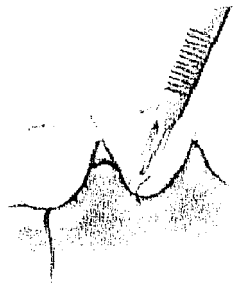
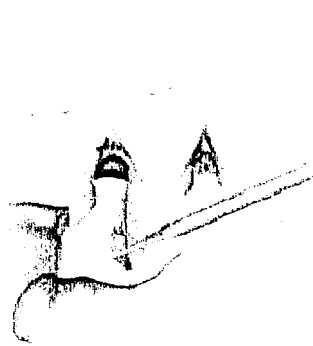


### 歯周外科治療におけるバイオ・リジェネレーション法の概略

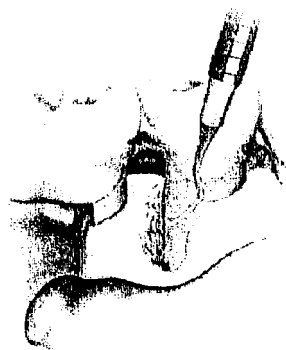
別添資料1



局所麻酔  
歯肉溝切開



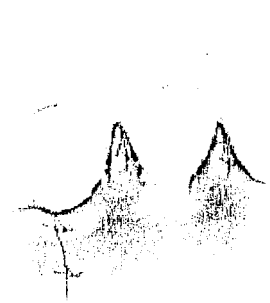
粘膜骨膜弁の剥離・翻転



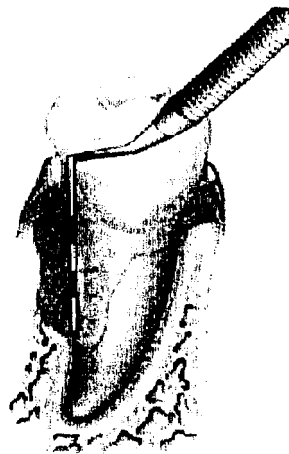
歯根面のルートプレニングおよび  
骨欠損部の徹底的な搔爬、  
十分な洗浄



歯周組織再生誘導材料の  
塗布・填入

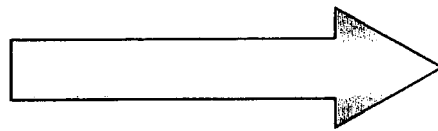


