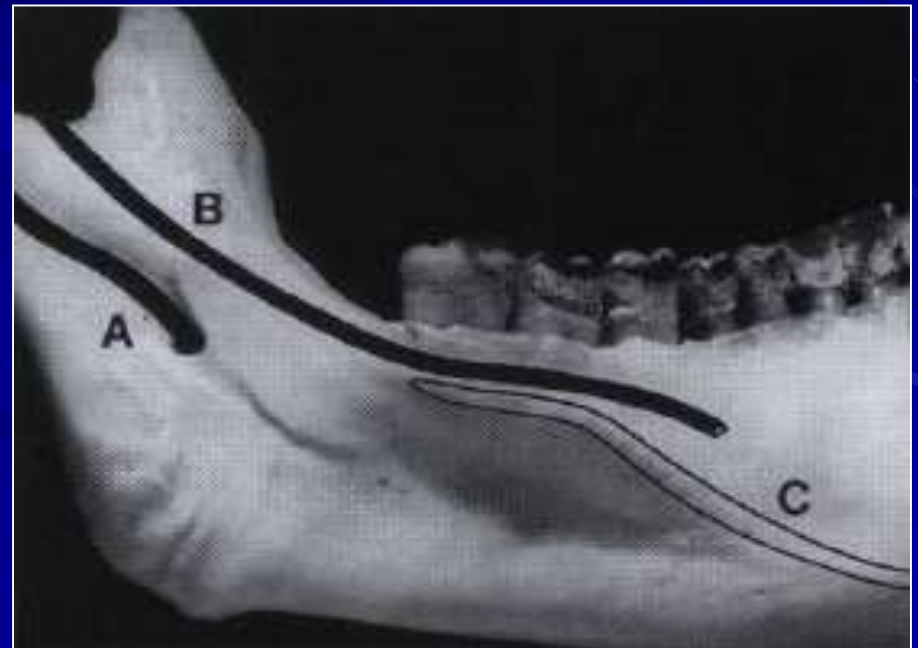
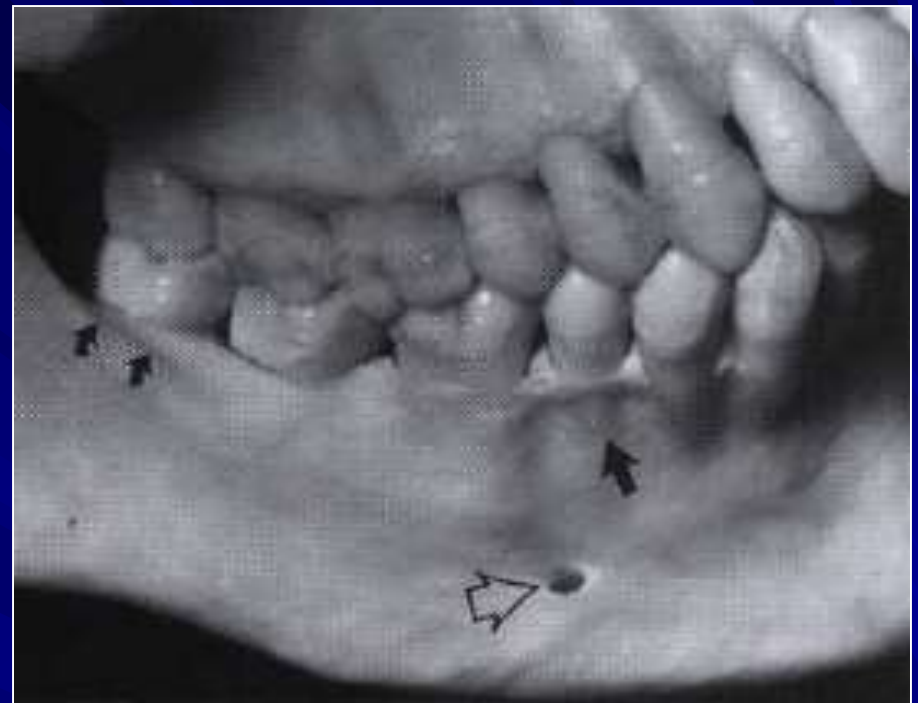
Lingual nerve

External oblique ridge

Retromolar triangle

Mylohyoid ridge





Maxilla

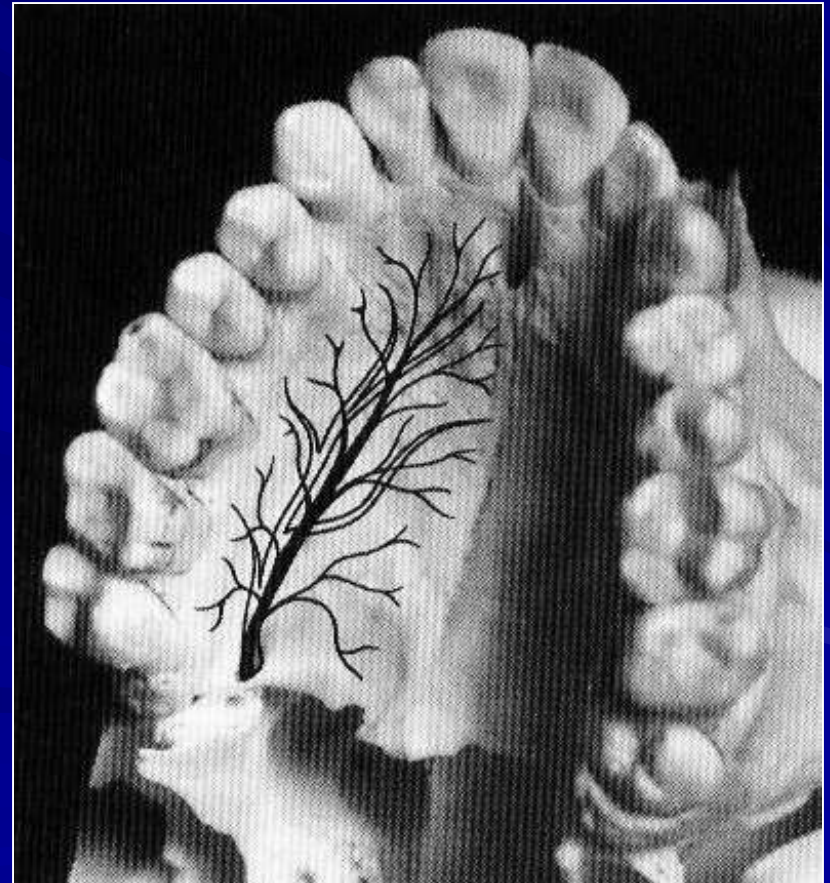
Incisive canal

Incisive papilla

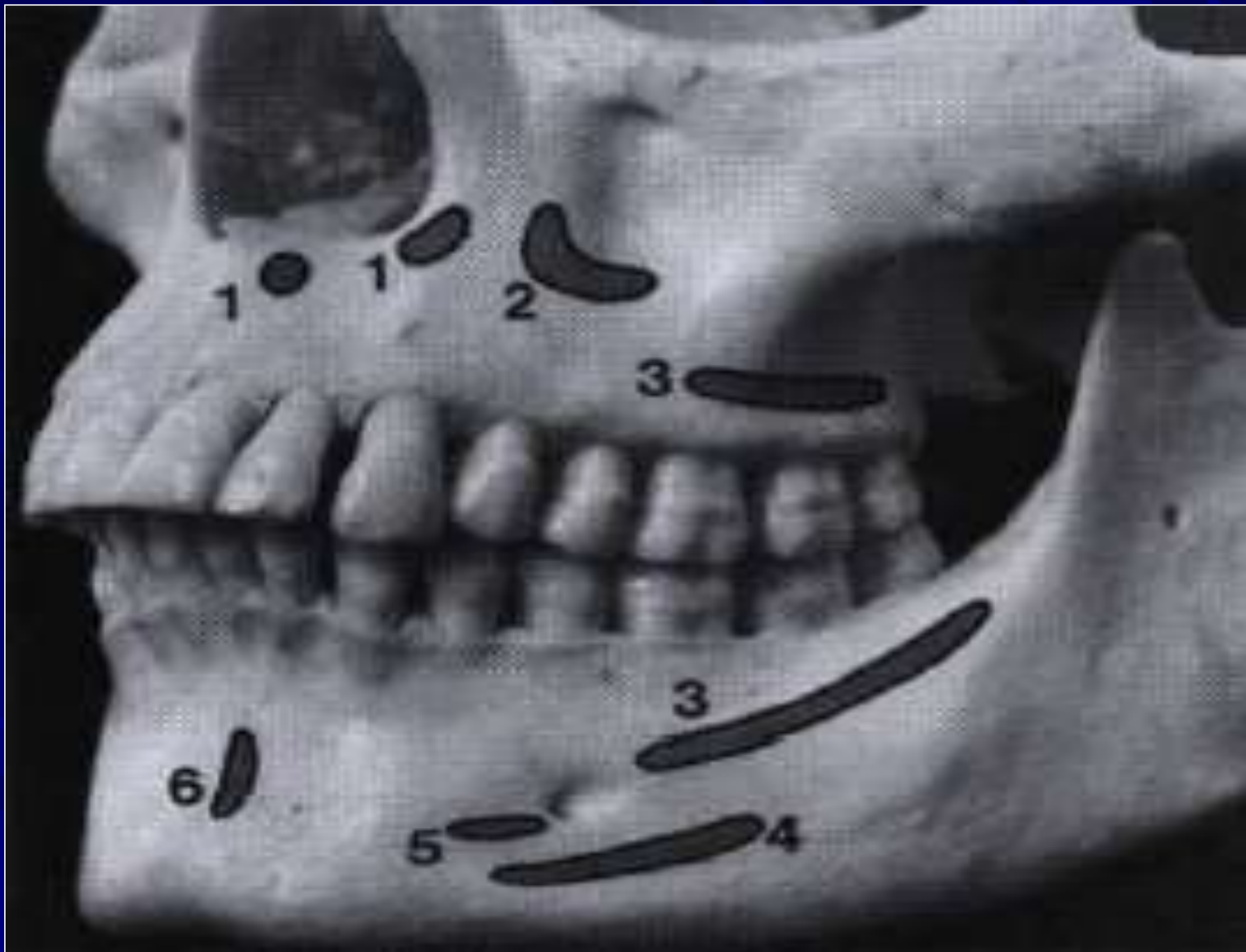
*Greater palatine
foramen*

Maxillary tuberosity

Maxillary sinus



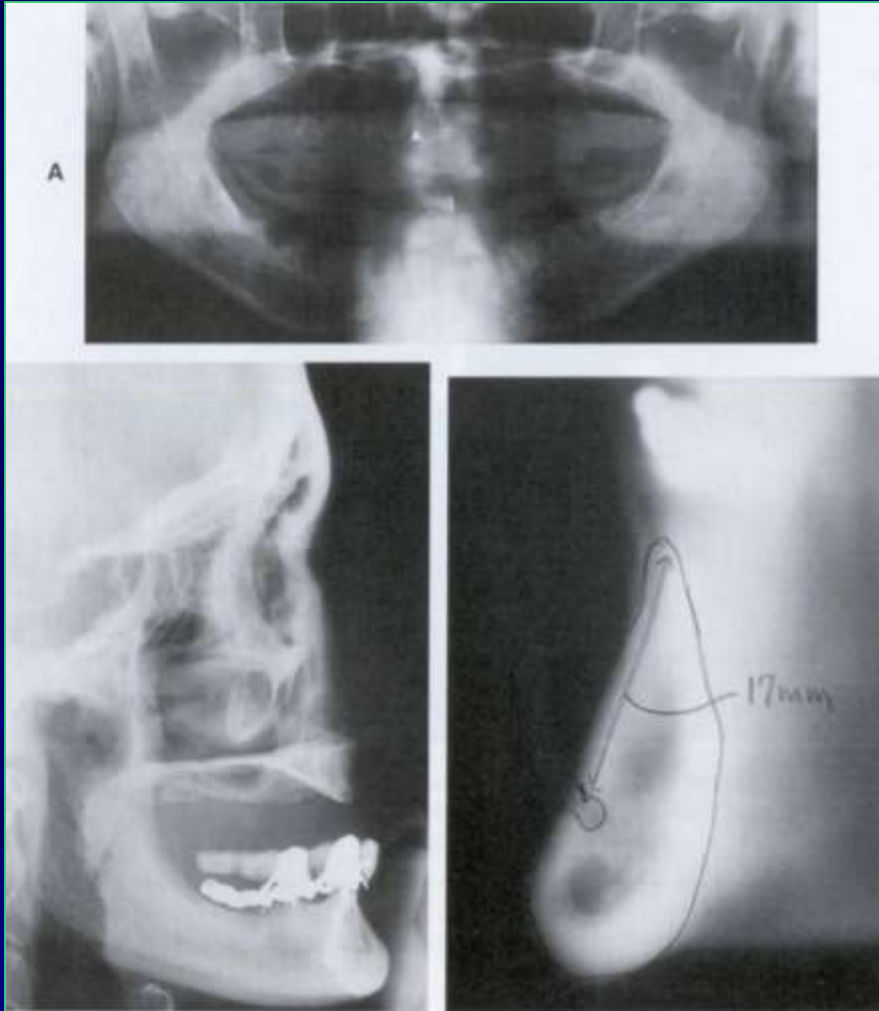




شرط درمان ایمپلنت:

