

MOÚ otevírá nové unikátní pracoviště magnetické rezonance pro plánování radioterapií

30.7.2024 - | Masarykův onkologický ústav

Stavební práce vyšly ústav na 13,7 mil. Kč včetně DPH, pořízení speciální MR stálo 40,9 mil. Kč včetně DPH.

Nově pořízený MR simulátor je diagnostický přístroj **pro diagnostiku a rozlišení měkkých tkání lidského těla, zároveň však disponuje komponenty a softwarovými programy i pro plánování radioterapie (RT).**

„Díky novému MR simulátoru se posouváme dále v oblasti personalizované radioterapie a precizní onkologické léčby. Některé nádory a okolní tkáně jsou lépe zobrazitelné v MR obraze a díky tomu může být léčba zářením cílenější, což zároveň sníží ozáření vedlejších tkání a pacient bude mít méně nežádoucích účinků. V MOÚ jsme se proto rozhodli, že pracoviště radioterapie bude mít pro tyto případy vlastní MR přístroj, který je navíc přizpůsoben onkologickým pacientům, např. speciálním softwarem nebo mobilními stoly,“ zdůrazňuje **ředitel MOÚ prof. Marek Svoboda.**

Kromě toho je MR vybavena vysoce kvalitními cívkami pro zobrazení páteře, mozku, kloubů a břišních orgánů. Ty jsou určeny pro sledování pacientů léčených radioterapií na KRO a pomohou k časně detekci případné recidivy onemocnění a mohou být využity i pro vědecké účely.

„Z pohledu radioterapie využívaný MR obraz s fúzovaným obrazem z CT simulátoru významně zlepšuje a zpřesňuje stanovení ozařovaných objemů, zvláště v mozku, gynekologické oblasti a při ozařování prostaty. Takto speciálně plánovaná radioterapie představuje i zajištění ochrany okolních tkání a orgánů před zářením,“ vysvětluje **přednosta KRO prof. Pavel Šlampa.**

Primář Oddělení radiologie Jan Křístek dodává: *„Zobrazení orgánů a měkkých tkání na magnetické rezonanci (MR) je oproti počítačové tomografii (CT), dnes standardní zobrazovací metodě používané pro plánování radioterapie (RT), neporovnatelně kvalitnější. I dosud se provádělo zobrazení nádorů před radioterapií na diagnostickém MR, obrazová data však bylo potřeba převádět do plánovacího softwaru pro RT poměrně složitě, MR přístroje na MOÚ jsou značně vytížené i pro jinou diagnostiku a dostupnost časů pro KRO byla značně omezená, to se nyní změnilo...“*

Samotný typ přístroje pro pracovníky MOÚ není novinkou. *„Jedná se již o třetí MR systém naší společnosti, který bude provozován v tomto špičkovém pracovišti. Takové důvěry si velice vážíme a znamená pro nás i velký závazek. Tento třetí přístroj je instalován v konfiguraci, která odpovídá jeho primárnímu využití pro terapii,“* říká **jednatel společnosti Siemens Healthcare, s.r.o. Mgr. Michal Čech.**

Pro Kliniku radiační onkologie se tedy otevírá nová dimenze možností v terapii onkologických onemocnění - přesnější, spolehlivější, časově dostupnější, účinnější, přátelštější pro aplikující odborníky i jejich pacienty.

<https://www.mou.cz/mou-otevira-nove-unikatni-pracoviste-magneticke-rezonance-pro-planovani-radio-terapii/t2096>