

A grayscale chest X-ray of a human torso. Two green rectangular boxes are overlaid on the image. The top box is labeled 'CON' and the bottom box is labeled 'EFF'. The text 'Na Slovensku se ročně provede přes 1 500 000 RTG hrudníku.' is centered over the X-ray.

Na Slovensku se ročně provede
přes 1 500 000 RTG hrudníku.

carebot

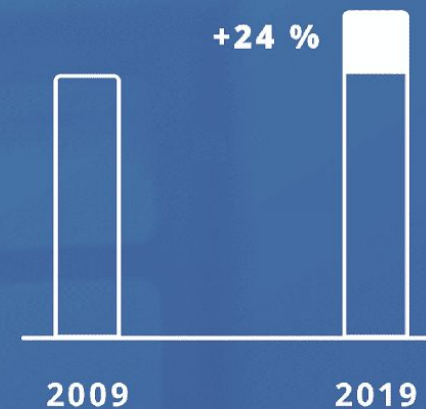
Přetížení lékaři

Počet snímků, které radiolog musí vyhodnotit, **každoročně roste.**

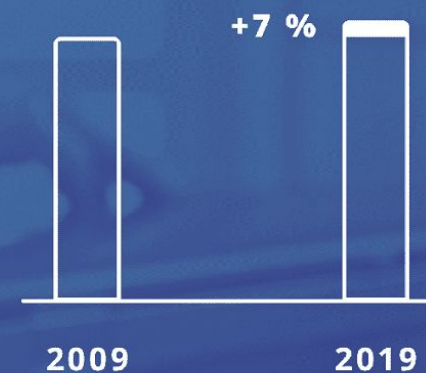
Počet lékařů zůstává téměř stejný.

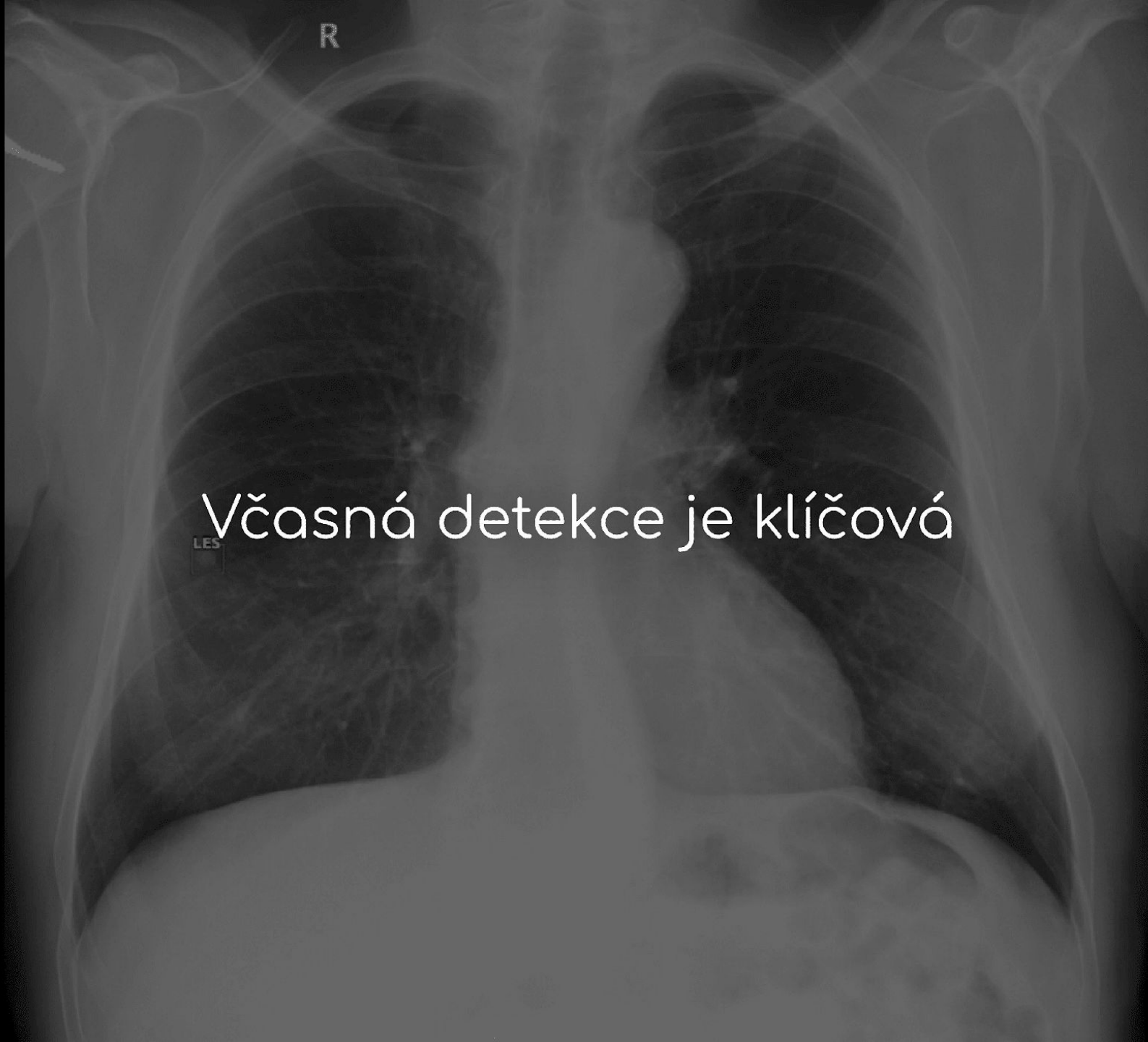
Radiologové se tak potýkají s **neúměrnou pracovní zátěží**, která se bude každým rokem zvyšovat.