歯肉弁の縫合



深い歯周ポケットと垂直性骨欠損

術 前



強固な付着機能を備えた  
歯周組織

歯周ポケットの  
改善

歯と歯槽骨をつなぐ  
機能的な歯根膜

セメント質

歯槽骨



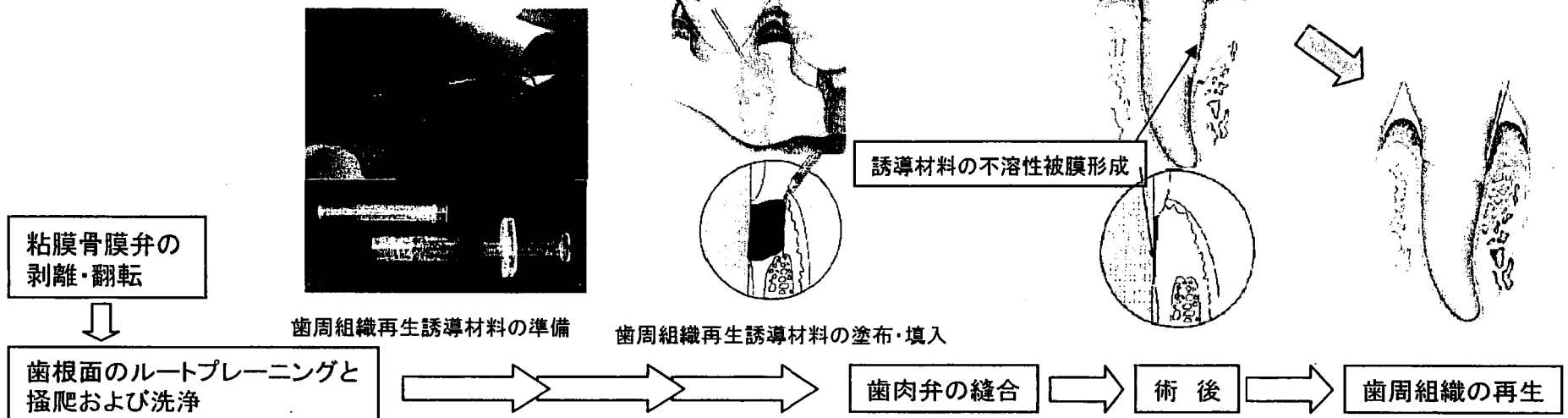
術 後

# 歯周外科治療におけるバイオ・リジェネレーション法とGTR法の比較

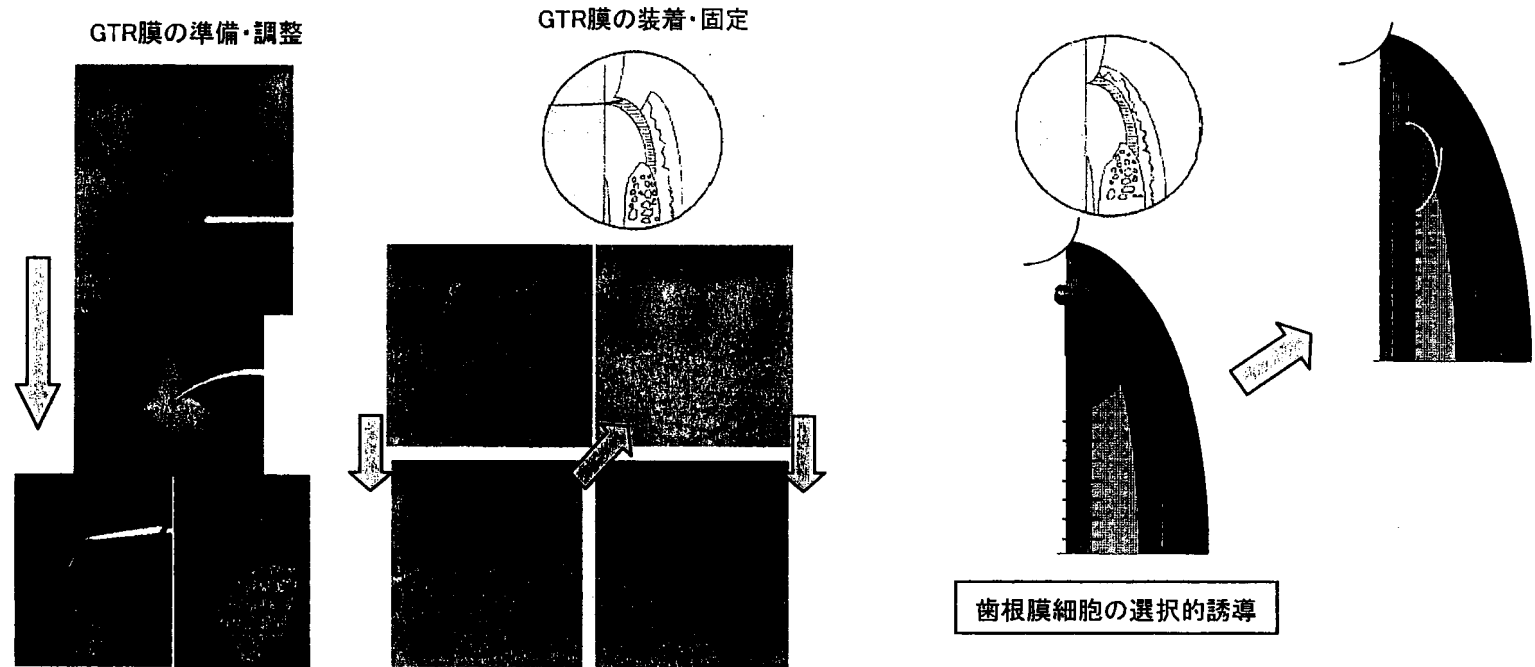
別添資料2

## バイオ・リジェネレーション法

歯周外科治療

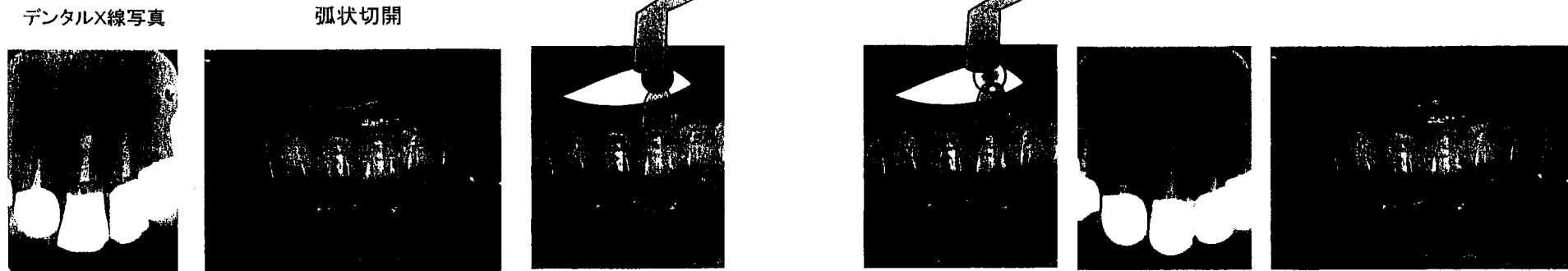


## GTR法 (吸収性膜)



# 従来の歯根端切除手術

術前検査 → 切開 → 術野の観察  
