

ALP - kostný izoenzým (ostáza)

Kostný izoenzým alkalickéj fosfatázy je glykoproteín, ktorý sa nachádza na povrchu osteoblastov. Je to spoľahlivý a citlivý indikátor kostného metabolizmu.

Metóda: chemiluminiscencia (Access)

Vzorka: venózna krv odobratá nalačno do skúmavky bez gélu, alebo s géлом, na analýzu sa používa sérum. Vzorka krvi má byť doručená do laboratória do 3 hodín od odberu, sérum je stabilné 48 hodín pri 2-8 °C.

Indikácie vyšetrenia: diagnostika a posúdenie závažnosti poruchy metabolizmu kostí vrátane Pagetovej choroby a osteomalácie. Monitorovanie účinnosti antirezorpčnej terapie osteoporózy

Referenčné hodnoty

	Muži	Ženy
< 2 roky	≤221 µg/l	≤ 187 µg/l
2-9 rokov	≤ 148 µg/l	≤ 152 µg/l
10-13 rokov	≤ 169 µg/l	≤ 177 µg/l
14-17 rokov	≤ 111µg/l	≤ 41 µg/l
Dospelí	≤ 20 µg/l	≤ 14 µg/l (premenopauzálne) ≤ 22 µg/l (postmenopauzálne)

Interpretácia:

Kostná ALP je vysoká pri Pagetovej chorobe a osteomalácii. Antirezorpčná liečba koncentráciu znižuje. Ak je liečba osteoporózy účinná, mal by byť pokles o 3 až 6 mesiacov od začiatku liečby. K poklesu kostnej ALP dochádza aj pri antirezorpčnej liečbe Pagetovej choroby. Za signifikantný pokles sa v oboch prípadoch považuje aspoň 25%.

Upozornenie:

Kostná ALP nie je vhodná na skrining osteoporózy. Sporné výsledky môžu byť zapríčinené prítomnosťou heterofilných protilátok vo vzorke. Pečeňová ALP vykazuje určitý stupeň skríženej aktivity, preto pri zvýšených hodnotách pečeňovej ALP môže byť zvýšená aj kostná ALP. Vyšetrujeme v ML Žilina. Výsledok v deň dodania vzorky.

Literatúra:

Mayo Medical Laboratories Interpretive Handbook 2013, Access Ostase Beckmann Coulter Inc. 2006