NÁRŮST RTG VYŠETŘENÍ

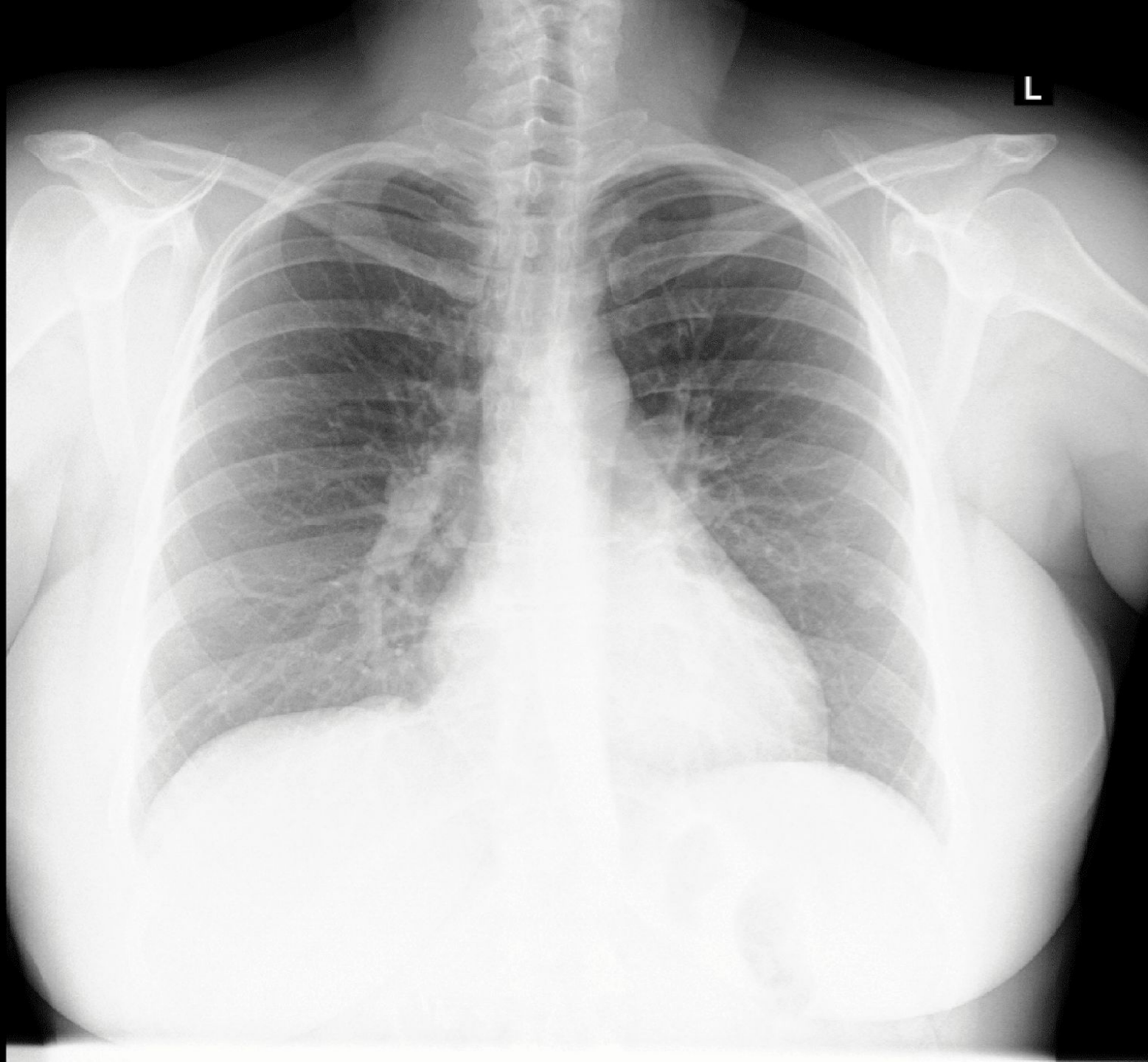


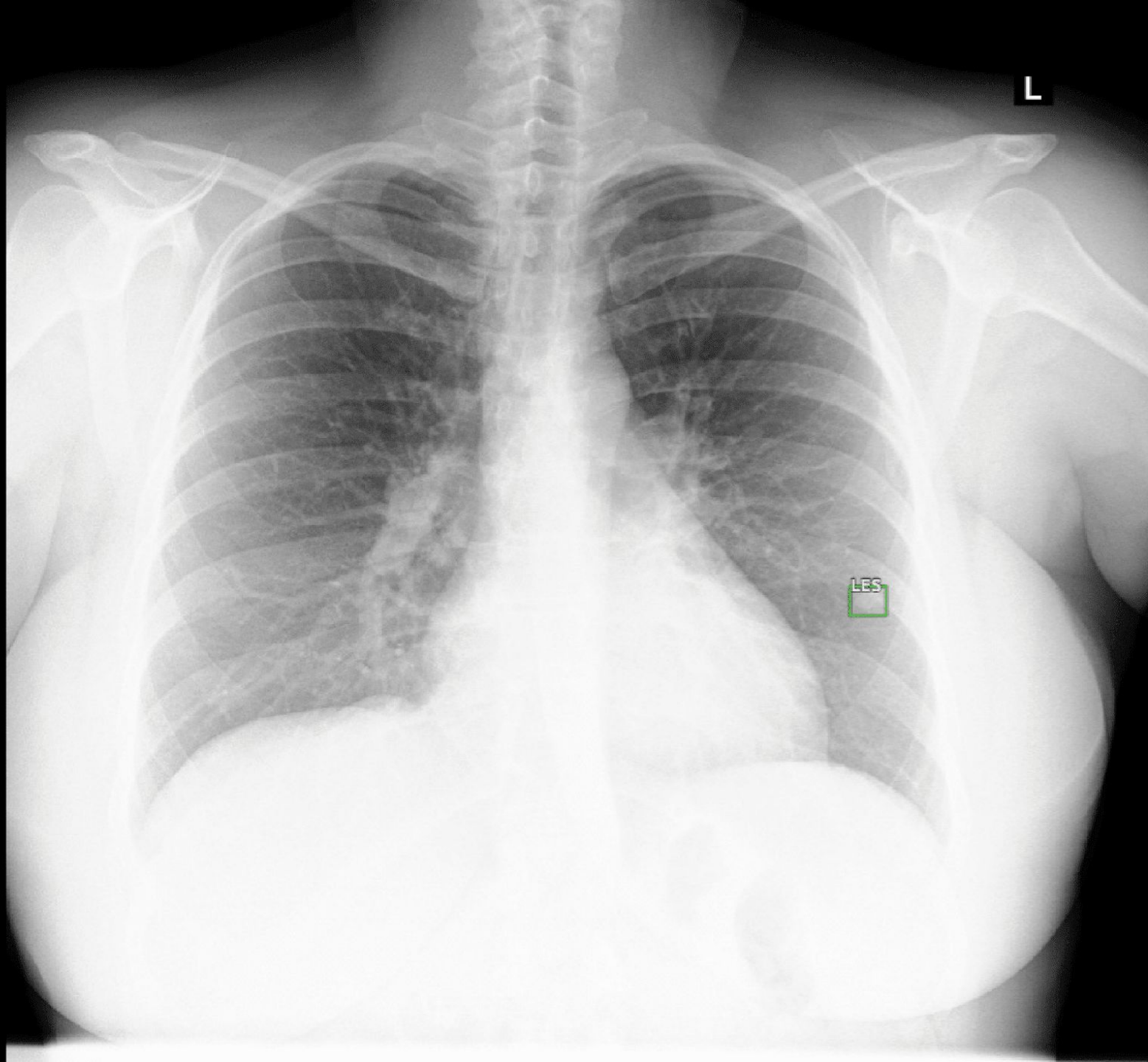
POČET RADIOLOGŮ V ČR





Včasná detekce je klíčová





L

LES

LES



WARNING

carebot

AI DRIVEN HEALTHCARE

COMPANY AWARDED BY



50 Technology Fast 50
2021 CENTRAL EUROPE



carebot



System vyznačí,
co se na snímku nachází
a vypíše krátkou zprávu.



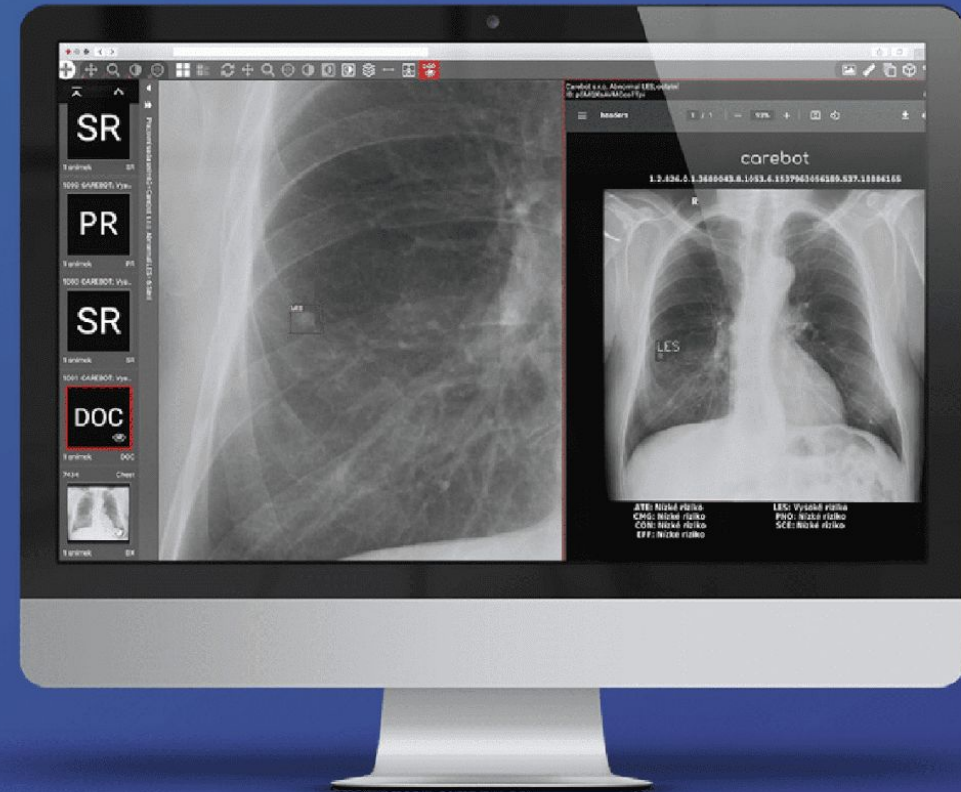
Pomůže lékařům
v nemocnicích, nebo při
klinických zkouškách nových
léků.

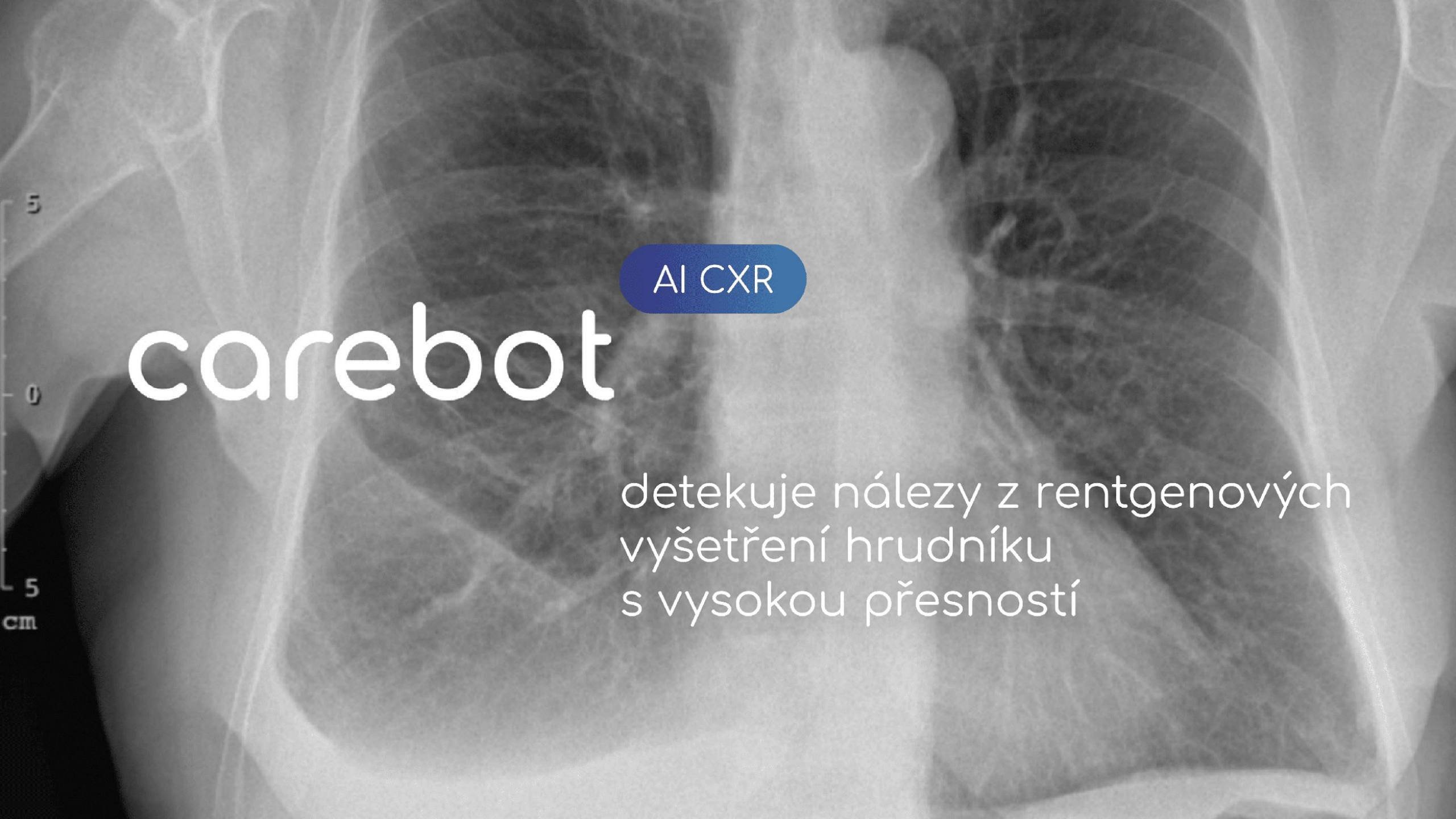


Natrénován na statisících
snímcích z celého světa.



