



CẬP NHẬT XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG TRONG CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH HƯỚNG ĐẾN MÔ HÌNH BỆNH VIỆN THÔNG MINH

BS.ĐÀO DANH VĨNH
Giám đốc trung tâm CDHA
Bệnh viện đa khoa MEDLATEC (MED GROUP)
ĐT: 0947468.000
vinh.daodanh@medlatec.com
www.medim.vn



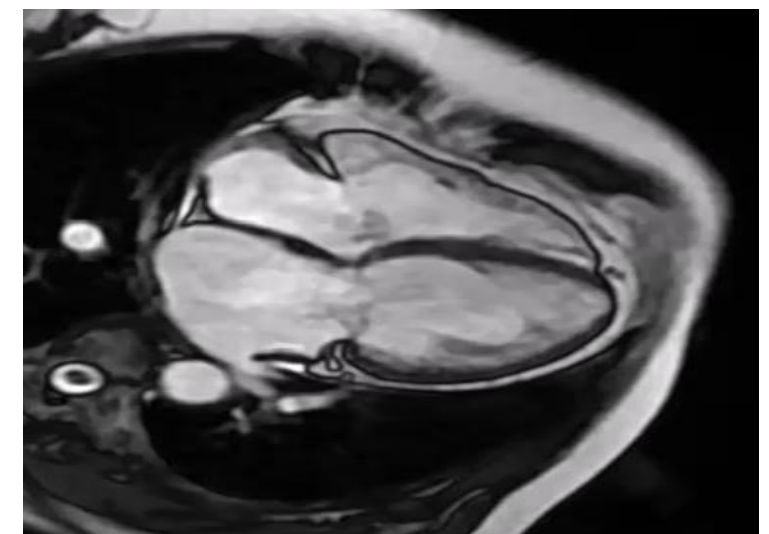
