

事件(原因)

細菌侵入

生体反応(必要な結果)

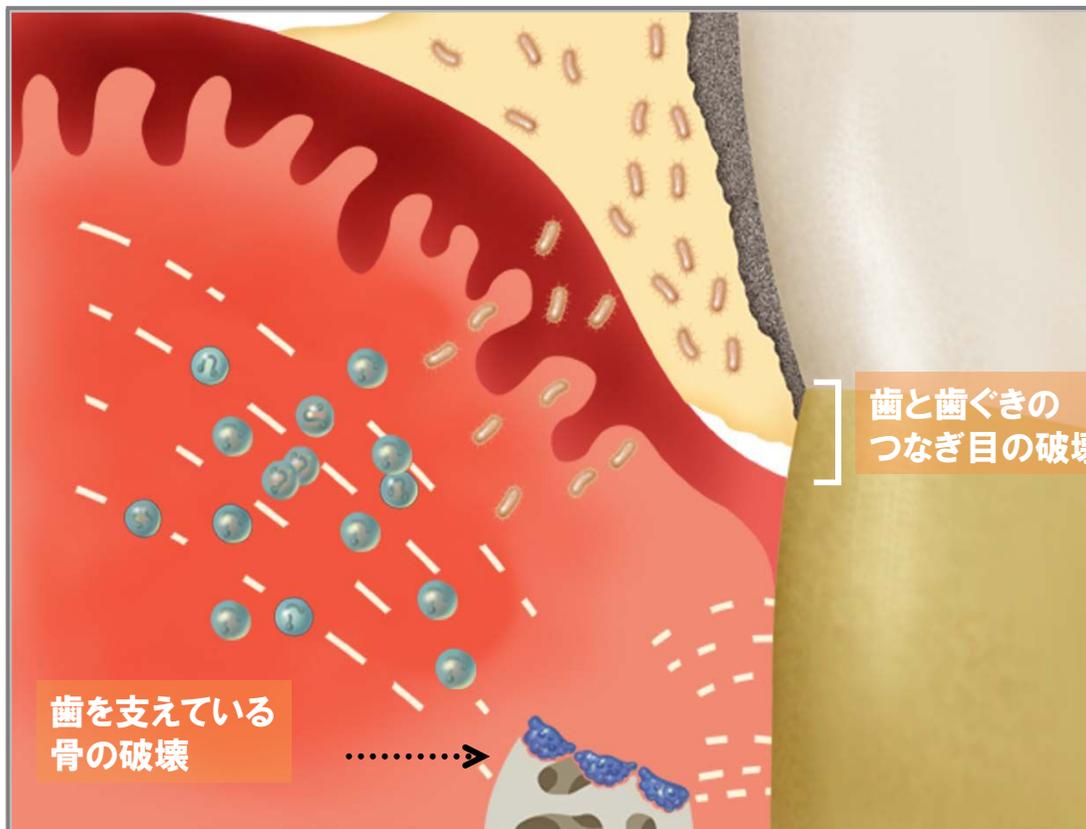
細菌排除の必要性

免疫細胞を集結させたい

輸送路(毛細血管)増生

血管から免疫細胞を引き出す必要性

血漿とともに免疫細胞を組織内に染み出させる



歯と歯ぐきの
つなぎ目の破壊

歯を支えている
骨の破壊

歯槽骨破壊

破骨細胞までもが活性化

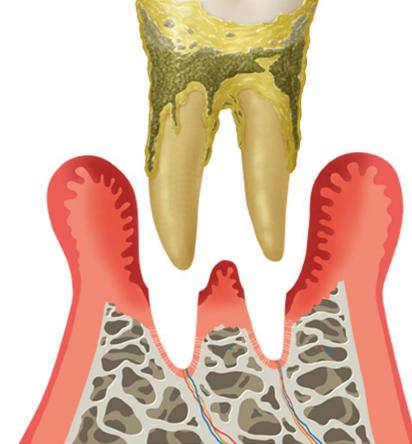
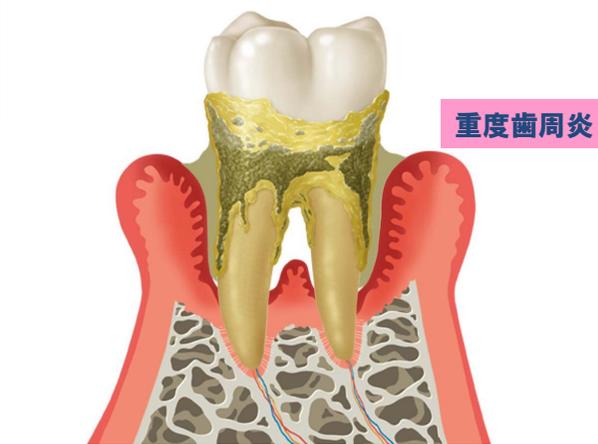
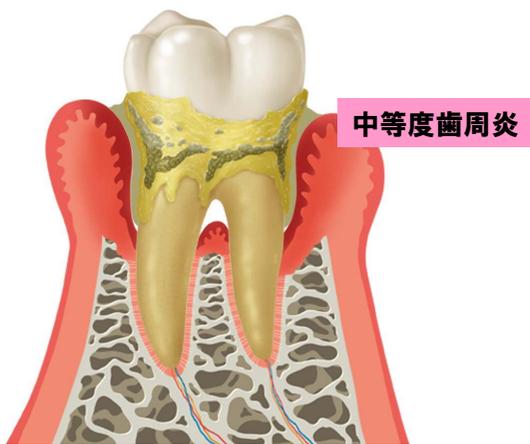