Implementován v lékařově
systému. **Nemění jeho**
pracovní postupy.





AI CXR

carebot

detekuje nálezy z rentgenových
vyšetření hrudníku
s vysokou přesností

5

0

5

cm

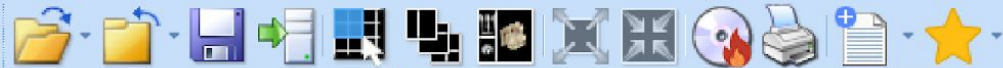
Search studies - 12 studies found

Filter

All modalities
 Other modalities

AU CR DOC ES IO MG OCT PR RF TG
 BDUS CT DX GM IVUS MR OP PT RG US
 BI DG ECG HC KO MS OPT PX SM XA
 BMD DM EPS HD LS NM OT RESP SR XC

Patient ID	Patient name	Sex	Date of birth	Status	Study date	Study time	Study ID	Modality	Description	Accession No	
<input type="checkbox"/>		M		Seen	10/28/2022	12:40:38	RYyWW1...	DOC,DX,PR,SR	Pllice	HAA_456814	
<input type="checkbox"/>	wqv1Yz6T4B...	CXR 01^LES	O	Seen	10/6/2023			DOC,DX,PR,SR	PLICE 21.VYS.		
<input type="checkbox"/>	0000001	CXR 02^CON, ATE	O	Seen	10/4/2023	09:03:17	fk3Xk3hU...	DOC,DX,PR,SR	Pllice	3688412	
Series description		Series date	Series time	Mo...	Ima...	Full-screen Snip					
PA		10/4/2023	09:03:22	DX	1						
CAREBOT: Vysoke riziko		10/12/2023	13:43:38	SR	1						
CAREBOT: Vysoke riziko		10/12/2023	13:43:38	PR	1						
CAREBOT: Vysoke riziko				DOC	1						
<input type="checkbox"/>	DATA 2NVUT...	CXR 03^SCE, PNO, EFF	F	Seen	10/6/2023	08:33:39		CR,DOC,PR,SR	Pllice	HAA_470475	
<input type="checkbox"/>	873880	CXR 04^CON, EFF, ATE	O	Seen	10/6/2023	08:29:20	FMA_735...	DOC,DX,PR,SR	Pllice	FMA_735866	
<input type="checkbox"/>	000005	CXR 05^PNO, EFF	O	Seen	10/6/2023	15:53:04	HAA_496...	DX	Pllice	HAA_496695	
<input type="checkbox"/>	000004	CXR 06^CON, EFF, ATE, CMG	O	Seen	10/6/2023	15:31:45	dXBz5QR...	DOC,DX,PR,SR	Pllice	HAA_496699	
<input type="checkbox"/>	000002	CXR 07^CON, EFF, ATE	O	Seen	10/6/2023	09:27:20	3660889	DOC,DX,PR,SR	Pllice	3660889	
<input type="checkbox"/>	ujFjdfKyz9Me...	CXR 08^LES Metastatic	O	Seen	10/6/2023			DOC,DX,PR,SR	PLICE 2.VYS.		
<input type="checkbox"/>	1111	MMG 01^High Density, Malign Mass	F	1/1/1992	Seen	4/18/2023	14:58:59	1123152	MG	Diagnostic Mammography	1123152
<input type="checkbox"/>	0000000000	MMG 02^Malign Mass, Screening	F	11/3/1966	Seen	10/6/2023	07:39:57	731621	MG	Mamograficky screening	731621
<input type="checkbox"/>	0000000000	MMG 03^Lower Density, Suspect Mass	F	4/26/1962	Seen	10/6/2023	15:01:47	735377	MG	Mamograficky screening	735377

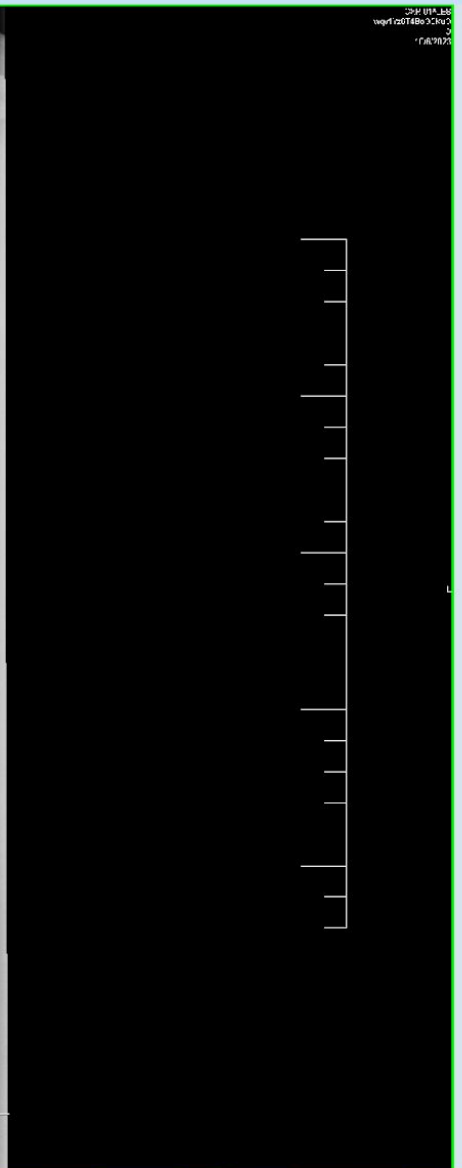
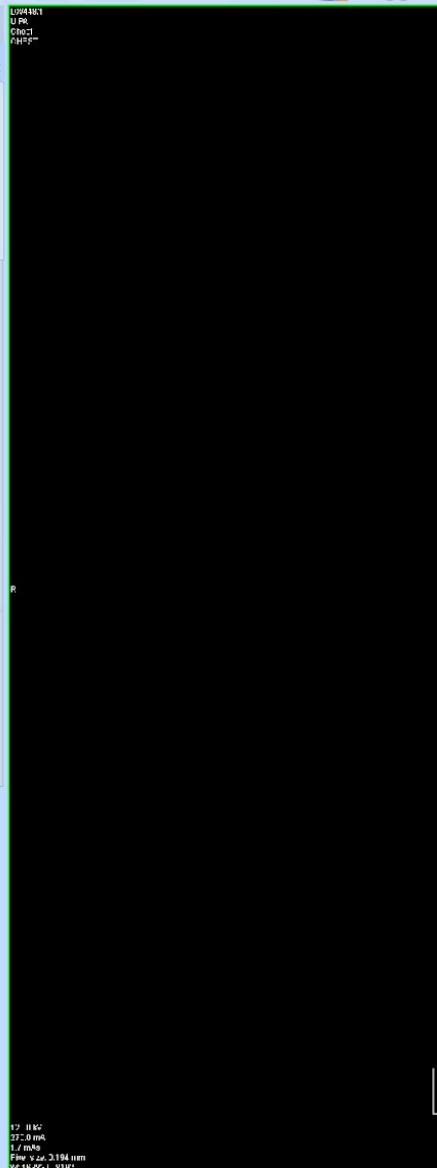