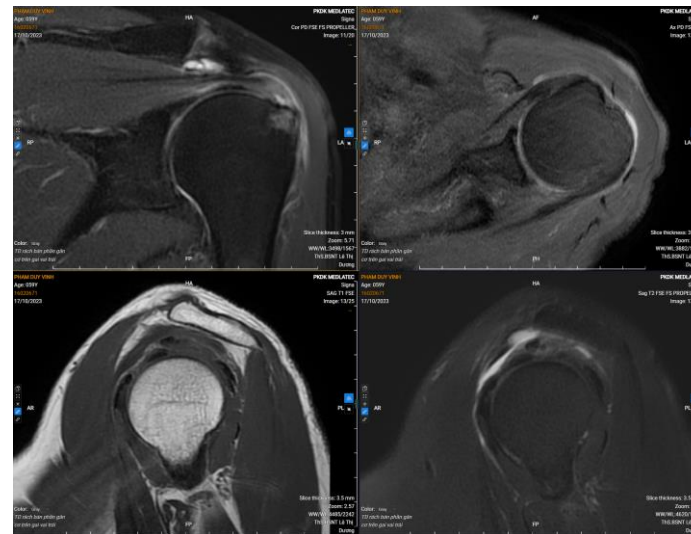
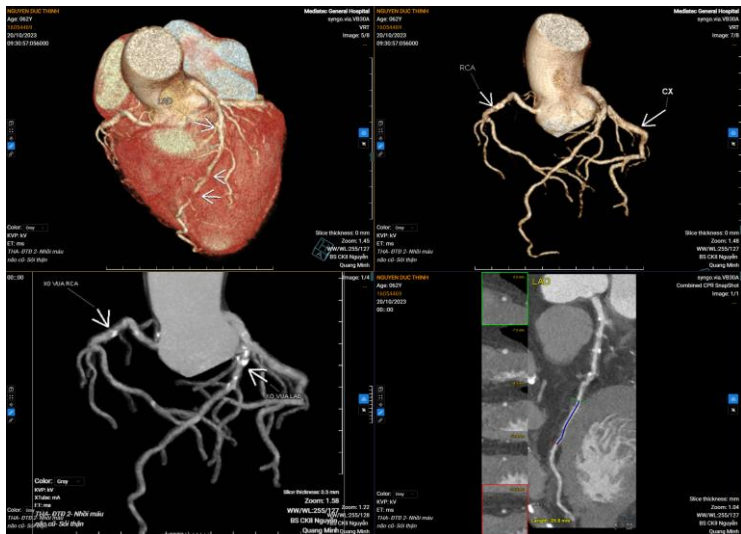
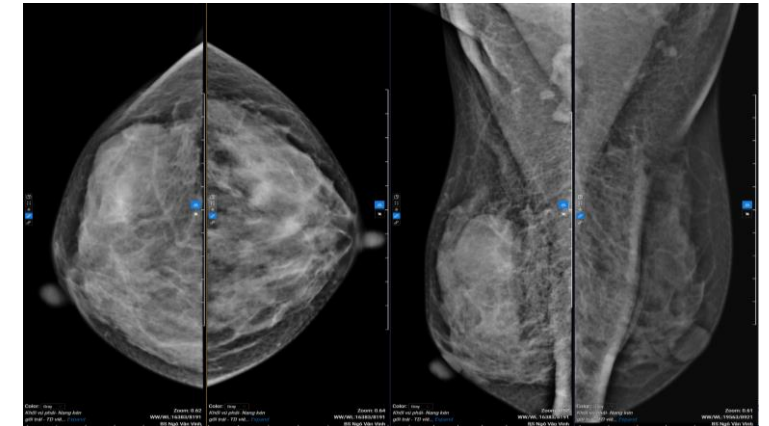
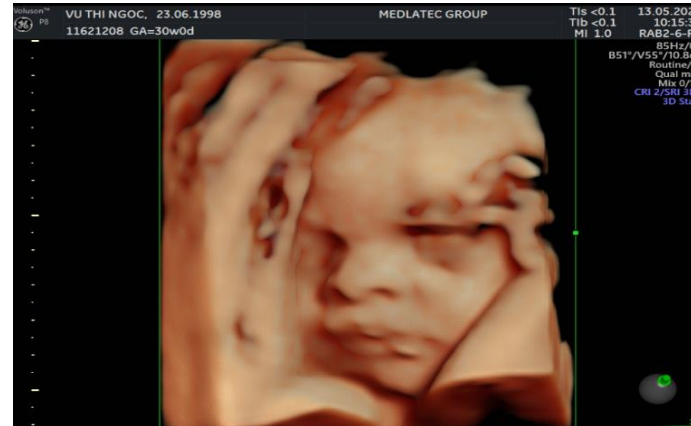
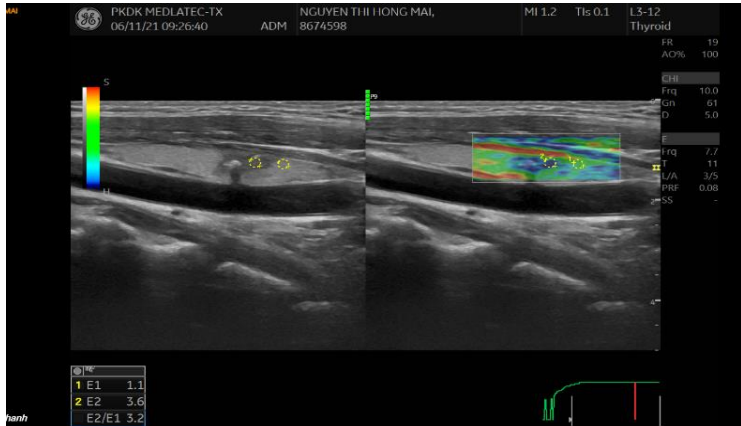
NỘI DUNG

- GIỚI THIỆU
- XU HƯỚNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ
- THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC



