

FN Ostrava spouští provoz nového kybernetické ozařovacího nože

21.3.2025 - | Fakultní nemocnice Ostrava

Klinika onkologická FNO a LF OU má k dispozici nový CyberKnife. Jedná se o kybernetický ozařovací nůž, který se používá k léčbě onkologických pacientů. V provozu nahradí svého předchůdce, který ve fakultní nemocnici fungoval od roku 2010.

Starý přístroj bylo nutné po patnácti letech vyměnit. Hlavním důvodem byla extrémní opotřebenost a také zastaralost softwarového vybavení. „V posledních letech byl nadměrně vytěžován. Zatížení bylo dvojnásobné až trojnásobné. I kvůli tomu jsme zaznamenali poruchy, které se neobjevily nikde jinde na světě,“ vysvětluje přednosta Kliniky onkologické FNO a LF OU doc. MUDr. Ing. Jakub Cvek, Ph.D., MBA.

Ročně se na CyberKnifu budou léčit stovky pacientů. I když starý a nový CyberKnife si jsou velmi podobní, nové zařízení rozšiřuje možnosti léčby. Současná verze má například lepší geometrii umístění robota. „Umožňuje nám pacienta ozařovat z levé i z pravé strany zcela totožně. U předchozího zařízení bylo více možností ozařování zprava než zleva, což znamenalo úskalí pro některé případy. Druhou největší novinkou je multi-leaf kolimátor. Díky němu jsme schopni ozařovat větší ložiska za kratší čas,“ uvádí klinický inženýr Kliniky onkologické Ing. Lukáš Knybel, Ph.D.

Prvním pacientem léčeným na novém zařízení je pětasedmdesátiletý Jiří Kopřiva, který přijel až z Českých Budějovic. „Mám nález na plicích. V minulosti jsem tady byl se stejným problémem na starém přístroji a moc mi to pomohlo. Věřím, že to stejně dopadne i teď.“

Jedno ozařování na CyberKnifu trvá přibližně třicet minut. V závislosti na typu diagnózy se ale může prodloužit až na hodinu. Přístroj řeší převážně onkologické případy. Nejčastěji jde o nádory plic. Velkou část pacientů tvoří ale i lidé s karcinomy prostaty a s nádorovými onemocněními mozku a míchy.

Pořízení přístroje za zhruba 150 milionů korun bylo financováno z dotace EU z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR.

Podívejte se i na zajímavou reportáž k novému CyberKnifu: https://youtu.be/Y6JX_DkGctM.

<https://www.fno.cz/novinky/fn-ostrava-spousti-provoz-noveho-kyberneticke-ozarovaciho-noze>