



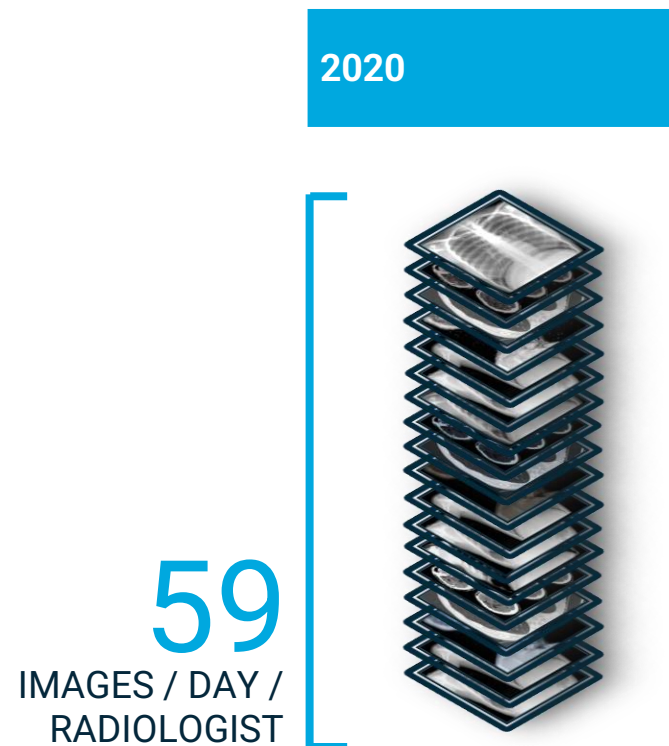
**Imagistica medicală asistată
de inteligența artificială**

Imaginați-vă ce puteți obține cu ajutorul unui
creier în plus

Radiologii sunt suprasolicitați

Analiza zilnică a zeci de imagini medicale este epuizantă fizic și psihic

Bournout-ul este real



10 radiologi pentru fiecare **100.000** de oameni

45%

mai mult timp/caz

60%

creștere în efectul de "privire fixată"

34%

cu mai mult timp pentru detecția fracturilor

Medicii radiologi sunt **importanți**

Iar munca lor este esențială pentru alte specialități medicale



XVision is the powerful **extra brain** **Aiding your imaging interpretation**

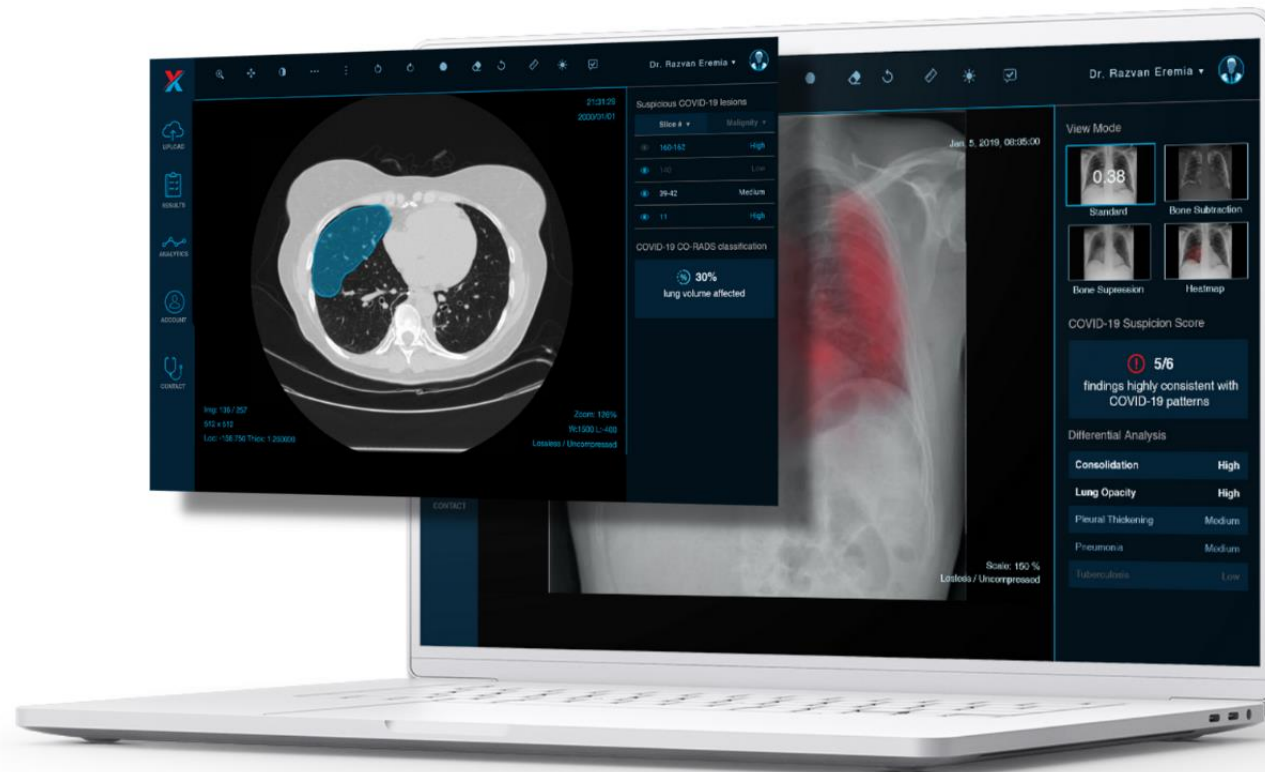
Este un creier în plus ce agumentează abilitățile medicilor radiologi



