102-161

問題文

骨粗しょう症治療薬に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

- 1. デノスマブは、抗TNF-α(腫瘍壊死因子-α)抗体で、前駆細胞から破骨細胞への分化を抑制する。
- 2. テリパラチドは、カルシトニン受容体を刺激し、破骨細胞による骨吸収を抑制する。
- 3. ミノドロン酸は、メバロン酸経路のファルネシルニリン酸合成酵素を活性化し、骨芽細胞から骨細胞への分化を促進する。
- 4. カルシトリオールは、ビタミンD受容体を刺激し、腸管からのカルシウム吸収を促進する。
- 5. ラロキシフェンは、エストロゲン受容体に対し、骨組織ではエストロゲン様作用を示すが、乳房では抗エストロゲン作用を示す。

解答

4.5

解説

選択肢1ですが

デノスマブは RANKL(receptor activator of NF- κ B ligand) という、破骨細胞の形成、機能などを調節するタンパク質を標的としたモノクローナル抗体です。抗 TNF – α 抗体では、ありません。(TNF- α 抗体の例は、インフリキシマブ(レミケード))よって、選択肢 1 は誤りです。

選択肢 2 ですが

テリパラチド(フォルテオ(毎日)、テリボン(週一回))は、遺伝子組換え副甲状腺ホルモン誘導体です。 カルシトニン受容体刺激薬ではありません。この薬は「骨芽細胞」の働きを高める骨形成促進剤です。※大体 の薬が、標的は「破骨細胞」であることと対比して意識する!

選択肢3ですが

ミノドロン酸は、ビスホスホネート薬の一つです。破骨細胞抑制により作用を示します。骨芽細胞の分化促進では、ありません。

ちなみに、ビスホスホネートはメバロン酸経路のファルネシルニリン酸合成酵素を「阻害」します。よって、 選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4,5 は、正しい選択肢です。

以上より、正解は 4,5 です。

類題 、、、、