

Prostřednictvím emailu, 22. 05. 2024

Dobrý den, vážení,

dovoluji si dotázat se, **zda ve vašem zdravotnickém zařízení je možné podstoupit vyšetření denzitometrie nikoliv "klasicky" prostřednictvím RTG přístroje, nýbrž pomocí ultrazvukové metody - kostního denzitometru (např. přístroje Omnisence)?**

Pozn.: principem metody kvantitativní ultrazvukové (QUS) denzitometrie je měření změn šíření, absorpce a odrazu ultrazvukového vlnění v různých tkáních. QUS se může provádět na různých kostech – dominantně patní kost a dále patela, tibie, eventuálně radius. Výsledkem měření je rychlost šíření ultrazvukové vlny kostí (SOS – speed of sound) a míra jeho oslabení (BUA – broadband ultrasound attenuation). K jednoznačným výhodám metody patří nulová radiační zátěž, uživatelská jednoduchost, minimální invazivita a možnost opakovaného měření.

Výsledky QUS jsou vyjádřeny v metrech za sekundu a korelovány se získanými hodnotami SOS pro daný věk. Přístroj Omnisense 9000 zobrazuje kostní SOS se Z-skóre (v jednotkách standardní odchylky vztahené k věku a pohlaví pacienta vůči referenční databázi) a vyjadřuje míru rizika fraktury, která je kalkulována z pacientovy hodnoty SOS a referenční databáze.

Předem moc děkuji za info

xxx xxx xxx, nar. xxx xxx xxx
bytem xxx xxx xxx