

Pokrok v diagnostice rakoviny prostaty: Umělá inteligence v Nemocnici AGEL Nový Jičín zkracuje čekání na výsledky a pomáhá zachraňovat životy

28.11.2025 - | AGEL

Přesnější odhalení nádorů, méně provedených biopsií a především rychlejší diagnóza. Nemocnice AGEL Nový Jičín jako jedno z prvních pracovišť v regionu zavádí do ostrého provozu umělou inteligenci (AI) pro hodnocení magnetické rezonance prostaty. Symbolicky právě v závěru listopadu, měsíce prevence mužského zdraví (Movember), tak lékaři získávají mocného spojence v boji s nejčastější mužskou rakovinou.

Nový software od společnosti Siemens Healthineers funguje jako „druhý pár očí“. Lékařům pomáhá v nepřehledných snímcích magnetické rezonance (MRI) automaticky detekovat podezřelá ložiska, změřit jejich objem a určit míru rizika.

„Zavedení umělé inteligence neznamená, že by počítač nahradil práci radiologa. AI nám však předpřipraví analýzu, zvýrazní oblasti, které by lidské oko mohlo v únavě přehlédnout. Díky tomu se můžeme věnovat více času samotnému vyhodnocení a komunikaci s pacientem,“ vysvětluje MUDr. Cyril Vojtek, zástupce primáře oddělení radiologie a zobrazovacích metod a vedoucí lékař oddělení nukleární medicíny Nemocnice AGEL Nový Jičín.

Pilotní provoz: AI se učila na reálných pacientech

Nemocnice má za sebou úspěšný pilotní provoz, který probíhal v uplynulých týdnech – od června do konce září. Nešlo přitom jen o testování na archivních datech – systém byl zapojen přímo do vyšetřovacího procesu. *„Během pilotní fáze prošlo screeningem s podporou AI celkem 130 pacientů. Software analyzoval snímky souběžně s lékaři. Výsledky byly přesvědčivé – v naprosté většině případů se shoda s expertním posudkem potvrdila, přičemž ve dvou případech AI upozornila na drobné léze, které byly pouhým okem velmi obtížně viditelné,“ hodnotí výsledky testování MUDr. Cyril Vojtek.*

Rychlost hraje klíčovou roli

Pro pacienty je největším přínosem zkrácení doby nejistoty. Zatímco dříve trvalo komplexní vyhodnocení MRI prostaty zkušenému radiologovi desítky minut, s předpřípravou od AI se tento čas zkracuje až o polovinu. *„Pro pacienta s podezřením na rakovinu je nejhorší čekání. Díky této technologii dokážeme zkrátit dobu čekání na popis snímku. Čím dříve máme diagnózu, tím dříve mohou urologové a onkologové zahájit léčbu, což u agresivních forem nádorů prostaty hraje zásadní roli,“ doplňuje MUDr. Vojtek.*

Nasazení AI do rutinní praxe v Nemocnici AGEL Nový Jičín startuje naplno v těchto dnech. Nemocnice tím potvrzuje svou pozici špičkového Komplexního onkologického centra, které se nebojí investovat do nejmodernějších technologií ve prospěch pacientů.

Komplexní onkologické centrum

V roce 2006 došlo k centralizaci onkologické péče do sítě Komplexních onkologických center, ve kterých probíhá nejnáročnější léčba onkologicky nemocných. Onkologické centrum v Novém Jičíně tento statut opakovaně obhájilo a v roce 2014 bylo jmenováno Centrem vysoce specializované onkologické péče pro dospělé. Spektrum onkologické léčby zahrnuje všechny nádory dospělého věku. Pacientům poskytuje komplexní onkologickou péči zahrnující léčbu cytostatiky – chemoterapií, biologickou léčbu, hormonální léčbu, imunoterapii, léčbu zářením (zevní radioterapii a brachyterapii), léčbu podpůrnou a symptomatickou včetně léčby bolesti. Součástí péče je i sledování pacienta po léčbě.

<https://nemocnicenovyjicin.agel.cz/o-nemocnici/novinky/251128-ai-na-mr-prostaty1.html>