XVision folosește o suită de algoritmi de inteligență artificială care generează interpretări precise ale RX-urilor de torace și ale CT-urilor de plămâni **salvând până la 25% din timpul de diagnosticare și crescând acuratețea.**

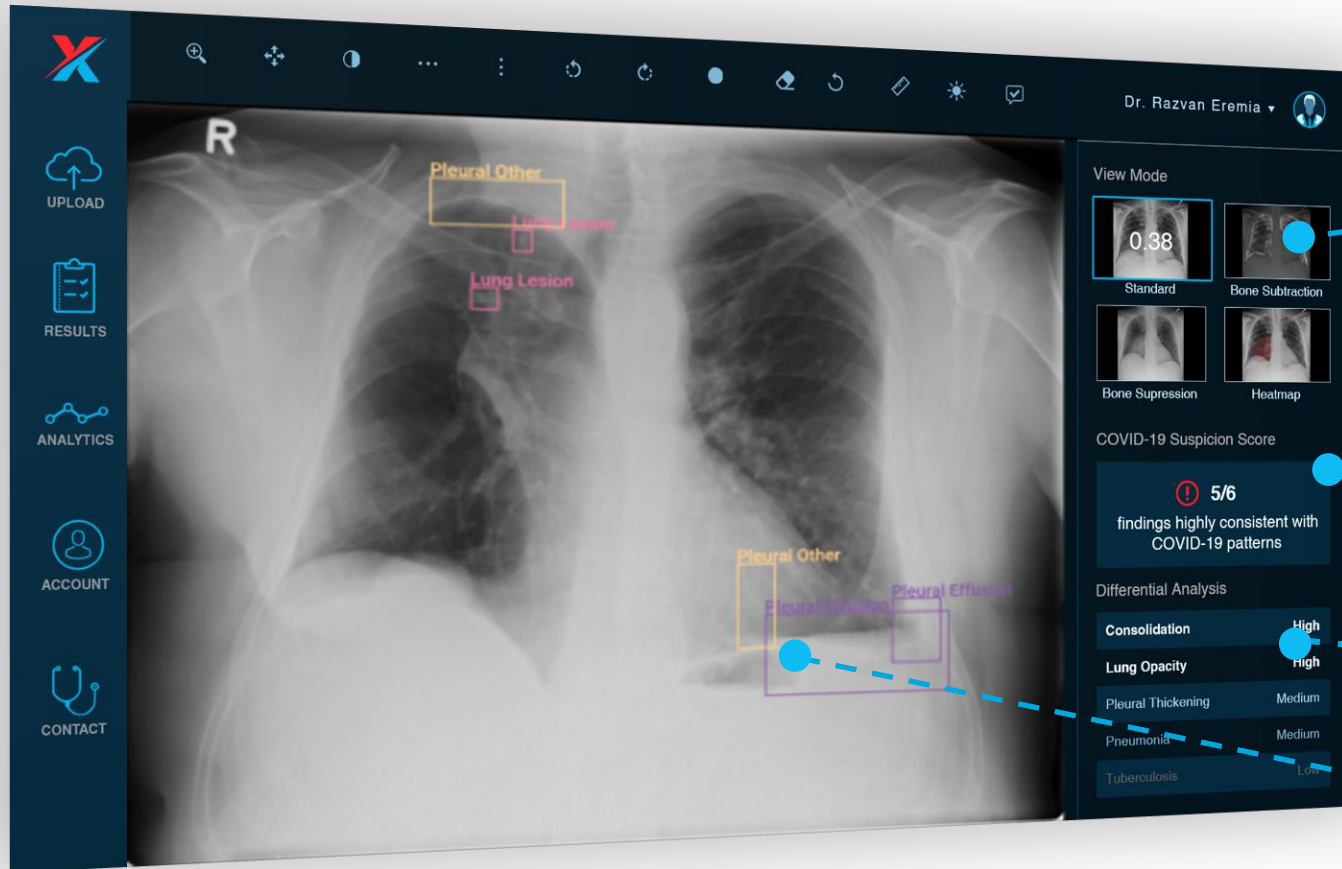


Un asistent 100% digital pentru medicul radiolog perfect integrat în munca lui zilnică.



