

## 1. Testa nosaukums

# DEZOKSIPIRIDINOLĪNS (DPD)

## 2. Angļu val. - *Deoxy pyridinoline*

## 3. Īss raksturojums

Kaulu struktūru un mehānisko izturību nodrošina nepārtraukts metabolisks process - osteoblasti nodrošina kaula struktūras formēšanos un osteoklasti - kaulu resorbciju.

Aptuveni 90 % no kaulu sastāva organiskajām vielām veido kolagēna šķiedras. Kolagēna šķiedru saistību nodrošina DPD molekulas. Kaulu resorbcijas procesā kolagēna šķiedras šķeļas un atbrīvojas DPD molekulas, kas tiek izdalītas no organisma ar urīnu. DPD molekulu noteikšana urīnā ļauj novērtēt kaulu metabolisma resorbciju procesa intensitāti, ļauj novērtēt osteoporozes terapijas efektivitāti.

## 4. Metode - imūnķīmiska luminiscence.

## 5. Izmeklējamais materiāls, tā uzglabāšanas laiks

- Marķējums - urīns tīrā trauciņā bez konservanta.
- Urīna uzglabāšanas laiks:
  - ledusskapī (2-8 °C) - 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - pirmā vai otrā rīta urīna porcija (līdz plkst.10).

## 6. Referentās vērtības

Bērni līdz 5 gadu vecumam:	25,0-45,0 nMDPD/mMkrea.
Bērni līdz 16 gadu vecumam:	10,0-40,0 nMDPD/mMkrea.
Sievietes:	3,0-7,4 nMDPD/mMkrea.
Vīrieši:	2,3-5,4 nMDPD/mMkrea.

## 7. Ietekmējošie faktori

↑ Bilirubīns vai hemoglobīns urīnā.

Terapijas kontrolei vienmēr jāizmanto vienāda urīna porcija - vai nu pirmā vai otrā.

## 8. Novirzes no normas

↑ Osteoporozē, hiperparatireozē, hipertireozē, multiplā mieloma, audzēji ar, vai bez metastāzēm kaulos, hroniska nieru mazspēja, Pedžeta slimība, kuņģa-zarnu malabsorbcija.

Medikamenti, kas var palielināt kaulu reabsorbcijas līmeni: kortikosteroīdi, heparīns, lielas tiroksīna devas, antikonvulsanti, imūnsupresanti, alumīniju saturoši antacīdi.