



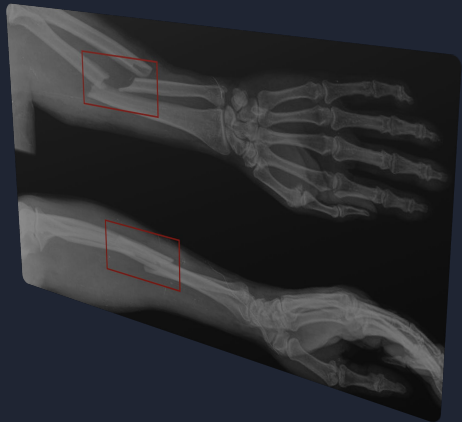
Anotácia medicínskych snímok pomocou AI

MUDr. Pavol Praženica
CEO & Co-Founder Medannot

Skutočná prekážka rozvoja AI diagnostiky? Nie výpočtový výkon, ale **kvalitne anotované snímky**.

X-Ray (2D)

Structures must be
labeled in complex tools

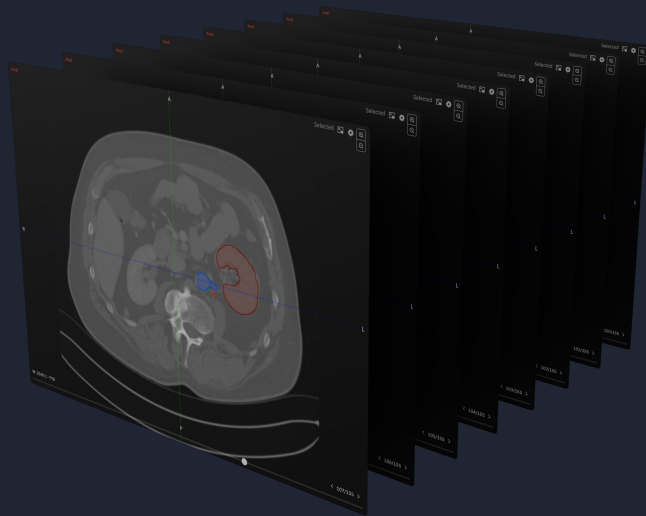


3 (min) x 1 (layer) x 1000 (patients) x 3 (radiologists)

150 hours or 19 man-days

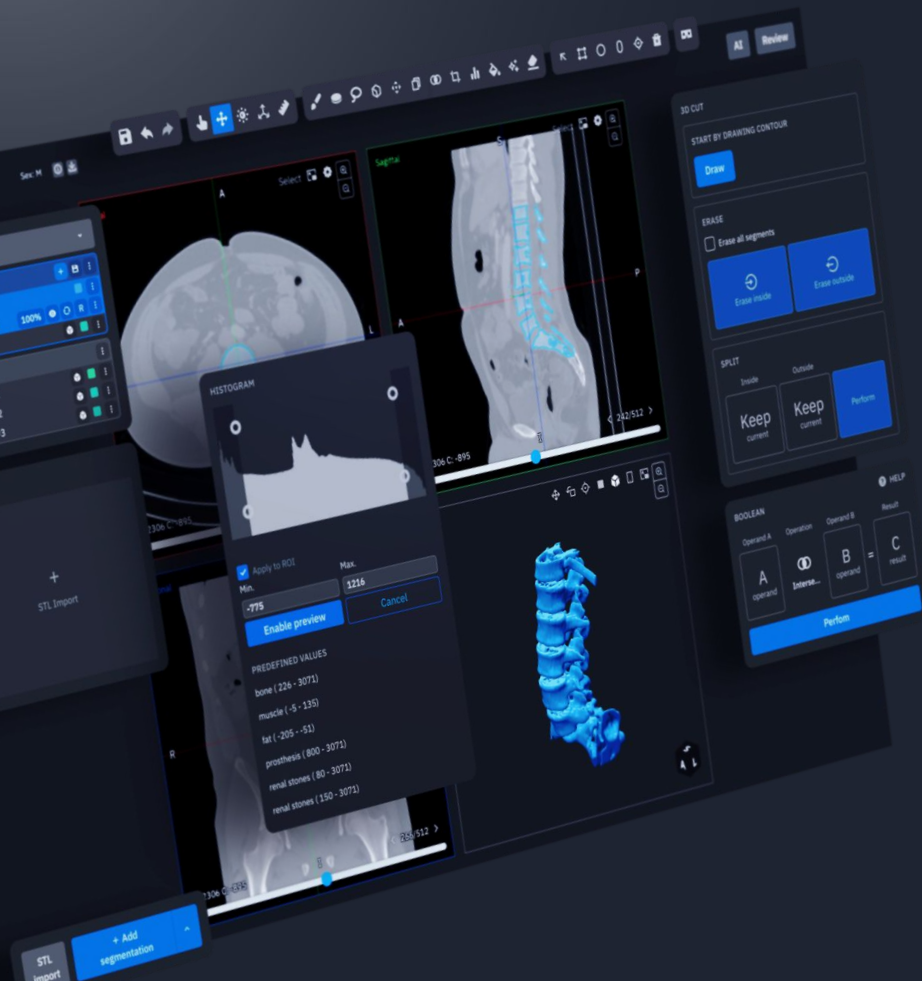
CT / MRI (3D)

