

BEDAH TULANG REKONSTRUKTIF

Pengertian :

Prosedur bedah tulang dimana diharapkan terjadinya karena proses perlekatan baru dan regenerasi tulang.

Teknik yang digunakan :

- Cangkok tulang (*bone graft*)
- Regenerasi jaringan terarah (*guided tissue regeneration*)
- Kombinasi cangkok tulang dengan regenerasi jaringan terarah

CANGKOK TULANG

Teknik bedah tulang konstruktif dimana digunakan bahan cangkok.

Apa fungsi bahan cangkok tulang ?

1. Osteokonduksi

Bahan cangkoknya bertindak sbg perancah yg akan membantu pembentukan tulang.

2. Osteoinduksi

Bahan cangkoknya merangsang atau menginduksi pembentukan tulang baru.

3. Osteogenesis

Sel-sel dari bahan cangkoknya memproduksi tulang baru.

Jenis-jenis bahan cangkok berdasarkan sumbernya :

1. Otograf (*autograft*)

Berasal dari tulang dalam mulut atau bagian tubuh pasien sendiri.

2. Allograf (*allograft*)

Berasal dari tulang individu lain yg sama spesiesnya.

3. Senograf (*xenograft*)

Berasal dari hewan yg berbeda spesiesnya.

4. Bahan alloplastik (*alloplastic graft*)

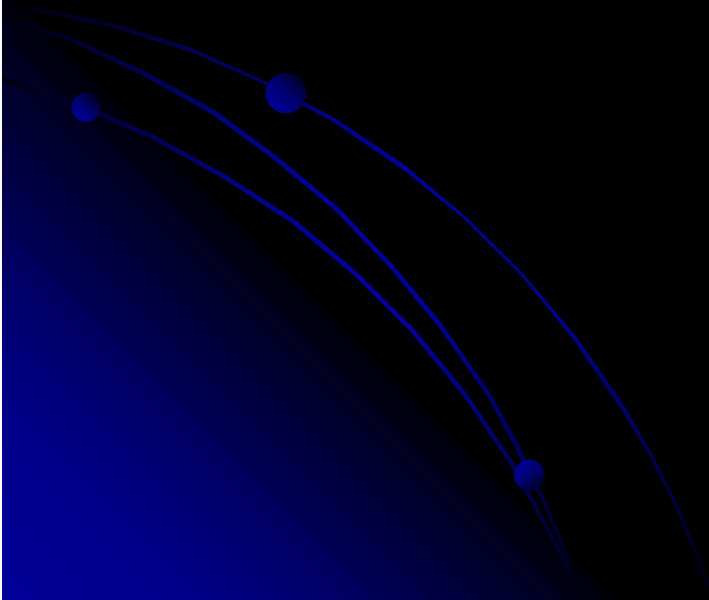
Bahan sintetis berupa posfat trikalsium atau hidroksiapatit.

