

НОВИ ЛЕКОВИ ЗА ОСТЕОПОРОЗУ – ДЕНОСУМАБ И ТЕРИПАРАТИД

проф. др Слободан Јанковић

ДЕНОСУМАБ

- Хумано моноклонско антитело IgG2
- Везује се за хуморални фактор РАНКЛ, чиме спречава његово везивање за РАНК рецептор на мембрани остеокласта
- Активирани РАНК инхибира стварање, функционисање и преживљавање остеокласта, чиме се смањује ресорпција кости

Индикације

- Лечење остеопорозе код жена у постменопаузи и код мушкараца са повећаним ризиком од настанка фрактура
- Значајно смањује ризик од настанка фрактура код особа са остеопорозом

Дозирање

- 60 милиграма једном у 6 месеци, у виду поткожне ињекције

Нежељена дејства

- Хипокалцијемија
- Повећана учесталост инфекција коже
- Остеонекроза вилице
- Атипична фрактура фемура

Компаративна ефикасност

- Деносумаб је ефикаснији од бифосфоната у смањењу учесталости фрактура код особа са остеопорозом

Фармакокинетика

- Разграђује се у ретикуло-ендотелијалном систему на мање пептиде и аминокиселине после ендоцитозе
- Време полу-елиминације је 26 дана
- Инсуфицијенција јетре и бубрега не утичу на елиминацију деносумаба

ТЕРИПАРАТИД

- N – терминални крај паратхормона од 34 аминокиселине
- Директно стимулише остеобласте
- Повећава апсорпцију калцијума у цревима и реапсорпцију калцијума из тубула бубрега

Индикације терипаратида

- Лечење остеопорозе код жена у постменопаузи и код мушараца са повећаним ризиком од фрактура
- Лечење остеопорозе због дуготрајне примене кортикостероида
- Смањује учесталост свих фрактура сем прелома врата бутне кости

Пут примене

- 20 микрограма једном дневно, поткожна ињекција
- Максимална дужина терапије 2 године

Нежељена дејства

- Анемија
- Депресија
- Хиперхолестеролемија
- Вртоглавица
- Хипотензија
- Палпитације
- Болови у мишићима и појачано знојење
- Мучнина

Фармакокинетика

- Волумен дистрибуције је 1.7 литара по килограму
- Разграђује се протеолизом у јетри и другим ткивима
- Време полу-елиминације је око 1 сат
- Клиренс је око 70 литара на сат