GIỚI THIỆU

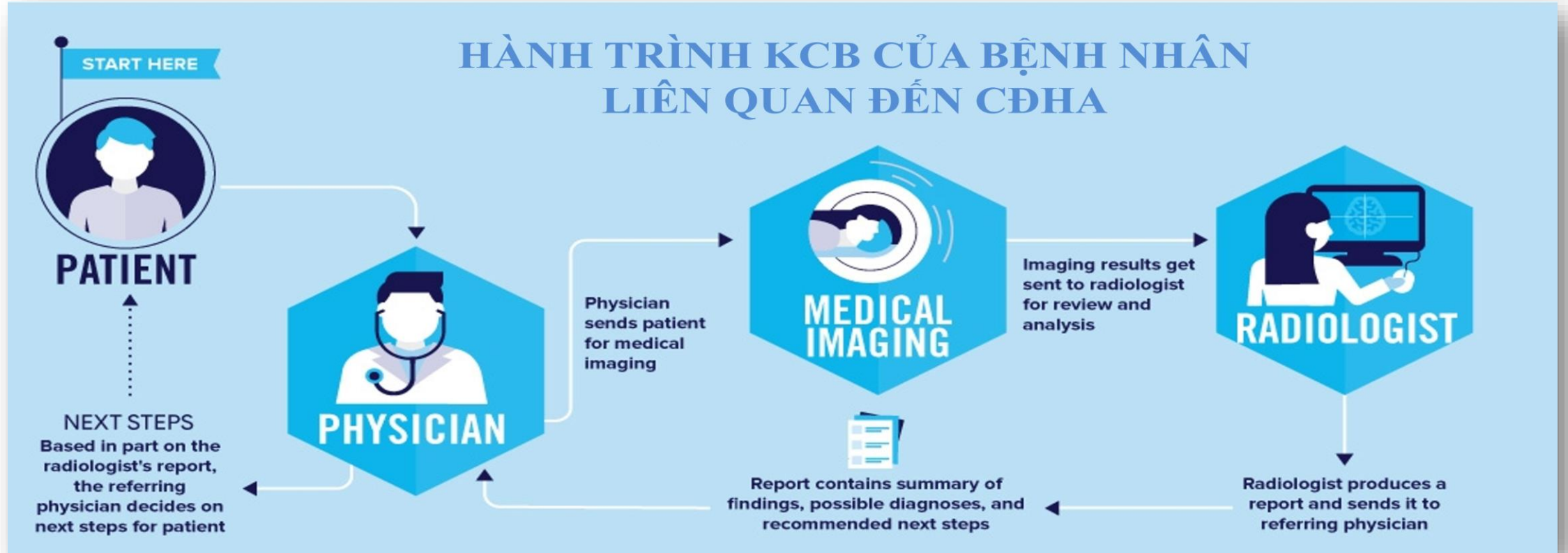
Một số ứng dụng CDHA phổ biến





GIỚI THIỆU

Chu trình của CĐHA



Chỉ định

Tạo ảnh

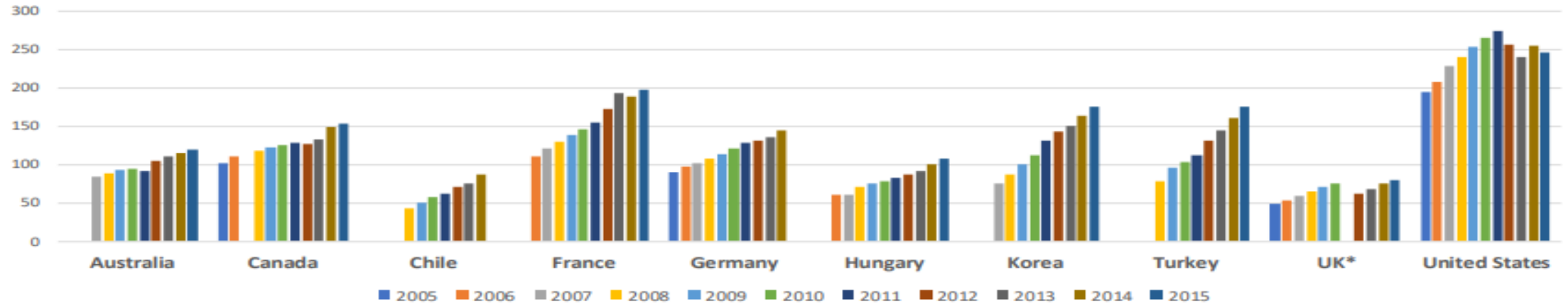
Kết quả



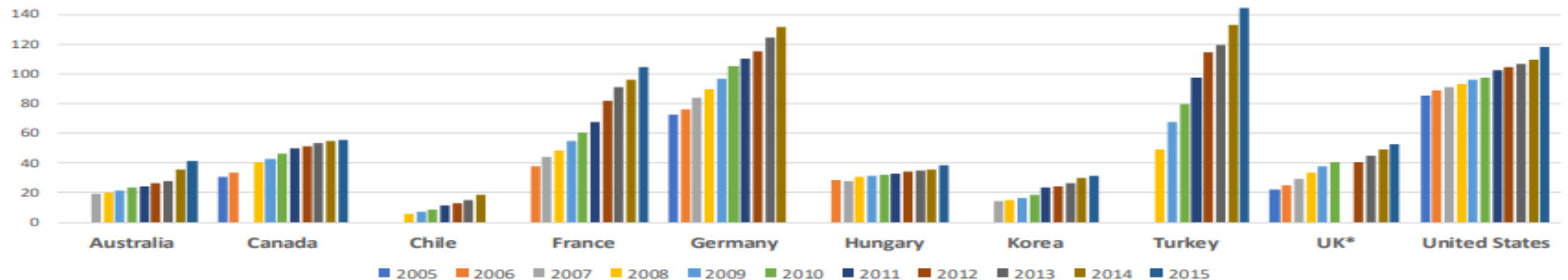
