

UMĚLÁ INTELIGENCE

Ve službách lékařského týmu!

Umělá inteligence pro radiologii ve Vašem DICOM prohlížeči!

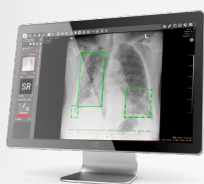
Nabízíme jednoduché a rychlé testování Umělé Inteligence pro automatický popis nebo třídění radiologických vyšetření ve Vašich specializovaných ambulancích a zdravotnických zařízeních.

Plně integrované řešení

Certifikované AI

Rychlá analýza snímků

Intuitivní uživatelské prostředí



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

- **Dicompass Gateway** - velká zdravotnická zařízení
- **Dicompass Cloud** - malé ambulance a soukromí specialisté

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.

**MÁM ZÁJEM
o vyzkoušení!**



ai@medoro.org
+420 775 324 044
www.dicompass.cz

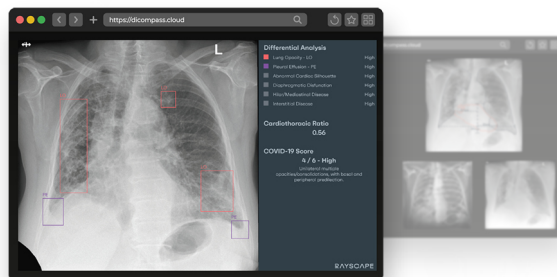
DICOMPASS^{AI}

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



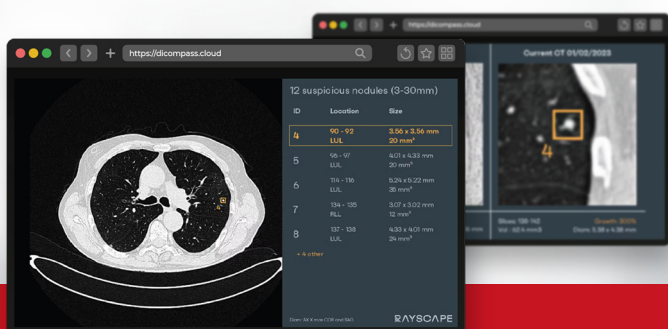
Seznam tříd

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

Rayscape Lung CT

System 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 detekci, 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
- klasifikuje uzliny jako maligní/benigní a přiřazuje sadu atributů včetně textury, kalcifikace, okrajů a jemnosti ke každému nodulu
- identifikuje léze způsobené infekcí SARS-CoV-2
- zobrazuje stupeň poškození plic po infekci SARS-CoV-2



MEDORO s.r.o, Štrossova 567, 530 03 Pardubice, info@medoro.org

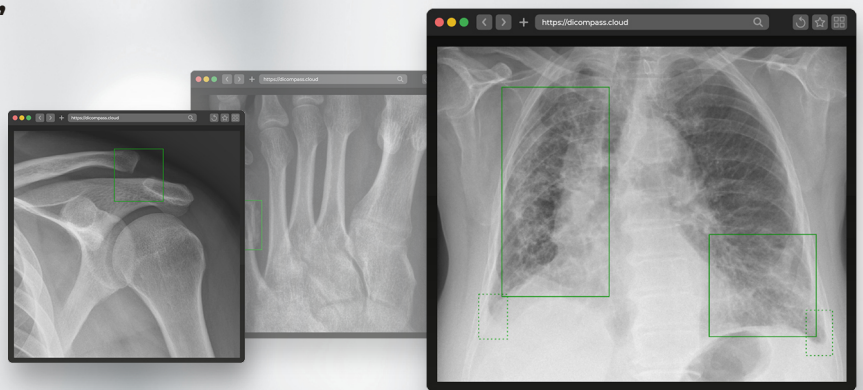


SmartUrgences®

Umělá inteligence SmartUrgences® 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
- Djian-Annonierův úhel
- Úhel CSA
(Critical shoulder angle)
- Cobbův úhel
- klasifikace skoliózy

Lokalizace

- Páteř
- Pánev
- Koleno
- Chodidlo
- Rameno



DICOMPASS^{AI}

q_ure.ai

qER

Je umělá inteligence trénovaná pro uvedené nálezy na nekontrastním CT hlavy, což z ní dělá užitečný nástroj pro diagnostiku a hodnocení různých stavů mozku a poskytuje lékařům cenné informace pro rychlejší stanovení diagnózy.

Seznam nálezů:

- krvácení intrakraniální, epidurální, subdurální, subarachnoidální, intraparenchymové, intraventrikulární
- zlomeniny lebky
- Mass Effect: viditelné stlačení nebo posunutí přilehlých struktur
- posun středové linie

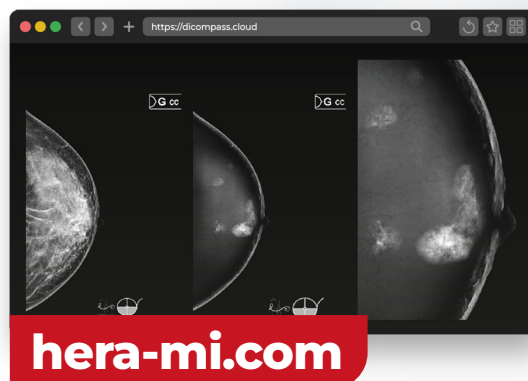
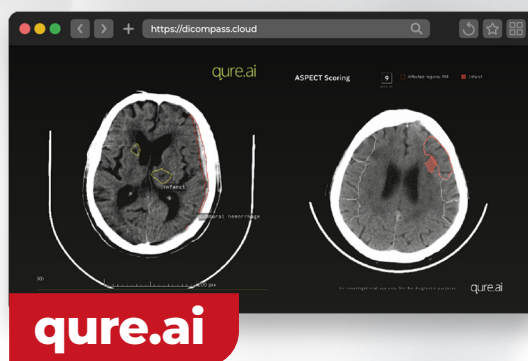


Breast-SlimView®

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



**MÁM ZÁJEM
o vyzkoušení!**



ai@medoro.org
+420 775 324 044
www.dicompass.cz