Tools



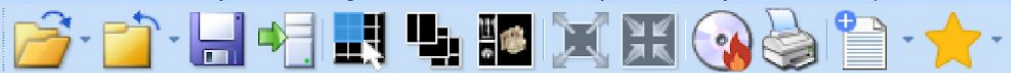
CXR 01^LES
10/6/2023

Reports



17: 11 W
27: 0 mAs
1.2 mm
FW 5.2x, 3.194 mm
4x18.5C.L. 9192

Scope: Segment



Tools

CXR 01^LES
10/6/2023

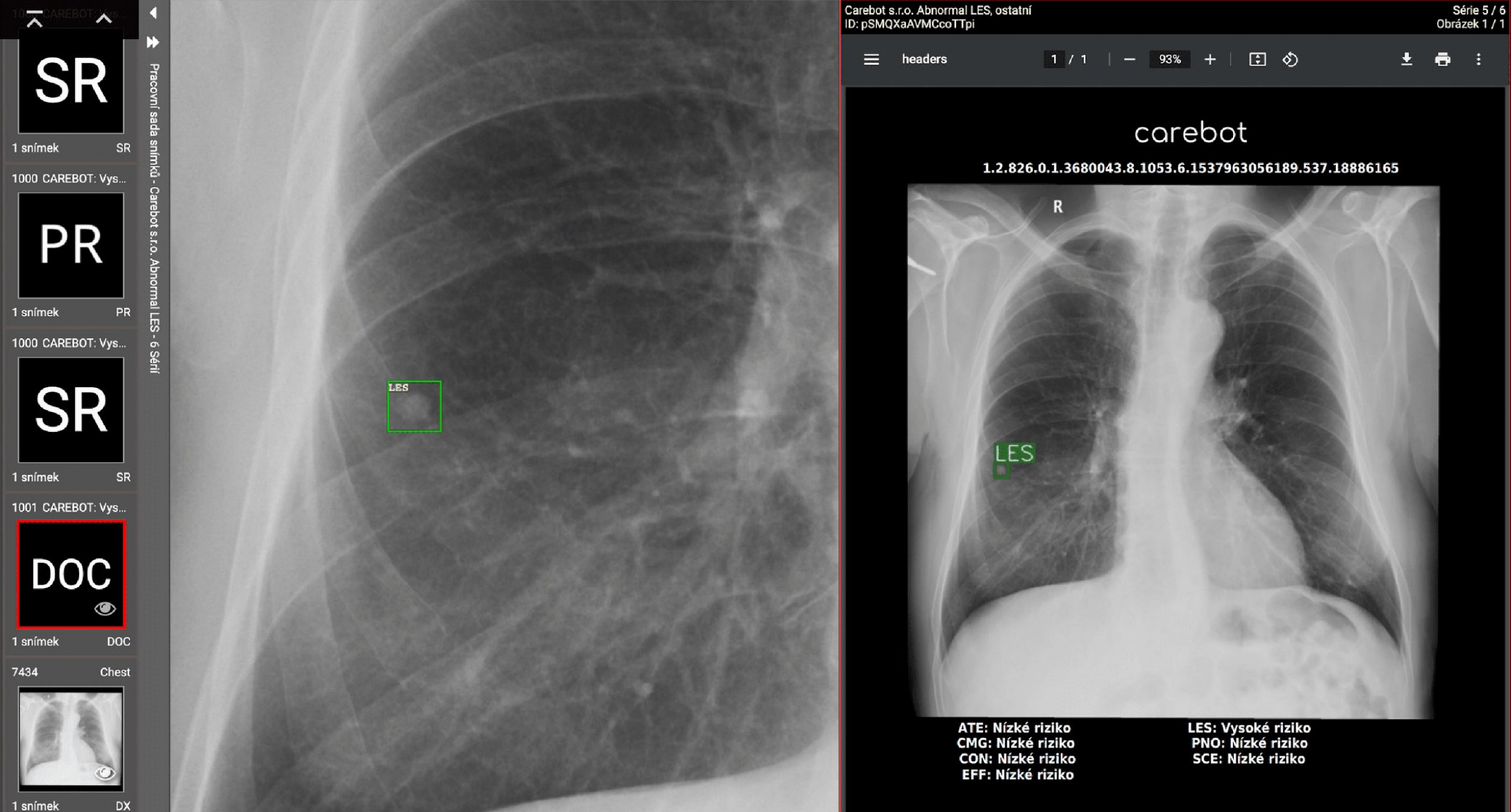
Reports ▶

DX 448

Technical data:
17: 11 kV
27: 0 mAs
1.7 mm
FW: 3.2x, 3.194 mm
4x18.5C.L. 9192

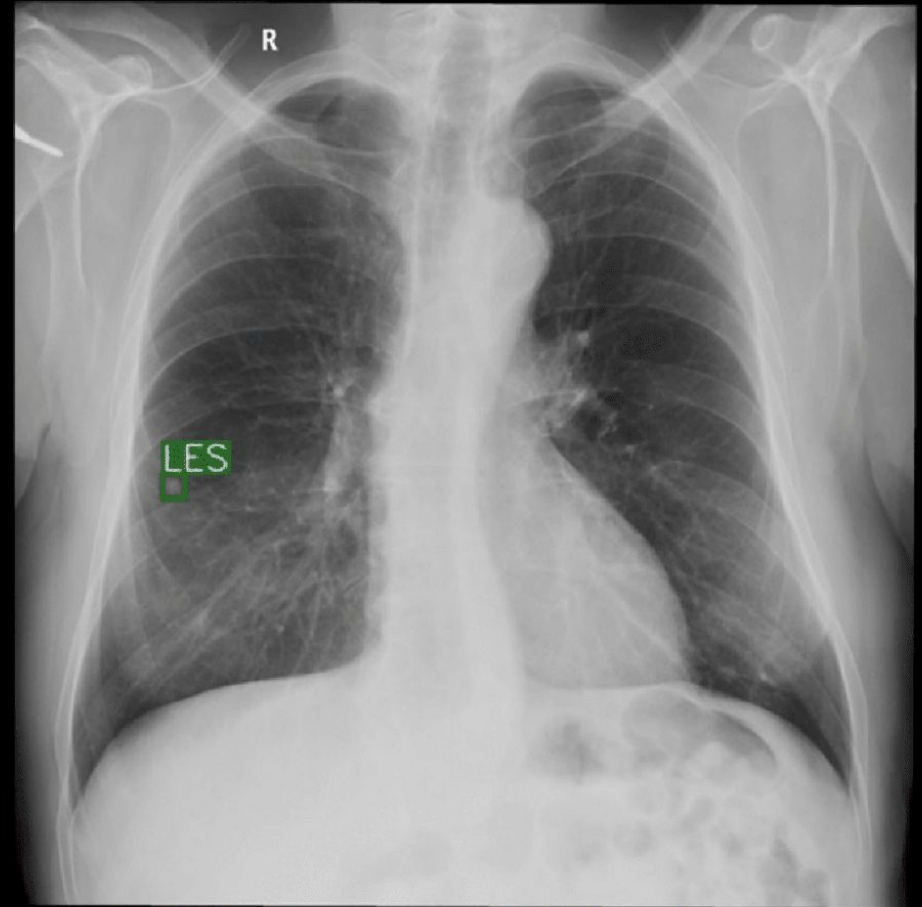


Scope: Segment



carebot

1.2.826.0.1.3680043.8.1053.6.1537963056189.537.18886165



ATE: Nízké riziko
CMG: Nízké riziko
CON: Nízké riziko
EFF: Nízké riziko

LES: Vysoké riziko
PNO: Nízké riziko
SCE: Nízké riziko

SR

1 snímek SR

PR

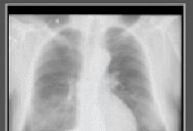
1 snímek PR

SR

1 snímek SR

DOC

1 snímek DOC



1 snímek DX

Pracovní sada snímků - Carebot s.r.o. Abnormal LES - 6 Sérií

data G5L08LL17WEPO7LIK... X

DX 2023-04-27 1/1

DX 1/1 W Plice p.a.



SR 2/1 CAREBOT: Vysoke riziko

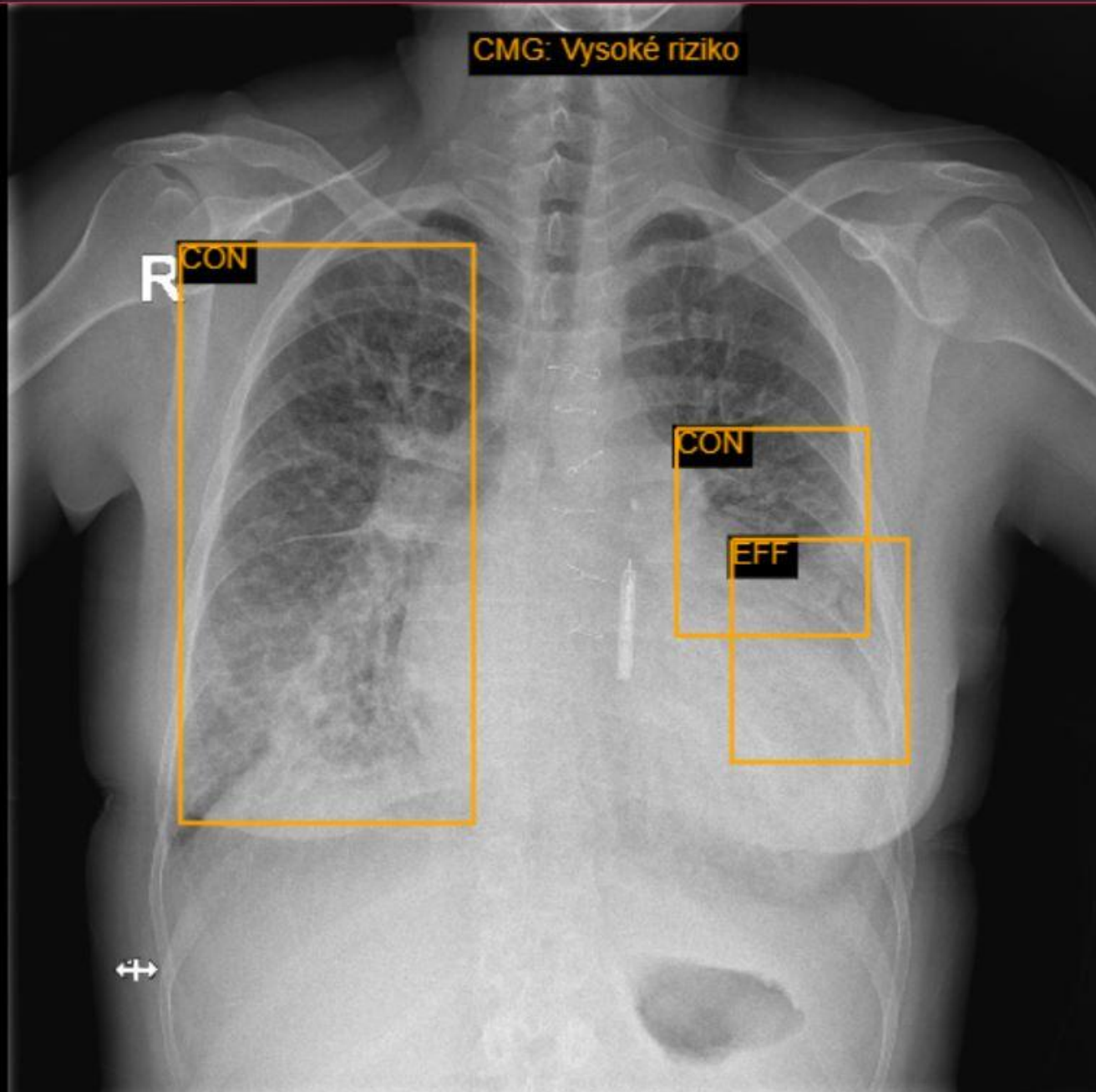


DOC 3/1 CAREBOT: Vysoke riziko



HAA_4782268
2860 x 2874

Z: 0.18
W: 51984 L:23632
S:





Vyšetření

Použit
tento snímek

Okno
Šířka | 256
Střed | 128

Zoom
Zoom | 0,758

Obecné

Orientace

Pohled
X | 3
Y | 1

Matrice snímku
X | 1
Y | 1

1. 2023-04-17 DOC, D

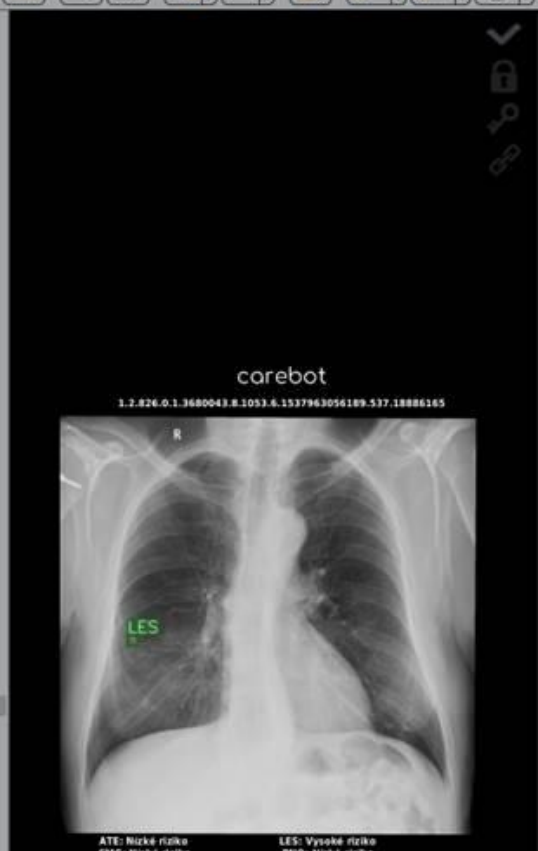
Carebot s.r.o. Abn...
PatID: pSMQXaA...

1 DOC, DX, SR | 2023-04-17

DO CAREBOT: 1
Vysoké riziko

DX Chest 1

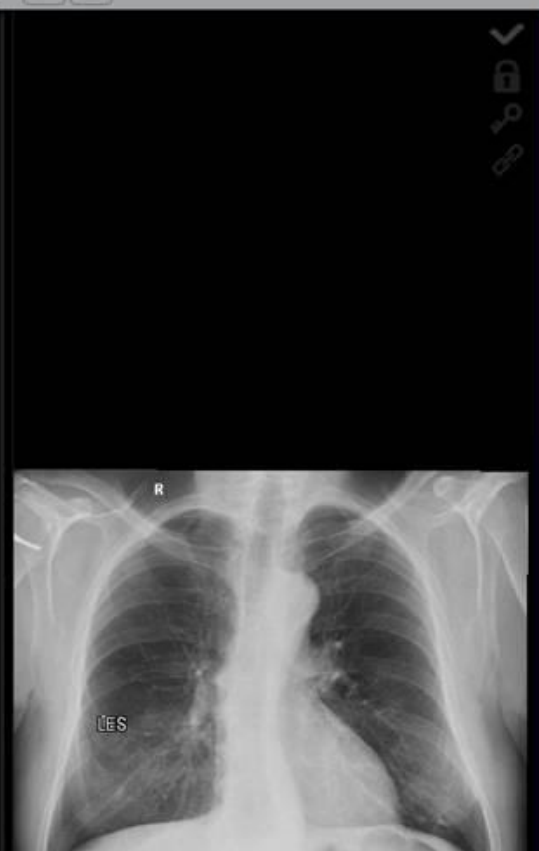
SR CAREBOT: 1
Vysoké riziko



ATE: Nizké riziko
CMG: Nizké riziko
CON: Nizké riziko
EFF: Nizké riziko

LES: Vysoké riziko
PWO: Nizké riziko
SCB: Nizké riziko

© Carebot s.r.o. 2023



Číslo studie: CAREBOTCAREDOCXN023041701
Účel vyšetření: "Sledování léčebný výstup, a následně dle generovaného základě výsledků analýzy snímku."

Příčina: Jsou přítomny ložiskové změny plicního parenchymu. Plicní ložiska jsou rozložena bilaterálně.
Terapie: žádné
Osoba: Bez příznaků, což koresponduje s klinickým zobrazením roztrásky.

Rizikové faktory:
 Léze plicního parenchymu (LES): Vysoké riziko
 Pneumothorax (PTX): Nizké riziko
 Zvětšení srdce (ZVS): Nizké riziko
 Atelektáza (ATE): Nizké riziko
 Konsolidace plicního parenchymu (CON): Nizké riziko
 Fúze hrudníku (EFF): Nizké riziko
 Fraktury krevních cév (FC): Nizké riziko

Identifikační údaje: 1.2.826.0.1.3680043.R.1053.6.1537963056189.537.18886165

Carebot AI (CAI) je systém pro přehlednou rozpoznávání, predikci, notifikaci a řízení léčby...
 Číslo licence: 1.2.826.0.1.3680043.R.1053.6.1537963056189.537.18886165

Carebot s.r.o.
 Rozdvořická 24E
 604 04 I. ústřední
 Česká republika
 e-mail: rozcont@carebot.com
 tel: +420 739 74 210

1. 2023-04-17 DOC, D

Carebot s.r.o. Abn...
PatID: pSMQXaA...

1 DOC, DX, SR | 2023-04-17

DO CAREBOT: 1
Vysoké riziko

DX Chest 1

SR CAREBOT: 1
Vysoké riziko

Vyšetření

Použit
tento snímek

Okno
Šířka | 256
Střed | 128

Zoom
Zoom | 0,758

Obecné

Orientace

Pohled
X | 3
Y | 1

Matrice snímku
X | 1
Y | 1



Viewing

CR-DR-DX general

Stack 1x1

Stack 2x1

Results 2x2

Viewing

Favorite Tools

Series

Findings

Printing

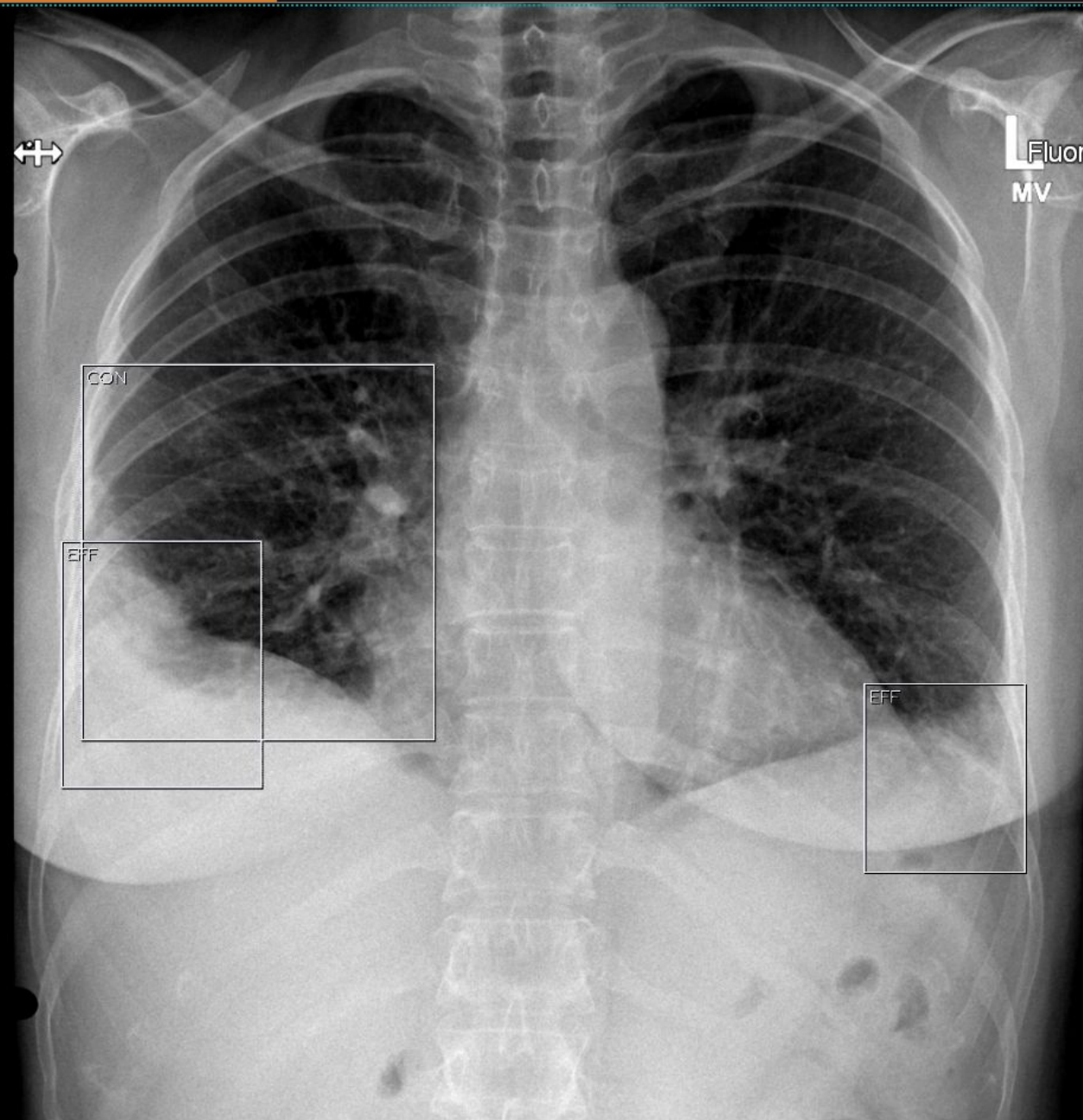


CURRENT STUDY

- 2

2 IMA 2

Deidentified
 KV 125
 DAP
 EI 127
 EI target 100
 DI 1
 mAs 1
 FOR PRESENTATION



Series



Current

Unknown study description



-1 [2]



