



UMĚLÁ INTELIGENCE

Ve službách lékařského týmu!

Umělá inteligence pro radiologii ve Vašem DICOM prohlížeči

Nabízíme jednoduché a rychlé testování Umělé Inteligence pro automatický popis nebo třídění radiologických vyšetření ve Vašich specializovaných ambulancích a zdravotnických zařízeních.

Plně integrované řešení

Certifikované AI

Rychlá analýza snímků

Intuitivní uživatelské prostředí

Efektivní podpora diagnostiky

BUDOUCNOST MEDICÍNY

Lékaři budou mít přístup k sadě nástrojů umělé inteligence integrované přímo do jejich pracovního prostředí, která jim umožní optimalizovat péči o pacienty díky prediktivní a personalizované medicíně. Umělá inteligence pomáhá automatizovat specializované úkoly a umožňuje radiologům soustředit se na studie s vyšší prioritou diagnostiky.

V tuto chvíli je připraveno několik umělých inteligencí pro popis plicních rentgenových snímků, CT snímků, detekci plicních nodulů a další. Umělá inteligence může pomoci lékařům správně určit jak pozitivní a negativní nálezy, tak falešně pozitivní a negativní nálezy. To dopomáhá správné diagnostice a šetří nejenom čas pacientů a lékařů, ale i finance zdravotnímu systému.

carebot

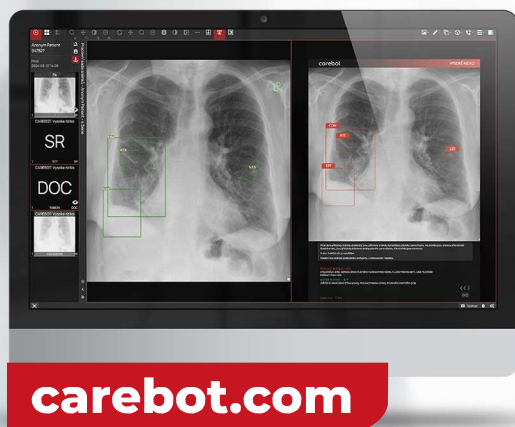
Carebot je český produkt, který byl od počátku vyvíjen ve spolupráci s českými lékaři, a díky tomu je plně přizpůsobený jejich potřebám. Nabízí kompletní podporu v češtině a jeho umělá inteligence dokáže identifikovat všechny základní radiologické nálezy, včetně těch těžko odhalitelných.

Odhalí s vysokou přesností tyto nálezy:

- plicní léze
- konsolidace
- pneumothorax,
- fluidothorax
- zvětšení srdečního stínu
- atelektáza
- podkožní emfyzém.

Ke každému rentgenovému snímku je automaticky vygenerováno textové hodnocení, které lze použít jako základ lékařské zprávy.

Všechny snímky, které Carebot analyzuje, jsou vždy **anonymizované už na straně nemocnic**, takže patientská data nikdy neopustí bezpečnou uzavřenou síť zdravotnického zařízení.



Breast-SlimView®

Tato umělá inteligence slouží jako podpora klinického rozhodování pro 2D a 3D mamografii. Breast-SlimView® nabízí inovativní a převratnou podporu čtení, kdy se zobrazují pouze relevantní nálezy. Radiologové se tak mohou oprostit od nezájmových oblastí a zobrazit jen ty potenciálně podezřelé.

Pro podporu diagnostiky jsou k dispozici v rámci této umělé inteligence následující softwarové nástroje:

- Nahrazení nezájmových oblastí syntetickou tkání a ponechání pouze suspektních oblastí
- Volitelné hodnocení hustoty prsu pomocí stupnice BI-RADS nazývané také Breast Density Evaluation
- Tvorba dílčích syntetických zobrazení pro tomosyntézu prsu



Vyzkoušejte si snadno a rychle spolupráci s různými umělými inteligencemi díky plné integraci do produktové rodiny Dicompass

DICOMPASS^{AI}

RAYSCAPE

Rayscape CXR

Díky umělé inteligenci dokáže Rayscape rozeznat v rentgenových snímcích hrudníku 148 nálezů a seskupit je do 17 různých patologických tříd. Zlepšuje péči o pacienty tím, že lékařům poskytuje rychlý způsob třídění a stanovení priorit každého případu.