GIỚI THIỆU

Thế giới: nhu cầu sử dụng CĐHA

Diagnostic exams, Computed Tomography exams, Per 1 000 population



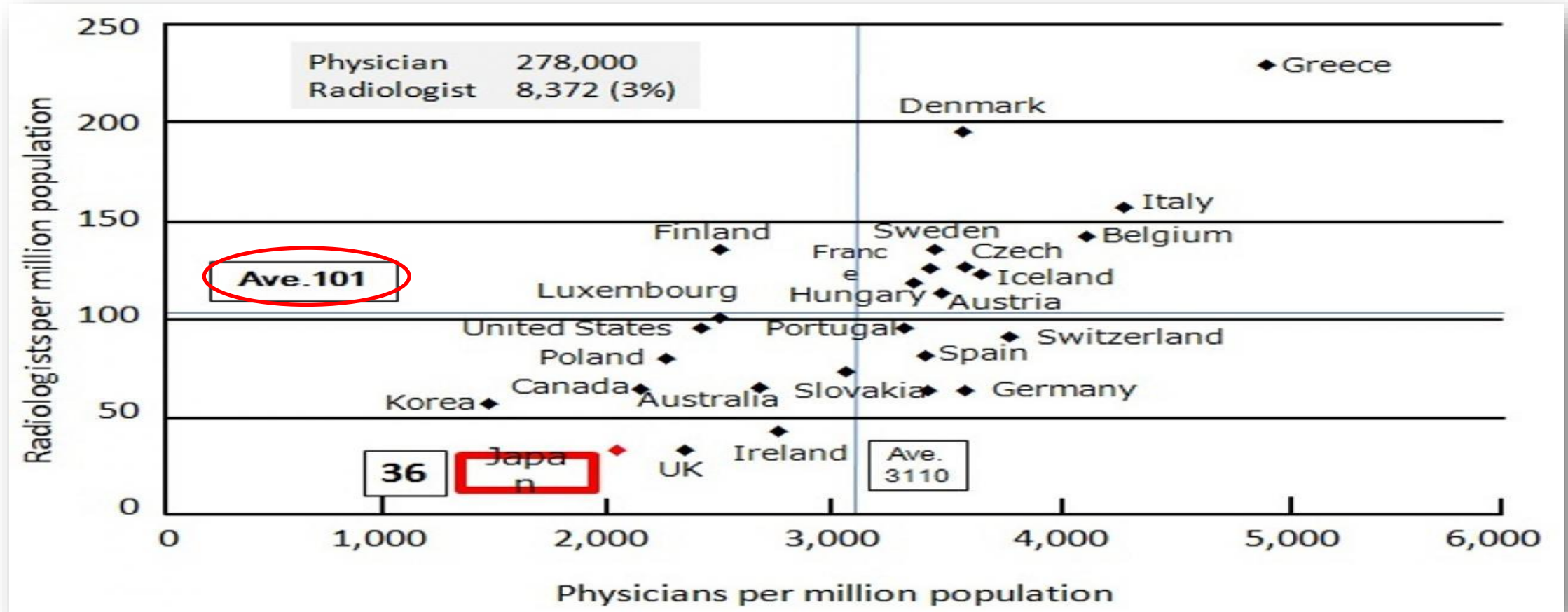
Diagnostic exams, Magnetic Resonance Imaging exams, Per 1 000 population





