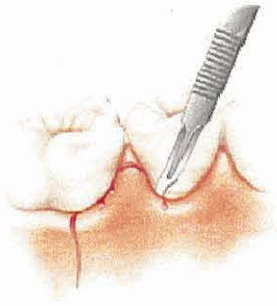
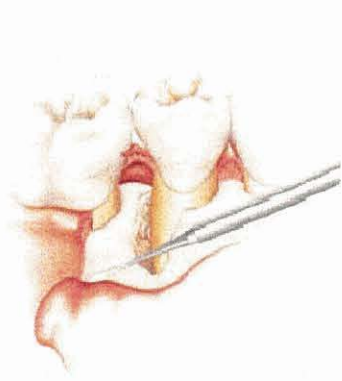


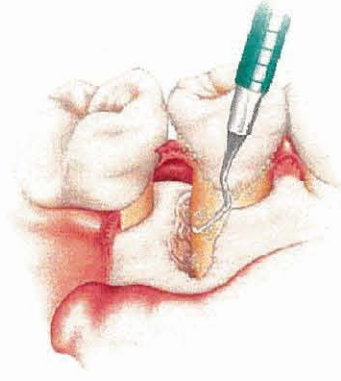
歯周外科治療におけるバイオ・リジェネレーション法の概略



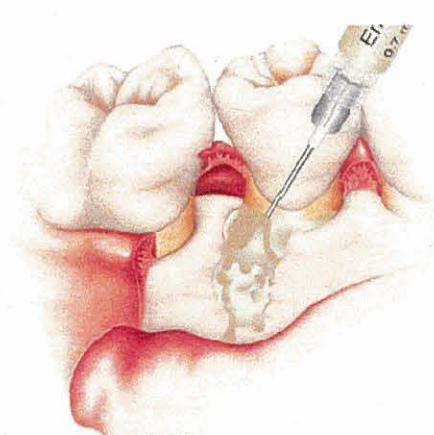
局所麻酔
歯肉溝切開



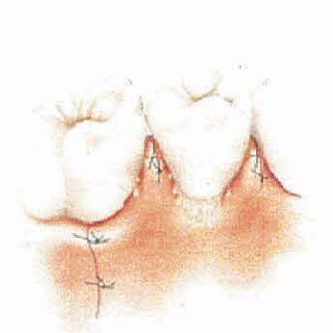
粘膜骨膜弁の剥離・翻転



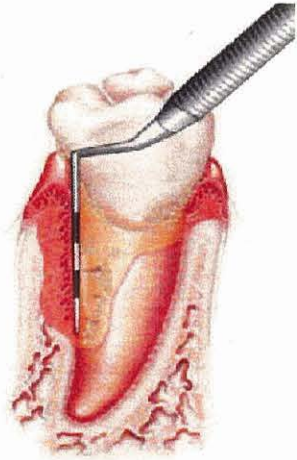
歯根面のルートプレニングおよび
骨欠損部の徹底的な搔爬、
十分な洗浄



歯周組織再生誘導材料の
塗布・填入

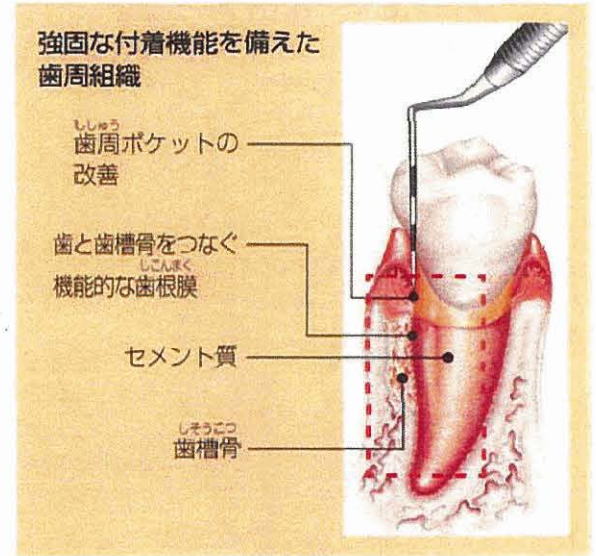
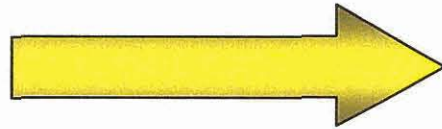


