

DUAL ENERGY CT – KLINICKÉ APLIKACE A SOUVISEJÍCÍ RADIČNÍ ZÁTĚŽ PACIENTŮ

ING. LUCIE SÚKUPOVÁ, PH.D. (IKEM) – LUCIE.SUKUPOVA@IKEM.CZ

Anotace:

CT vyšetření s použitím dvou energií, konkrétně modifikace dvě energie s dvěma zdroji, se již zařadilo mezi často prováděná CT vyšetření, která nacházejí uplatnění zejména v případech, kdy je nutné odlišit dva materiály s podobným zeslabením. Typicky se jedná o kalcifikace a kontrastní látku. Mezi taková vyšetření patří některé CT angiografie, např. vyšetření tepen dolních končetin nebo karotických tepen. Vzhledem k tomu, že se stále jedná o relativně nová vyšetření, není ještě zřejmé, jaká radiační zátěž pacientů je s těmito vyšetřeními spojená.