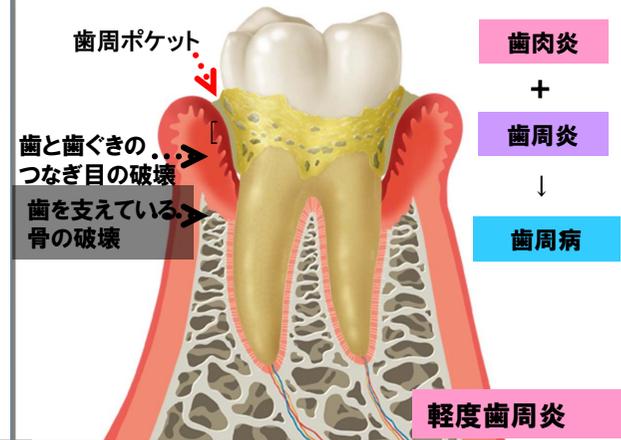
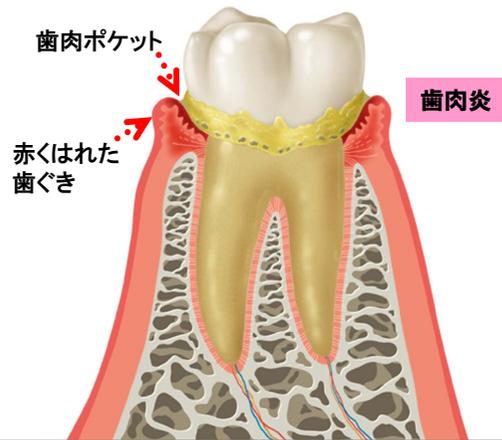
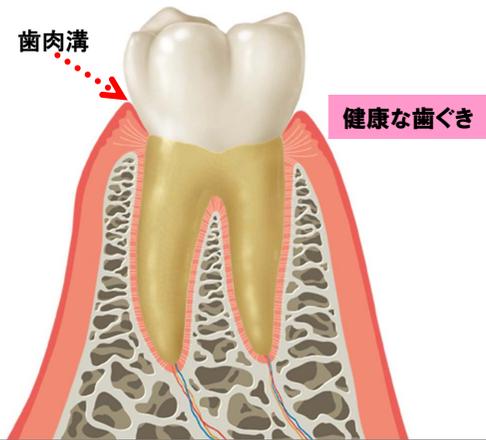
結合組織破壊

免疫細胞を活発に働かせる必要性

局所の温度上昇

酵素活性も上昇

歯周病の病因



歯肉の立場になってかんがえてみてください

歯周炎ってどういう状態？

自分の体 歯肉から侵入した異物
(細菌等) を一生懸命 排除して
いる状態

→どうやって排除する??

→バリアー + 炎症・免疫

バリアー

硬い壁で異物の侵入をブロック!

