

Nemocnice AGEL Nový Jičín spouští špičkový lineární urychlovač za 120 milionů korun

9.9.2025 - | AGEL

„Modernizace přístrojového vybavení je klíčová pro zachování vysoké kvality zdravotní péče v našem regionu. Nový urychlovač umožňuje využít nejmodernější metody radioterapie a poskytne našim pacientům dostupnou péči podle nejprísnějších současných standardů,“ uvedl doc. MUDr. David Vrána, Ph.D., vedoucí Komplexního onkologického centra.

Jednou z nejpozoruhodnějších vlastností nového zařízení je jeho schopnost sledovat pohyb nádoru během ozařování s pomocí zavedených markerů a automaticky přerušit ozáření, což je klíčové při léčbě specifických typů nádorů. *„Díky pokročilé technologii je nový přístroj schopen v pravidelných intervalech vyhodnocovat správnou pozici ozařovaného nádoru a v případě potřeby sám ozařování přerušit, pokud vyhodnotí i drobnou odchylku od optimální polohy,“* vysvětlil MUDr. Marcel Matzenauer, Ph.D., primář oddělení Radiační onkologie.

Integrace umělé inteligence do přípravy ozařovacích plánů představuje další velký pokrok. *„Technologie umělé inteligence nám asistuje při zakreslení zdravých orgánů, které se snažíme maximálně šetřit, ošetřující lékař poté provádí kontrolu těchto struktur a věnuje se samotnému výběru a zakreslení nádoru,“* podotýká primář Matzenauer. Tento proces ale stále uzavírá lékař, umělá inteligence představuje asistenci v celém zakreslení.

Realizace projektu byla náročná jak technicky, tak organizačně. Instalace zařízení trvala přibližně čtvrt roku, přičemž samotný přístroj dorazil na dvou nákladních autech a byl vyložen pomocí jeřábu. *„Doba instalace nového lineárního urychlovače je zdoluhavá, a to zejména kvůli složitosti instalace této špičkové technologie, nutnosti bezpečného spuštění zařízení, procesu certifikace a nezbytnému zaučení zaměstnanců,“* zdůraznil docent Vrána.

Celková hodnota projektu dosáhla 120 milionů korun a je spolufinancována z prostředků Národního plánu obnovy. *„Díky těmto inovacím můžeme nabídnout našim pacientům nejen kvalitnější a pohodlnější péči, ale také navýšit kapacitu oddělení. Jde o jeden z technologicky nejvyspělejších přístrojů svého druhu v České republice, a jsem hrdý na to, že bude sloužit právě v Novém Jičíně,“* uzavírá Marcel Matzenauer, Ph.D.

Komplexní onkologické centrum Nemocnice AGEL Nový Jičín je součástí sítě specializovaných center zajišťujících nejvyšší úroveň onkologické péče v České republice a od roku 2014 opakovaně obhájilo statut udělený Ministerstvem zdravotnictví ČR. Centrum poskytuje léčbu všech nádorových onemocnění dospělého věku s komplexním přístupem, který zahrnuje chemoterapii, biologickou a hormonální léčbu a další metody. Ročně zde radioterapií projde necelých 19 tisíc pacientů, přičemž nejčastějšími diagnózami jsou rakovina prsu, prostaty a plic.

<https://nemocnicenovyjicin.agel.cz/o-nemocnici/novinky/250909-lin.urychlovac.html>