وجود استخوان کافی
از نظر کمیت و کیفیت

ارزيابي بیمار



■ کلینیکی: لمس، *probing*

■ رادیوگرافیک: پری آپیکال،
پانورامیک، توموگرافی،
سفالومتری جانبی، *CT scan*

■ کست و آرتیکولاتور

جراحی ایمپلنت

■ برش کرسنال یا *remote*

■ نفوذ اولیه با فرز *round*

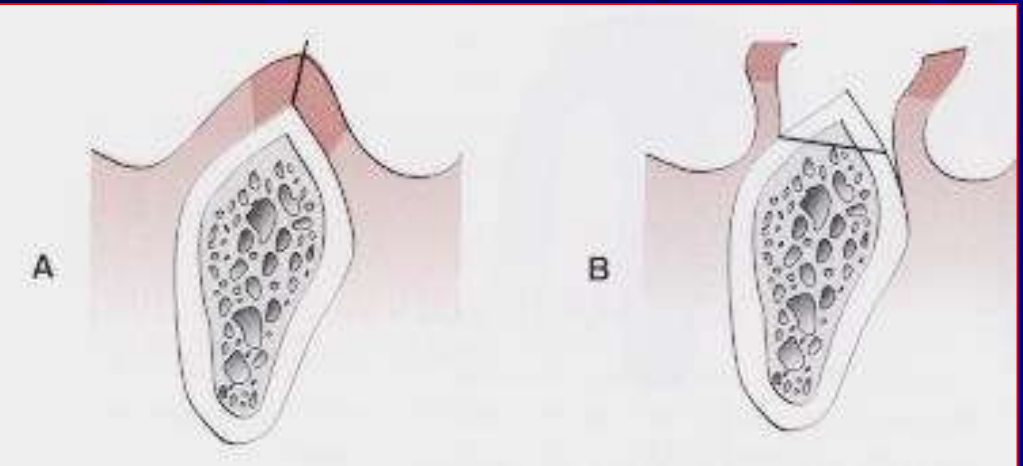
■ استفاده از دریلها با قطرهای مختلف (از کم به زیاد)

■ استفاده از *tapping* در صورت بالا بودن تراکم استخوان

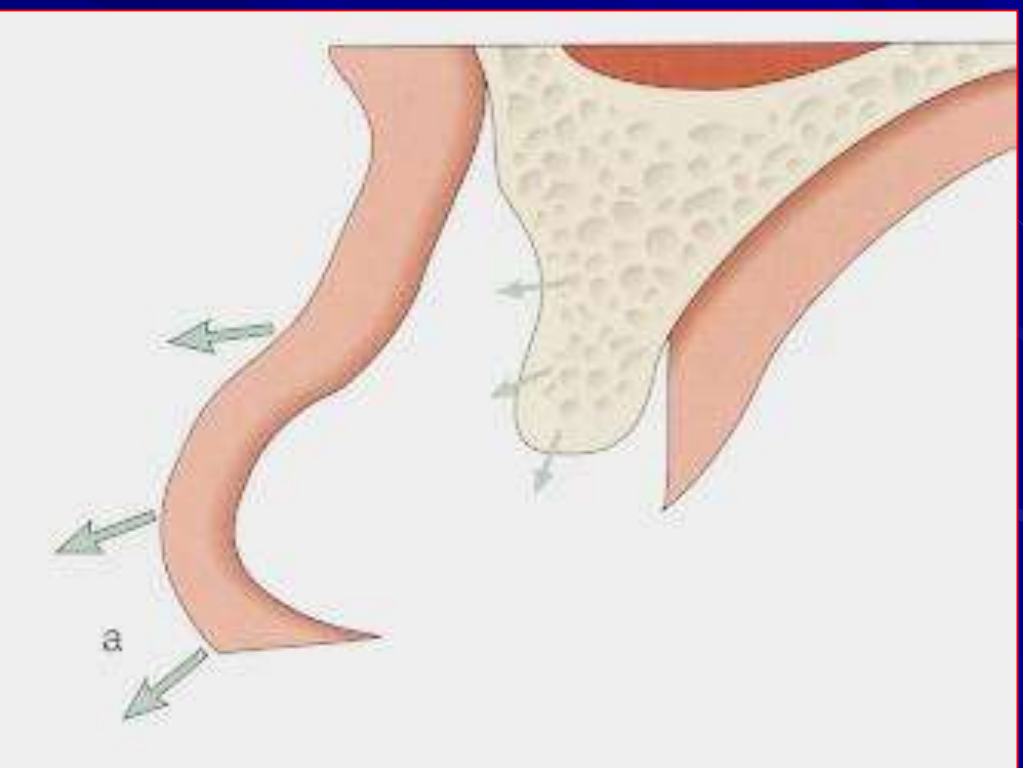
جهت ایمپلنتهای پیچی

■ بستن فلپ روی ایمپلنت در انواع دو مرحله ای (همراه با

بستن *cover screw*)



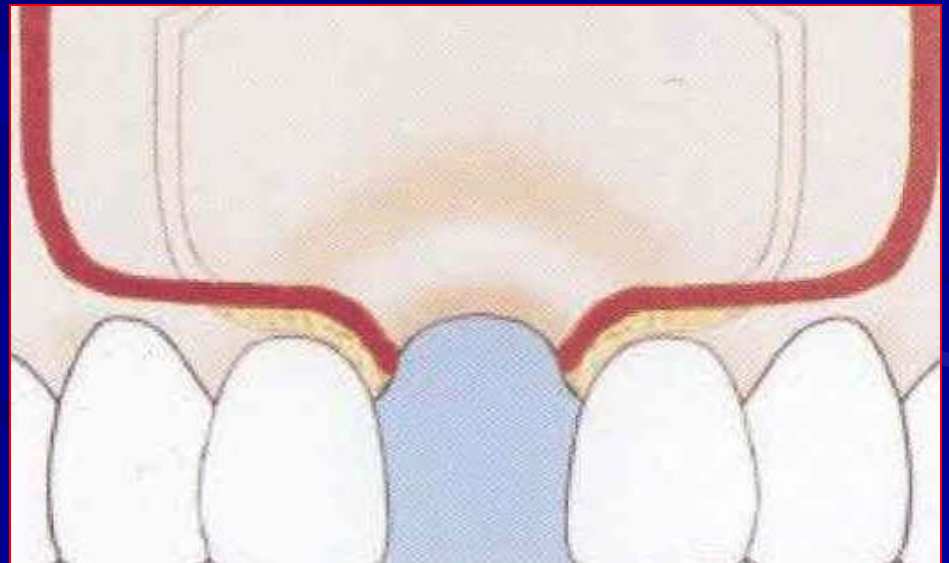
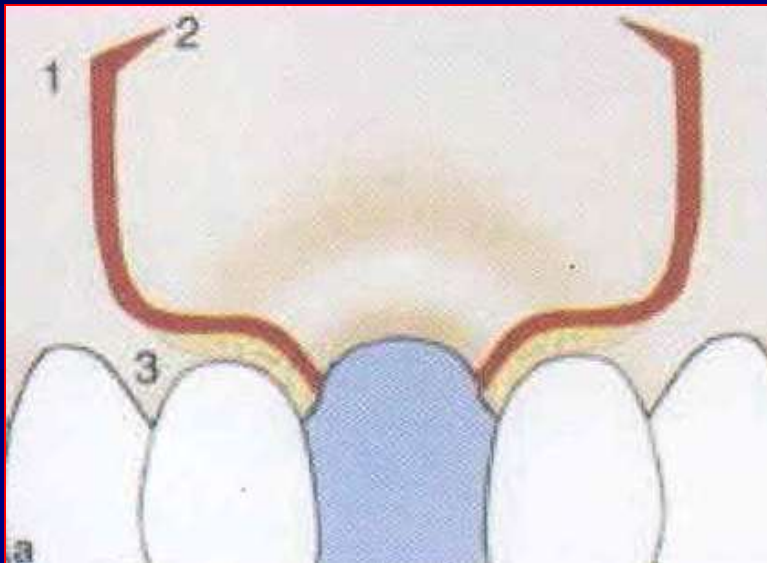
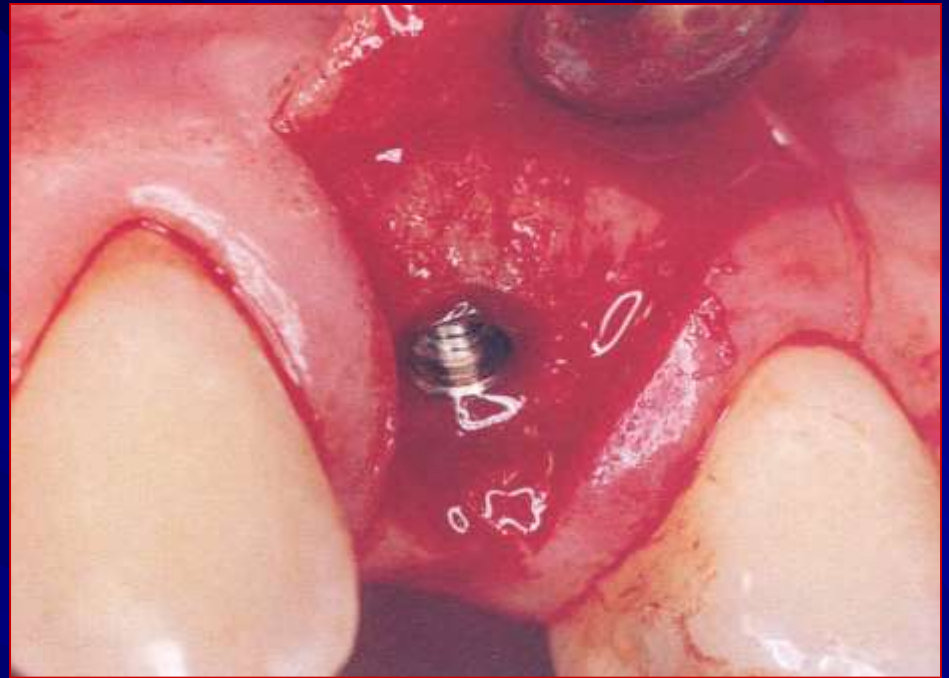
Crestal incision



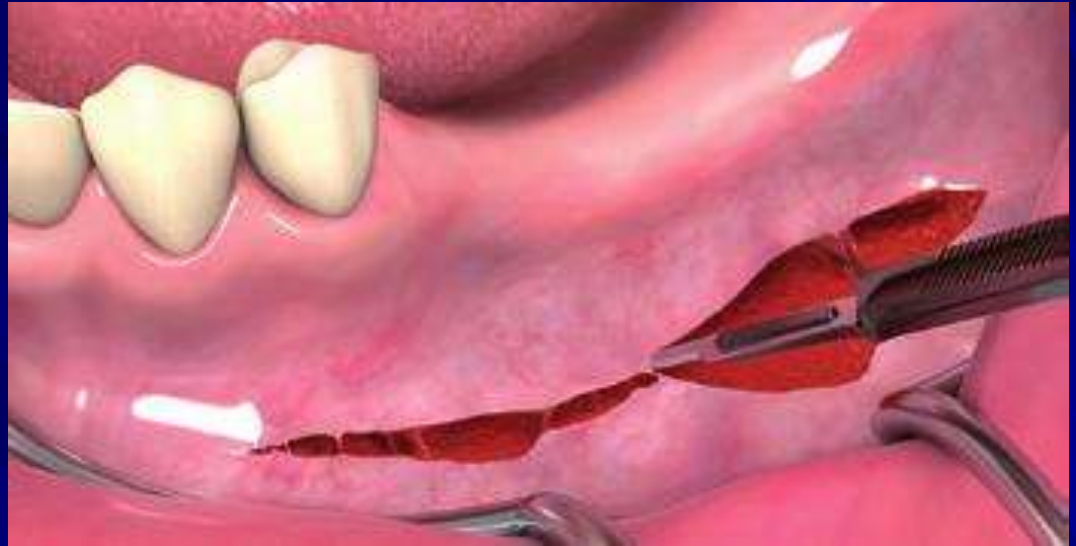
Remote incision



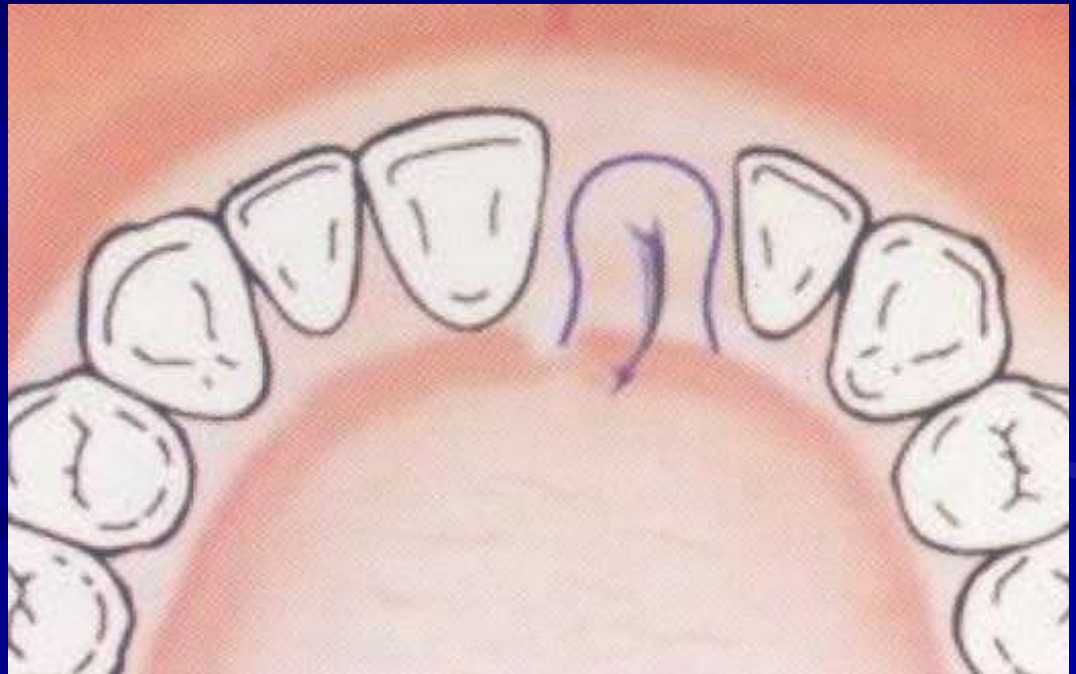
Papilla sparing / Curvilinear incision and flap



