

Kostní markery v terapii osteoporózy

- Kostní markery jsou enzymy nebo peptidy (či jejich fragmenty) produkované kostními buňkami. Poskytují důležité informace o kvalitativních změnách kostní hmoty a celkovém stavu kostního skeletu. Doplnují tak měření denzitometrie.^{1,2}
- Jedná se o nejrychlejší ukazatele účinku léčby na kostní tkáň.³
- Umožňují monitorovat dodržování osteoporotické terapie a pomáhají pacientům pochopit význam této léčby pro jejich zdraví.³

β-CrossLaps (CTX)

= C-terminální, příčně vázaný telopeptid kolagenu typu I

- referenční marker kostní resorpce^{*3,4}

Doporučeno
ČSKB a SMOS
ČLS JEP^{***}

Total P1NP

= celkový N-terminální propeptid prokolagenu typu I

- referenční marker kostní novotvorby^{*3,5}

25-OH Vitamin D Total III

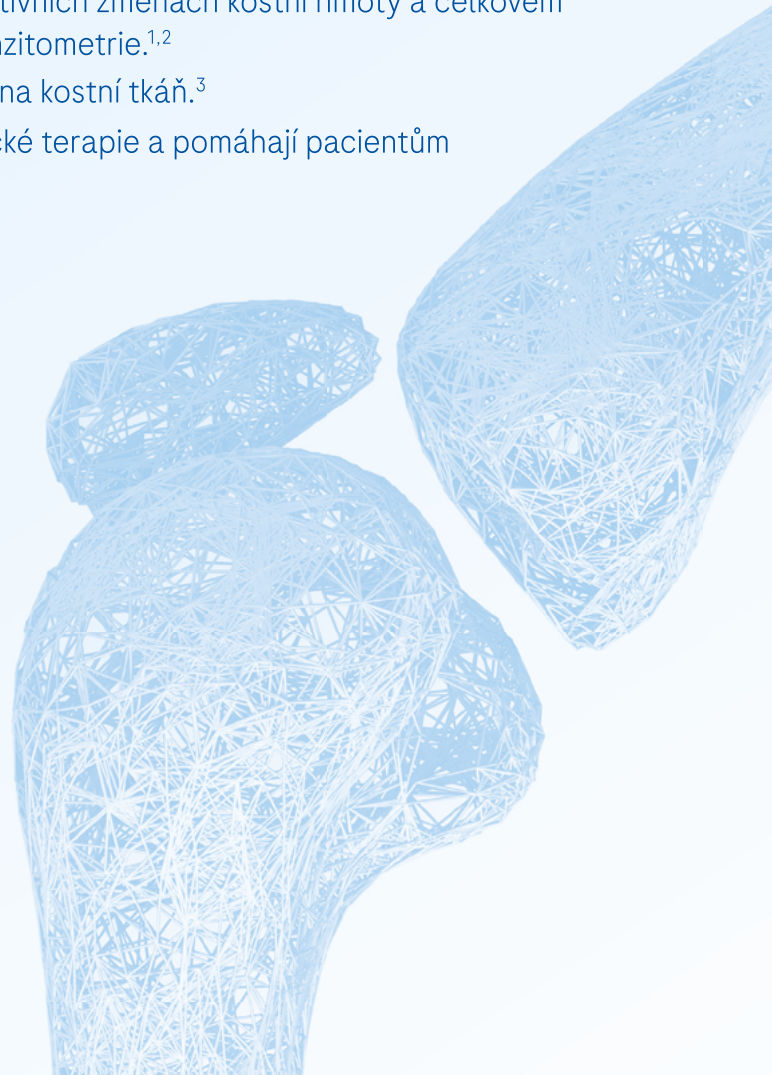
- stanovení celkového 25-OH vitamínu D⁶

ALP

- stanovení celkové alkalické fosfatázy^{**7}

PTH a PTH [1-84]

- stanovení hladin parathormonu pro určení příčin hyperkalcemie a hypokalcemie⁸



* Referenční markery dle Mezinárodní nadace pro osteoporózu (IOF) a Mezinárodní federace klinické chemie a laboratorní medicíny (IFCC), ** podle Mezinárodní federace klinické chemie a laboratorní medicíny (IFCC), *** Česká společnost klinické biochemie a Společnost pro metabolická onemocnění skeletu České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně

Reference: 1. Eastell R, et al. Eur J Endocrinol. 2018;178(1):R19-R31. 2. Morris HA, et al. Clin Chim Acta. 2017;467:34-41. 3. Pikner R, et al. Clin Osteol. 2020;25(2):65-82. 4. Metodický list Elecsys® β-CrossLaps/serum. 2021-04, V 1.0. 5. Metodický list Elecsys® total P1NP. 2021-10, V 6.0. 6. Metodický list Elecsys® Vitamin D total oddíl III. 2022-06, V 2.0. 7. Metodický list ALP2. 2023-04, V 9.0. 8. Metodické listy Elecsys® PTH 2023-10, V. 1.0. a PTH (1-84) 2022-09, V 7.0.

COBAS a ELECSYS jsou ochranné známky společnosti Roche.

Reagenční soupravy Elecsys® jsou diagnostické zdravotnické prostředky *in vitro*. Elecsys® β-CrossLaps/serum je určen pro imunochemické kvantitativní stanovení degradačních produktů kolagenu typu I v lidském séru a plazmě jako pomůcka při hodnocení resorpce kostí. Test lze použít jako pomůcku při sledování antiresorpčních terapií u pacientů s osteoporózou. Měřicí rozsah 0,01–6,00 ng/ml. Elecsys® total P1NP je určen pro imunochemické kvantitativní stanovení celkového P1NP v lidském séru a plazmě jako pomůcka k monitorování léčby osteoporózy a Pagetovy choroby. Měřicí rozsah 5–1200 ng/ml. Elecsys® Vitamin D total III je určen pro kvantitativní stanovení celkového 25-hydroxyvitamínu D v lidském séru a plazmě. Test je určen jako pomůcka pro posouzení dostatku vitamínu D. Měřicí rozsah 3,00–120 ng/ml. Celková doba stanovení 27 minut. Opakovatelnost a mezilehlá preciznost se liší dle typu analyzátoru. Elecsys® PTH je určen pro imunochemické kvantitativní stanovení intaktního parathormonu v lidském séru a plazmě. Test lze použít pro diferenciální diagnostiku hyperkalcemie a hypokalcemie. Měřicí rozsah 1,2–5000 pg/ml. Elecsys® PTH (1-84) je určen pro imunochemické kvantitativní stanovení biointaktního parathormonu PTH (1-84) v lidském séru a plazmě. Test lze použít pro diferenciální diagnostiku hyperkalcemie a hypokalcemie. Měřicí rozsah 5,5–2300 pg/ml. Elektrochemiluminiscenční imunostanovení Elecsys® jsou určena pro použití na automatických analyzátoch **cobas®e**. Reagenční souprava ALP2 je diagnostický zdravotnický prostředek *in vitro*. Test je určen pro fotometrické kvantitativní stanovení alkalické fosfatázy (ALP) v lidském séru a plazmě. Vzestup aktivity ALP nastává u cholestázy, při onemocněních kosterního systému, u zlomenin a maligních nádorů. Aktivita ALP roste také u dětí a mladistvých. Stanovení se provádí na systémech Roche/Hitachi **cobas®c**. Měřicí rozsah 5–1200 U/l.

Výsledky testů je nutné interpretovat v kontextu klinického stavu a anamnézy pacienta. Testy jsou určeny k použití odborníky ve zdravotnictví. Více informací najdete na go.roche.com/Navody.

