

表1 サイトカインとその性質

サイトカイン	主な産生細胞	主な作用
IL-1	単球／マクロファージ T・Bリンパ球、線維芽細胞	T・Bリンパ球の増殖と分化、破骨細胞活性化 TNF, IL-1, IL-6, IL-8, PGE2などの產生誘導
IL-2	Tリンパ球	T・Bリンパ球、単球の増殖と分化
IL-4	Tリンパ球	Bリンパ球の増殖、Tリンパ球の増殖と分化
IL-5	Tリンパ球	Bリンパ球の増殖と分化
IL-6	T・Bリンパ球 単球／マクロファージ	Bリンパ球の分化、Tリンパ球の活性化と分化 破骨細胞活性化
IL-8	単球／マクロファージ	好中球、Tリンパ球、好塩基球の走化性
IFN γ	Tリンパ球	抗ウイルス作用、マクロファージ貪食作用増強 好中球活性化
TNF	単球／マクロファージ NK細胞	T・Bリンパ球の増殖、マクロファージ・好中球活性化

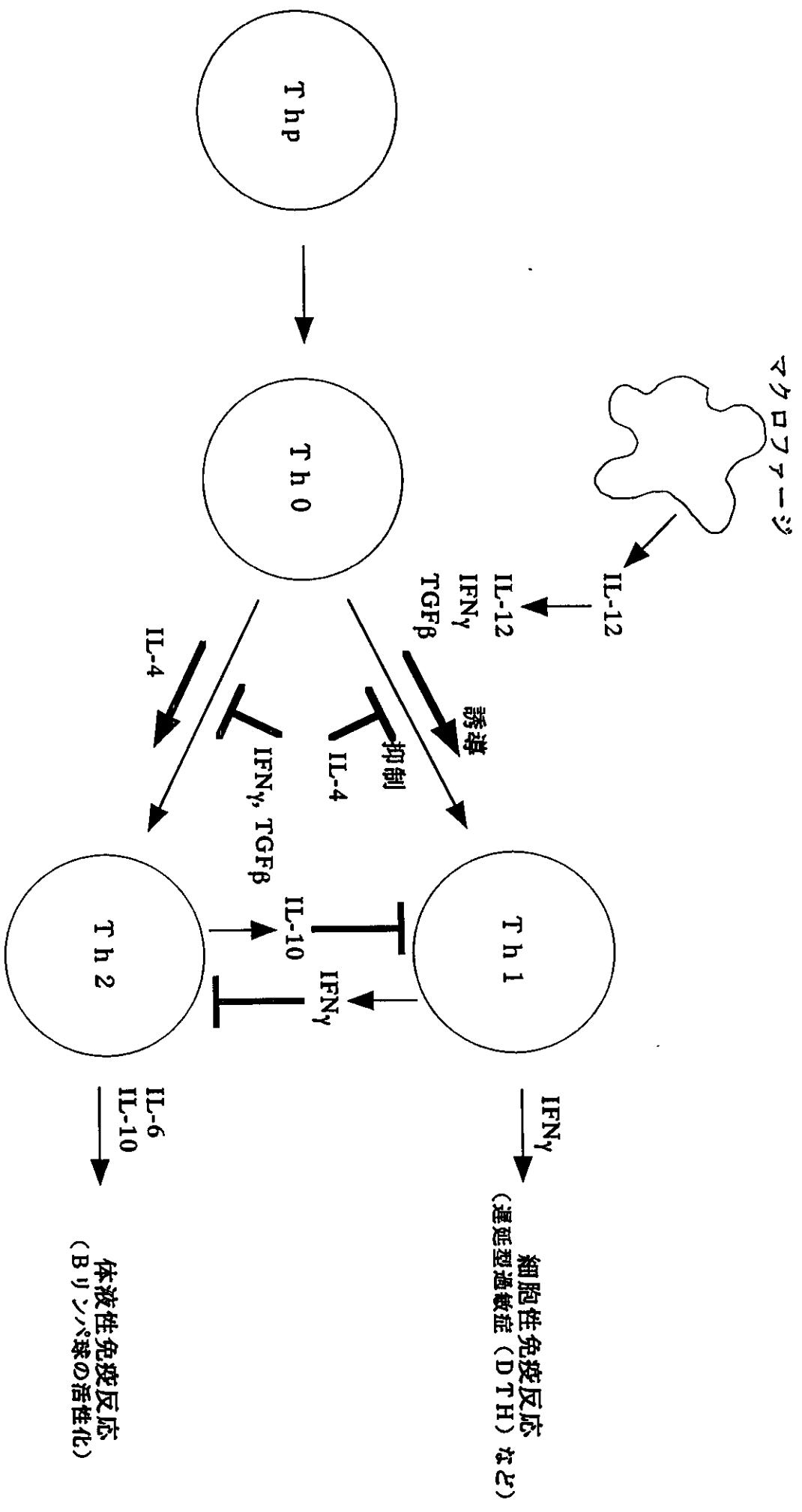
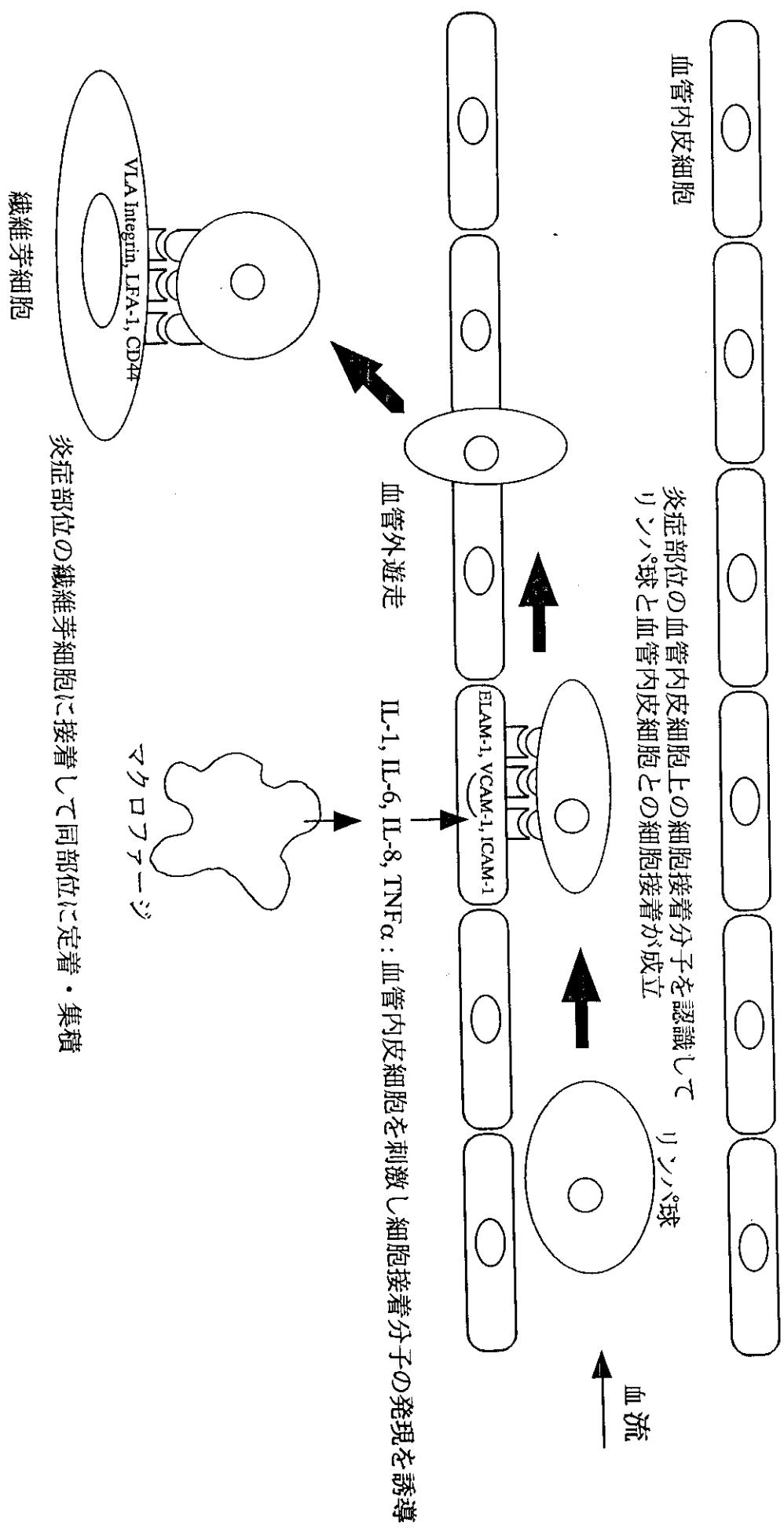
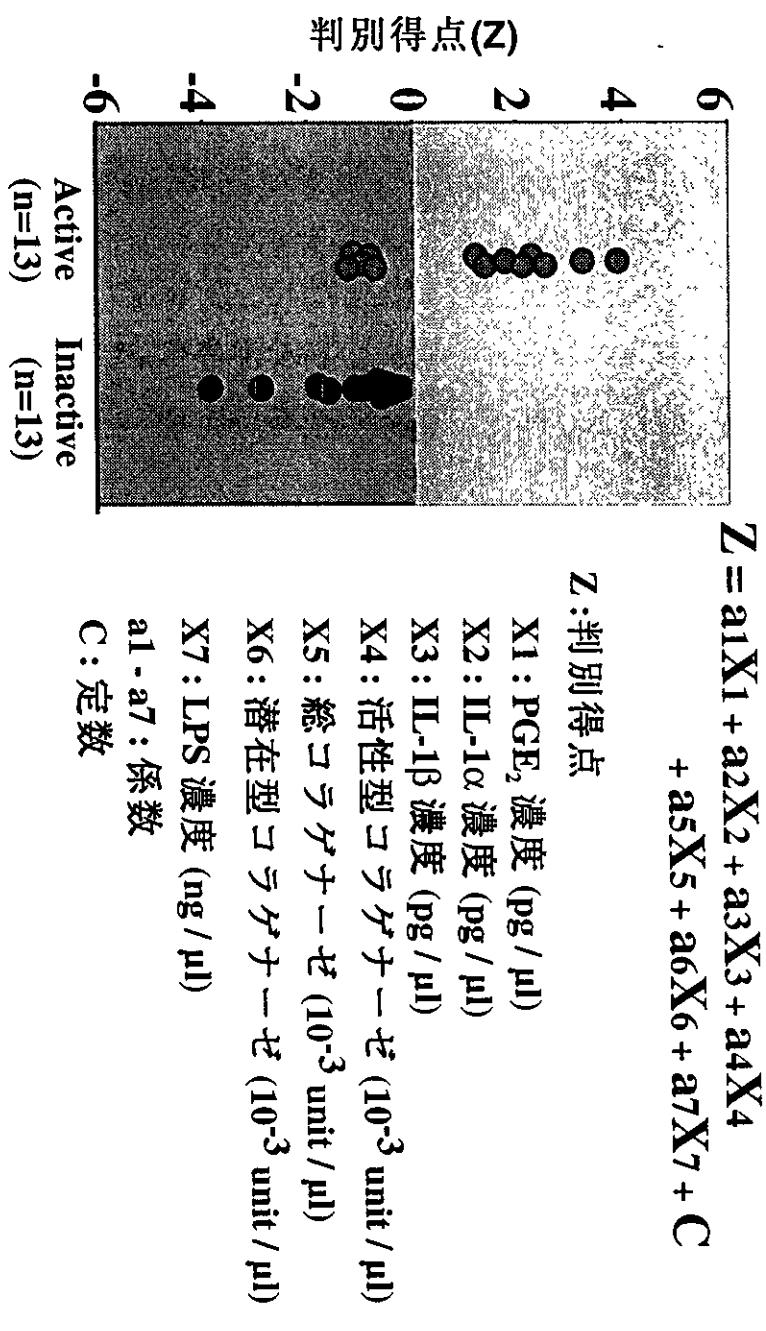


