

Trutnovská nemocnice má nové CT. Přístroj nové generace s prvky umělé inteligence je šetrnější k pacientům a nabízí širší možnosti vyšetření

28.11.2022 - | Krajský úřad Královéhradeckého kraje

„Jsem ráda, že můžeme našim pacientům a jejich ošetřujícím lékařům nabídnout vyšetření vysoce kvalitním CT přístrojem. I když i starší přístroj byl velmi dobrý, s novým strojem získáváme některé další výhody,“ říká primářka radiodiagnostického oddělení trutnovské nemocnice, MUDr. Jana Adámková.

Mezi největší přínosy nového zařízení patří snížení dávky záření a možnost vyšetření i obézních pacientů. U některých vyšetření je také možné snížit množství podané kontrastní látky a tím i zatížení ledvin vyšetřovaného člověka.

„Pro lékaře radiology je přínosem v dlouhodobé obtížné personální situaci hlavně využití specializovaného softwarového vybavení s umělou inteligencí. Např. zjednodušení hodnocení tzv. virtuální endoskopie (napodobující zobrazení klasickou kolonoskopií), kvalitnější a přesnější hodnocení cév nebo použití aplikace pro vyhledávání drobných plicních uzlů. Posledně zmíněná aplikace je i podmínkou možnosti se v budoucnu zapojit do programu screeningu karcinomu plic. Kolegům neurologům můžeme nabídnout perfúzní vyšetření mozku v celém rozsahu, což je důležité v rozhodování o léčbě pacientů s mozkovou mrtvicí,“ vypočítává výhody nového přístroje MUDr. Adámková a dodává, že v brzké budoucnosti bude moci trutnovská radiologie také rozšířit spektrum nabízených výkonů, například o vyšetření srdce.

Další dobrou zprávou je, že nový přístroj umožní vyšetření většího množství pacientů.

„Nové CT usnadňuje, urychluje a standardizuje práci při postprocesingových rekonstrukcích, významně tak zkracuje celkovou dobu vyšetření a minimalizuje možnost chyb. Výkonný hardware a software přístroje umožňuje provedení většího počtu vyšetření. Pomocí stropní 3D kamery umožňuje přístroj velmi přesné zaměření do izocentra vyšetřované oblasti,“ popisuje některé technické funkcionality vrchní radiologický asistent trutnovské radiodiagnostiky Jan Kuděj.

Radiologičtí asistenti mohou navíc skenování připravit a provést pomocí odnímatelných tabletů sloužících k ovládání přístroje a díky tomu mohou u pacienta zůstat ve vyšetřovně až do okamžiku těsně před skenováním a zajistit tak jejich lepší přípravu. Následně mohou s pacienty komunikovat prostřednictvím displeje.

Počítačový tomograf Somatom X.cite firmy Siemens Healthineers byl pořízen z individuálního dotačního titulu Královéhradeckého kraje, který pokryl většinu nákladů. Celková vysoutěžená cena zahrnující také šestiletý servis je 34 milionů korun. Instalace přístroje probíhala skrz zeď v patře budovy pavilonu A2 trutnovské nemocnice.

<https://www.kr-kralovehradecky.cz/cz/kraj-volene-organy/tiskove-centrum/aktuality1/trutnovska-nemocnice-ma-nove-ct--pristroj-nove-generace-s-prvky-umele-inteligence-je-setrnejsi-k-pacientum-a-nabizi-sirsi-moznosti-vysetreni-348810>