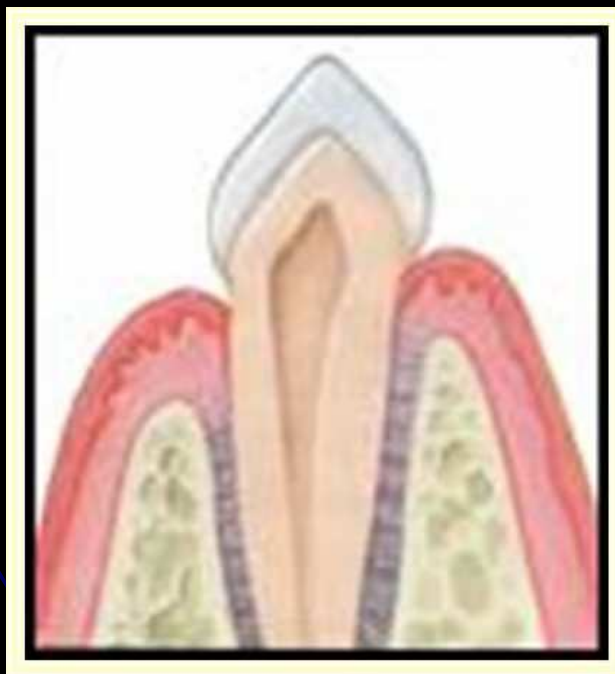
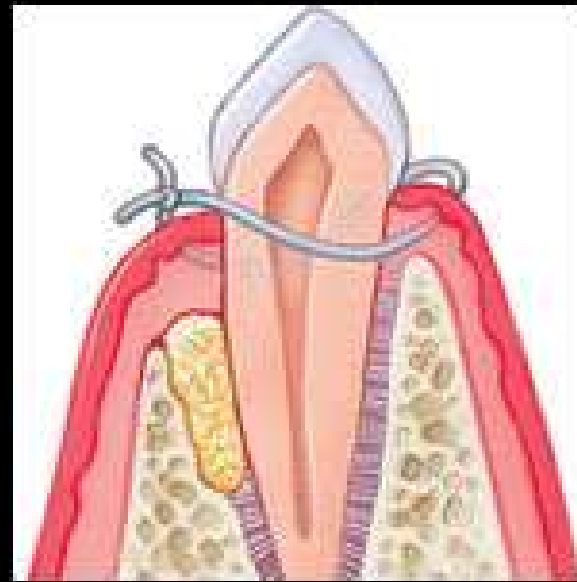
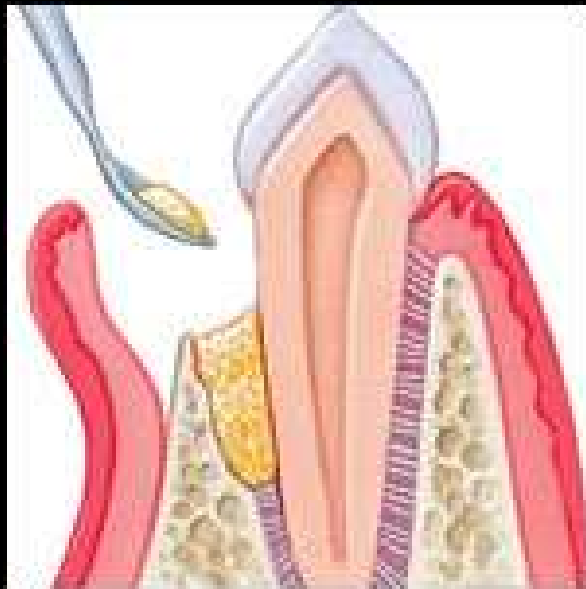
Beberapa contoh bahan cangkok :

Merk dagang	Bentuk	Keterangan
PepGen P-15	Kristal	
Bio Oss Bio Oss collagen	Balok 100, 250 dan 500 mg	
Biogran	Granul/kristal	Alloplastik
OsteoGen	Granul hidrok- siapatit	Osteokonduktif
Grafton	<i>Putty, flex & jel</i>	Osteokonduktif Osteoinduktif

Indikasi :

1. Cacat tulang vertikal/angular berdinding tiga
2. Cacat tulang vertikal/angular berdinding dua, dengan syarat cacatnya tidak terlalu lebar.





Tahapan prosedur :

1. Anestesi
2. Insisi dan pembukaan flep (tipe flep ?)
3. Penyingkiran jaringan lunak dan jaringan granulasi (caranya ?)
4. Penskeleran & penyerutan akar
5. Penyiapan permukaan akar gigi (caranya ?)
6. Penyiapan daerah cacat tulang (caranya ?)
7. Penempatan bahan cangkok (caranya ?)
8. Penutupan flep dan penjahitan (apa yg harus diperhatikan ?)
9. Pemasangan pembalut periodontal

CANGKOK TULANG DGN DECALCIFIED FREEZE-DRIED BONE ALLOGRAFT (DFDBA)





REGENERASI JARINGAN TERARAH

Teknik perawatan periodontal yg menggunakan membran sebagai penghalang (*barrier*) guna mencegah migrasinya sel-sel pembentuk jaringan epitel ke arah apikal.