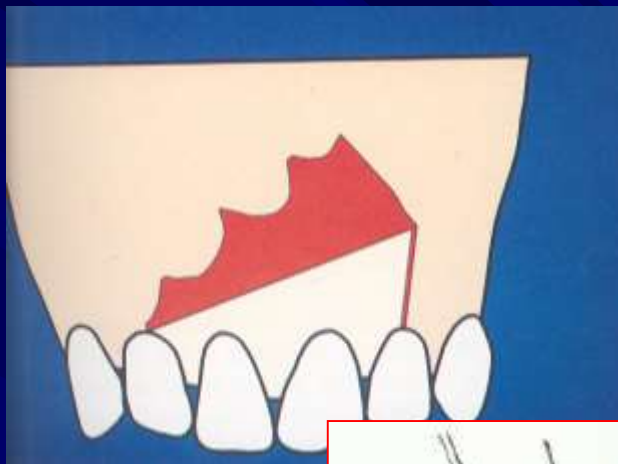
Vestibular flap



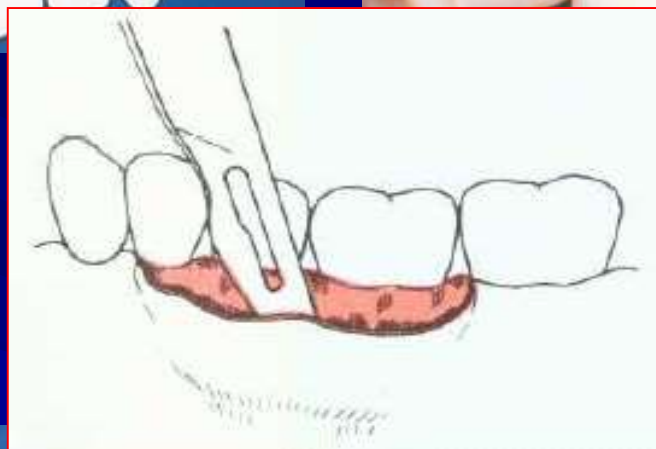
Peninsular flap



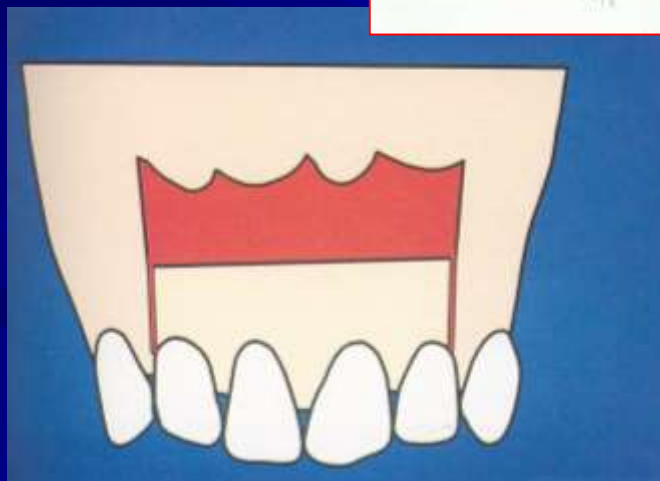
Triangular
flap

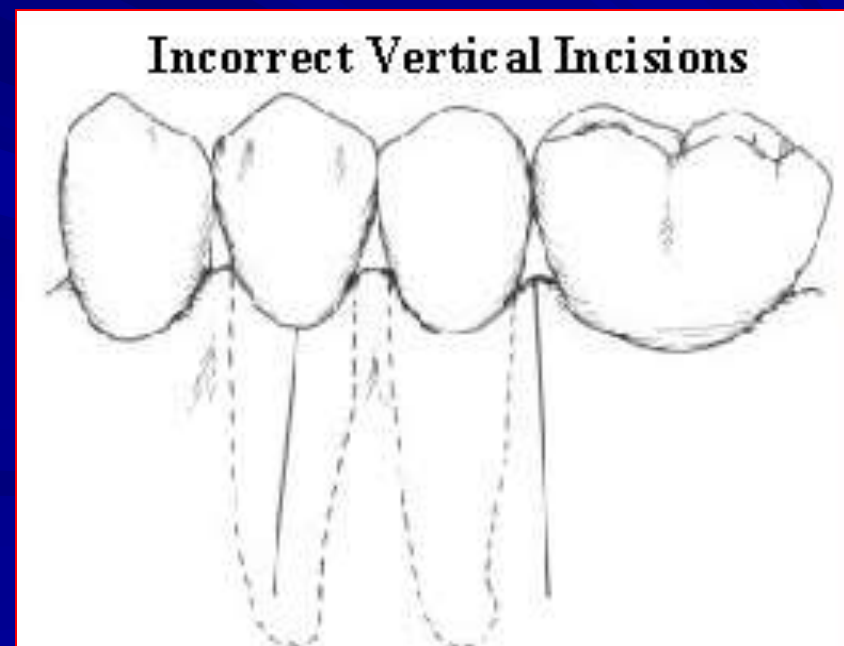
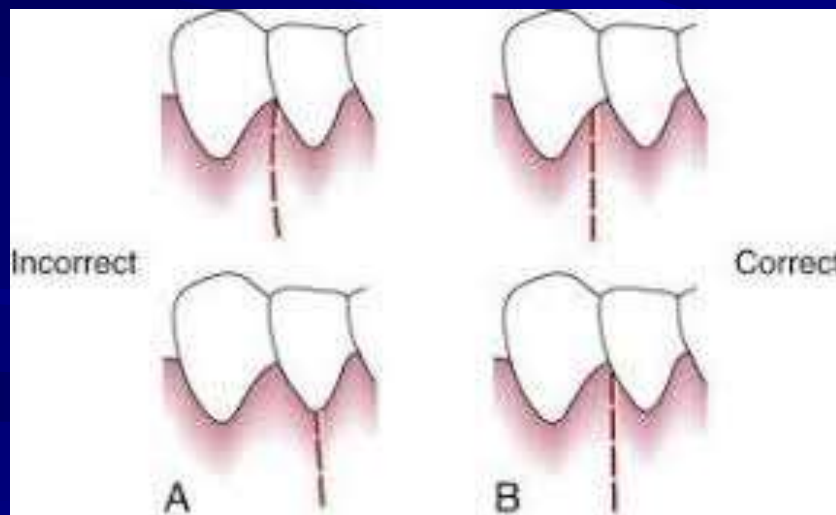
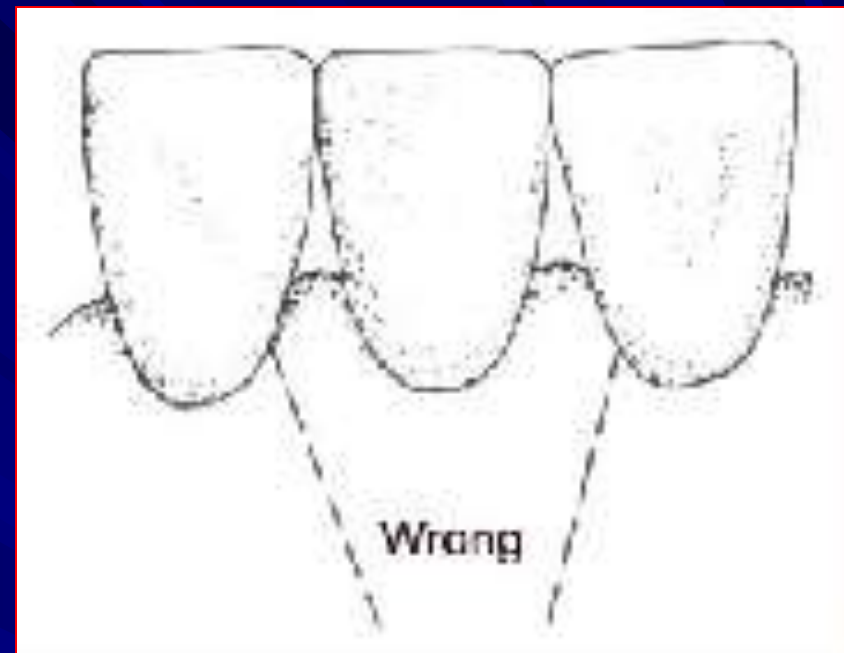
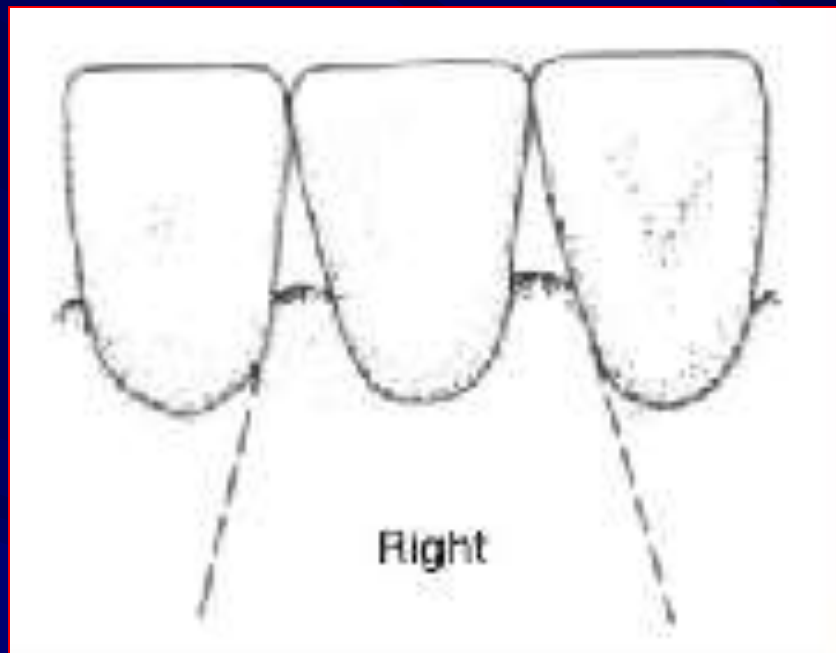