 肉芽搔爬 → 歯根端切除 → 縫合後、  
 逆根管充填 → X線写真撮影 → 術後経過

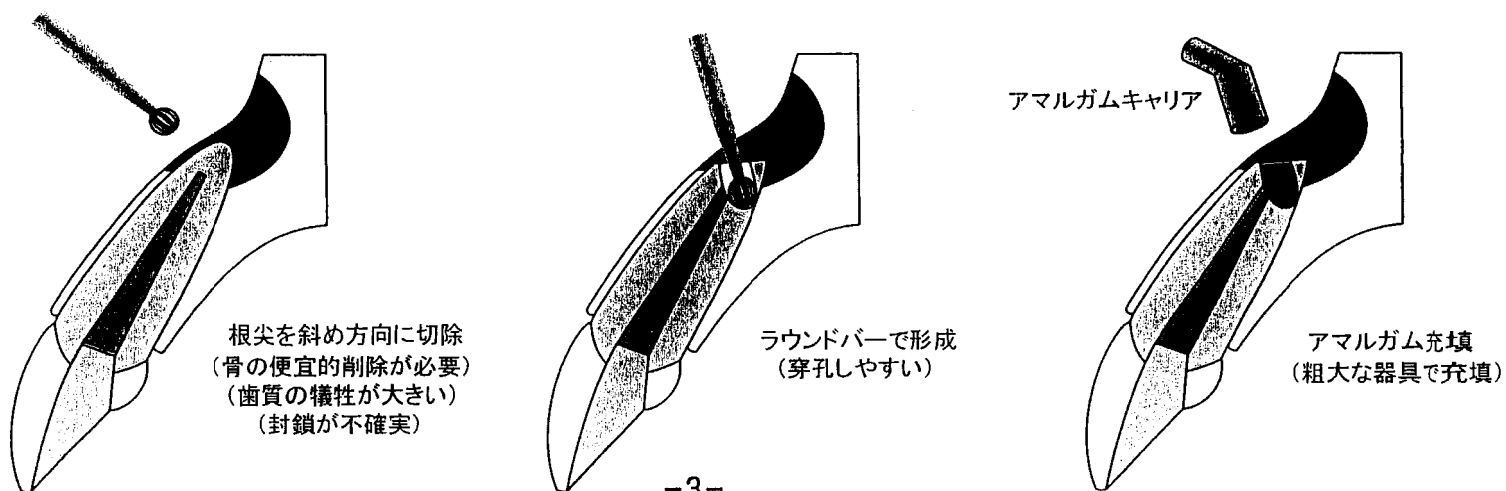


三次元的な形態を把握できない

切開線の適切な設定が困難

・術後の瘢痕が目立つ  
・治癒の遅延

歯根端切除 → 逆根管形成 → 逆根管充填



# 歯科用CTと歯科用実体顕微鏡を併用する新術式

術前検査

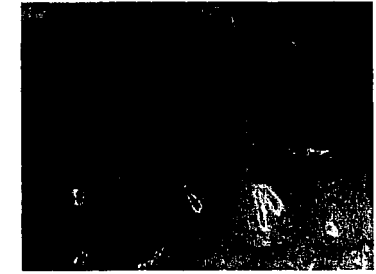
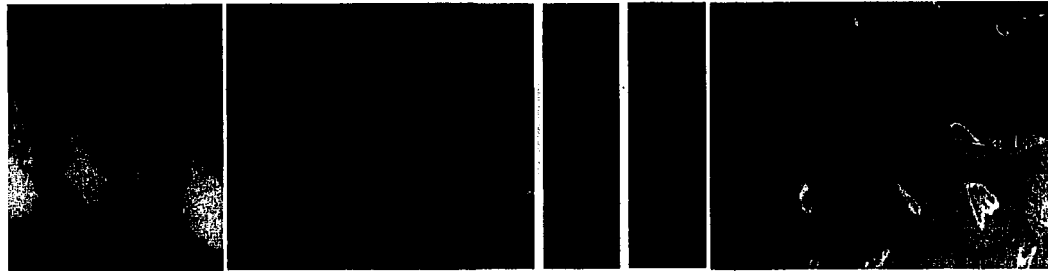


切開

デンタルX線写真撮影



術後経過



デンタルX線写真と歯科用CTの併用  
(三次元的形態の把握)

歯肉溝切開または  
Luebke-Ochsenbein切開  