CXR XVision

Analiza radiografiilor de torace



Substracția și supresia țesutului osos,
calcularea automată a indicelui cardio-toracic

Scor de suspiciune COVID-19

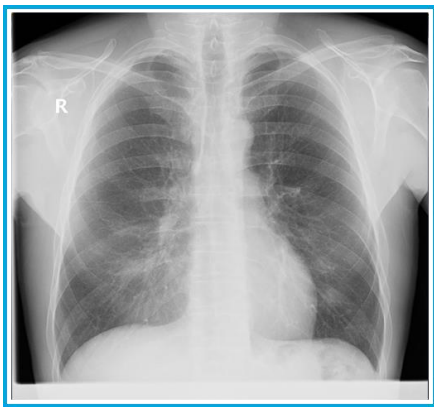
Detectează 17 clase de patologii

Localizează patologiiile identificate



Imagini auxiliare

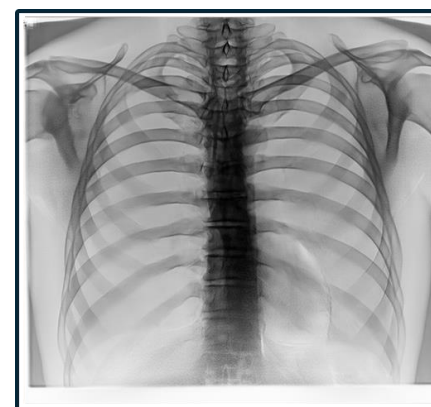
Imagini generate prin intermediul inteligenței artificiale pentru a crește precizia diagnosticului



