

ZÁVISLOST KVALITY OBRAZU NA NASTAVENÍ AKVIZIČNÍCH PARAMETRŮ GAMAKAMERY V NUKLEÁRNÍ MEDICÍNĚ

ING. HANA LINHARTOVÁ (NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD) – H.LINHARTOVA@TEHUTI.CZ

Anotace:

Nukleární medicína je lékařský obor, který slouží k diagnostice a terapii pomocí radionuklidů. V diagnostice se využívají k zobrazení radioaktivních látek v těle pacienta gamakamery, které mohou lékaři poskytnout 2D nebo 3D obraz sledované oblasti.

Kvalitu získaného obrazu ovlivňuje mnoho parametrů. Jedním z nejdůležitějších je nastavení akvizičních parametrů gamakamery. Na několika gamakamerách a různých fantomech (simulujících několik vyšetření) může student vyzkoušet různé akviziční parametry a jejich vliv na výsledný obraz. Dále v rámci další práce bude moci student v praxi sám vyzkoušet i různé typy rekonstrukčních algoritmů, které mohou také významně ovlivnit získaný obraz.