

Radiology v Novém Jičíně kontroluje druhý pár digitálních očí, odhalí i nádor v samotném zárodku

19.11.2025 - | AGEL

Rychlejší diagnóza, jistější výsledky a méně prostoru pro chybu - to přináší nová umělá inteligence společnosti Carebot, kterou nově využívají radiologové v Nemocnici AGEL Nový Jičín. Do běžného provozu byl po pilotním testování systém Carebot implementován v rámci platformy Innovation HUB AGEL, prvního systémového inovačního centra ve zdravotnictví.

Carebot využívá hluboké neuronové sítě trénované na milionech klinických snímků. Během několika sekund dokáže rozpoznat více než 60 typů patologických nálezů - od plicních infiltrátů a lézí až po fraktury žeber, klíčních kostí či končetin. Systém je plně integrován do nemocničního PACS, takže radiologové vidí výsledky přímo ve svém pracovním rozhraní formou teplotní mapy s vizuálním zvýrazněním podezřelých oblastí.

Pro pacienty znamená spolupráce rychlejší a přesnější diagnostiku, a tím i dřívejší zahájení léčby. „*My lékaři tak díky systému máme k dispozici druhý pohled - algoritmus upozorní na detaily, které by mohly v záplavě vyšetření snadno uniknout. Radiologové tak mohou svou pozornost soustředit na to nejdůležitější a věnovat více času samotné interpretaci nálezu či komunikaci s kliniky,*“ **míní zástupce primáře Oddělení radiologie a zobrazovacích metod a vedoucí lékař pracoviště nukleární medicíny Nemocnice AGEL Nový Jičín MUDr. Cyril Vojtek.** Carebot zároveň pomáhá získat zkušenosti mladších lékařů, kteří díky vizuální zpětné vazbě lépe pochopí typické i méně zřetelné projevy onemocnění.

V Nemocnici AGEL Nový Jičín je systém Carebot již součástí každodenní klinické praxe v rámci pilotního provozu. Radiologové jej využívají při hodnocení snímků hrudníku i skeletu. „*Carebot se velmi rychle stal přirozenou součástí naší práce. Pomáhá nám zejména u rutinních snímků, kde dokáže spolehlivě upozornit i na méně nápadné nálezy, například drobné infiltráty nebo počínající fraktury. Zároveň poskytuje vizuální zpětnou vazbu, která je užitečná při výuce mladších radiologů. Je to asistent, který nám dává jistotu, že žádný významný nález nezůstane bez povšimnutí,*“ **doplnil MUDr. Cyril Vojtek.**

„*Spojení Carebotu a sítě AGEL představuje významný krok v digitalizaci a modernizaci zdravotnictví. AGEL dlouhodobě patří mezi lídry v poskytování kvalitní péče a díky své infrastruktuře přináší zkušenosti z každodenní praxe. Carebot naopak disponuje špičkovým technologickým know-how v oblasti umělé inteligence a datové analýzy. Společně vytváříme synergii, která umožní lékařům rychlejší a přesnější diagnostiku, efektivnější provoz a v konečném důsledku i lepší péči o pacienty. Jsme hrdí, že si AGEL zvolil právě naše řešení jako součást své strategie digitalizace zdravotnictví,*“ **vysvětluje CEO společnosti Carebot Matěj Misař.**

„*Z pohledu biomedicínského inženýra i konzultanta Ministerstva zdravotnictví pro oblast ve zdravotnictví vnímám Carebot jako ukázkový příklad smysluplné implementace umělé inteligence. Nástroj zlepšuje kvalitu diagnostiky, přináší transparentní data a má reálný dopad na klinickou praxi,*“ **říká Ing. Adam Gřunděl, MBA, biomedicínský inženýr Nemocnice AGEL Nový Jičín a konzultant MZ ČR pro oblast AI.**

Zavedení systému Carebot je součástí širší strategie Innovation HUB AGEL, který propojuje klinické,

technologické a inženýrské týmy a přináší do nemocnic řešení založená na umělé inteligenci. „Naším cílem není mít desítky pilotních projektů, ale technologie, které obstojí v běžném provozu. Carebot je ukázkovým příkladem řešení, které má klinickou hodnotu, šetří čas lékařů a zvyšuje kvalitu péče o pacienty,“ **sdělil Ing. Ján Dubaj, vedoucí Innovation HUB AGEL.**

<https://nemocnicenovyjicin.agel.cz/o-nemocnici/novinky/251119-carebot.html>