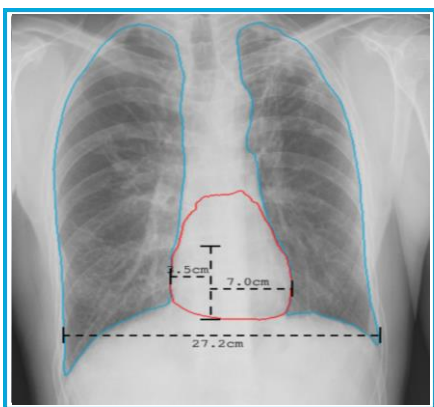
ORIGINAL



SUBSTRACȚIA OASELOR



SUPRESIA OASELOR



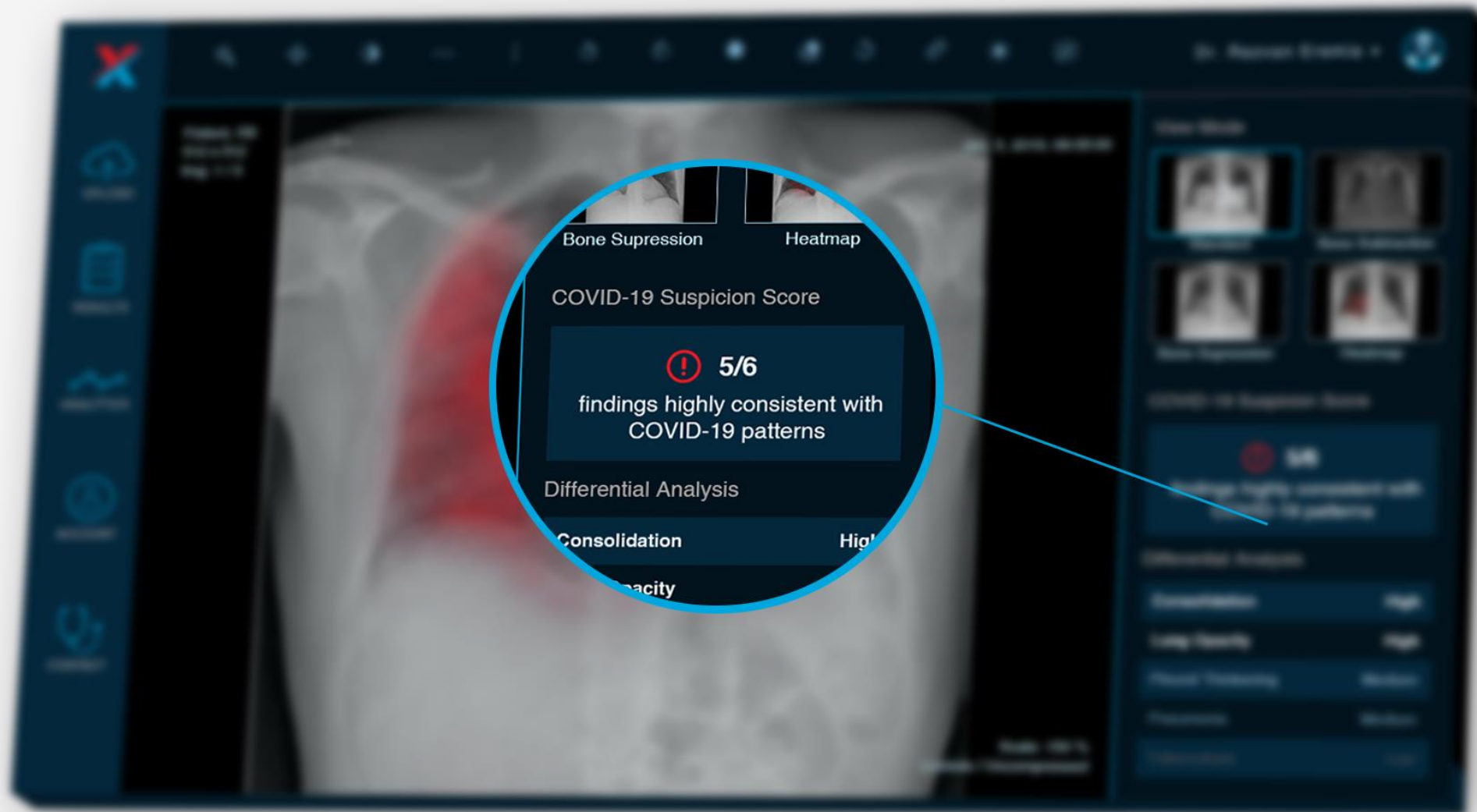
INDICELE CARDIO-TORACIC



PRIORITIZARE/ TRIERE



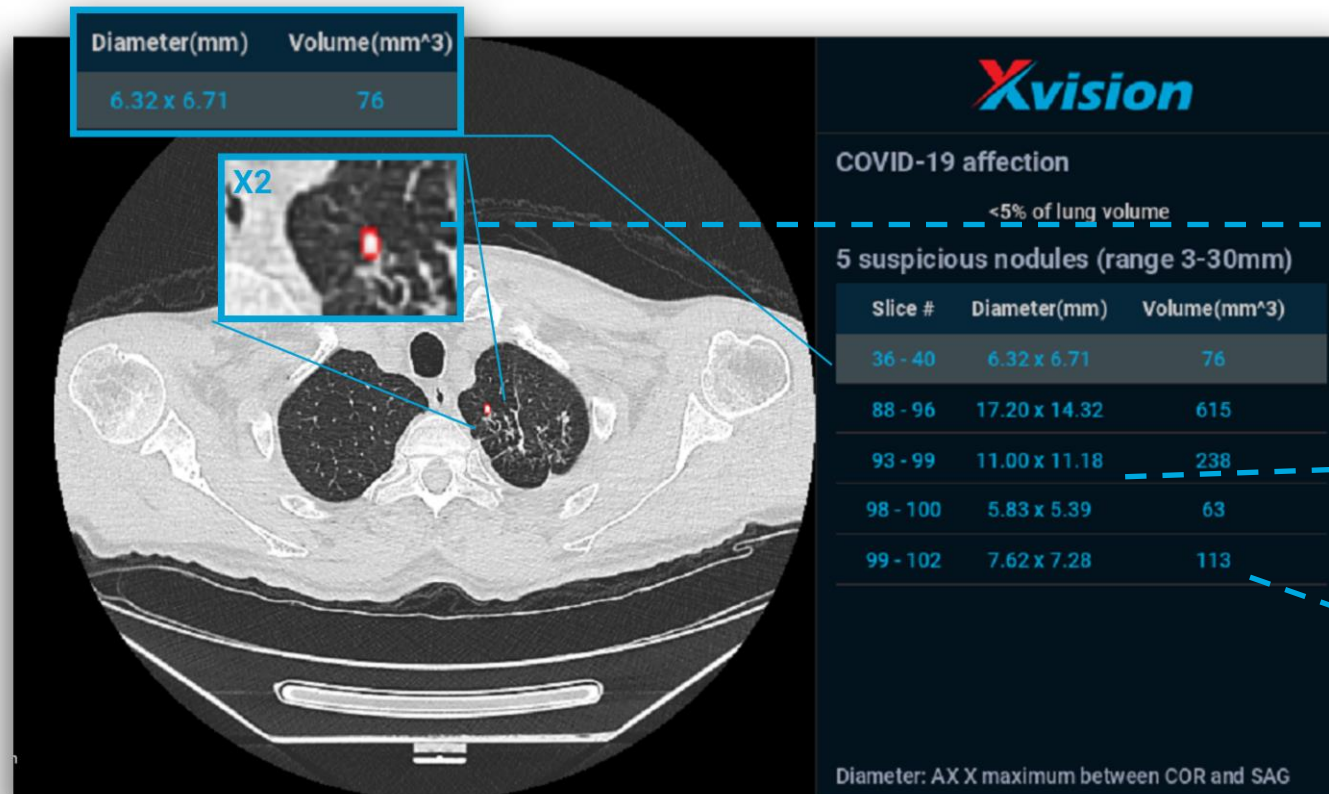
COVID-19 SCOR



Scor de detecție COVID-19 bazat pe scorul CORADS*

CT-uri pulmonare

Detecția și măsurătoarea nodulilor pulmonari



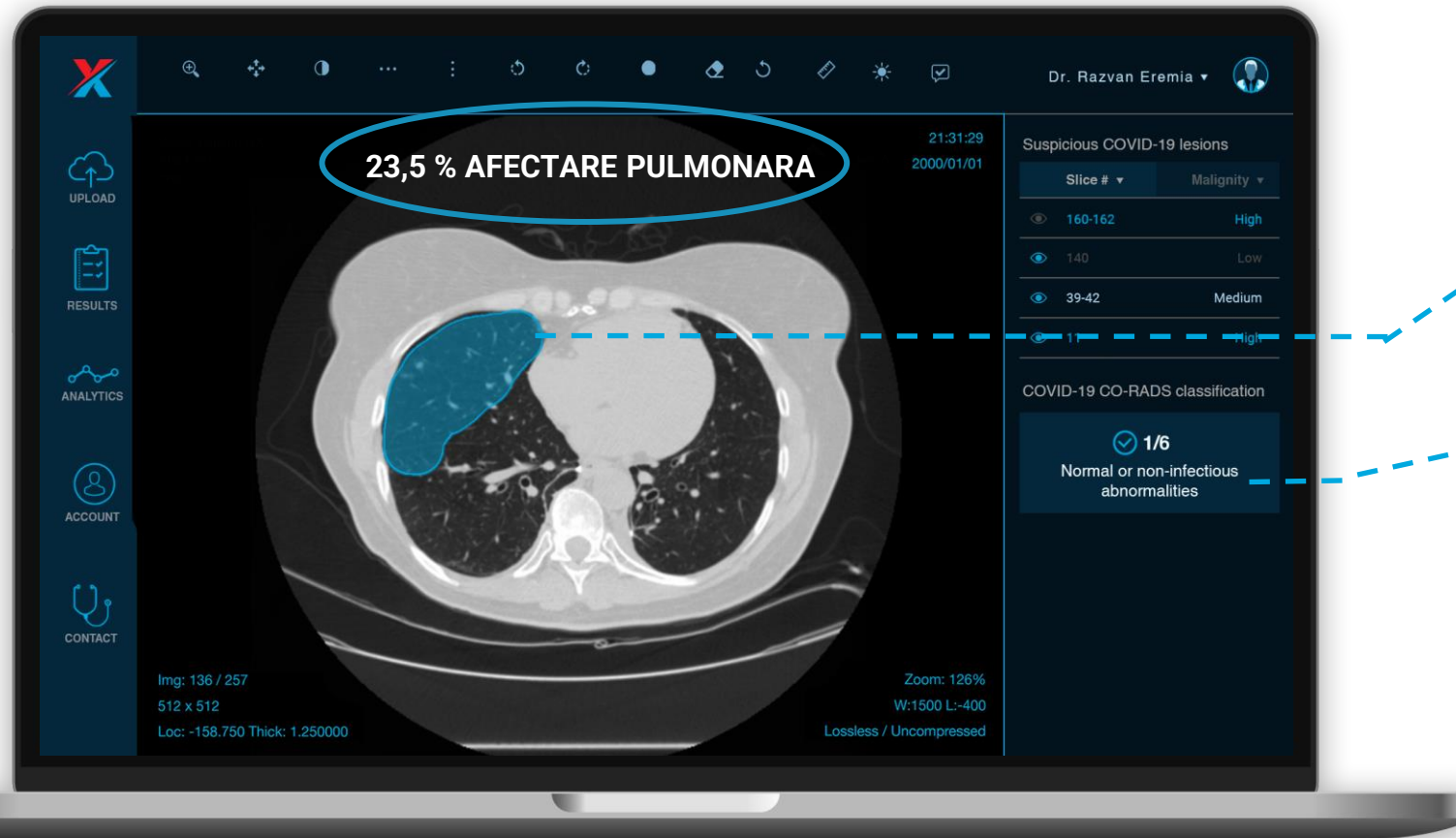
● Identifică nodulii pulmonari cu un diametru între 3-30 mm și evidențiază prezenta acestora pe slideuri.

● Arată o listă cu nodulii identificați și măsoară diametrul acestora automat

● Măsoară automat volumul și diametrul nodulilor detectați

CT-uri pulmonare

COVID19



Identifică leziunile pulmonare corelate cu infecția cu virusul SARS-CoV2* și le cuantifică volumetric

Indică procentul de afectare al plămânilor

*opacități de geam mat (GGO): bilaterale, subpleurale, periferice, aspect "Crazy paving" (opacități de geam mat și îngroșare a septului inter/intra-lobular), consolidarea spațiului aerian, îngroșare bronhovasculară (în leziuni), benzi subpleurale, modele reticulare/trabeculare

Colectează informații. Le înțelege. Le interpretează.

Inteligența artificială în imagistică acționează ca o unealtă ajutătoare, ca un extra-creier pentru medicii radiologi, perfect adaptat nevoilor lor, creat să pentru A-I ajuta, nu înlocui



Un ajutor digital

Asistă medicul radiolog. Îl ajută să fie mai mult, să facă mai mult.



25%

The infographic consists of three light blue circles arranged horizontally. Each circle has a darker blue arc on its left side. The first circle contains the text '25%' and 'Timp statistic salvat în analiza radiografiilor'. The second circle contains '30%' and 'Timp statistic salvat în detecția nodulilor pulmonari'. The third circle contains '' Foarte mare'' and 'Acuratețe foarte mare în detecția patologiilor și identificarea nodulilor'.