図 1 ヘルペス・リソバ球のTh1、Th2への分化

Th_pはTh0 (Th1、Th2へ分化可能な中間型) を経てTh1あるいはTh2へ分化する。IL-12,IFN γ , TGF β はTh1への分化を強く誘導し、IL-4は強い抑制を示す。Th2への分化はIL-4により促進され、IFN γ ,TGF β により抑制される。Th1は自身が產生するIFN γ によりTh2を抑制し、Th2はIL-10を產生してTh1を抑制している。Th1型免疫反応は遲延型過敏症など細胞性免疫反応を、Th2型免疫反応はBリンパ球活性化などの体液性免疫反応を司っていると考えられている。

図 2 リンパ球の炎症部位への血管外遊走・定着





M. Kitamura H. Okada et al Distinction between active and inactive lesion by subgingival plaque bacteria and gingival crevicular fluid. Dentistry in Japan, 28: 151-154, 1991 より改変

図3 将来的な歯周組織破壊を予見するための線形判別分析

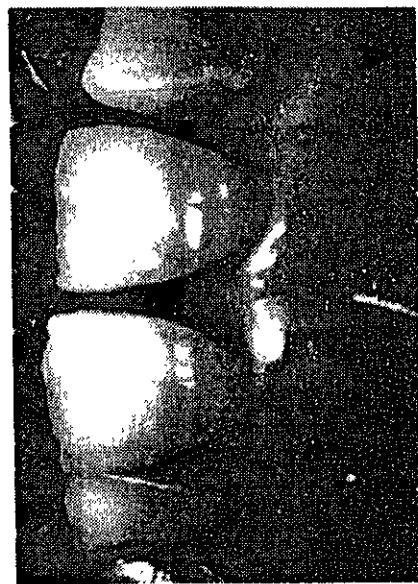
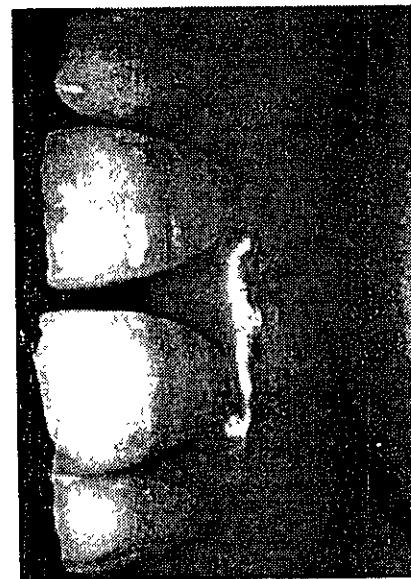
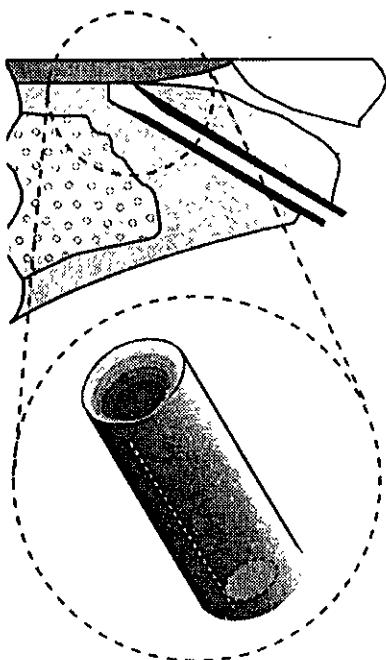
図4 歯肉組織穿刺採取法