歯肉弁の縫合



深い歯周ポケットと垂直性骨欠損

術前



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

粘膜骨膜弁の剥離・翻転



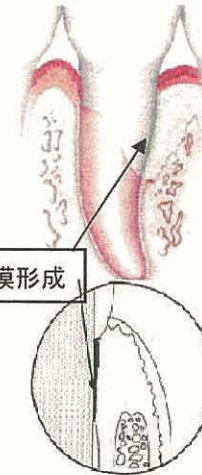
歯周組織再生誘導材料の準備

歯根面のルートプレーニングと搔爬および洗浄



歯周組織再生誘導材料の塗布・填入

歯肉弁の縫合



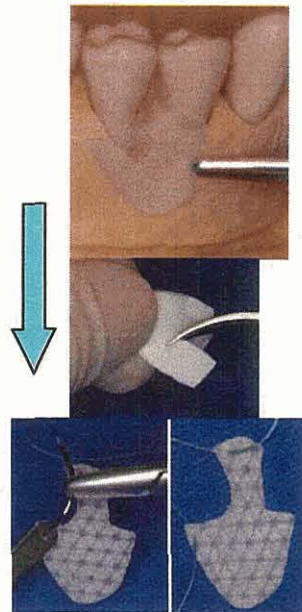
誘導材料の不溶性被膜形成

術後

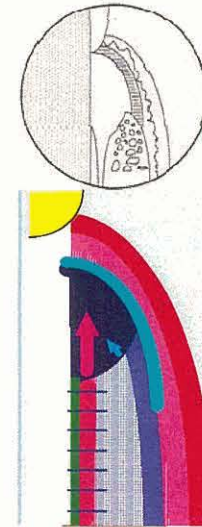
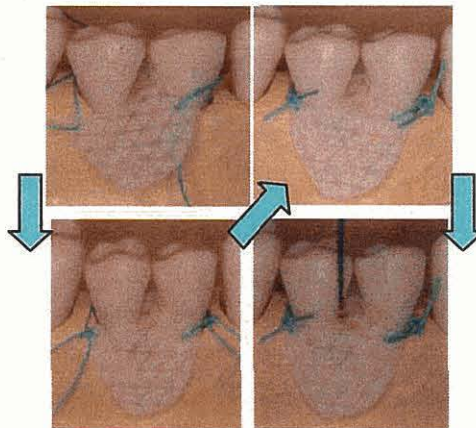
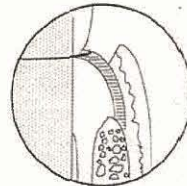
歯周組織の再生

GTR法 (吸収性膜)

