

xSPECT Bone

Princip: SPECT/low dose CT je dobře zavedená zobrazovací metoda pro vyšetřování podezřelých kostních lézí. Ale i tak je často vyžadováno další vyšetření pro potvrzení pacientovy diagnózy. Vysoké rozlišení obrazu xSPECT Bone™ nám umožňuje lépe lokalizovat a charakterizovat onemocnění, což potenciálně snižuje potřebu alternativních vyšetření. xSPECT Bone zaujímá zcela odlišný přístup při generování snímků SPECT / CT. Použitím nízkodávkového CT jako referenčního rámce pro rekonstrukci obrazu je xSPECT Bone schopen extrahovat mapu zón s různými tkáňovými segmenty (měkká tkáň, plicní tkáň, tuková tkáň, demineralizovaná a kortikální kost), aby bylo možné lépe vymezit hranice vychytávání radiofarmaka během rekonstrukce SPECT. Díky hluboké integraci dat SPECT a CT nám xSPECT Bone může pomoci spolehlivěji detekovat onemocnění, které není snadno vidět na klasickém SPECT pro nižší rozlišení metody.

Indikace: Dosažené ostřejší ohraničení hran zlepšuje definici okrajů lézí a zlepšuje lokalizaci malých hyper nebo hypometabolických lézí. Takové vizuální zlepšení v kostním SPECT zobrazení má nejen potenciál pro lepší detekci a charakterizaci lézí, ale také pro cílenější léčbu i plánování, jako jsou intraartikulární anestetické injekce pro léčbu bolesti díky vytyčení přesné polohy aktivního ložiska. xSPECT Bone tak vykazuje potenciál ovlivnit širokou škálu klinických situací, například v onkologii a ortopedii.

Příprava: Žádná, pacient nemusí být lačný, jde o součást vyšetření skeletu

Kontraindikace: gravidita či podezření na ni

Vlastní vyšetření: Probíhá v rámci klasického vyšetření skeletu na základě indikací nebo po rozhodnutí lékaře oddělení nukleární medicíny

Doba vyšetření: Shoduje se s délkou vyšetření skeletu

V případě zájmu je možné zaslání popisů, včetně obrazové dokumentace, digitální formou (e-mail, internet, intranet).

Upozornění: K žádance přiložte opis předcházejících radiologických vyšetření (UZ, CT, MRI) a dalších pomocných vyšetření.



