

TISKOVÁ ZPRÁVA

Umělá inteligence přináší revoluční změny do medicíny. V tábořské nemocnici nyní testujeme systém CARE BOT

Umělá inteligence (AI) přináší revoluční změny do medicíny. V posledních letech se stává klíčovým faktorem v diagnostice a léčbě nemocí. Jedním z příkladů, jak AI mění zdravotnickou praxi, je systém CARE BOT, který se testuje i na radiologickém oddělení v Nemocnici Tábor, a.s. Představme si, jaké jsou jeho hlavní výhody a jaký dopad má na péči o pacienty.

CARE BOT: Pomocník radiologů

CARE BOT, je český projekt, který využívá AI k analýze rentgenových snímků plic. Jeho hlavním cílem je urychlit diagnostiku a zlepšit péči o pacienty. Díky pokročilým algoritmům dokáže CARE BOT rychle identifikovat patologie, jakou jsou nádory, záněty nebo plicní onemocnění. Lékaři mohou lépe plánovat léčbu a minimalizovat lidské chyby.

Jak to funguje?

CARE BOT automaticky analyzuje rentgenové snímky hrudníku a vytváří stručné lékařské zprávy. Tím se urychluje proces diagnostiky a umožňuje lékařům rychleji reagovat na potenciální problémy. Systémy Carebotu jsou implementovány přímo do stávajících systémů, které lékaři používají. Nemění se tak jejich pracovní postupy.

Pro pacienty to znamená větší šanci, že se onemocnění rozpozná včas a zahájí se správná léčba. Počet radiologických vyšetření neustále roste, ale počet lékařů zůstává téměř stejný. Umělá inteligence je proto žádaným partnerem, díky kterému bude lékař schopen zvládnout velký počet vyšetření v požadované kvalitě.

Systém HAIDI a snižování rizika infekcí spojených se zdravotní péčí

Dalším systémem, který je byl spuštěn v tábořské nemocnici na přelomu února a března 2022 je aplikace HAIDI. Jedná se o český projekt, který využívá prvky umělé inteligence k analýze dat a prevenci spojených se zdravotní péčí. Jeho cílem je odhalit a snížit výskyt infekcí, které mohou postihnout pacienty během jejich pobytu v nemocnicích. Díky systému HAIDI se včas odhalují kritická místa a příčiny nálezů pacientů a nastavují se efektivní opatření včetně prevence. Dlouhodobá studie CDC prokázala, že nemocnice se zavedeným systémem cílených opatření dokázaly snížit výskyt infekcí, které pacienti získají během pobytu v nemocnici nebo jiném zdravotnickém zařízení o 32%, nemocnice se základními hygienickými postupy o 6%, naopak nemocnice, které nereagovaly na výsledky surveillance, zaznamenaly nárůst HAI o 18%.

Umělá inteligence v nemocnicích má obrovský potenciál. Její další rozvoj přinese ještě více inovací a zlepšení péče o pacienty.