(切開線の適切な設定)

- ・迅速な治癒
- ・審美性良

術野の  
確認

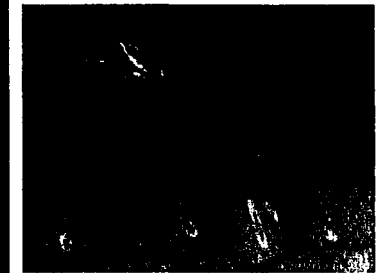
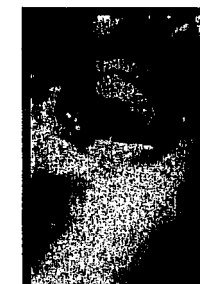
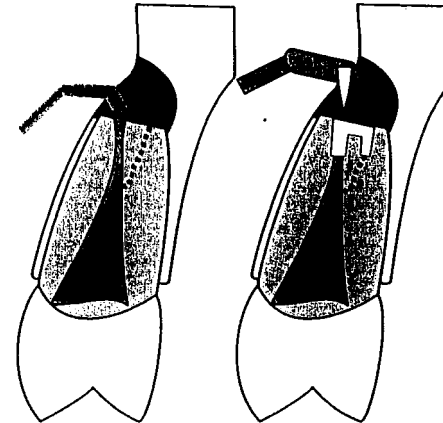
歯根端切除  
肉芽搔爬

歯科用実体顕微鏡  
で根尖部を観察

逆根管形成

逆根管充填

縫合



水平方向に切除  
(歯質の可及的保存)



マイクロミラー(直径3mm)を使用

超音波チップを使用  
(小さな骨窩洞)  
(微細な操作が可能)

マイクロインストルメントで充填  
(微細な操作が可能)

逆根管充填の確認  
(マイクロミラー)

メチレンブルー染色 未処置根管の発見(確実な処置)