GIỚI THIỆU

Thế giới: nhân sự BS CDHA

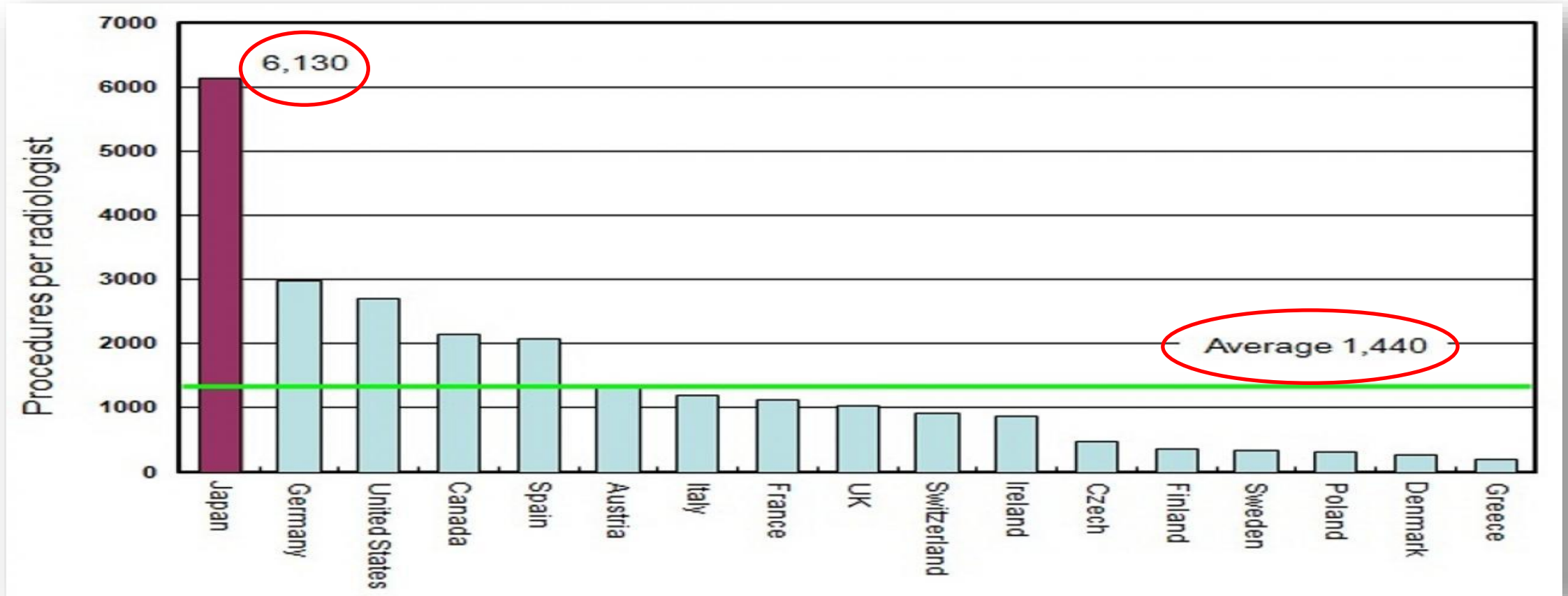


Tỷ lệ Bác sỹ CDHA chiếm ~ 3% tổng số