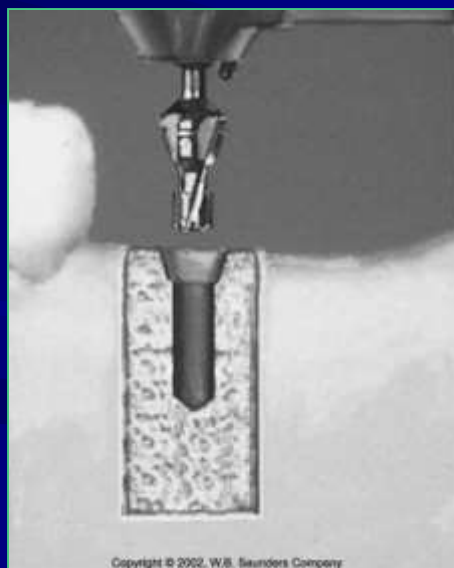
Envelop flap

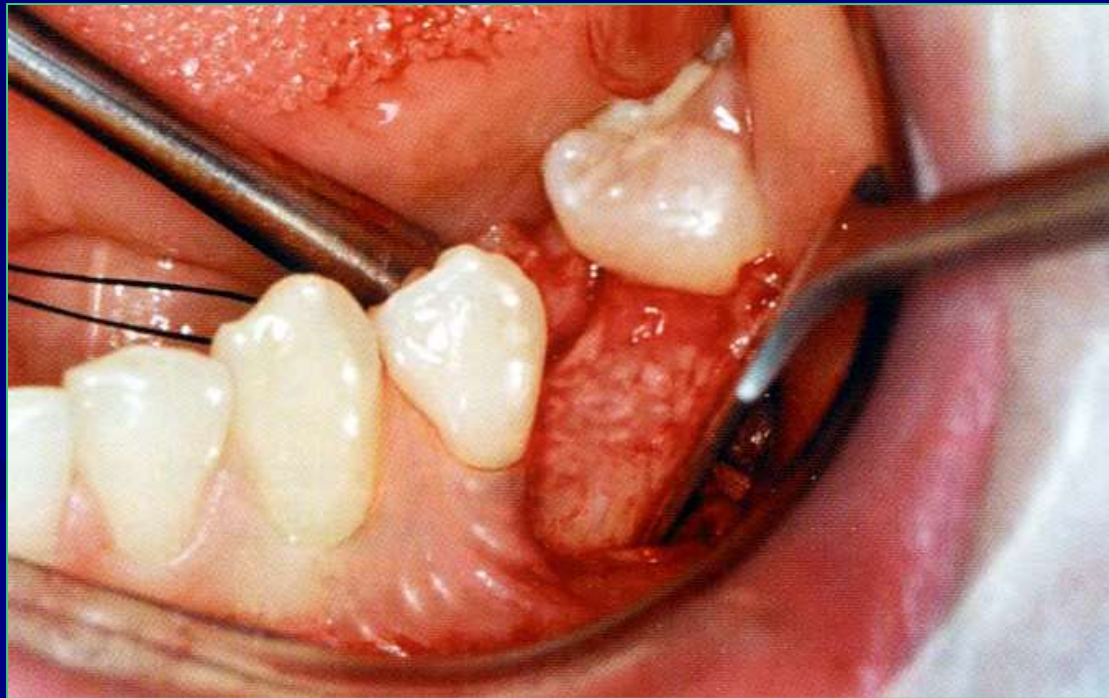
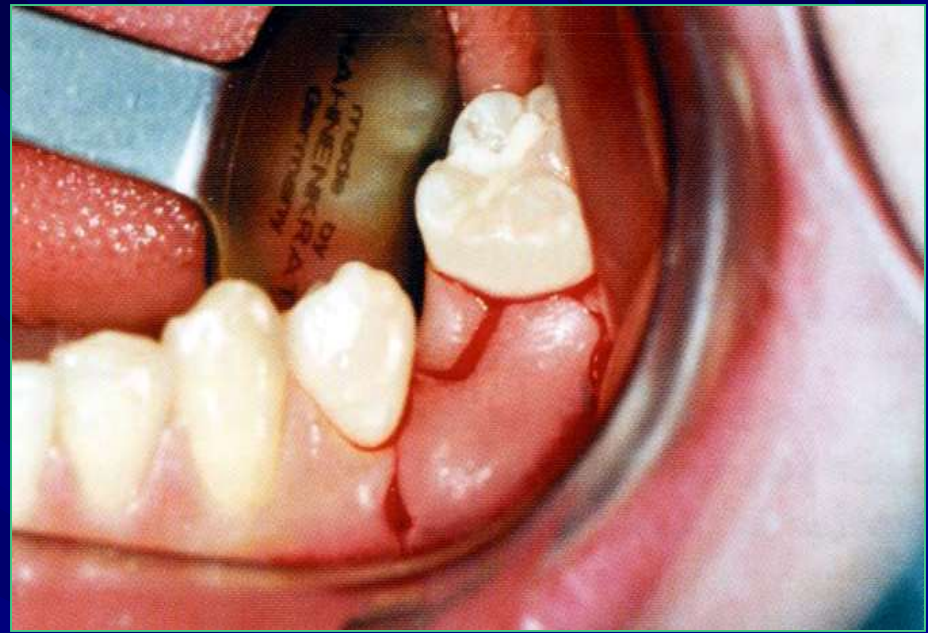


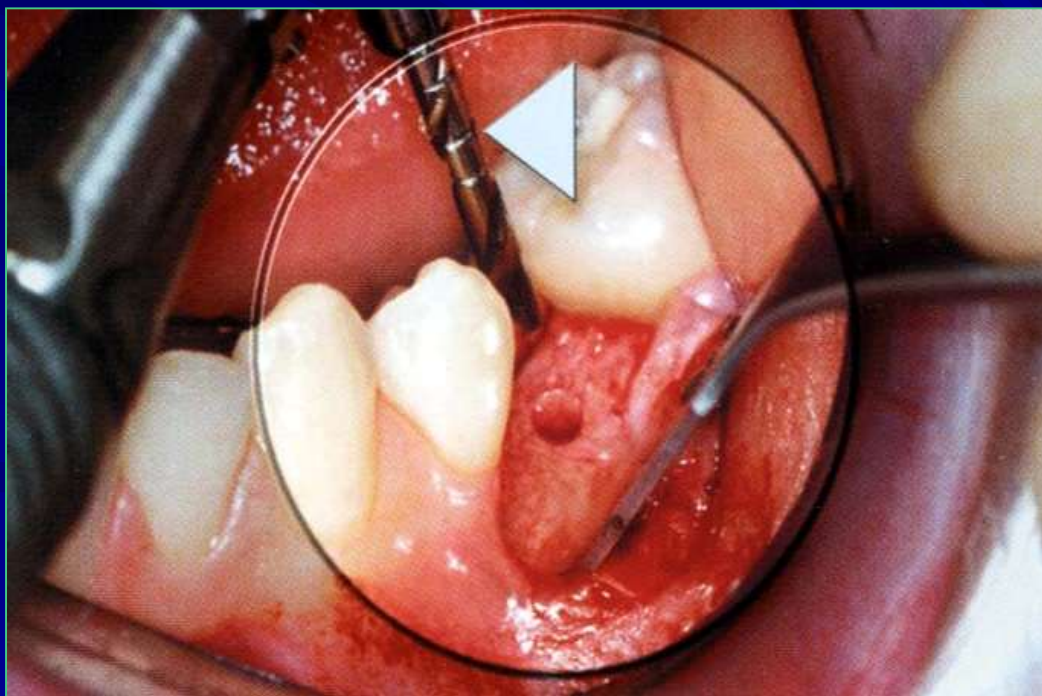
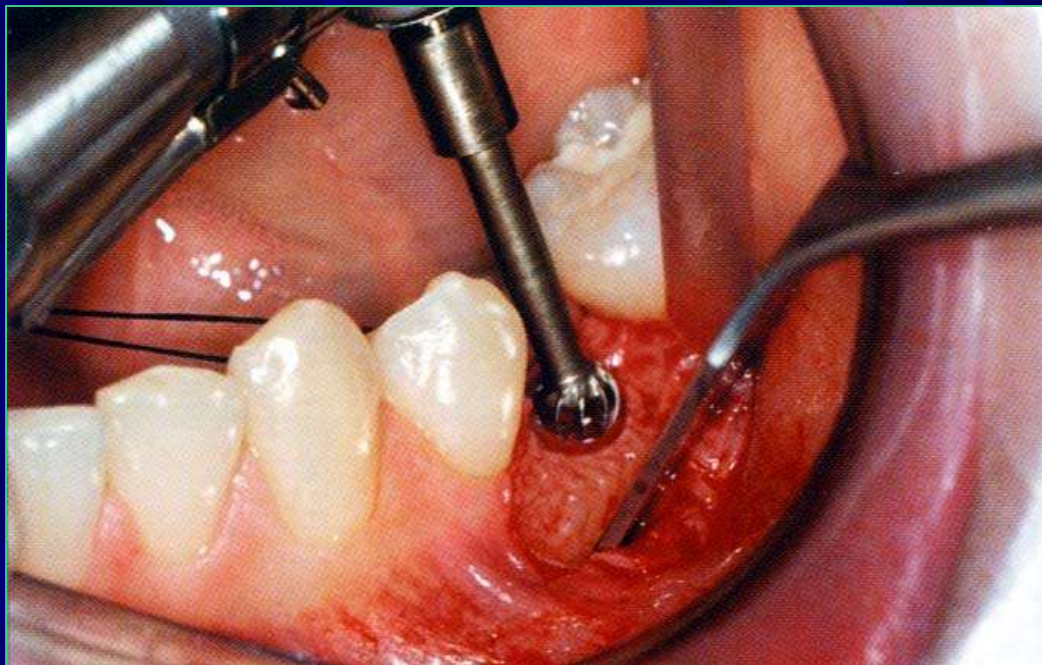
Trapezoid
flap

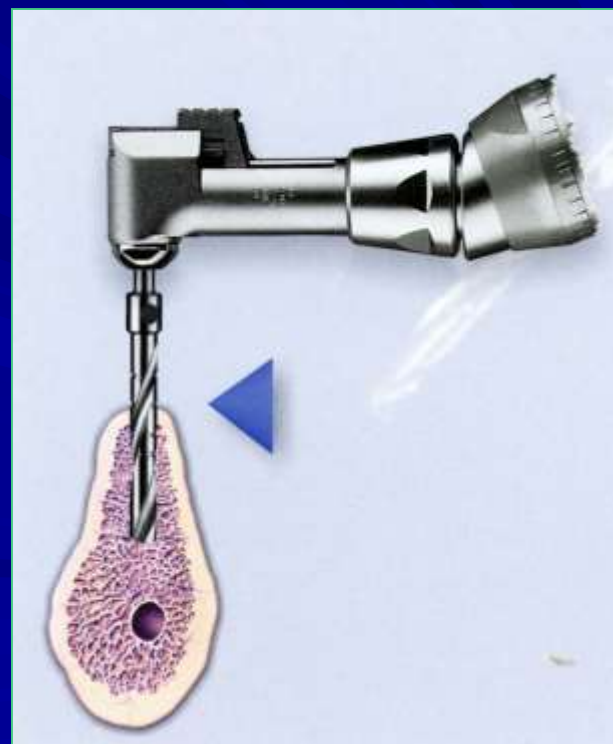
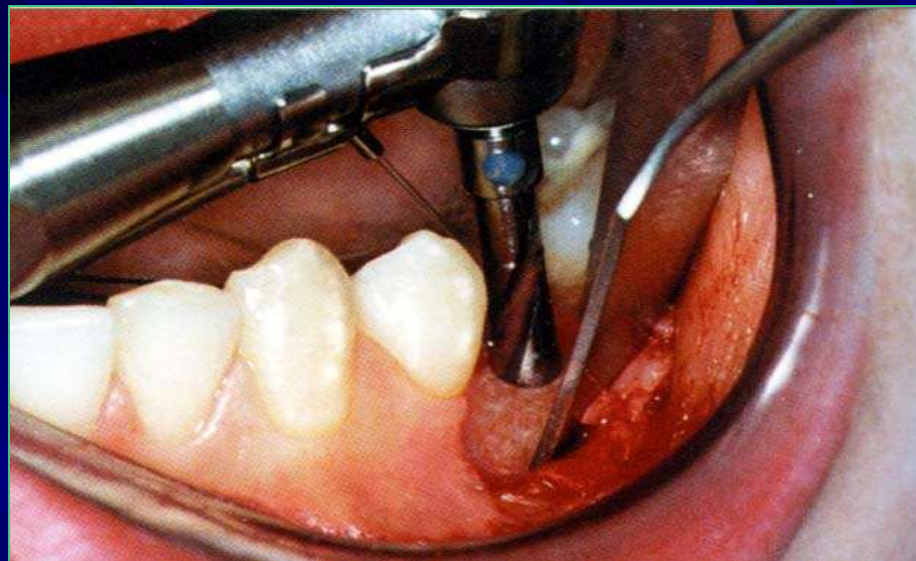
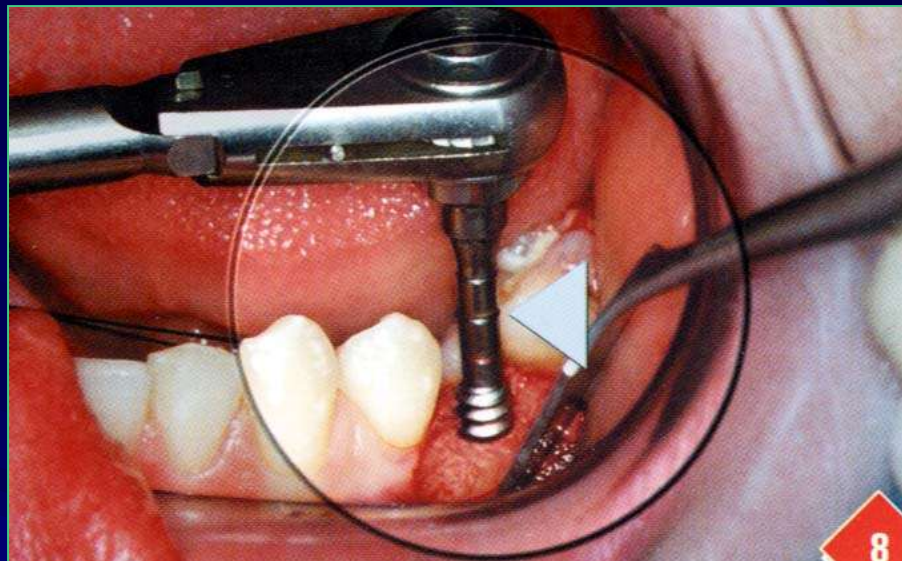