Timp statistic salvat
în analiza
radiografiilor

30%

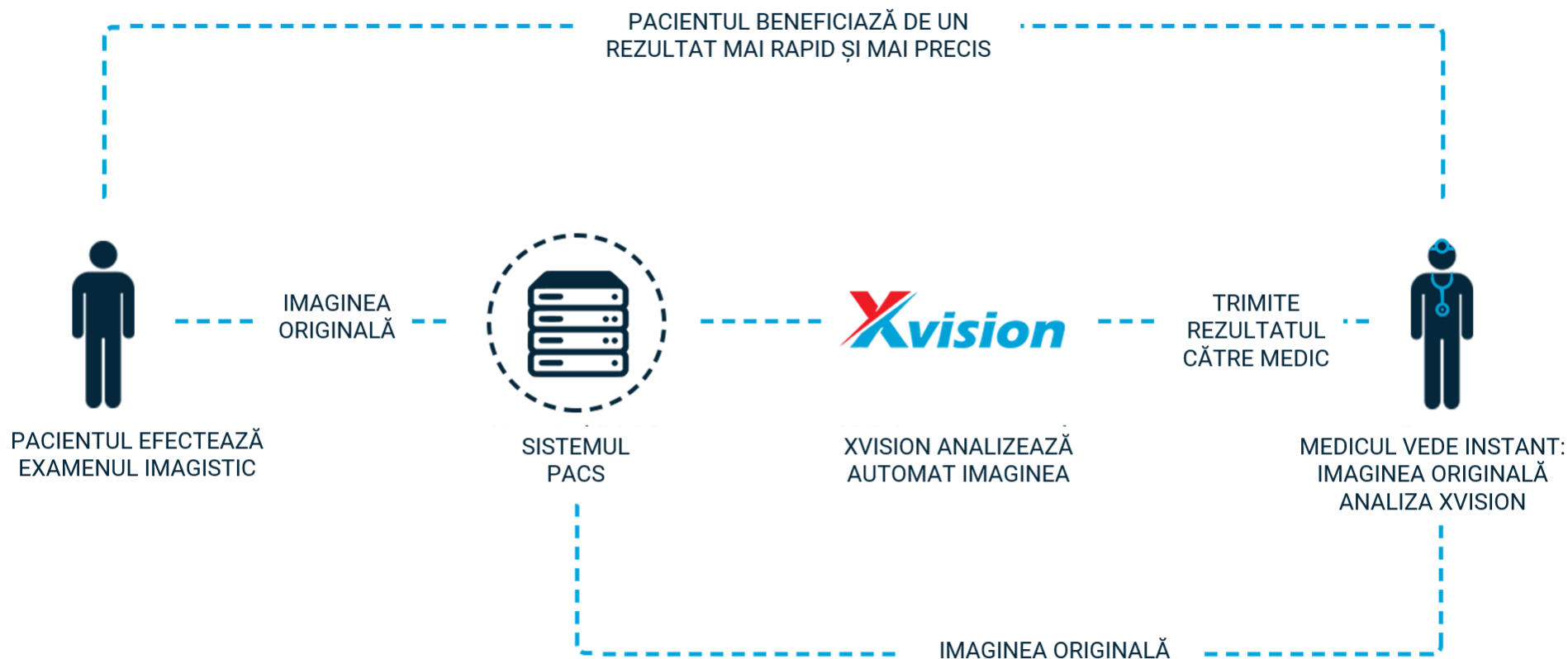
Timp statistic salvat în
detecția nodulilor
pulmonari

' Foarte mare'