This process repeats
slice by slice



3 (min) x 50 (layer) x 1000 (patients) x 3 (radiologists)

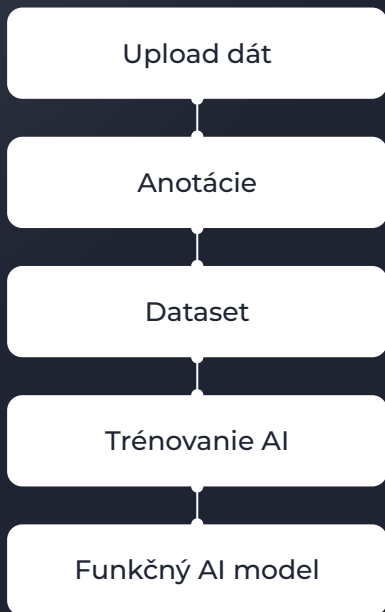
7500 hours or 938 man-days (3.9 man-years)



Vytvorili sme anotačnú platformu ktorá sa učí z každého nového prípadu...

- Funguje cez webový prehliadač
- Základne HW požiadavky
- Intuitívne používanie
- AI anotačné nástroje
- Tréning AI modelu bez nutnosti programovania
- Automatizácia pracovných postupov
- Prepojenie s EHR/PACS
- Prispôsobené pre tímové používanie
- CT / PET-CT / MRI / X-RAY / Echo / Angio podporované (DICOM snímky)
- **viac ako 75% efektívnejšie – časová úspora**

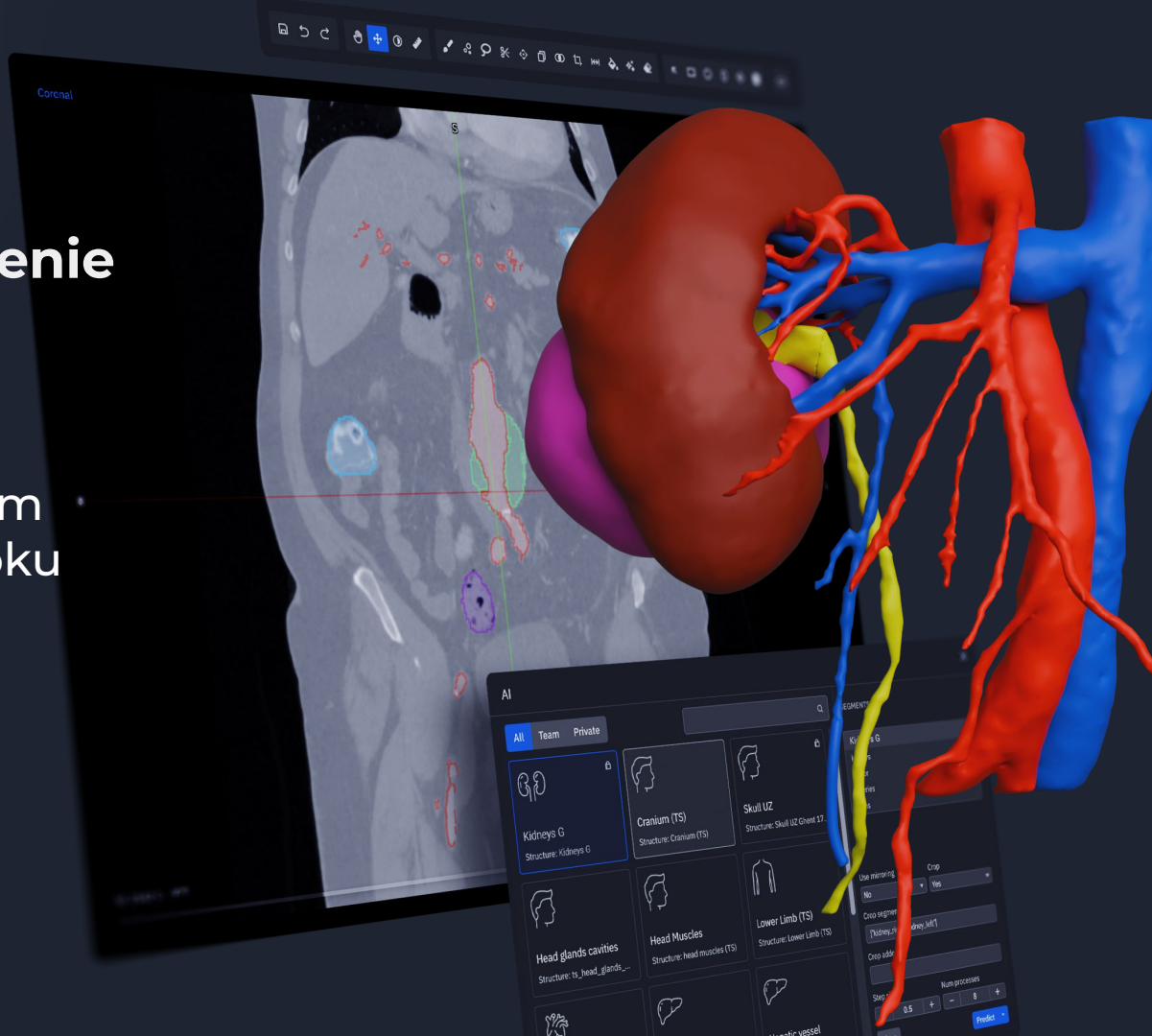
Medannot
(End to End Platforma)



