

Tabulka 8: Metody vyšetření při poruše kostního metabolismu

Základní vyšetření krve:	
Krevní obraz a diferenciální rozpočet leukocytů, sedimentace erytrocytů. fS: ionty, kreatinin, močovina, kyselina močová, glykémie, albumín, AST, ALT, GGT, ALP, TSH, u mužů testosteron, SHBG, LH a PSA, u žen po menopauze FSH, fS- elektroforéza bílkovin. Z kostních markerů: fS-OC a fS-CTX-I (nebo jiný marker osteoresorpce, jako fS-NTX-I fU-CTX-I, fU-NTX-I, fU-DPD, nebo fP- ACP 5b). Koncentrace markerů se porovnávají s referenčními hodnotami dané laboratoře u reprezentativního souboru žen před menopauzou.	
Základní vyšetření moče:	
Chemické vyšetření, sediment, dU-Ca	
Doplňující vyšetření:	
Hyperkalcemický a hypokalcemický syndrom, Pagetova kostní choroba	S-Ca ²⁺ , fS-PINP, fS-PTH, fS-25-hydroxyvitamín D. V indikovaných situacích fS-1,25-dihydroxyvitamín D, kostní izoenzym ALP, 2-hodinový test: fU-Ca, fU-PO ₄ , fU-kreatinin, renální tubulární práh pro fosfáty.
Mnohočetný myelom, nádory	Difer. diagnostika paraproteinemie, nádorové markery, fS-CTX-MMP
Hyperkortizolismus	dU-volný kortison
Hypertyreóza	fS-volný T3, volný T4
Hypogonadismus	fS-estradiol (supersensitivní), SHBG, u mužů fS- volný testosteron

f – nalačno (fasting), S - sérum, U - moč, d - za 24 hod, ALP - celková alkalická fosfatasa, OC – osteokalcin, PINP - aminoterminální propeptid prokolagenu typu I, CTX - karboxyl-terminální telopeptid kolagenu typu I (beta forma), NTX - amino-terminální telopeptid kolagenu typu I, DPD – deoxypyridinolin, ACP 5b - kyselá fosfatasa typ 5b (osteoklastická)