Acuratețe foarte
mare în detecția
patologiilor și
identificarea
nodulilor

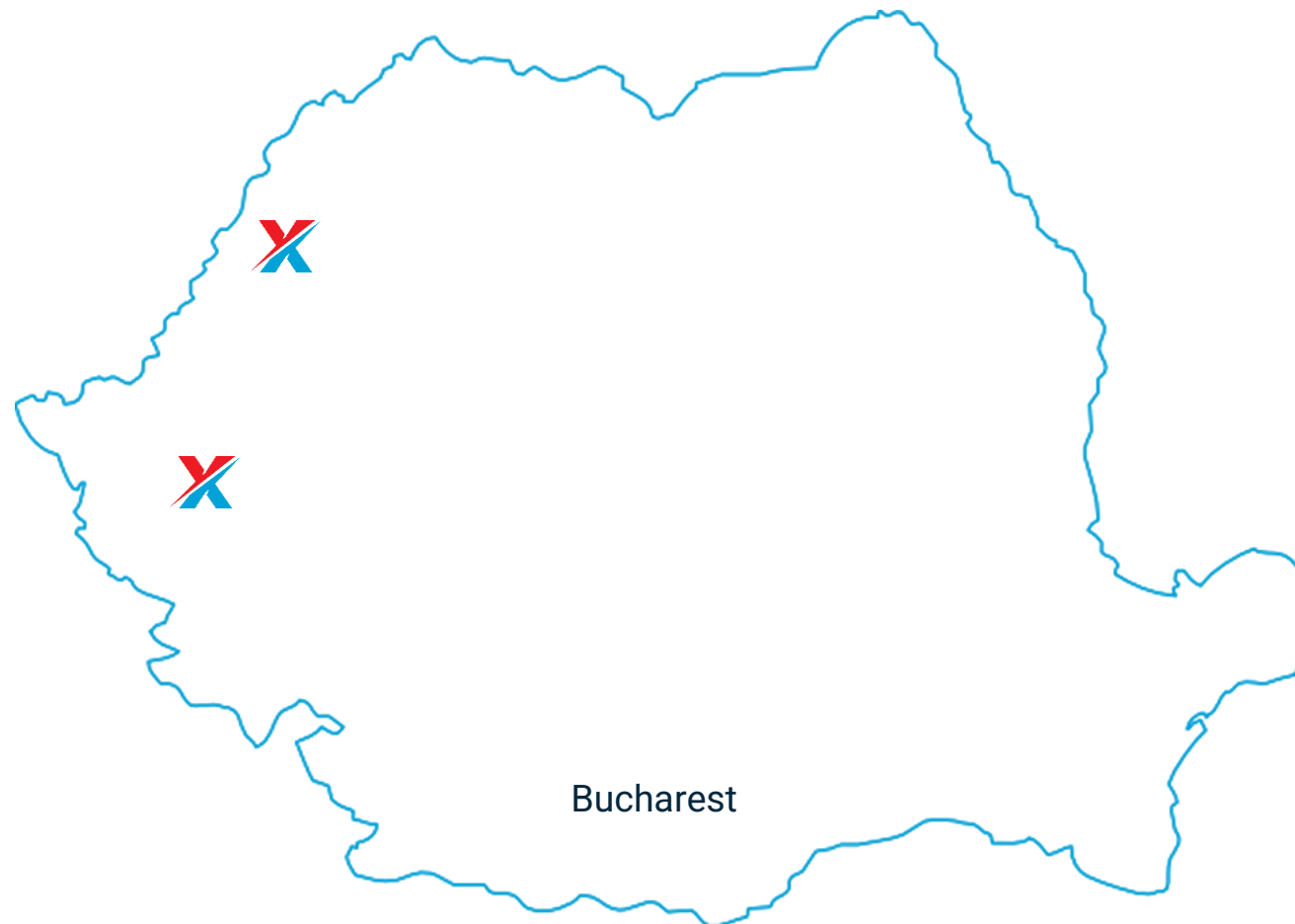
Integrarea în infrastructura spitalului

XVision prioritizează eficiența, programul software se poate integra perfect în sistemele de PACS existente



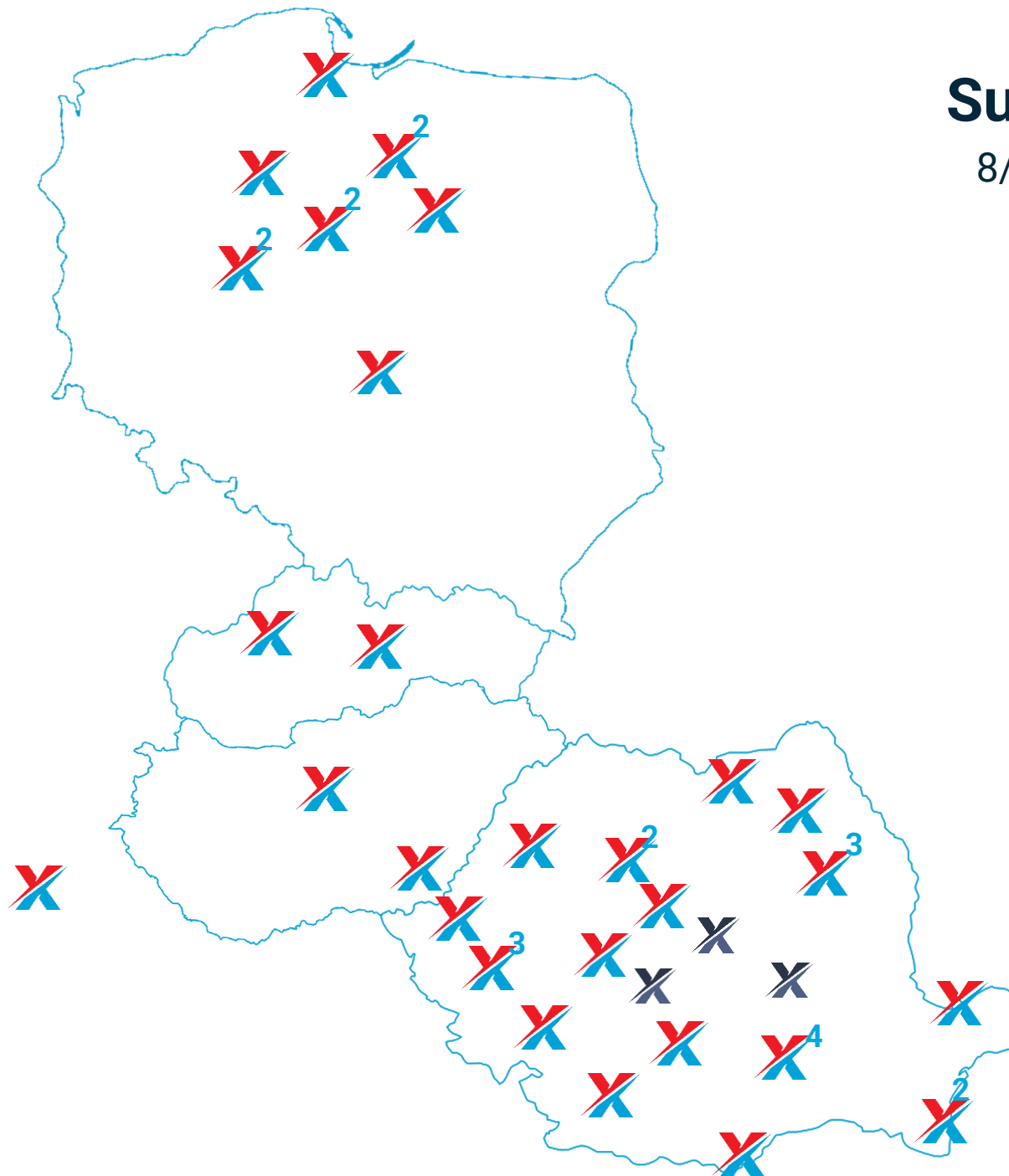
Am început în 2020 cu 2 spitale partenerere

