Zprovoznění nového CT přístroje v Krajské nemocnici Liberec

19. 06. 2014 14:00

Nejmodernější CT přístroj SOMATOM Definition Flash 2 x 128 od firmy Siemens používají od čtvrtka lékaři k diagnostickým vyšetřením pacientů v Krajské nemocnici Liberec.

Nový přístroj, který patří k absolutní světové špičce mezi CT skenery, je extrémně rychlý, významně snižuje radiační zátěž pacienta a navíc umožňuje provádět vyšetření, která dosud na přístrojích starší generace nebyla možná či jen s výrazným omezením. *„Velkou předností je schopnost zobrazit věnčité - koronární – srdeční tepny bez nutnosti invazivního katetrizačního vyšetření. Umí rovněž mnohem přesněji zobrazit průtok krve mozkem, což se uplatňuje zejména při diagnostice akutních cévních mozkových příhod. V mnoha případech také nahradí invazivní angiografii, což je rentgenové zobrazení cév při zobrazení tepenných výdutí,“* vyjmenoval přednosti primář radiodiagnostického oddělení Krajské nemocnice Liberec MUDr. Ladislav Endrych.

Podle ředitel sektoru Healthcare, Siemens, s.r.o. Ing. Vratislava Švorčíka má nyní liberecká nemocnice přístroj nejvyšší kategorie. *„Díky svým technickým vlastnostem umožňuje za použití dvou systémů rentgenek a detektorů (dual source) velice kvalitní zobrazení srdce a koronárních tepen, za použití minimální dávky (do 1mSv) na pacienta. Vyniká rovněž rychlostí, kde umožňuje skenovat (snímat data pacienta) s rychlostí až 45 cm/sec., což je velkou výhodou pro použití v traumatologii, kde např. umožňuje nasnímat úsek těla o délce 165 cm za méně než 5 vteřin nebo rychlost při vyšetření plic bez nutnosti zadržování dechu (do 0,7 sec.),“* upřesnil Ing. Vratislav Švorčík s tím, že špičková kvalita výsledných snímků dále zpřesní diagnózu a přitom přístroj zachovává rentgenovou zátěž na minimu, což je výhodou i u dětských pacientů, nebo preventivních vyšetření.

Moderní přístroj koupila Krajská nemocnice Liberec z evropských prostředků prostřednictvím Regionálního operačního programu. *„Náklady na nákup přístroje a stavební úpravy přišly Krajskou nemocnici Liberec na 36 milionů korun, přičemž 85 procent z celkové částky jsme získali z evropských prostředků a ze svých peněz zaplatíme zbývajících 15 procent tedy necelých 5,5 milionu korun,“* upřesnil generální ředitel Krajské nemocnice Liberec MUDr. Luděk Nečesaný, MBA.

Nově zakoupený přístroj znamená výrazný posun v diagnostice pacientů. Dosud lékaři vyšetřovali pacienty jedním spirálním CT přístrojem Philips Brilliance, který byl na konci minulého roku upgradován ze 16 řadého na přístroj se 64 řadami detektorů. *„Na místě současného nového přístroje Siemens byl v minulosti umístěn konvenční přístroj CT firmy GE, který byl instalován již v roce 1991. Přístroj v posledních letech již nesplňoval parametry pro diagnostické vyšetřování pacientů a byl používán jako intervenční CT pro navigaci radiologických intervenčních výkonů - punkce, biopsie, drenáže a také pro minimálně invazivní CT navigované operační výkony například osteosyntézy páteře a pánve,“* popsal primář Endrych. Lékaři podle něho předpokládají, že CT navigované zákroky budou moci v budoucnu provádět na obou v současnosti instalovaných přístrojích, pokud to kapacita přístrojů umožní.

CT přístroj je pro diagnostiku pacientů v liberecké nemocnici zcela klíčovým. V roce 2013 zde lékaři provedli 24 479 vyšetření, což je v průměru 67 vyšetření denně včetně svátků a víkendů.

„Předpokládáme, že na novém přístroji v letošním roce provedeme přibližně 8 až 10 tisíc vyšetření, v příštím roce pak okolo 15 000 vyšetření, z toho dominantně pacienty s cévním onemocněním (CT koronarografie, CT angiografie, perfuse mozku), onemocněním střev (virtuální kolonoskopie) i pacienty s neurologickými onemocněními (CT mozku), s plicní embolií a podobně,“ uzavřel primář MUDr. Ladislav Endrych, který zároveň vyjádřil přesvědčení, že zprovozněním nového CT se významně podaří zkrátit čekací lhůty na vyšetření, které byly dosud okolo dvou až tří týdnů u ambulantních pacientů.

Mgr. Barbora Silná
manažerka PR, KNL