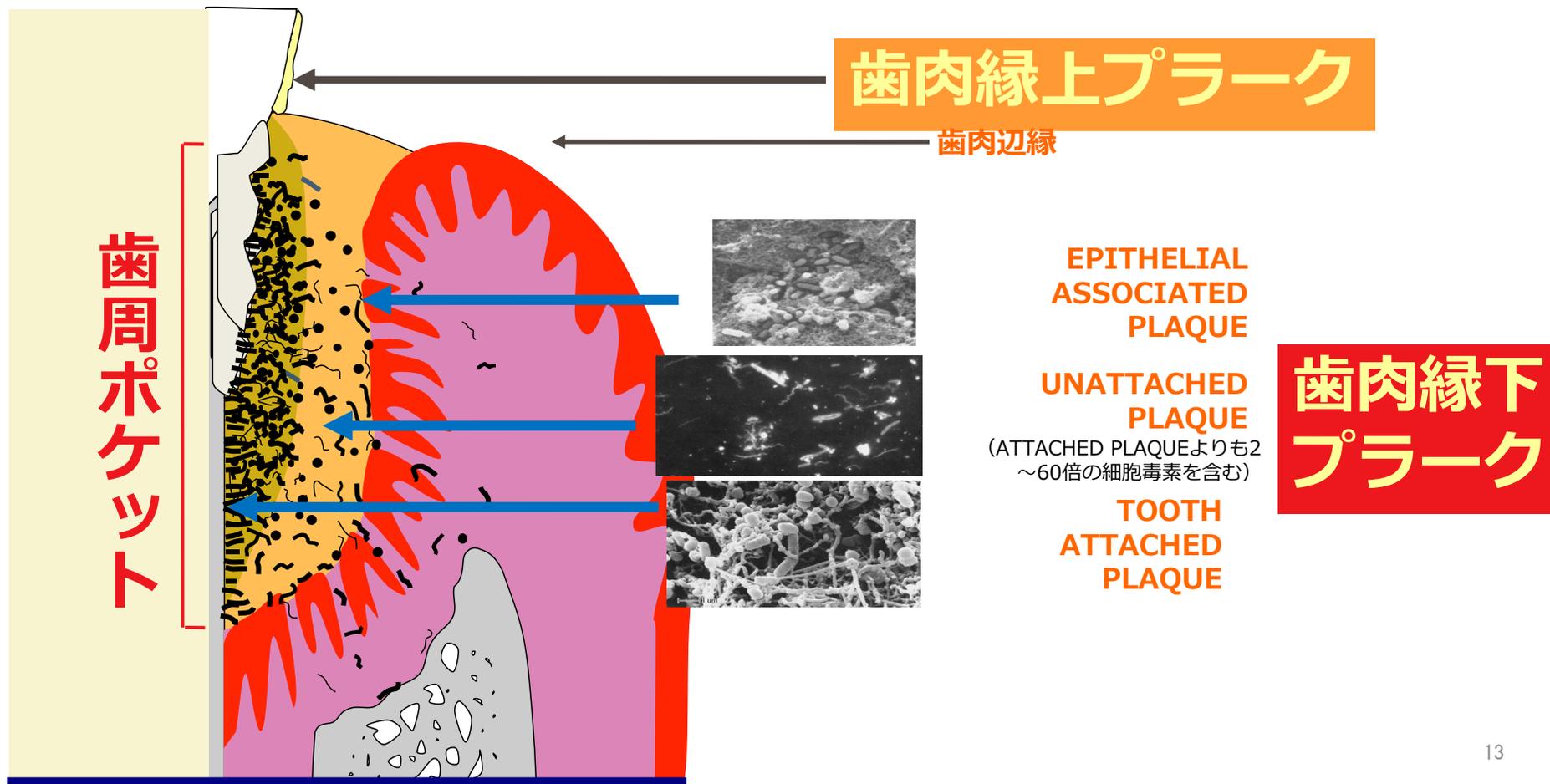
炎症

侵入したら, , 処理・修復作業

免疫 (自分と自分以外を区別するシステム)

侵入した奴を, 徹底攻撃!

プラークと歯周ポケット



環境因子

生活習慣

ストレス

食事嗜好

栄養状態

薬物

教育・経済的背景

喫煙

アルコール

口腔衛生

歯列・歯肉形態異常

一番悪者

プラーク

プラーク促進因子

歯石
歯頸部カリエス
歯列不正
歯周ポケット
歯の解剖学的形態異常
軟組織の形態異常
不適合補綴・修復物
食片圧入
対合歯の消失
口呼吸

全身性因子

全身疾患
ホルモン
栄養
薬物の副作用
疲労
ストレス
年齢
たばこ等

その他の補助因子

咬合性外傷
悪習癖
(ブラキシズム
・口唇癖・舌癖)



歯周病の進行とは？ ①