6/10 medici considerau că XVision are "potențial viitor pentru ajutorul clinic"



Suntem prezenți în CEE

8/10 doctori consideră că XVision
este o "parte importantă a
workflow-ului curent"



Research & Certificări

2 Lucrări
peer-reviewed

Publicate internațional

9 Lucrări
adiționale

Nepublicate sau whit-papers

2 Ceritficări
Internaționale

XVision este certificat CE ca
dispozitiv medical

- Assisting Radiologists in X-Ray Diagnostics, *Bercean et. al, EAI*
- Assisting Radiologists Through Automatic Cardiothoracic Ratio Calculation, *Avramescu et. al, IEEE*
- Studying how XVision fares to radiologists in diverse clinical settings
- Studying x-rays as a screening instrument for COVID during peak pandemic
- CE Marked device
- Registered by the Romanian, Slovakian and Polish Ministries of Health
- ISO 13485 Certificate issued by BSI

Prezența în România

XVision este prezent atât în cadrul spitalelor publice, cât și în sectorul privat.



Institutul Național de
Pneumoftiziologie
Marius Nasta



Spitalul de Urgență
Sf. Pantelimon București



SCJU Suceava



SCJU Arad



REGINA MARIA
Rețeaua privată de sănătate
Regina Maria



SCJU Timișoara



SCJU Sibiu



Spitalul Orășenesc Hârșova

+ 40 de instituții medicale din România (publice și private)

An analizat peste 500.000 de investigații

Radiografii de torace și CT-uri de plămâni



Viața reală. Conversații reale. Ajutor real.

O pacientă se prezintă pentru radiografie cu dispnee, tuse seacă și fatigabilitate la eforturi reduse



XVision atribuie radiografiei un **scor înalt de prioritate**.
Este analizată cu prioritate iar sistemul sugerează
edem pulmonar acut în fază alveolară

“Vazând și confirmând rezultatul XVision, am fugit să anunț pacienta să meargă la urgențe. Diagnosticul a fost confirmat și **viața** ei a fost **salvată** ”

Dr. Ioana Bărbulescu
@Rețeaua de Sănătate Regina Maria

Viața reală. Conversații reale. Ajutor real.

”Detectția nodulilor pulmonari cu ajutorul inteligenței artificiale are rol de **second reader** pentru mine, **mai ales în momentele de oboseală din cursul garzilor sau când crește mult volumul de muncă**. Astfel toți pacienții beneficiază de aceeași calitate a investigației CT în orice moment al zilei indiferent dacă sunt patologii urgente, cronice sau de screening.”

Dr. Camelia Popescu @SCJU Arad

Viața reală. Conversații reale. Ajutor real.

„Calculatorul **elimina subiectivismul medicului**, vizualizeaza in mod foarte obiectiv si scaneaza aproape spontan examinarea, attentionandu-l pe acesta asupra leziunilor existente, a zonelor anormale. Si, daca vreti, mai simplu, **creste calitatea raportului medical**, a rezultatului final al examenarilor pe care pacientul le face in Reteaua de sanatate Regina Maria. Este un fel de feedback de supracontrol pe anumite tipuri de investigatii si anumite tipuri de patologie”

Prof. Dr. Florin Bîrsășteanu @ Lider medical al Diviziei de imagistica din Reteaua de Sanatate Regina Maria

Limitări și beneficii

Ce POATE și ce NU POATE face inteligența artificială

Ce **poate** face

- Poate îmbunătăți calitatea vieții umane și a actului medical
- Este un ajutor digital menit să funcționeze doar în colaborare cu medicul radiolog.
- Ajută medicul să ia decizii mai informate, mai rapid
- Este o extensie a inteligenței umane

Ce **nu poate** face

- Nu analizează imaginile precum un medic
- Face erori pe care un radiolog nu le-ar face
- Nu poate înlocui medicul



www.xvision.app



Let's make healthcare smarter together!

Andreea Purcaru @ Business Manager
+40740760652 | andreea@xvision.app