Apa dasar pemikirannya ?

Migrasinya sel-sel epitel ke arah apikal sebelum ligamen periodontal membentuk jaringan ikat baru dan pengisian cacat tulang akan menyebabkan terhalangnya perlekatan baru.

Karenanya migrasi sel-sel epitel harus dihambat Dgn suatu membran sampai selesainya pembentukan jaringan ikat dan terisinya cacat tulang.

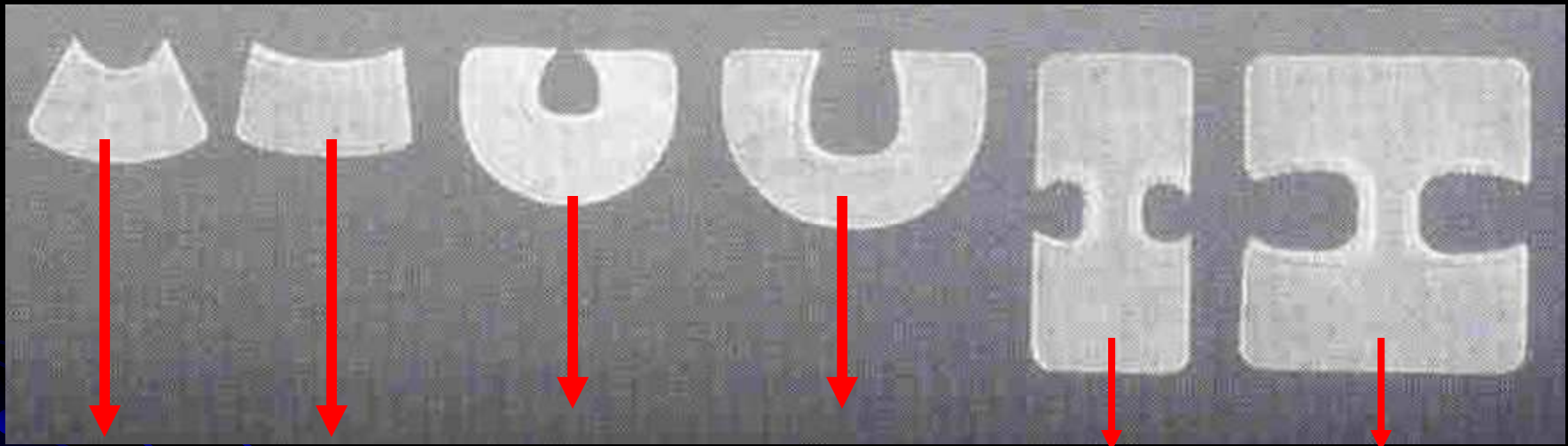
Syarat-syarat membran

1. Dapat diterima dgn baik oleh jaringan.
2. Tidak mengandung racun.
3. Tidak bersifat antigen.
4. Tidak menyebabkan peradangan yg parah pada jaringan sekitarnya.

Contoh membran :

Merk dagang	Bentuk	Keterangan
Gore-Tex	Lembaran	Politetrafluoroetilena; tidak teresorbsi
Guidor	Lembaran	Campuran asam polilaktat dgn asam tributylsitrat; teresorbsi
BioMend	Lembaran	Kolagen; teresorbsi
Gore Resolut XT	Lembaran	Kolagen; teresorbsi
Atrisorb	Jel	Asam polilaktik; teresorbsi

Berbagai bentuk membran (Gore-Tex®)



**Untuk sisi
vestibular/oral**

**Untuk
daerah furkasi**

**Untuk daerah
interdental**

Tahapan prosedur :

1. Anestesi
2. Insisi dan pembukaan flep (tipe flep ?)
3. Penyingkiran jaringan granulasi, penskeleran dan penyerutan akar
4. Penempatan membran (caranya ?)
5. Pengembalian flep dan penjahitan
6. Pemasangan pembalut periodontal

Kapan membran dibuang ?