

Informátor Oddělení klinické biochemie
č. 4/ 2023

**Změny vyšetřovacích metod a referenčních rozmezí
markerů kostního metabolismu**

Od 1.6.2023 dojde ke změně diagnostických metod vyšetření markerů kostního metabolismu z důvodu změny dodavatele diagnostik. Vzorky poslané na OKB po 24.5.2023 budou vyšetřeny novými metodami a budou na ně aplikovány níže uvedené referenční meze. U níže uvedených parametrů dochází ke změnám vydávaných výsledků a jejich interpretaci. Byla provedena verifikace metod a porovnání na 50ti pacientech s poruchami kostního metabolismu. Výsledky porovnání jsou k dispozici na OKB na vyžádání.

Změny hodnocení a posun v referenčním rozmezí se týká těchto metod:

1. S_CTX (C-terminální telopeptid kolagenu-I, cross-laps): zvýšení výsledků o 9 %:

Nové referenční meze:

M: 35r – 49r : 0,090 - 0,780 µg/l

M: 50r – 69r : 0,060 - 0,730 µg/l

M: nad 70r : 0,050 - 0,610 µg/l

F: Pre-menopauza: 0,050 - 0,670 µg/l

F: Post-menopauza: 0,090 - 1,050 µg/l

2. S_OSTC (Osteokalcin, OC): zvýšení výsledků o 15 %:

Nové referenční meze:

M + F: 18r - 60r: 10,4 - 45,6 µg/l

3. S_P1NP (N-terminální propeptid prokolagenu typu 1): snížení výsledků o 18%:

Nové referenční meze:

M: 35r – 49r : 17,3 - 80,7 µg/l

M: 50r – 69r : 14,9 - 73,9 µg/l

M: nad 70r : 15,0 - 68,1 µg/l

F: Pre-menopauza: 19,3 - 76,3 µg/l

F: Post-menopauza: 18,2 - 102,3 µg/l

Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:

Beze změn - srážlivá krev, materiál je nutno transportovat při teplotě 18-25 °C do 2 hodin od odběru. Materiál lze zasílat potrubní poštou.

Žádanka: elektronická (papírová)

Dostupnost vyšetření: 1 týden

Věnujte, prosím pozornost interpretaci výsledků a případě jakýchkoli nejasností se obraťte na lékaře OKB. Uvítáme vaši zpětnou vazbu.

Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL (<http://katalog.fnol.loc>)

Zdroj referenčních mezí:

- 1. Pikner R. et al:** Markery kostního obratu u osteoporózy – společné stanovisko k jejich využití SMOS a ČSKB, Klin. Biochem. Metab. 28 (49), 2020, p. 48-63.
- 2. Michelsen J. et al:** Reference interval for serum concentration of three bone turnover markers for men and woman, Bone 37 (2013), p. 399 - 404.

Vypracoval:
RNDr. Jiří Lukeš
MUDr. Pavla Petrová

Schválili:
prof. RNDr. D. Friedecký PhD.,
RNDr. J. Prošková