

Masarykův onkologický ústav spouští jako první v ČR unikátní hybridní pracoviště intervenční onkologie

7.10.2025 - | Masarykův onkologický ústav

Masarykův onkologický ústav uvedl do provozu nové pracoviště vybavené rentgenovým přístrojem Canon Alphenix 4DCT. Jde o unikátní zařízení, které spojuje dvě technologie - angiografii a výkonný počítačový tomograf (CT). To vše v rámci jednoho intervenčního sálu. Ústav výjimečný přístroj pořídil za 45 milionů korun. Ke třem pilířům léčby onkologických pacientů - chirurgii, klinické onkologii a ozařování, se tak nově přidává čtvrtý, kterým je intervenční onkologie. Ta spojuje přesnou diagnostiku s dosud nevídaným rozšířením spektra možností šetrných, přesných a efektivních zákroků u pacientů s nádorovým onemocněním.

Pro úspěšné zvládnutí zákroku je kriticky důležitá přesná navigace přes kůži zaváděných mikronástrojů. K tomu se používají přístroje zobrazující vnitřní struktury lidského těla (tzv. modality) - ultrazvuk, počítačová tomografie (CT), skiaskopie a na ni navazující vyšetření cév kontrastní látkou (angiografie). Lékař, intervenční radiolog, má nyní po ruce vše, co potřebuje pro správné zaměření a provedení pokročilých zákroků, aniž by se pacient musel sundávat ze stolu. Místo převozů pacienta se rychle a pohodlně mění zobrazovací modality. Stroj poskytuje lékařům vysoce přesné rozlišení v reálném čase, naprostou volnost ve volbě té nejvýhodnější modality ve správný moment, prolínání obrazů z různých vyšetřovacích metod do jednoho obrazu, 3D rekonstrukce, 4D rekonstrukce, cílenou navigaci jehel a dalšího instrumentária, možnost detekce případných komplikací hned na místě a jejich okamžité vyřešení.

„Nasazení nového univerzálního stroje znamená revoluci v intervenční onkologii, která nás posunuje do nové dimenze možností od biopsií ložisek v těžko dosažitelných místech v hloubi těla, cílenému dosažení patologických cév tenkými hadičkami (katétry) ve všech anatomických lokalitách a z toho vyplývající šance na efektivní ošetření krvácení nebo zničení nádorových ložisek (embolizace, chemoembolizace, radioembolizace). Umožňuje nám likvidaci nádorových ložisek a metastáz přímo v těle pacienta (ablace) bez nutnosti otevřené operace, řešení patologických fraktur obratlů a pánve (cementoplastika, perkutánní osteosyntéza), různé varianty léčby bolestivých stavů a mnoho dalších možností, které lze díky novému stroji pružně kombinovat na jednom místě, v jedné chvíli,“ vypočítává primář Oddělení radiologie MOÚ Jan Křístek.

„Nové hybridní stroje začínají být jasným trendem na světových intervenčních pracovištích (celkově se jedná o několik desítek instalací na světě). MOÚ se k nim jako první centrum svého druhu v ČR přidává také,“ dodává dr. Křístek.

„To, co činí Canon Alphenix 4DCT unikátním, je provázanost dvou modalit. Japonský výrobce se tradičně soustředí na bezpečí pacienta systém si vystačí s velmi nízkou dávkou ionizujícího záření. Ušetřil onkologickému ústavu jednu RTG vyšetřovnu, neboť sloučil oba přístroje do jedné místnosti,“ vysvětluje David Navrátil, ředitel dodavatelské firmy AURA Medical.

To potvrzuje i primář Křístek: *„Prakticky to znamená, že pacient už nemusí být během léčby převážen z jedné místnosti do druhé. Vyšetření, zákrok i následná kontrola výsledku se odehrají na jednom katetrizačním stole. Pro naše pacienty i pro provoz intervenčního centra je to velké*

zjednodušení. Zvlášť u lidí, kteří jsou vážně nemocní nebo v těžkém stavu, je každý zbytečný přesun rizikem. Ted' všechno zvládneme rychleji, přesněji, spolehlivěji a bezpečněji."

<https://www.mou.cz/masarykuv-onkologicky-ustav-spousti-jako-prvni-v-cr-unikatni-hybridni-pracoviste-intervencni-onkologie/t2271>