歯肉組織穿刺採取法

採取前

採取直後

採取後4週



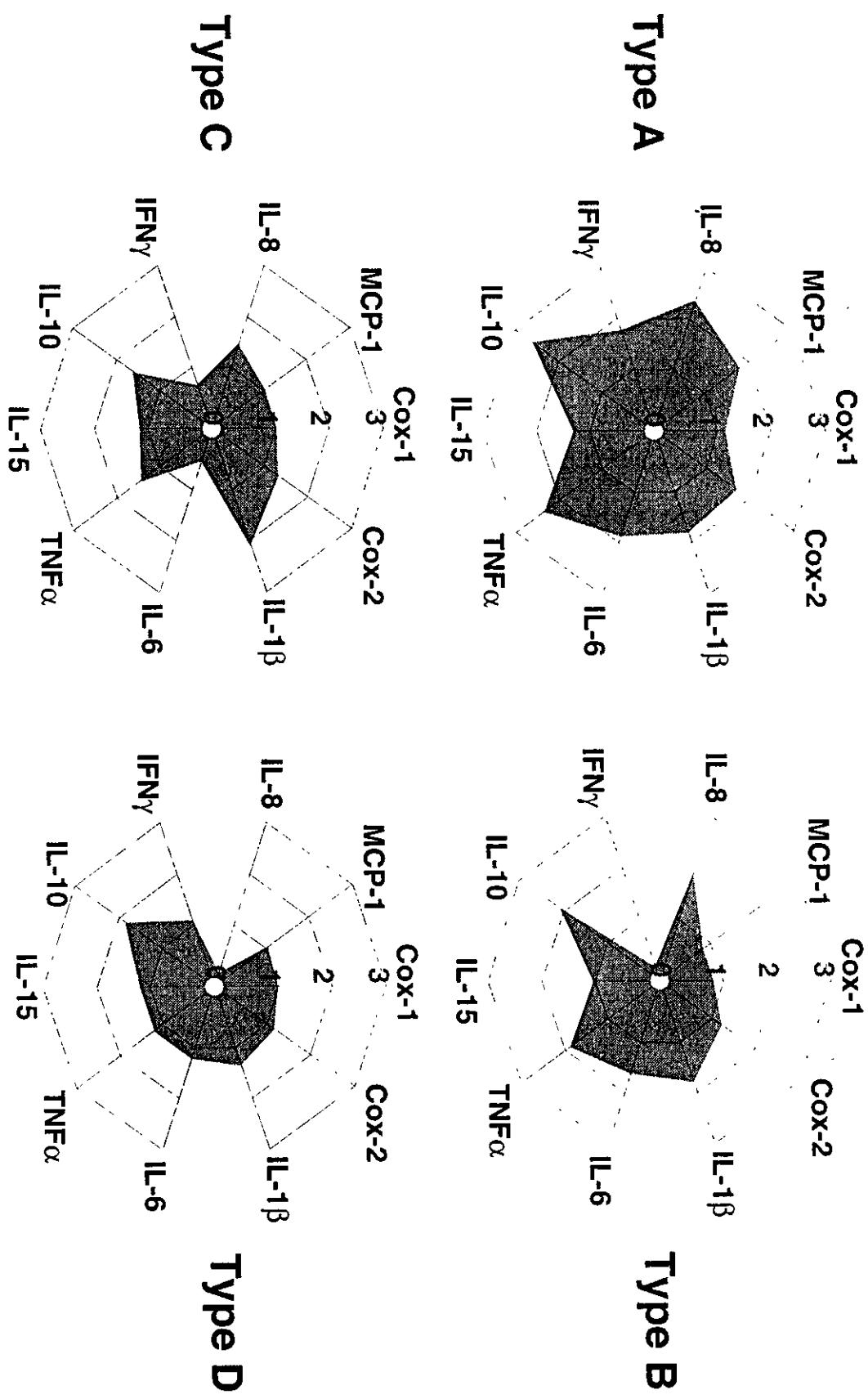


図5 炎症歯周組織における典型的mRNA発現パターン