Diagnostika nádorů plic se v Masarykově onkologickém ústavu posouvá mezi světovou špičku

Datum	15.10.2026
Subjekt	Masarykův onkologický ústav
Region	Česká republika - Juhomoravský kraj
Kategorie	Technológie, Zdravotníctvo a nemocnice, Veda a výskum

Aktivní vyhledávání nádorových onemocnění plic prostřednictvím screeningu karcinomu plic, který je v České republice zaveden od roku 2022, přináší zásadní změnu v péči o pacienty. Moderní diagnostika proto vyžaduje sofistikovanější technologie i úzkou spolupráci několika odborností. Provedením zákroku CT navigované bronchoskopické biopsie s využitím nejmodernějšího hybridního CT-angiografického systému se lékaři Masarykova onkologického ústavu (MOÚ) zařadili mezi světovou špičku. Ústav se stal po Univerzitním lékařském centru Radboud v nizozemském Nijmegenu teprve druhým pracovištěm na světě, které tento typ výkonu provedlo.

Primář Centra pneumologie a intervenční bronchologie Pavel Turčáni vysvětluje okolnosti zákroku: *„Díky zájmu veřejnosti, zejména bývalých, ale i aktivních kuřáků, o preventivní vyšetření plic na přítomnost nádoru, a rovněž větší dostupnosti počítačové tomografie (CT), kterou se toto screeningové vyšetření provádí, dokážeme zjistit nádor plic již v počátečním stádiu a dát pacientovi vyšší šanci na uzdravení. Místo rozsáhlého plicního nálezu tak dnes nemocní mnohem častěji přichází s drobnými ložisky. Abychom z nich dokázali úspěšně odebrat vzorek a pacient mohl zahájit správnou léčbu, musíme tomu přizpůsobovat i naše přístroje a metody. Vzorky odebíráme pomocí plicní endoskopie, kterou nyní dokážeme dostat i do malých periferních dýchacích cest. Vyžaduje to zkušený tým, menší instrumentárium a často i použití celkové anestezie.“*

„Zrakem“ ošetřujícího lékaře se nově stávají přístroje tzv. navigované endoskopie, které počítačovou simulací umožní zviditelnit a endoskopem nalézt i dříve neviditelná ložiska. Novým krokem v rozvoji navigované endoskopie je využití obrazových dat z tzv. cone-beam CT, tedy CT přístroje určeného pro intervenční radiologické výkony. Na MOÚ se podařilo možnosti této technologie posunout ještě dále. Významnou roli v tom sehrál nový hybridní CT-angiografický přístroj, který byl na MOÚ instalován a stal se jedním ze základních prvků nově budovaného centra intervenční radiologie a intervenční onkologie.

Primář Oddělení radiologie MOÚ Jan Křístek k přístroji dodává: *„Náš CT přístroj nabízí dosud netušené možnosti pro 3D zobrazení, vyhledávání optimálních přístupových cest, přehlednost, okamžitou kontrolu přítomnosti případných komplikací a jejich řešení přímo na místě. K síti center CT navigované endoskopie postupně směřují všechny vyspělé evropské země, včetně ČR, vesměs cestou zmíněného cone-beam CT, nicméně konfigurace použitá v MOÚ tuto moderní možnost ještě výrazně překonává.“*

Spolupráce plicních endoskopistů a radiologů potvrzuje univerzálnost zvolené strategie a posunuje mezioborovou spolupráci na novou úroveň. MOÚ v tomto ohledu bezesporu potvrzuje své postavení mezi elitními evropskými centry.

https://www.mou.cz/diagnostika-nadoru-plic-se-v-masarykove-onkologickem-ustavu-posouva-mezi-svetovou-spicku/t2444