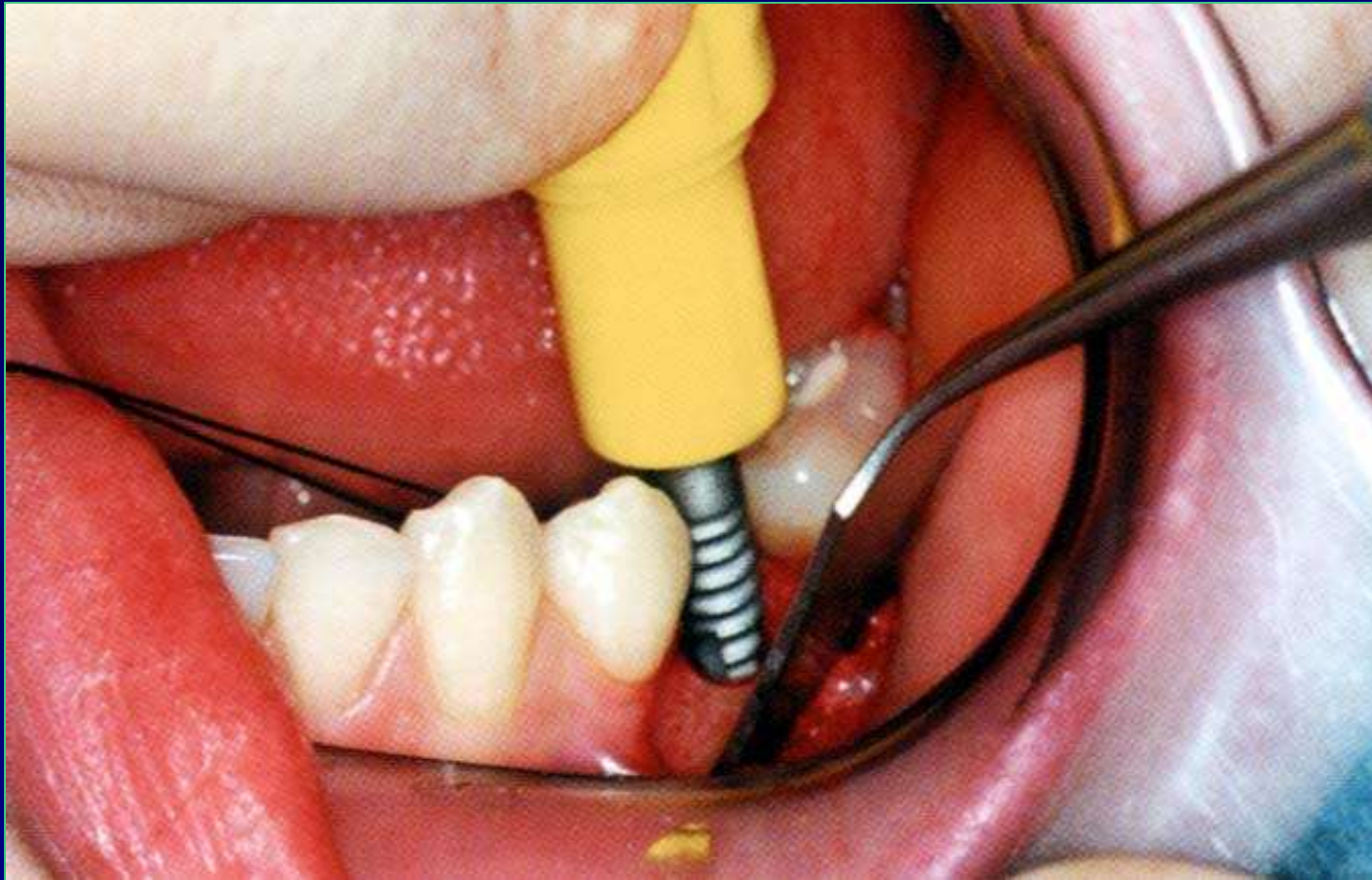


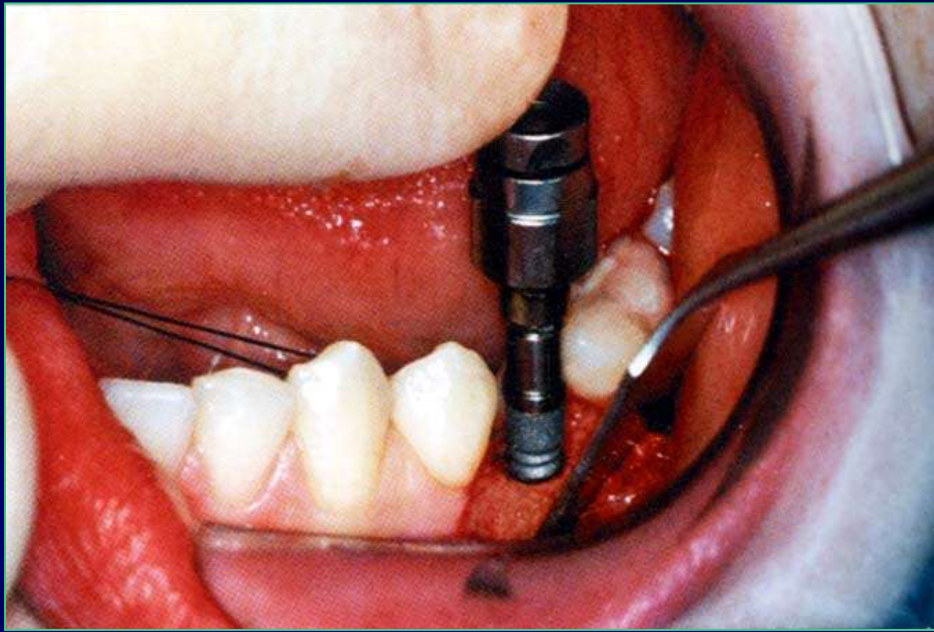


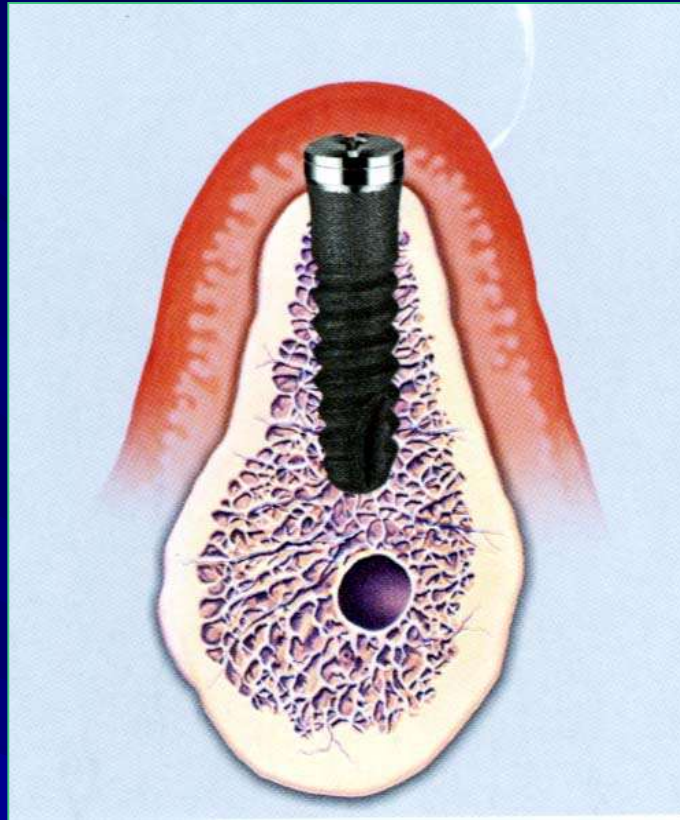


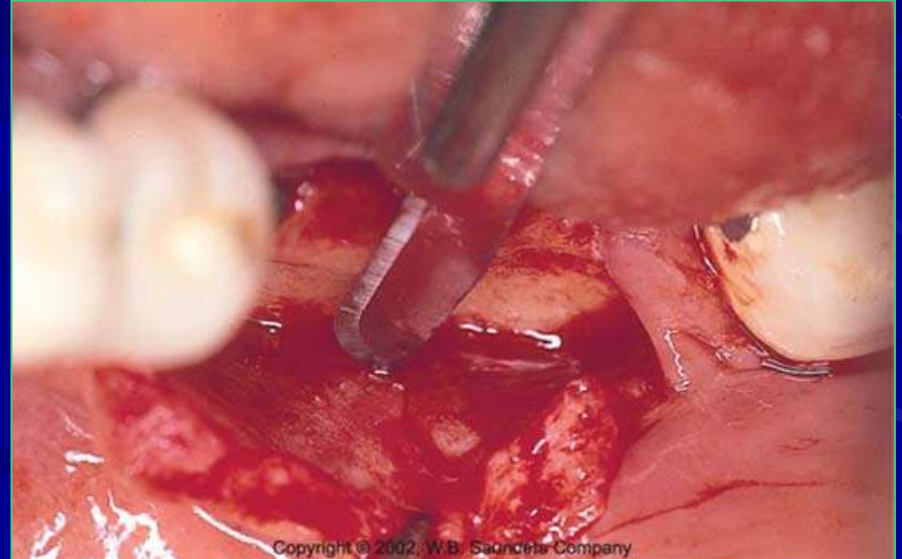
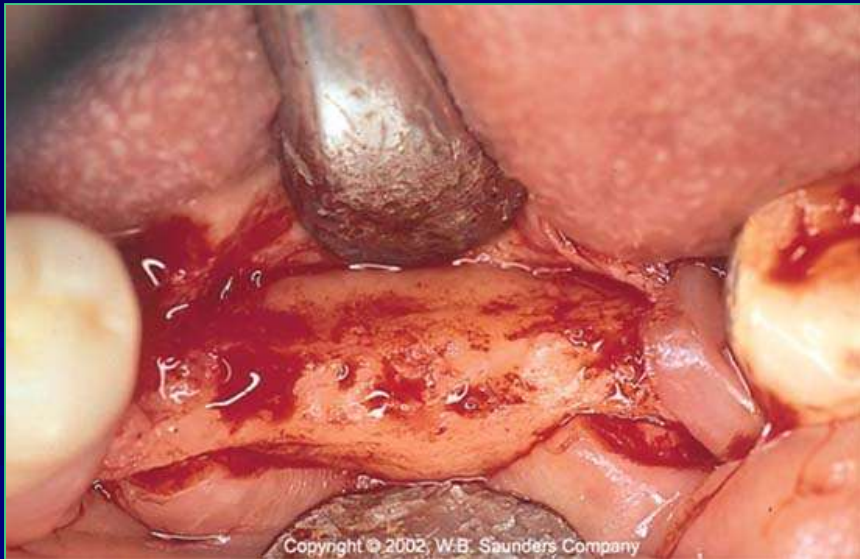
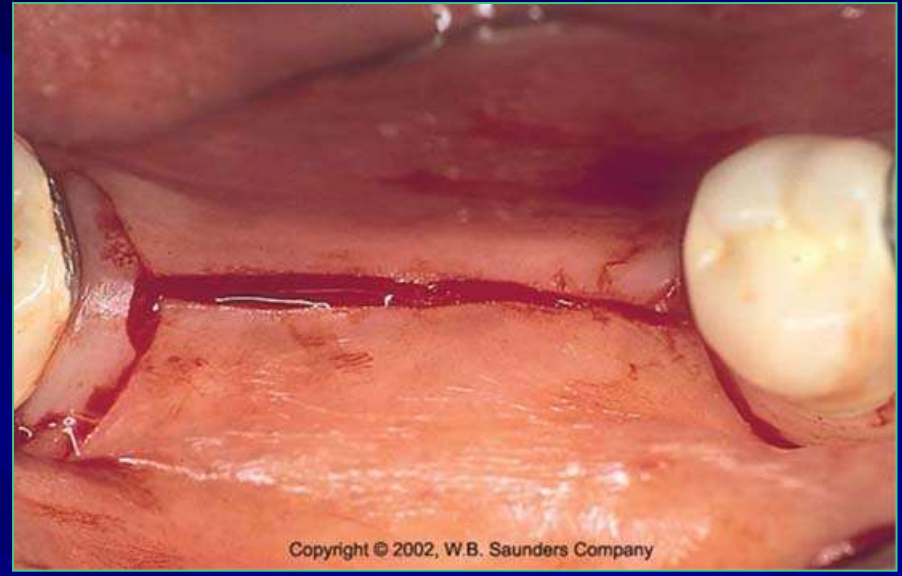
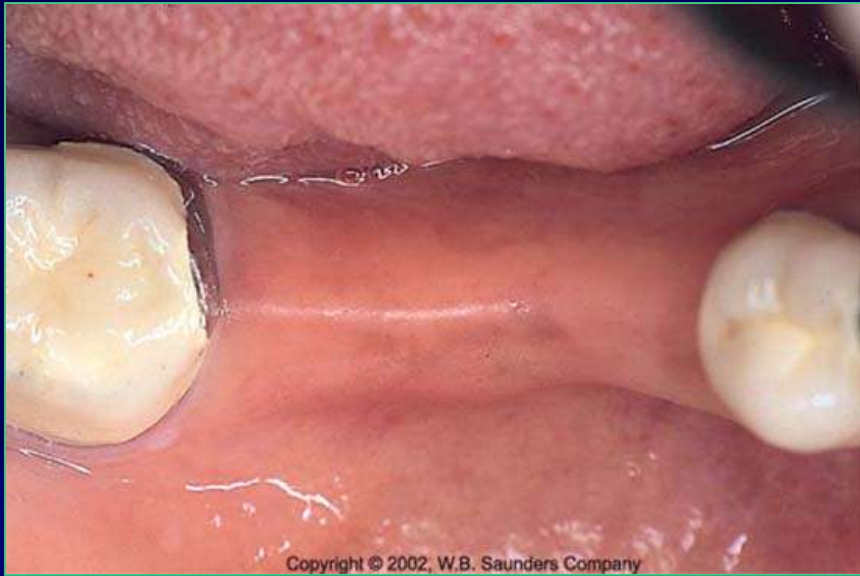