-2 [2]

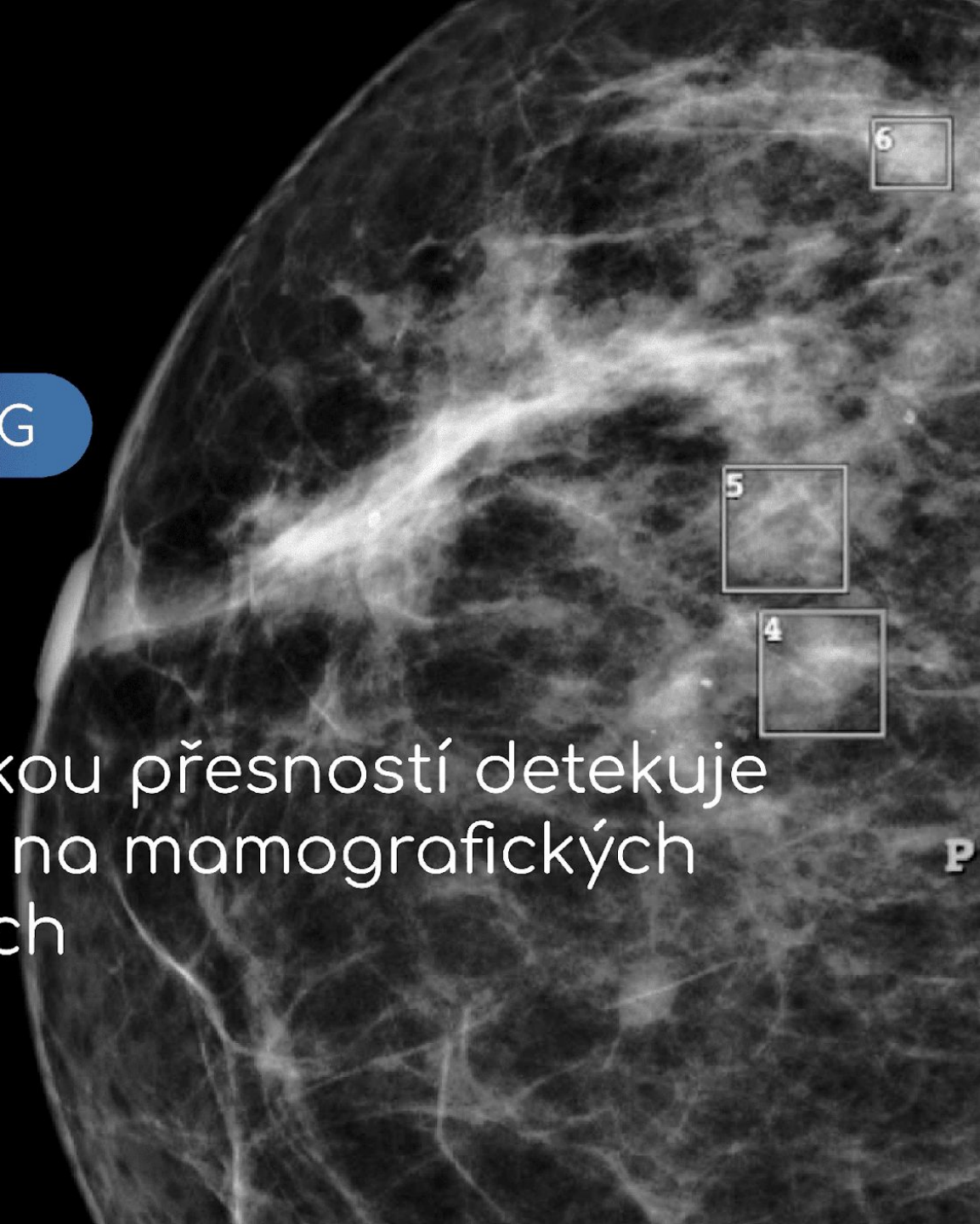
10cm

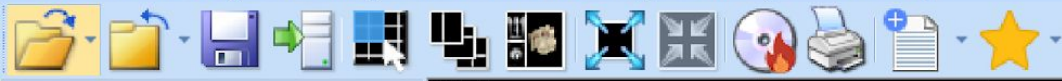
Zoom 0,46
 W 31952
 C 25296

carebot

AI MMG

s vysokou přesností detekuje
nálezy na mamografických
snímcích





- [11/8/2023 09:47:41]

Concept modifier: Language of Content Item and Descendants = Cz (cze, ISO639_2)
Observation Context: Observer Type = Device (121007, DCM)
Observation Context: Device Observer Manufacturer = "CAREBOT"
Observation Context: Device Observer Name = "Carebot AI MMG"
Observation Context: Device Observer Model Name = "2.0.14-v2.0. (M:v2.1 MC:v2.0 D:v2.1)"

Findings

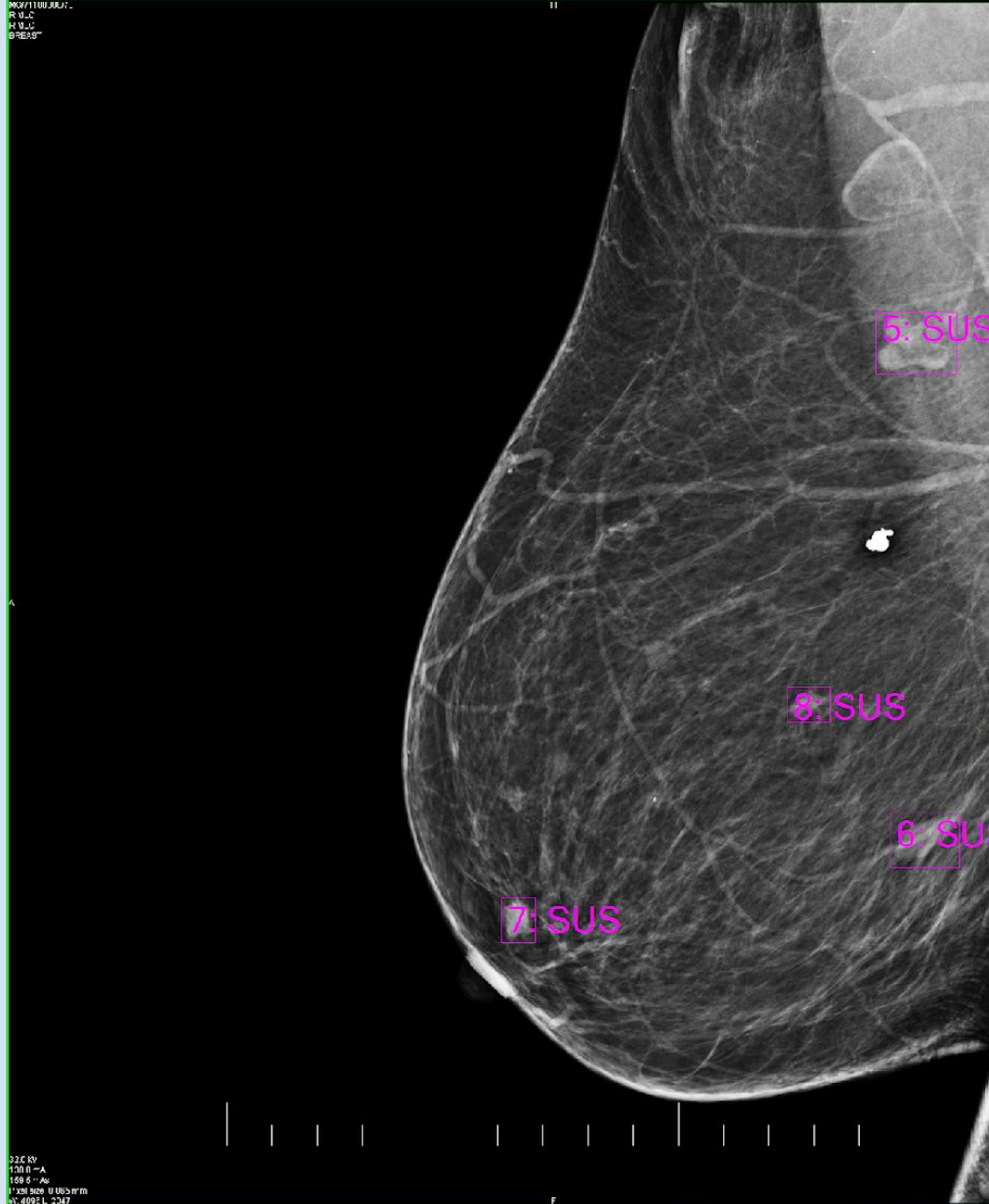
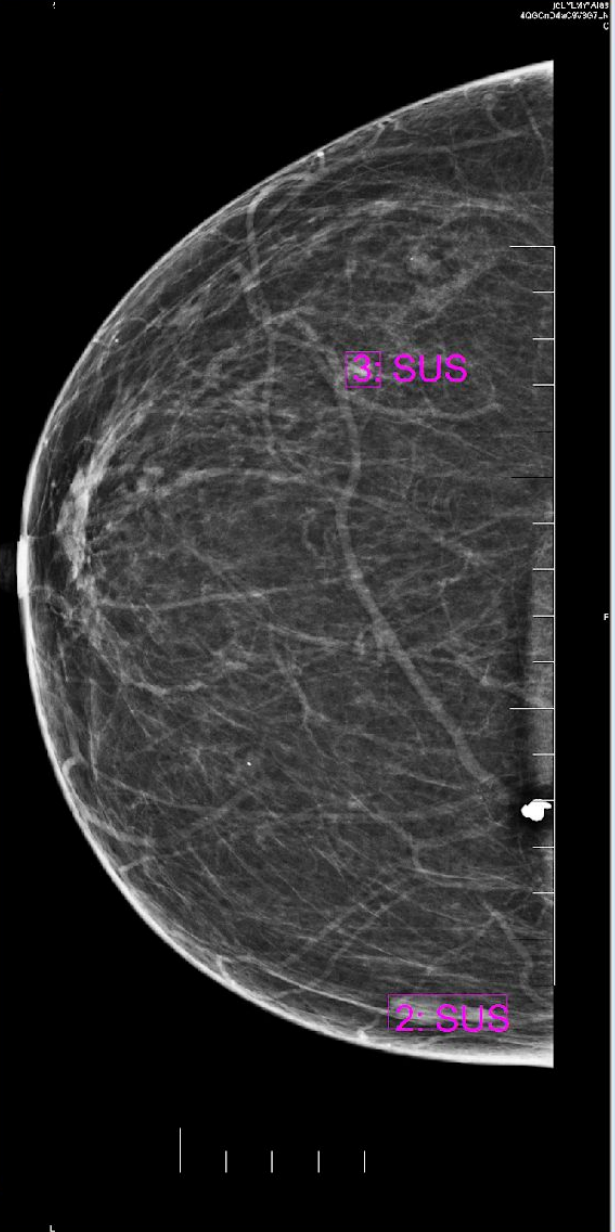
Finding

