

Pozitronová emisní tomografie má v České republice již sedmiletou tradici.

V tento moment Česká republika disponuje dvěma PET a třemi hybridními PET/CT skenery. Využívají se především v klinické praxi u onkologických pacientů.

Je známo, že pacienti s již prokázaným nádorem a také pacienti s vysloveným podezřením na malignitu tvoří velmi početně zastoupenou skupinu pacientů vyšetřovaných v centrech nukleární medicíny a to zejména v PET centrech.

Možnost kombinace metabolického a anatomicko-morfologického obrazu tkání během jednoho vyšetření (jako je tomu u PET/CT) totiž významně zvyšuje senzitivitu a specificitu obou těchto metod a přispívá tak nejen k časové úspoře, ale i k urychlení diagnosticko-terapeutického procesu, což je u onkologických pacientů obzvláště důležité a žádoucí. Dle některých zdrojů může toto vyšetření až u jedné třetiny onkologických pacientů vést ke změně původně plánované terapie. [2]

Vyšetřovací metoda PET a PET/CT je u určitých malignit významná nejen v oblasti diagnostiky a monitorace léčby, ale má smysl i v oblasti sekundární a terciární prevence při vyhledávání metastáz a zjišťování relapsů a časných recidiv onemocnění jinými metodami v dané fázi nezjistitelných.