- 148 nálezů v 17 různých patologických třídách
- lokalizuje skupiny patologií na rentgenovém snímku
- generuje další snímky s odečtením a potlačením kostní tkáně
- automaticky vypočítá kardiotorakální index
- identifikuje patologie související s virem SARS-CoV-2 a každé z nich přiřadí specifické skóre
- prioritizuje pacienty podle identifikovaných patologií



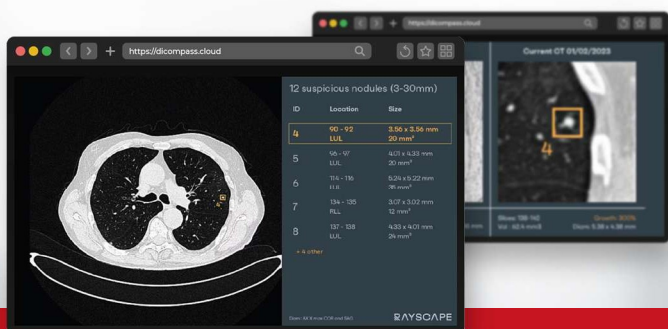
Seznam tříd

Opacita plic	Edém	Pleurální afekce	Kyfoskolióza
Atelektáza	Abnormality bránice	Abnormality hilu/mediastina	Lokalizace podpůrných zařízení
Kardiomegalie	Emfyzém	Intersticiální onemocnění	Tuberkulóza
Konsolidace	Zlomenina	Pneumotorax	Pleurální výpotek
Léze plic			

Rayscape Lung CT

Systém Rayscape pomáhá identifikovat rizikové pacienty a upozorňuje lékaře na výskyt možných patologických ložisek během pravidelných kontrol. Dále umožňuje bezproblémovou optimalizaci procesů, od preventivního sledování a včasné detekce, přes pohotovostní péči, až po sledování rozvoje změn v čase a odpovědi na léčbu.

- identifikuje plicní noduly o průměru 3-30 mm
- zvýrazňuje přítomnost nodulů na každém řezu a zobrazuje jejich řez a lobární umístění
- automaticky měří průměr a objem identifikovaných nodulů
- porovnává charakteristiky plicních nodulů mezi různými vyšetřeními a vytváří výslednou zprávu s vývojem nodulů
- identifikuje léze způsobené infekcí SARS-CoV-2
- zobrazuje stupeň poškození plic po infekci SARS-CoV-2

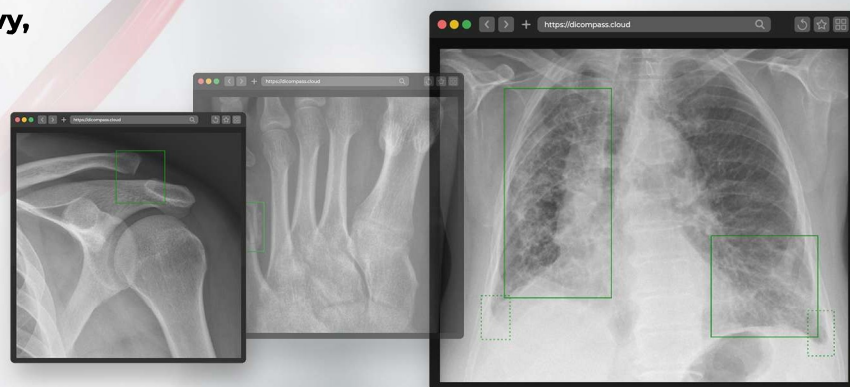


SmartUrgences®

Umělá inteligence je vytrénována k detekci abnormalit ve všech anatomických oblastech kromě těch, které jsou uvedeny jako kontraindikace. Pokrývá zejména apendikulární skelet, hrudník a pánev. Její hlavní zaměření je primárně pro každodenní použití v rámci urgentního příjmu.

Zahrnuje následující patologické stavy, osteoartikulární a plicní:

- Fraktura
- Dislokace
- Kloubní výpotek
- Pneumotorax
- Opacita plic
- Pleurální výpotek
- Plicní noduly



SmartXpert®

Otevírá nový prostor pro efektivní a spolehlivou přípravu měření v muskuloskeletálních rentgenových snímcích. Díky plné integraci do našeho produktu je možné s těmito měřeními dále pracovat. Tedy umělá inteligence připraví měření a lékař si může v případě potřeby tato měření snadno a rychle upravit.

Typy měření

- Gonometrie
- Koxometrie
- Náklon pánve
- Dysplazie kyčelního kloubu
- Hallux varus a hallux valgus
- Úhly a lokalizace
- Džian-Annonierův úhel
- Úhel CSA
- Cobbův úhel
- Klasifikace skoliózy

Lokalizace

Páteř

Pánev

Koleno

Noha

Chodidlo

Rameno