(Upozornění: Následující textový výstup je automaticky generován na základě výsledku analýzy snímku umělou inteligencí. Definitivní hodnocení snímku a lékařská zpráva musí být korelována s klinickým obrazem a zůstává odpovědností lékaře.)

Denzita prsní tkáně:
A: Tukový typ.

Systém Carebot AI MMG našel potenciálně významné nálezy. Doporučujeme navazující vyšetření.

Pozorovaná ložiska:
Ložisko: 1: 10.05mm (L_CC) - Spíše suspektního (SUS) vzhledu.
Ložisko: 2: 25.51mm (R_CC) - Spíše suspektního (SUS) vzhledu.
Ložisko: 3: 7.57mm (R_CC) - Spíše suspektního (SUS) vzhledu.



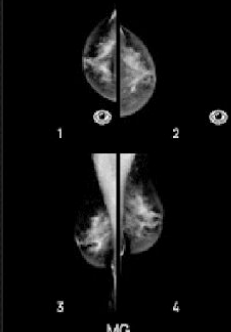
ANONYM PACIENT
000000000

Mamograficky screening
2021-03-19 11:16

CAREBOT: Vysoke riziko

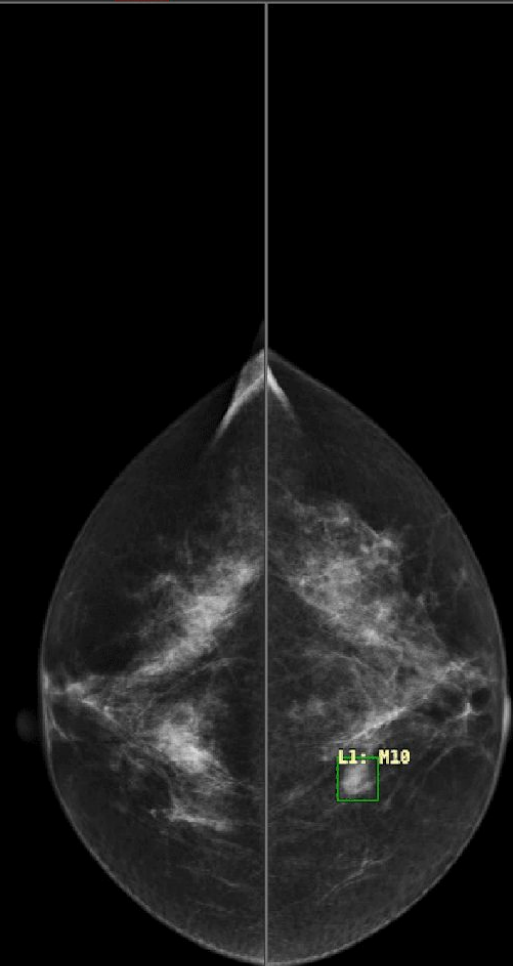
SR

1 1023 SR
Mamograficky screening



CAREBOT: Vysoke riziko

1 808399573 PR



Pacient

ANONYM PACIENT
*7. 12. 1973 , žena 50 let
ID: 000000000

Studie

Číslo žádanky : 740446
Datum vyšetření : 19. 3. 2021 11:16:31
Datum zprávy : 18. 3. 2024
Popis studie : Mamograficky screening

Jazyk textu: Czech
Typ pozorovatele: Device
Výrobce přístroje: CAREBOT
Název přístroje: Carebot AI MMG
Modelové číslo přístroje: 2.2.11-v2.03-(M:v2.2 MC:v2.2 D:v2.2)
Zjištění: (Upozornění: Následující textový výstup je automaticky generován na základě výsledku analýzy snímku umělou inteligencí. Definitivní hodnocení snímku a lékařská zpráva musí být korelována s klinickým obrazem a zůstává odpovědností lékaře.)

Denzita prsní tkáně:
B: Tukové žlázoový typ. (Možný výskyt fibroglandulárních denzit.)

Systém Carebot AI MMG našel potenciálně významné nálezy.
Doporučujeme navazující vyšetření.
Pozorovaná ložiska:
Ložisko: 1: 12.8mm (L_CC) – Skóre rizika 10/10

Vstupní dávka (mGy):
L_CC: 7.038, R_CC: 7.041, L_MLO: 7.97, R_MLO: 7.888

Síla komprese (N):
L_CC: 30, R_CC: 40, L_MLO: 50, R_MLO: 60

Study Instance UID: 1.2.826.0.1.3680043.2.1038.4.1.54.740446

Carebot AI MMG je systém pro podporu rozhodování (zařazení „prediction, software that is intended to provide information for decision-making for diagnostic or therapeutic purposes“) na bázi počítačem podporované detekce. Nejedná se o certifikovaný zdravotnický prostředek. Software Carebot AI MMG může obsluhovat pouze zaškolený personál s požadovanou způsobilostí. Vyhodnocování snímků lze provádět pouze na certifikovaných radiologických monitorech a v souladu s doporučením výrobce. Před užitím je nutné seznámit se s návodem k použití. V případě obdržení nesprávného výsledku prosím kontaktujte report@carebot.com pro předání zpětné vazby.

Čtěte návod k použití na odkaze
https://www.carebot.com/manual/oznaceni_carebot_ai_mmg.html

Carebot s.r.o.
Rozdrojovice 26E
664 34 Rozdrojovice
Czech Republic
email: report@carebot.com



AI BONES

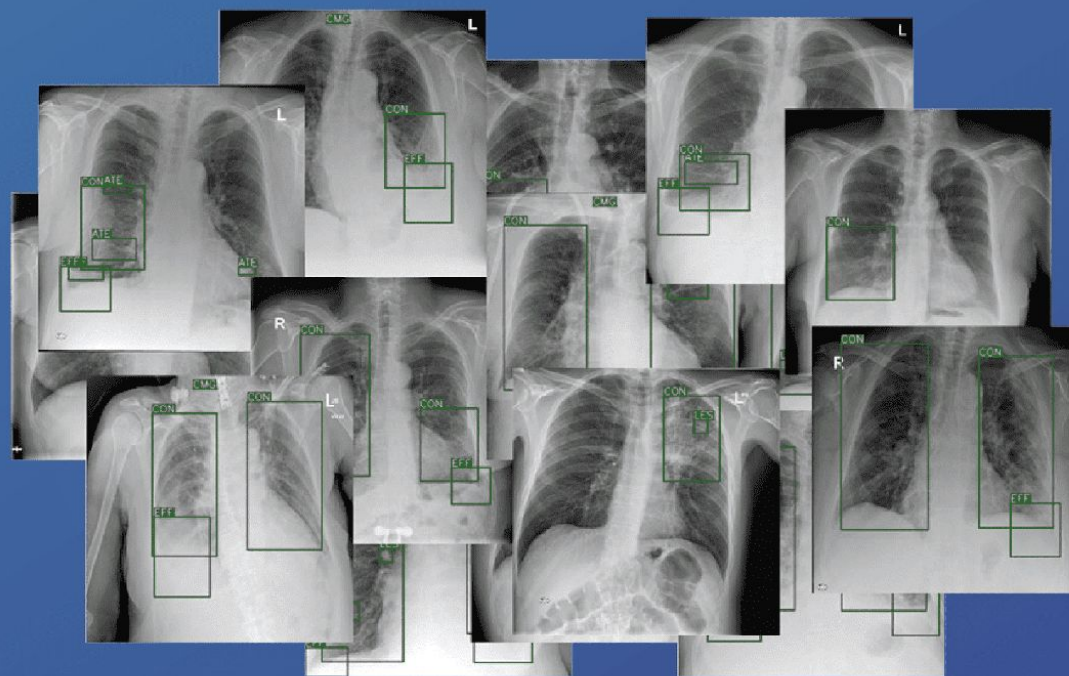
carebot

brzy bude spuštěno

Kde všude Carebot testovali/testují?



Významný hráč
v CEE regionu.
Získat majoritu
v AI na trhu



Během testování jsme
vyhodnotili přes 60 000 snímků
v nemocnicích.



Náš tým 80 lékařů popsal
323 506 snímků.

K tréninku modelů jsme využili
vyšší statisíce snímků.