**Celý proces na
jednej
platforme!**

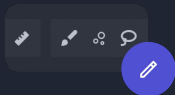
Renálne cievne zásobenie

- Medannot x UZ Gent
- **AI tumor screening**
- Príprava pred zákrokom
- Navigácia počas zákroku



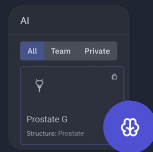
Proces vytvorenia AI modelu na skrining nádoru prostaty pomocou platformy Medannot

01



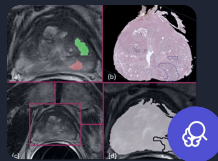
Anotácia nádorov cez platformu Medannot

02



Tréning UI na detekciu tumorov z MRI

03



Tréning UI modelu na detekciu tumoru: Kombinácia histologických dát a MRI

04



Tréning UI modelu: klasifikácia podľa PI-RADS škály

05

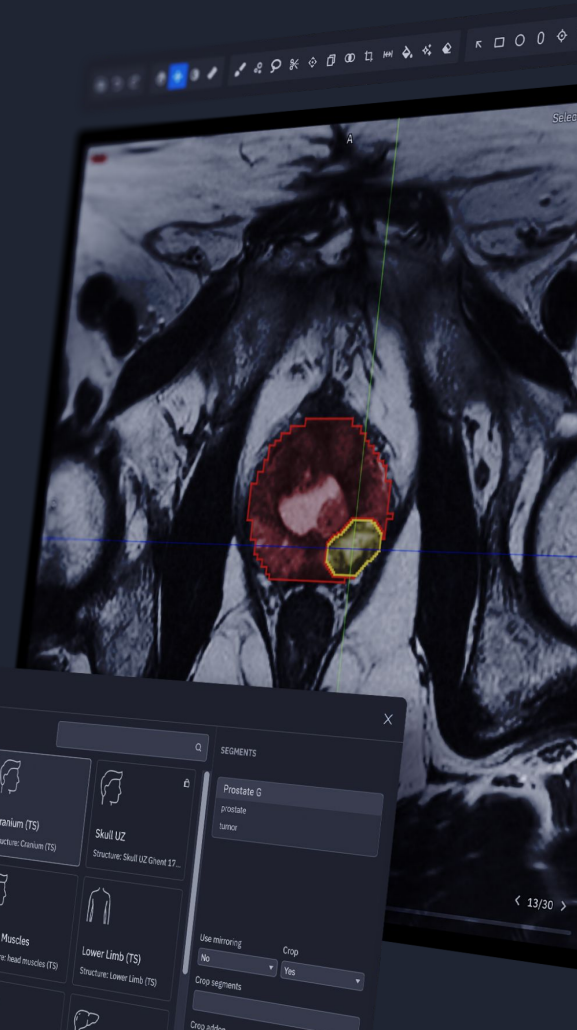


Interná klinická validácia / publikácia

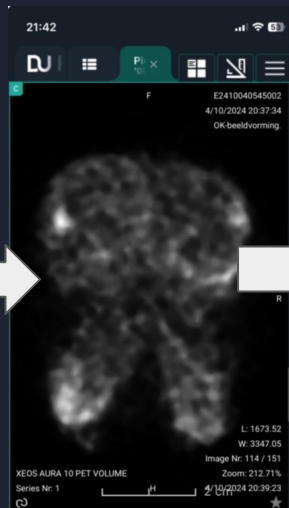
06



Nasadenie UI modelu v nemocnici cez platformu Medannot



Medannot x Xeos



- Automatizácia pracovného postupu
- Prepojené zariadenia

Ďakujem!

medannot

+421 917 332 506
pprazenica@medannot.com
www.medannot.com