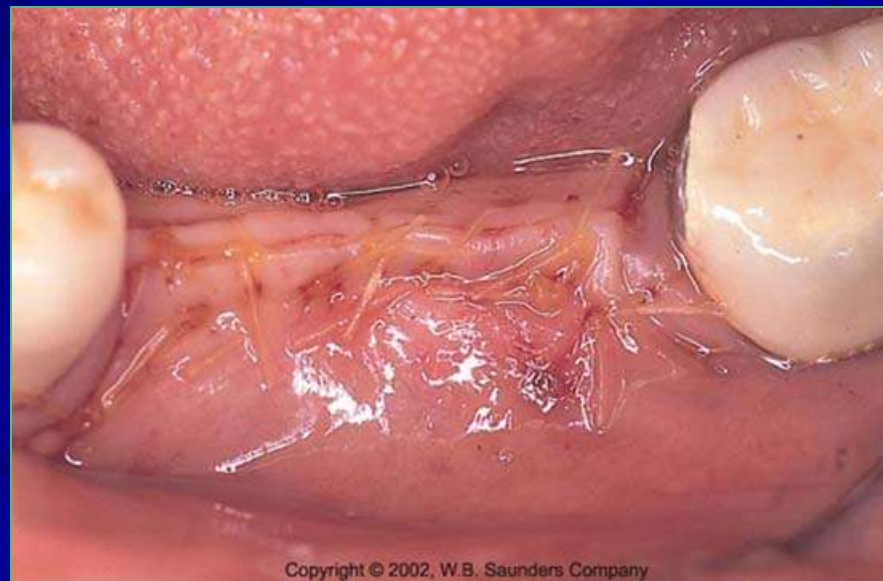
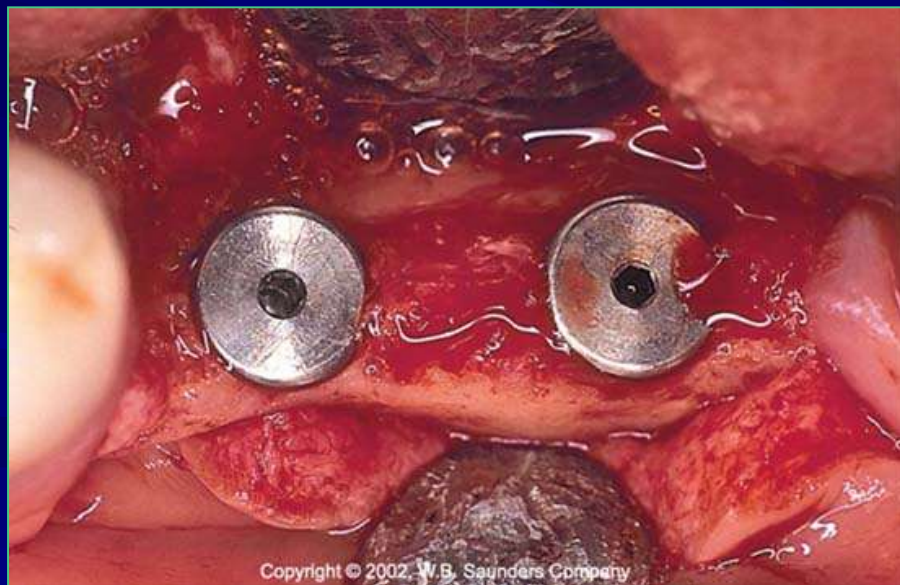
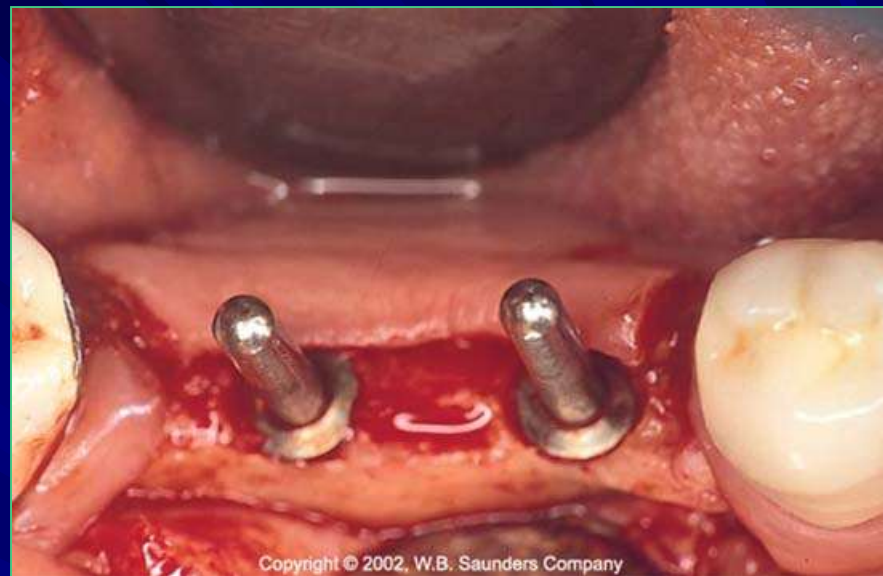
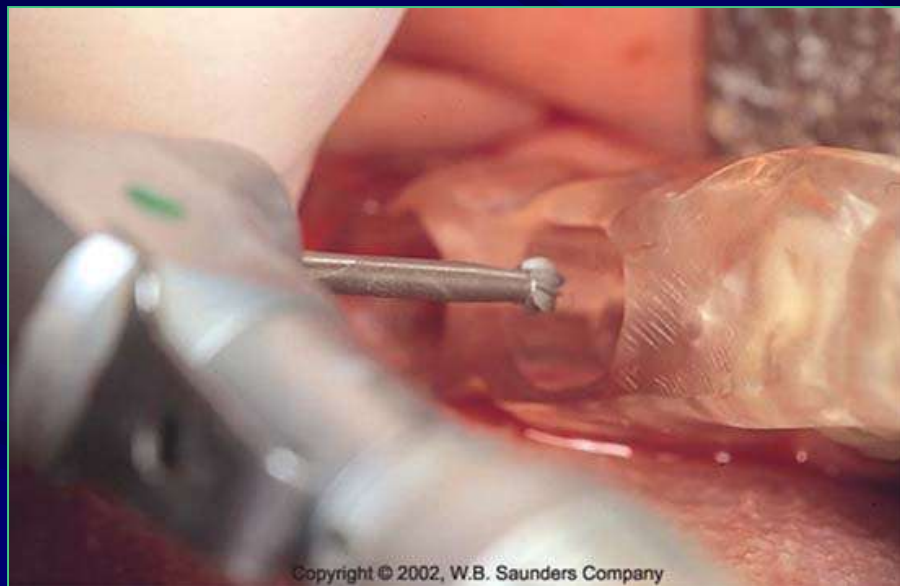








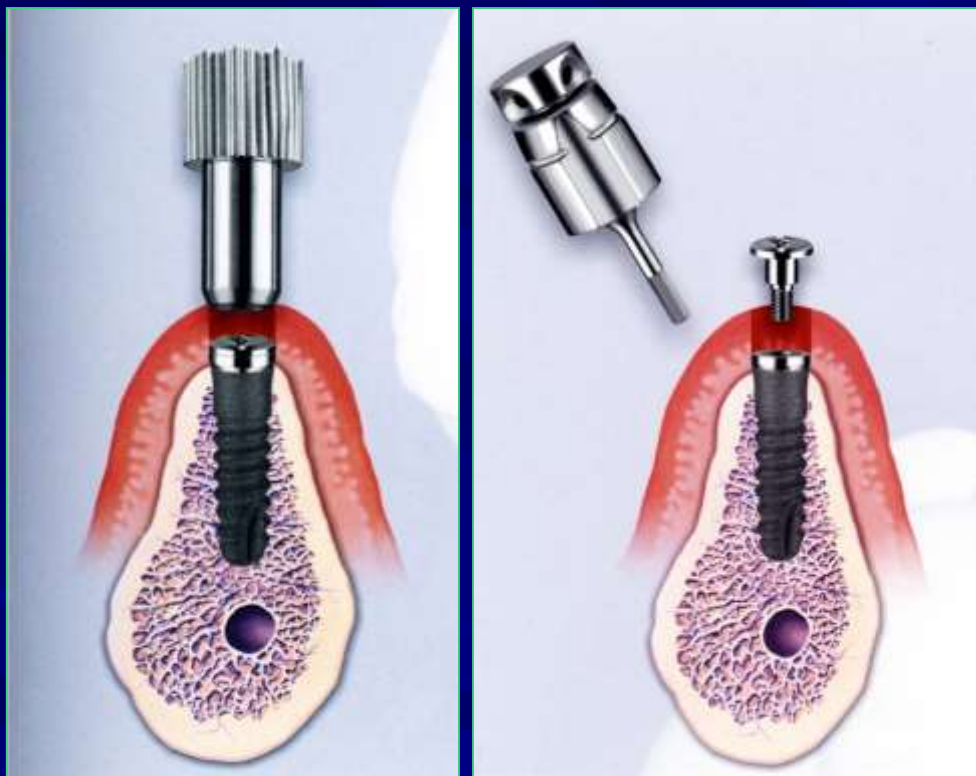




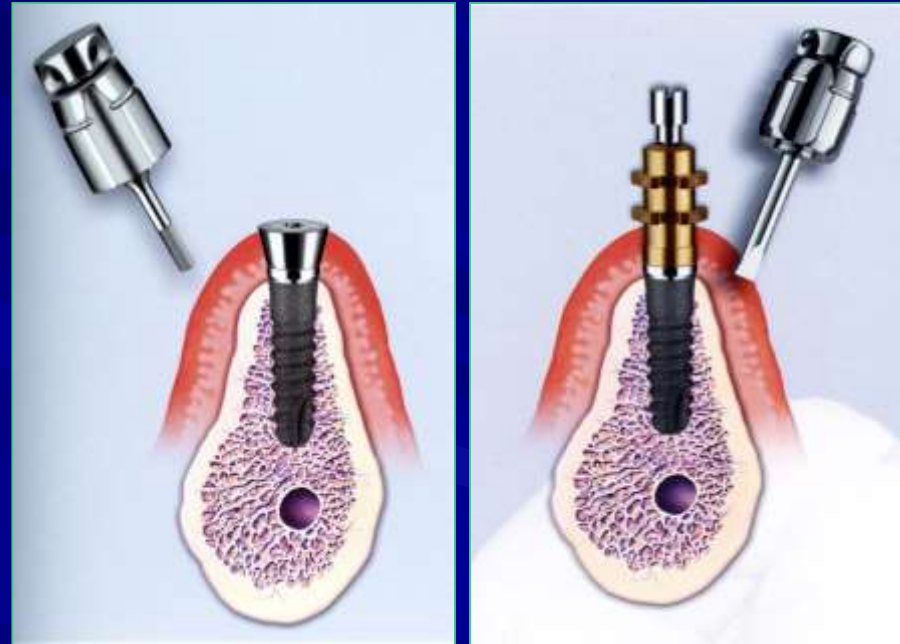
Implant Exposure

- Punch of tissue
- Crestal incision
- H-shape incision
- Double semilunar incision
- Apically positioned flap

Punch of Tissue



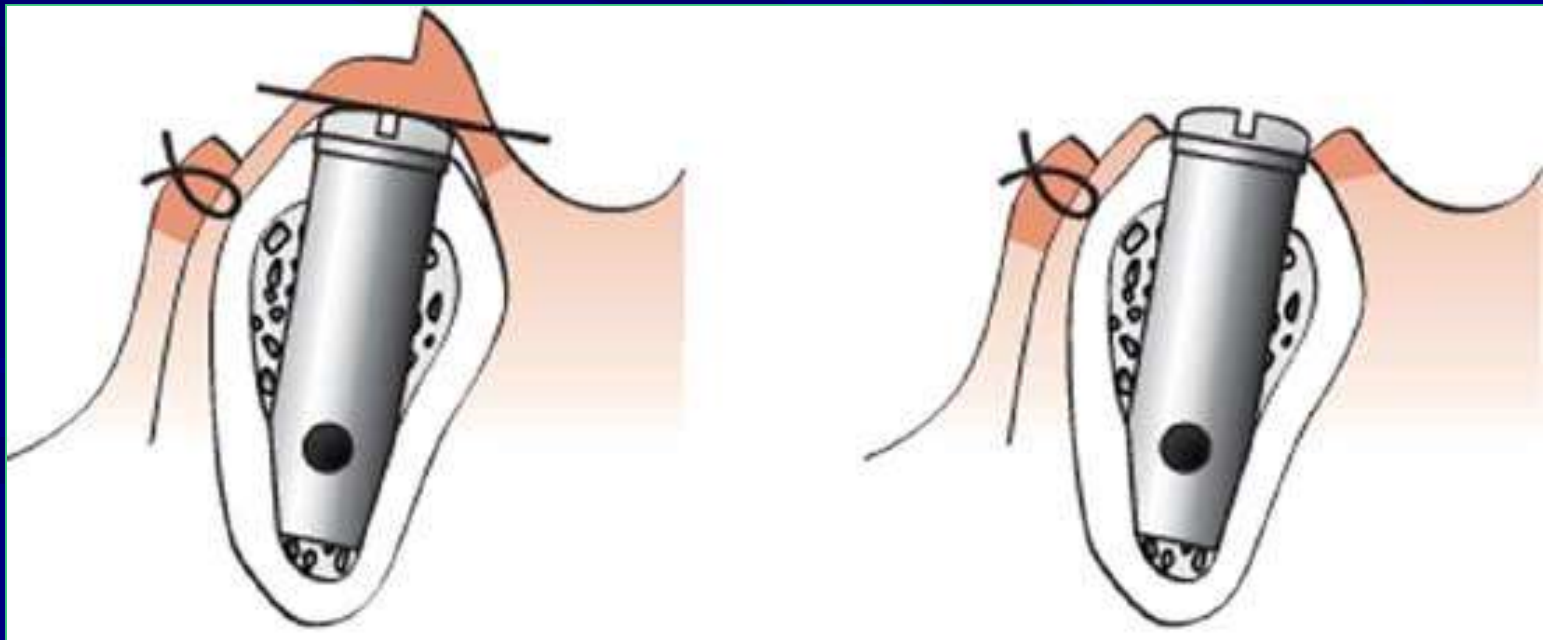
Punch of Tissue

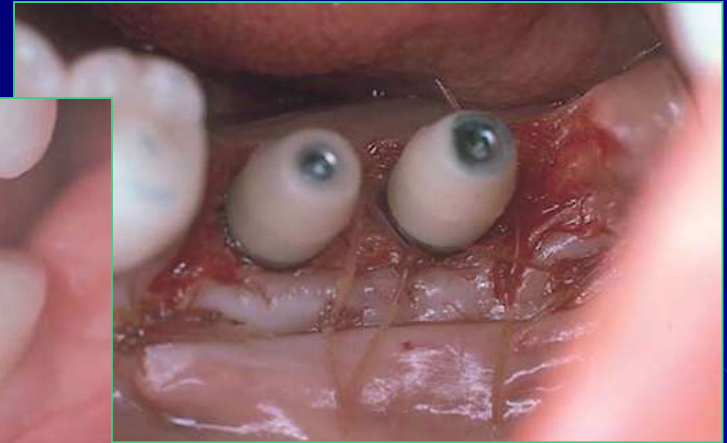
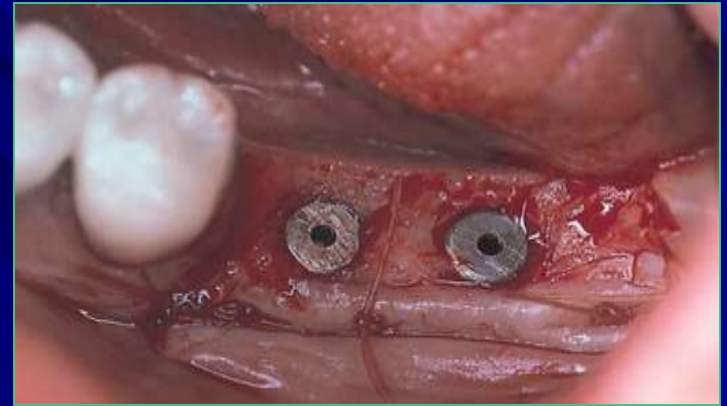