Vydali jsme
19 studií

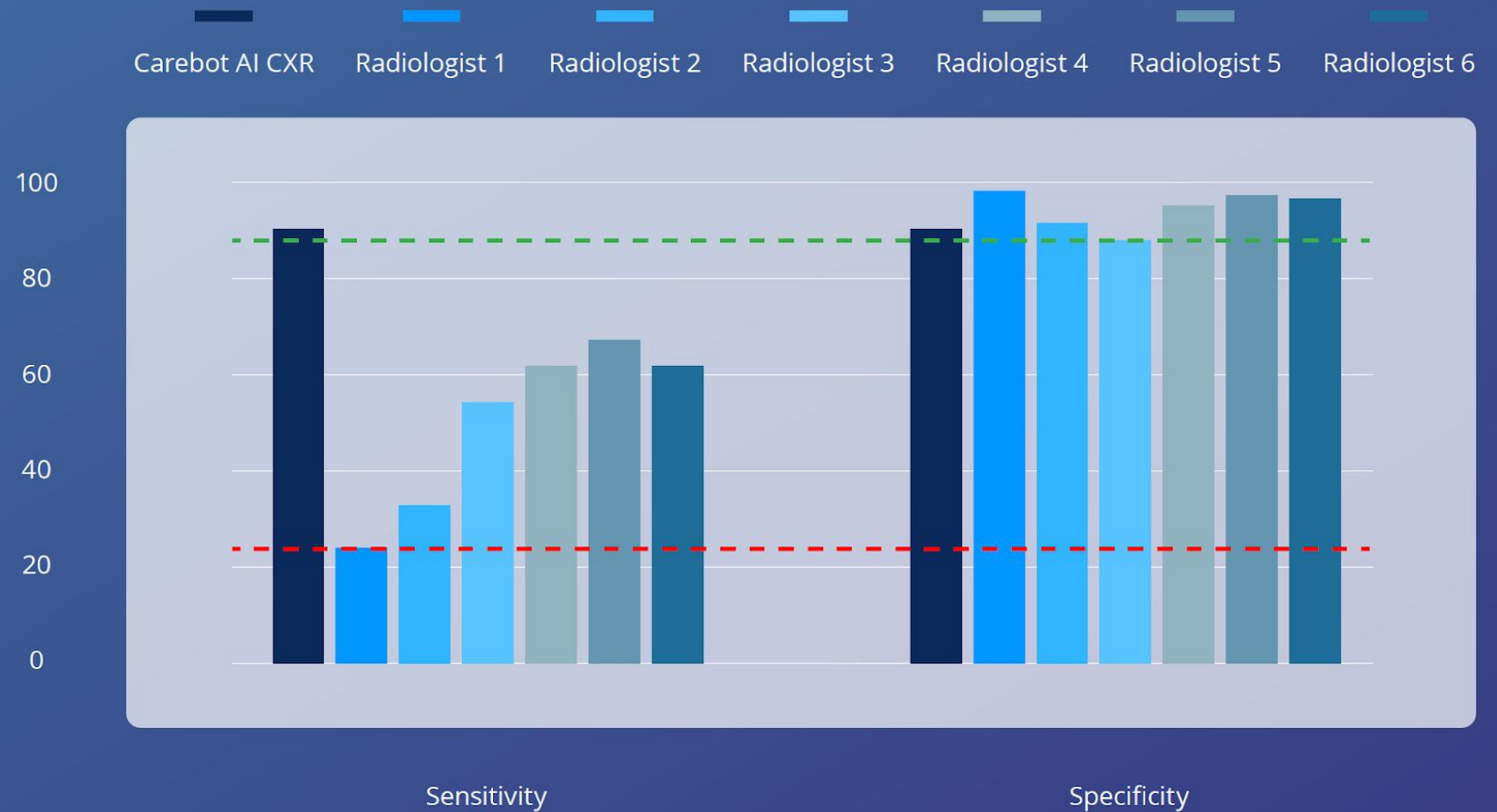
v Q1 a Q2 žurnálech.

Sensitivity and Specificity: Carebot AI CXR vs. Radiologists

Total cases (n) = 901

LES + cases (n) = 21

LES - cases (n) = 880



Carebot drží desítky ocenění od široké i odborné veřejnosti



50 Technology Fast 50
2021 CENTRAL EUROPE



Inovátoři roku 2022
AI Awards
Czech Digimed Award
a další...

Byli jsme zmíněni v 150 mediálních výstupech
v Česku, Slovensku, Evropě i Blízkém východě.



Novinky
DenikN
ZdravotnickýDenik
a další...



Carebot získal
CERTIFIKACI DLE MDR


Certifikaci zdravotnického prostředku.

Jsme první AI řešení v Česku, které získalo MDR IIa certifikaci.

"Carebot využíváme na radiodiagnostickém oddělení v nemocnici každý den. Největší benefit má zejména u mladých lékařů, kteří jsou v zácvičku po atestaci."

MUDr. Jiří Gerold

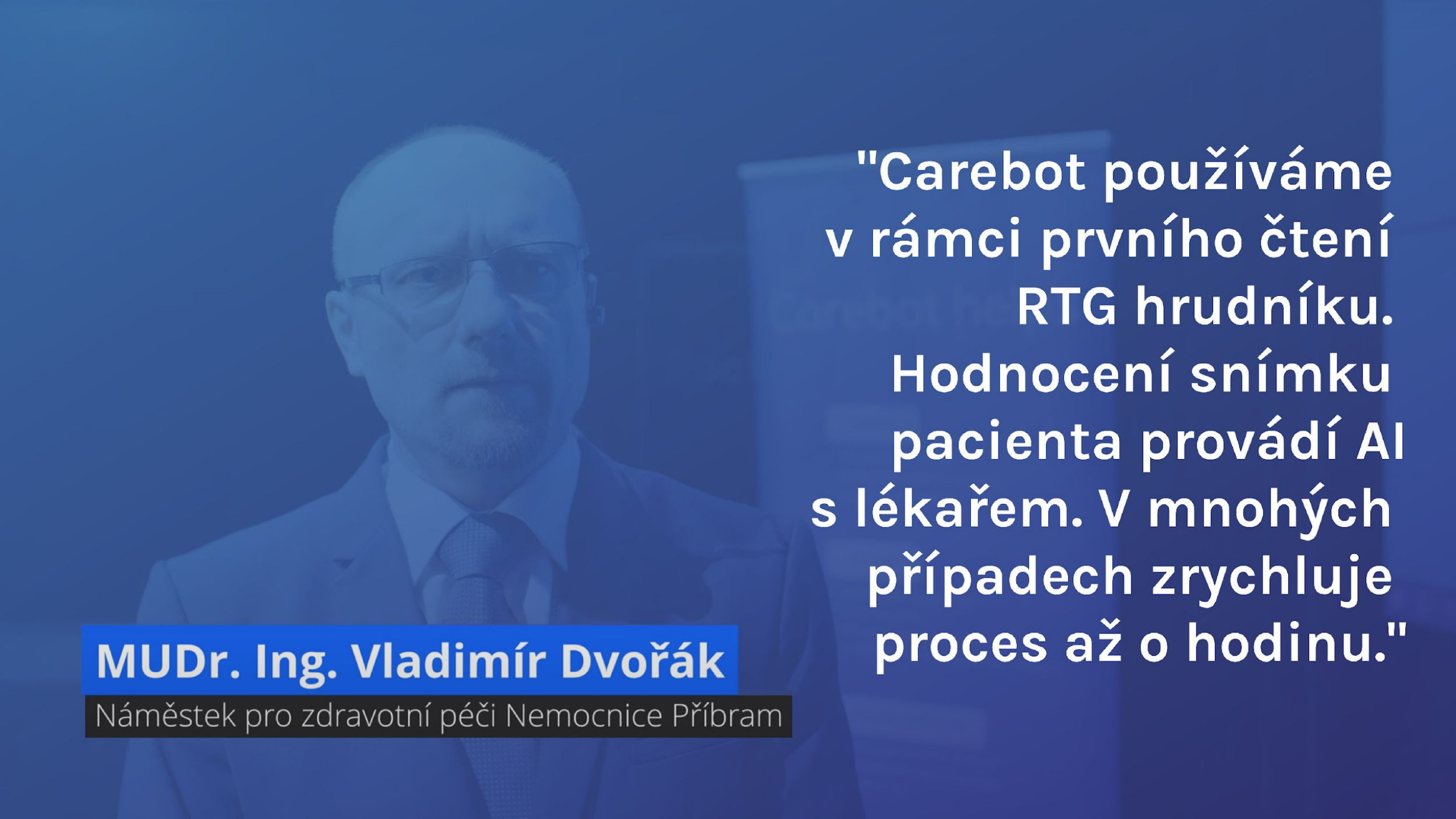
Primář radiodiagnostického oddělení Nemocnice Šumperk

A portrait of MUDr. Jakub Fejfar LL.M., a man with a beard and short hair, wearing a suit jacket and a light-colored shirt. The background is a solid blue color. The text is overlaid on the right side of the image.

"Jsme v rámci pilotního testování a věřím, že spolupráci přetavíme do běžné praxe v rámci celé skupiny AGEL."

MUDr. Jakub Fejfar LL.M.

Ředitel Nemocnice AGEL Nový Jičín

A portrait of a middle-aged man with glasses, wearing a suit and tie, is visible in the background, overlaid with a blue tint. The text is positioned to the right of the man.

"Carebot používáme
v rámci prvního čtení
RTG hrudníku.
Hodnocení snímku
pacienta provádí AI
s lékařem. V mnohých
případech zrychluje
proces až o hodinu."

MUDr. Ing. Vladimír Dvořák

Náměstek pro zdravotní péči Nemocnice Příbram

V hlavním městě i na kraji republiky.
Při noční i denní směně.
Společně, nejen proti rakovině.

Společně navýšíme
kvalitu zdravotní péče.

WARNING

carebot

AI DRIVEN HEALTHCARE

COMPANY AWARDED BY