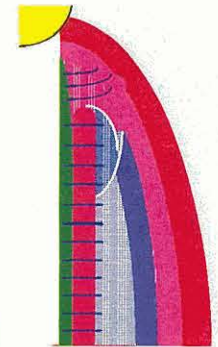
GTR膜の準備・調整



GTR膜の装着・固定

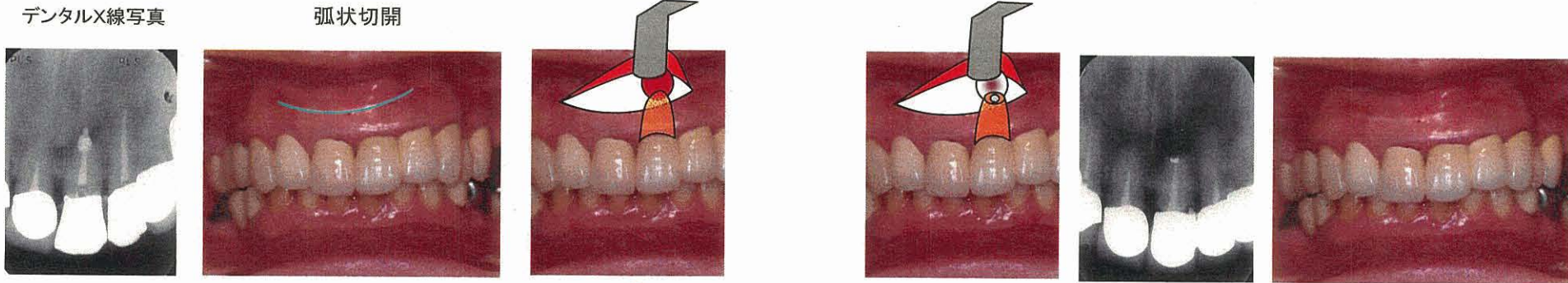


歯根膜細胞の選択的誘導



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 逆根管充填 → 縫合後、X線写真撮影 → 術後経過

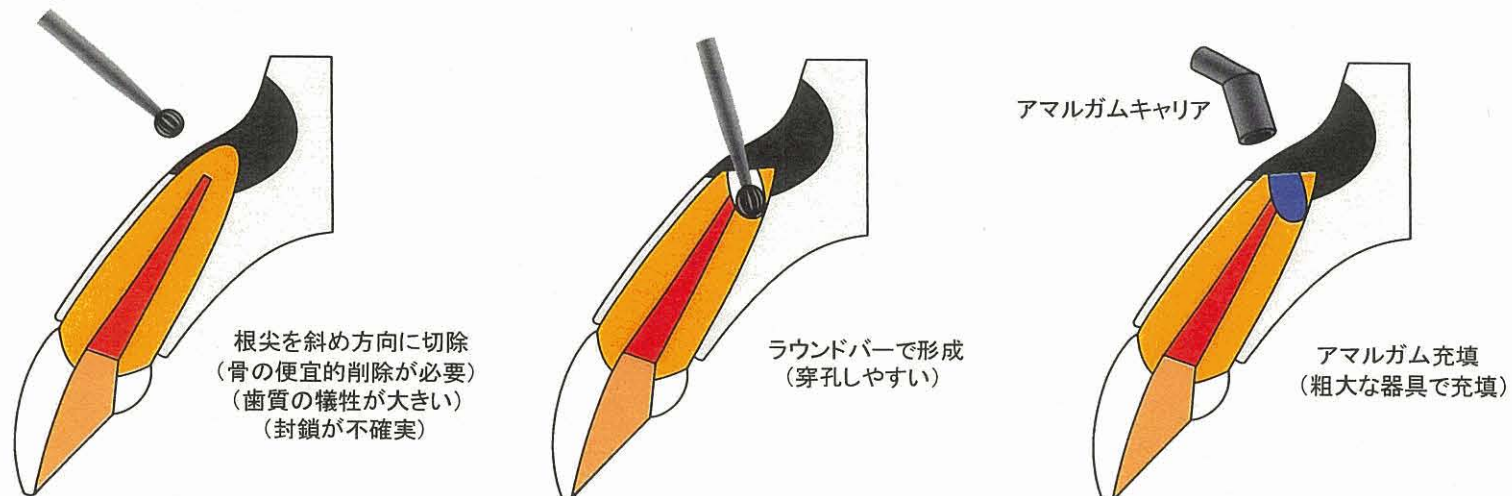


三次元的な形態を把握できない

切開線の適切な設定が困難

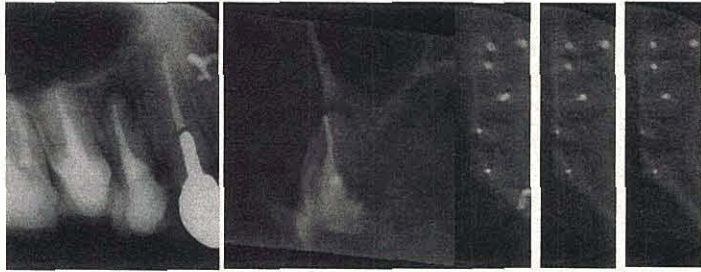
・術後の瘢痕が目立つ
・治癒の遅延

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



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)

切開



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

デンタルX線写真撮影



術後経過

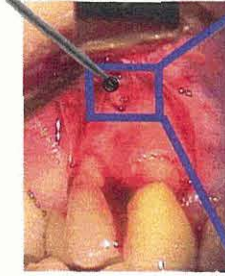


- ・迅速な治癒
- ・審美性良

術野の
確認



歯根端切除
肉芽搔爬

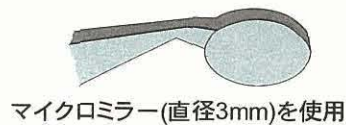


水平方向に切除
(歯質の可及的保存)

歯科用実体顕微鏡
で根尖部を観察

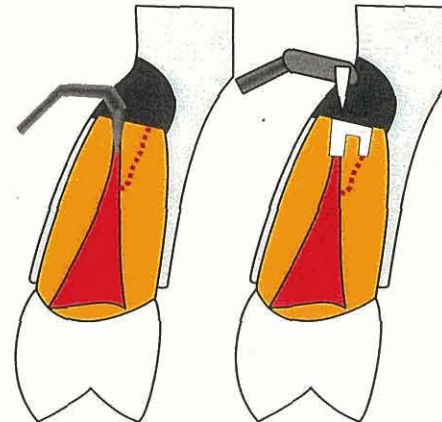


メチレンブルー染色 未処置根管の発見(確実な処置)



マイクロミラー(直径3mm)を使用

逆根管形成



超音波チップを使用
(小さな骨窩洞)
(微細な操作が可能)

逆根管充填



マイクロインストルメントで充填
(微細な操作が可能)

縫合



逆根管充填の確認
(マイクロミラー)

