

骨粗鬆症

⇒ 骨破壊(骨吸収) > 骨形成

破骨細胞抑制 (骨吸収抑制)

ビスホスホネート

ビスホスホネートが破骨細胞に取り込まれると、
 マルネシルヒドロリン酸合成酵素が
 阻害され、破骨細胞の
 アポトーシスが誘導される。

SERM (選択的 エストロゲン 受容体調節薬)

ラロキシフェン(エビスタ)
 バゼドキシンフェン(ビビアント)

抗RANKL抗体

RANKLは、
 破骨細胞の形成に
 必須のタンパク
 デノスマブ(ゾラリア)

骨形成促進 (骨芽細胞促進)

副甲状腺ホルモン パロチリモン(PTH)

テリパラチド(ゾルテオ
テリボン)
 アバロパラチド(オスタバロ)

補助治療 (ビタミンD₃)

アルファカルシドール
 (アルファロール
ワンアルファ)
 カルシトリオール
 (ロカルトール)
 エルデカルチール
 (エティール)

アレンドロン酸(ボナロン
フォサマック)

イバンドロン酸(ボンビバ)60分

リセドロン酸(アクトネル
ベネット)

ミノドロン酸(ボリテオ
リカルボン)

ゾレドロン酸(リクラスト)

エチドロン酸(ダイドロネル)

服薬前後2時間、食物摂取禁止

破骨細胞抑制 + 骨形成促進

ビタミンK₂

骨基質タンパクであるオステオカルシンの生成
 メナテトレノン(グラケ-)

抗スクレロステン抗体

スクレロステン(糖タンパク)は、Wntシグナル伝達を抑制することで
 骨芽細胞による骨形成抑制、破骨細胞による骨吸収促進
 ロモズマブ(イビニティ)