جراحی مرحله دوم

■ فلپ *Partial thickness* همراه با ژنژیوکتومی

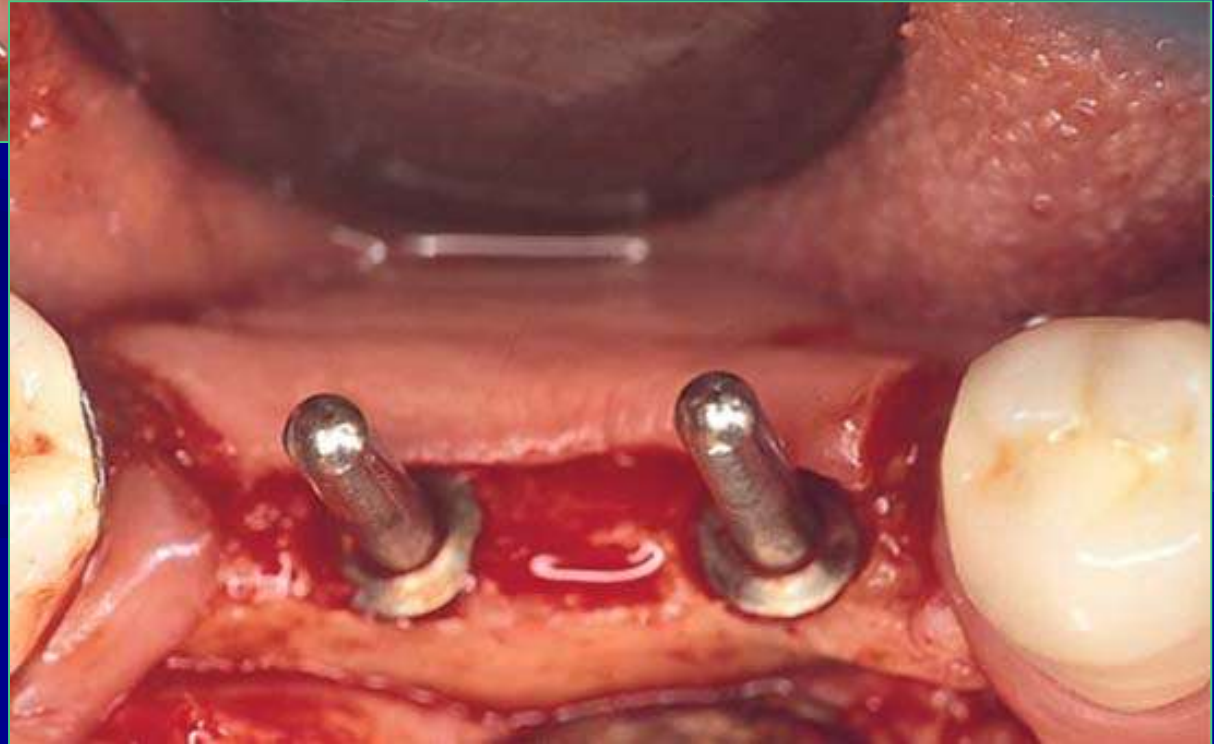
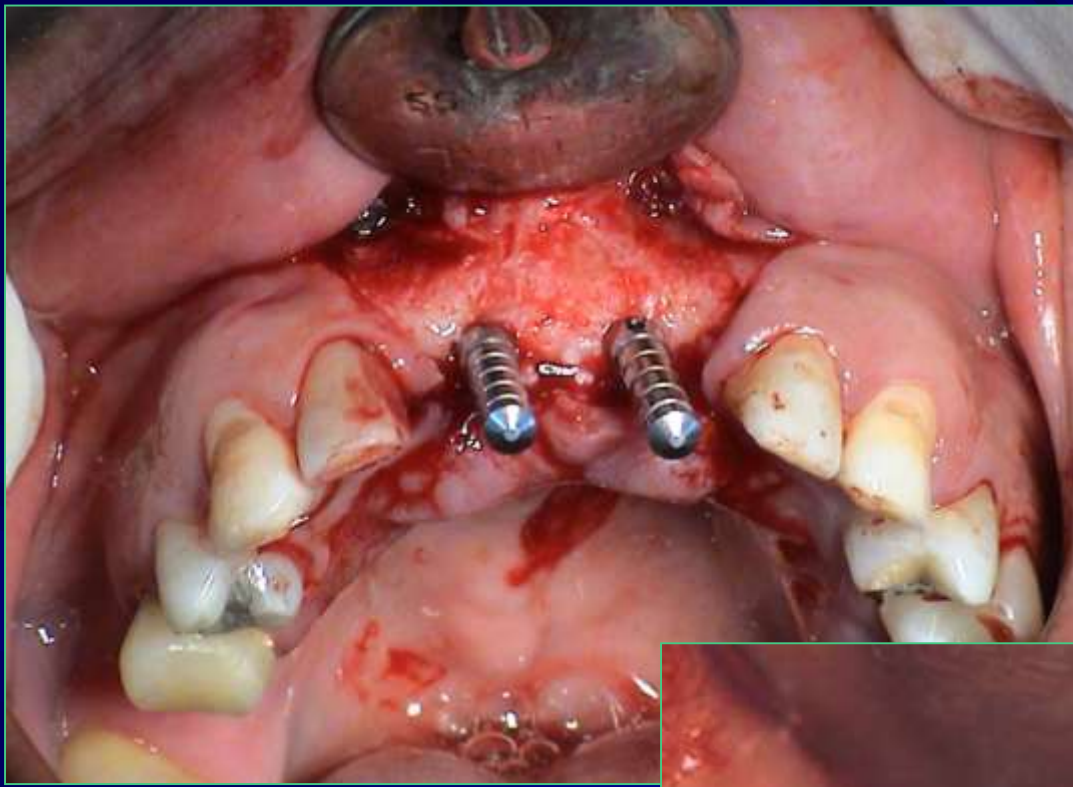
■ بستن *Abutment*

