

POROVNÁNÍ METOD KALIBRACE SPECT KAMERY PRO MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY ŠTÍTNÉ ŽLÁZY

MGR. PAVEL KARHAN (FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC) – PAVEL.KARHAN@FNOL.CZ

Anotace:

Pro plánování a ověřování dávek při terapii onemocnění štítné žlázy s pomocí SPECT zobrazení cílových tkání je třeba provedení kalibrace zobrazovacího systému. Tato kalibrace zajistí možnost kvantifikovat tomografické obrazy cílové tkáně, tj. měřit přímo objemovou aktivitu. Z takto naměřených dat v různých časových okamžicích od podání radiofarmaka, lze stanovit kumulovanou aktivitu a provést plánování/ověření absorbované dávky v cílové tkáni. Samotnou kalibraci je možno provést několika způsoby. Cílem práce bude zjistit, zda je z hlediska všech chyb v procesu výpočtu absorbované dávky rozhodující, jak přesně se kalibrační podmínky blíží podmínkám klinickým.