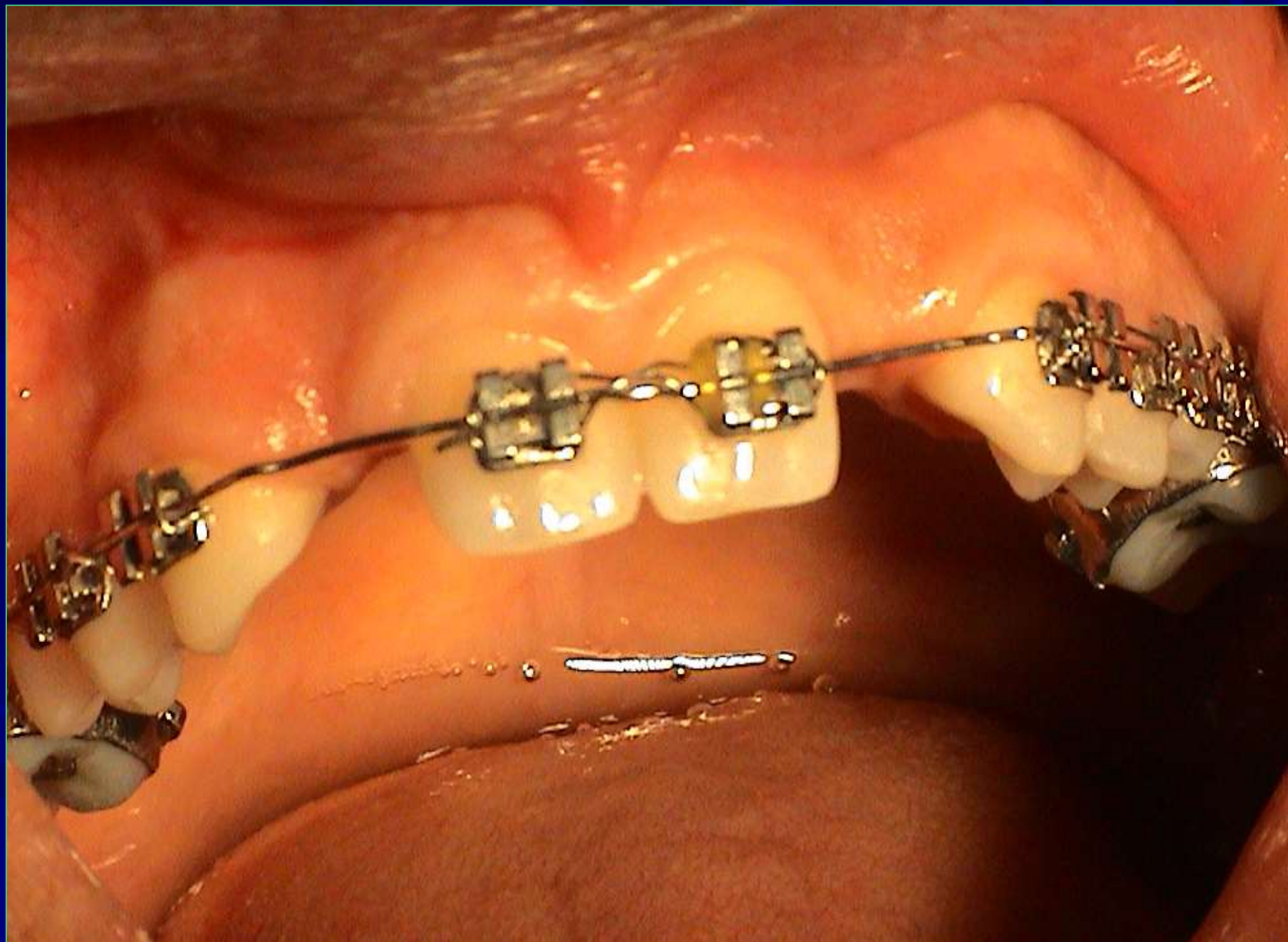


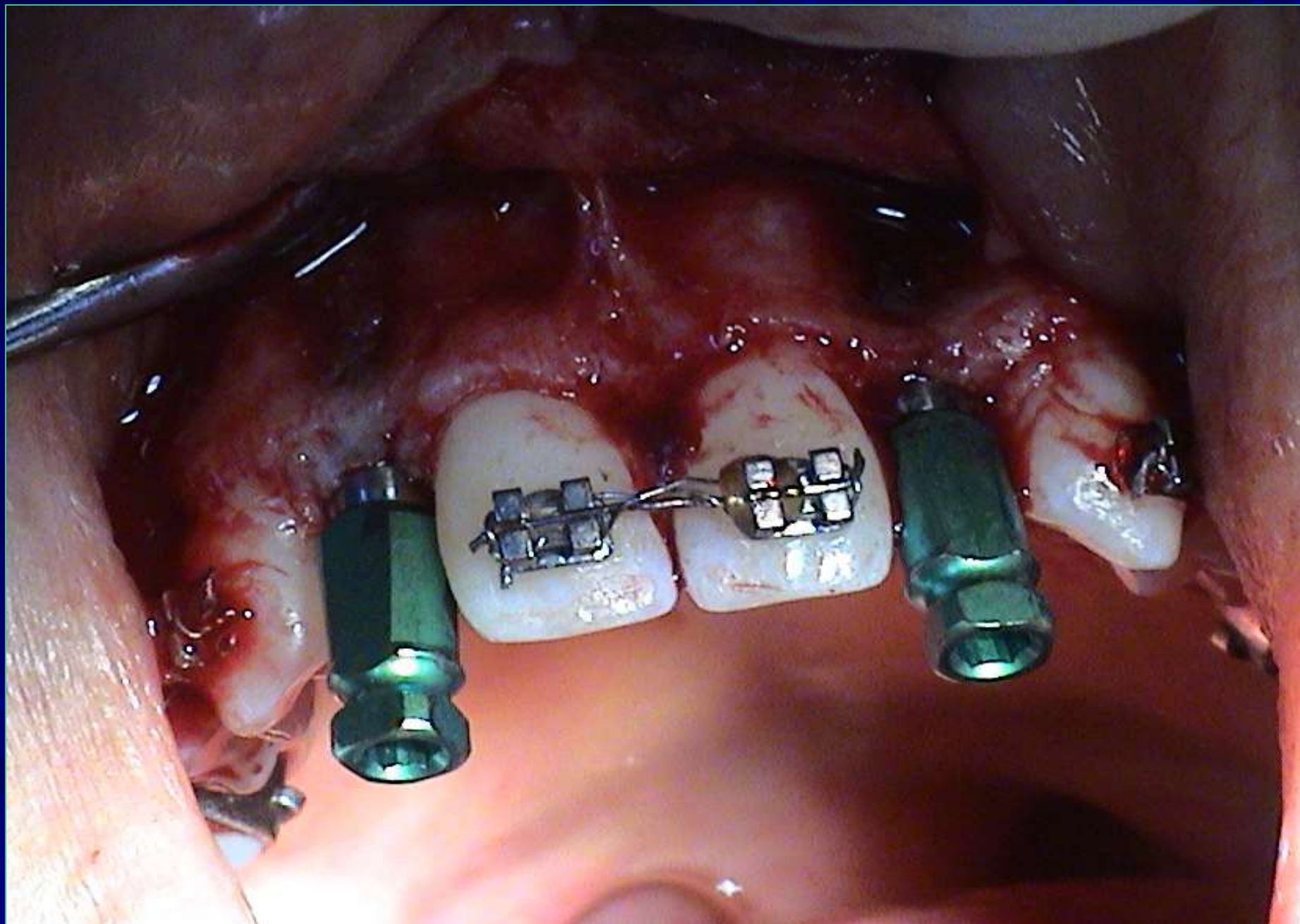


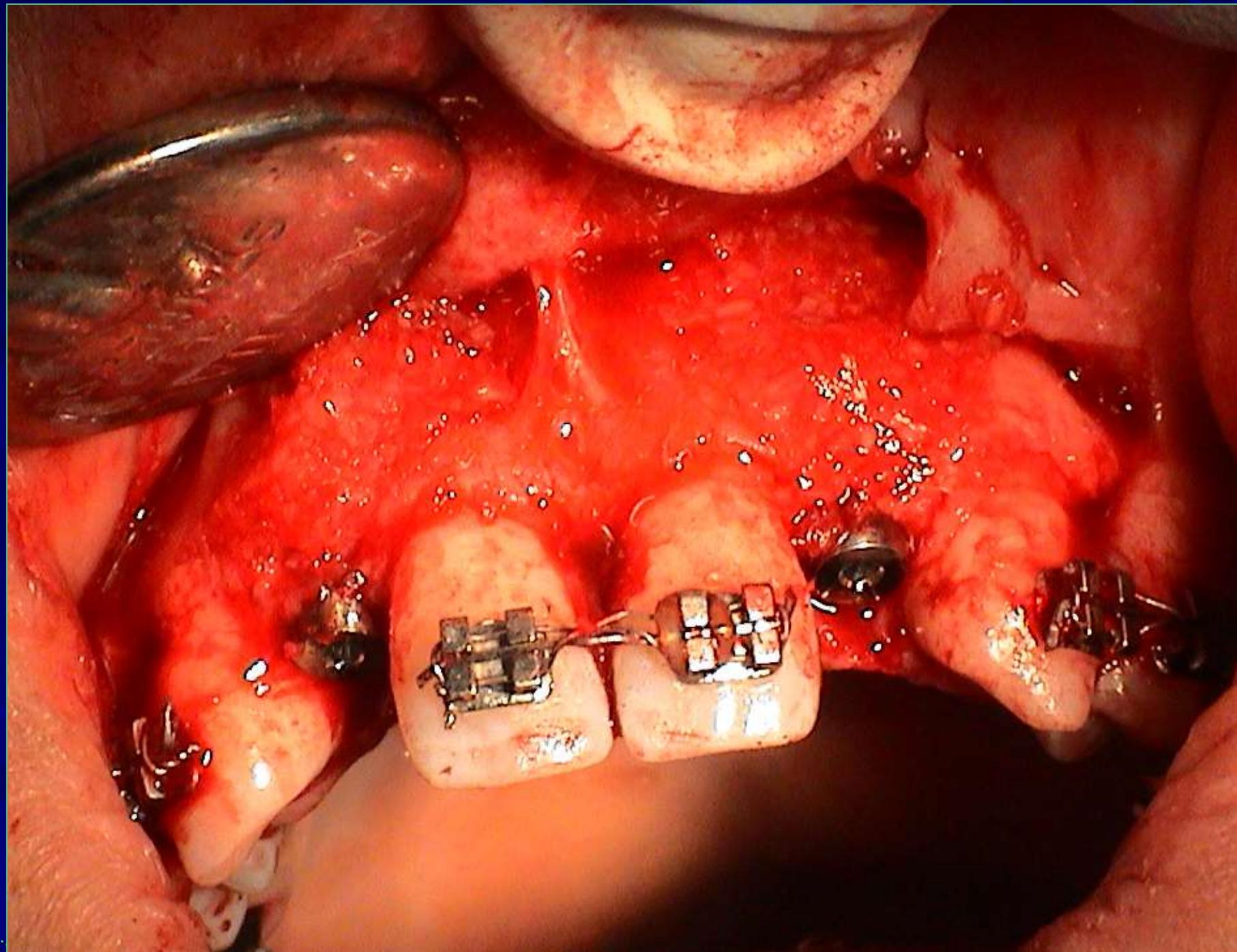
ملاحظات کلی در جایگذاری ایمپلنت

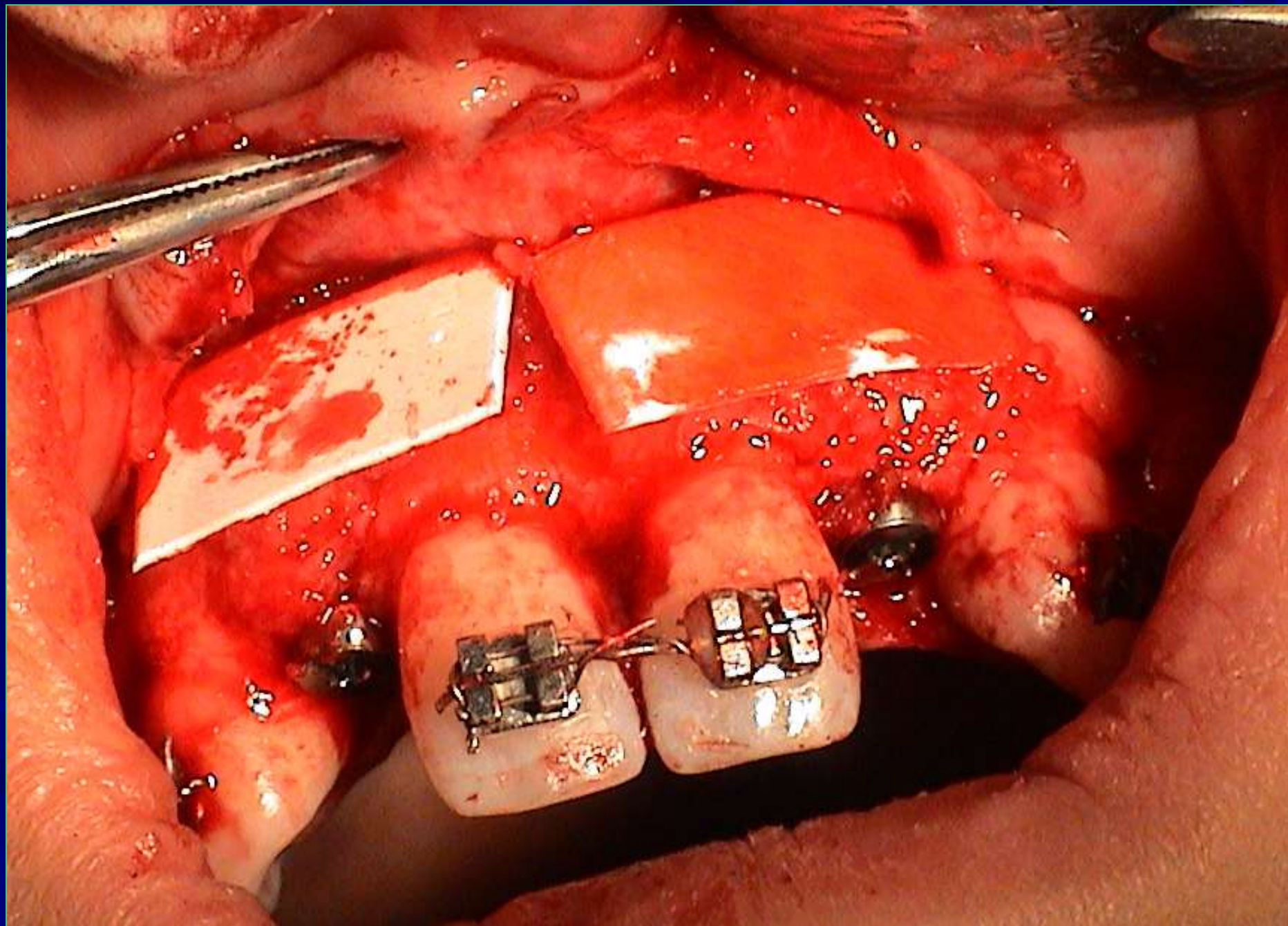
- وجود حداقل 1-2 میلیمتر استخوان در طرف باکال و لینگوال
- رعایت حداقل 3 میلیمتر فاصله بین دو ایمپلنت
- استفاده از شستشوی کافی حین جایگذاری (شستشوی داخلی یا خارجی)
- استفاده از پین های راهنما جهت موازی شدن ایمپلتهای متعدد
- استفاده از *Stent* جهت قرار گیری دقیق ایمپلنت در محل مورد نظر

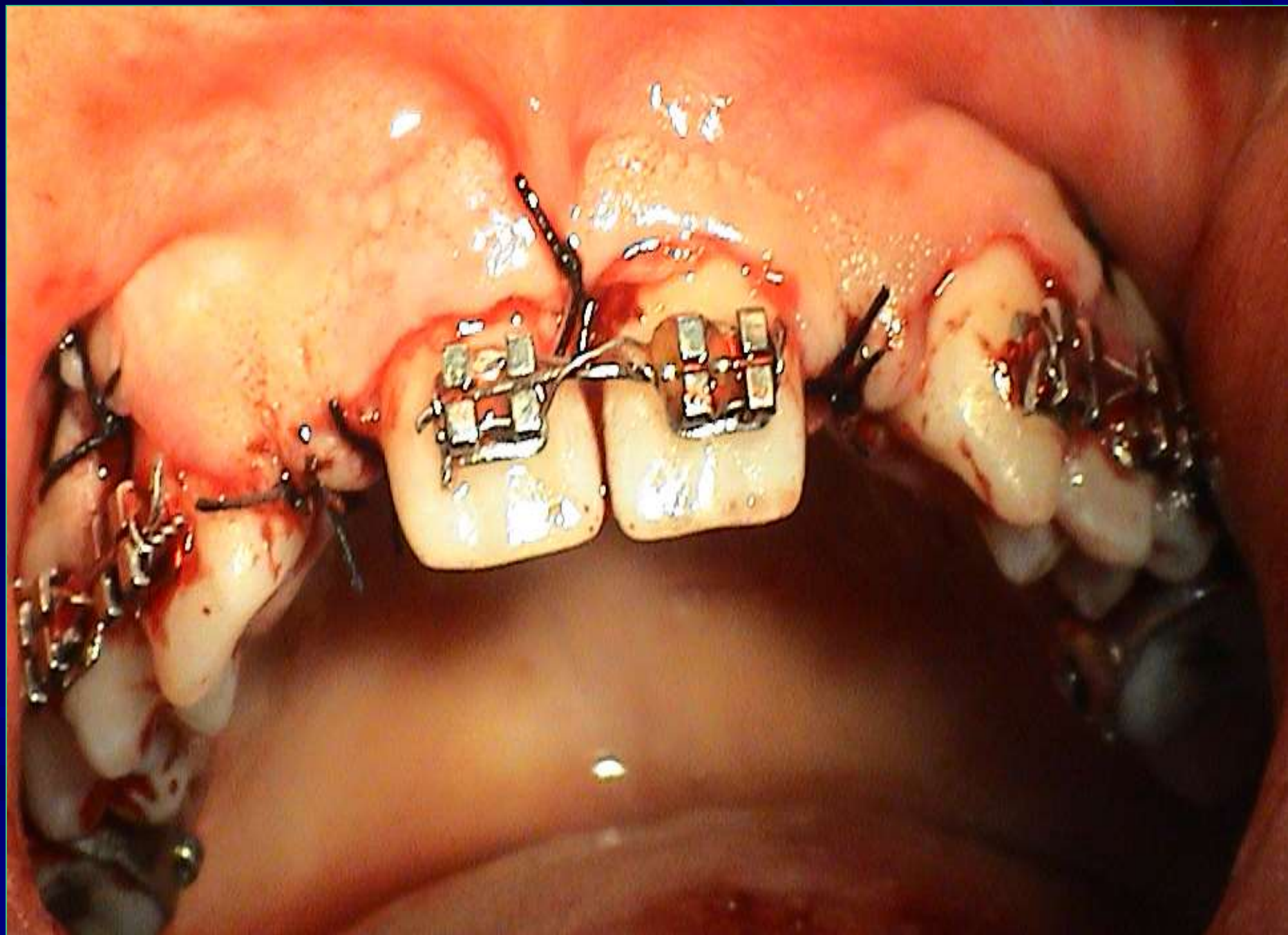












IDEAL DISTANCE NEXT TO A NATURAL TOOTH

Width of replaced tooth

2

$$= 7.1 / 2$$

$$= 3.55 \text{ mm}$$

MINIMUM DISTANCE FORMULA NEXT TO A NATURAL TOOTH

$$R_1 + 2 \text{ mm}$$

$$= 2.15 + 2 \text{ mm}$$

$$= 4.15 \text{ mm}$$