Bác sỹ; Số BS CDHA/ triệu dân ~ 101



GIỚI THIỆU

Thế giới: nhân sự BS CĐHA

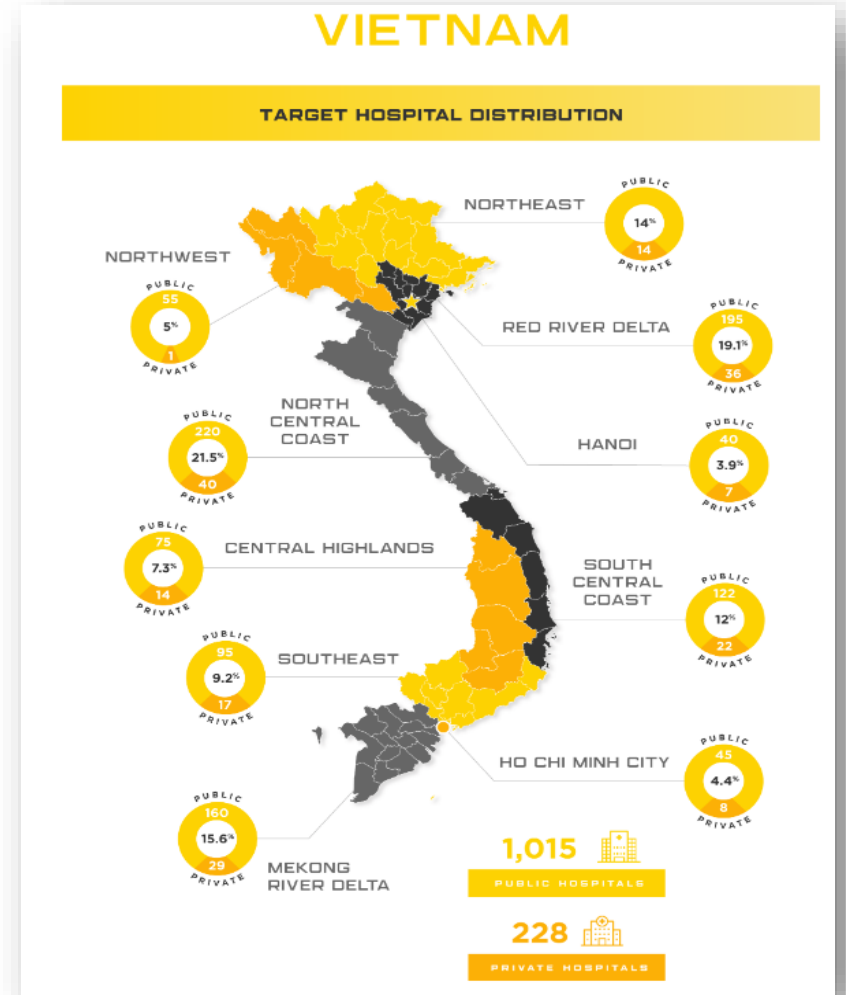
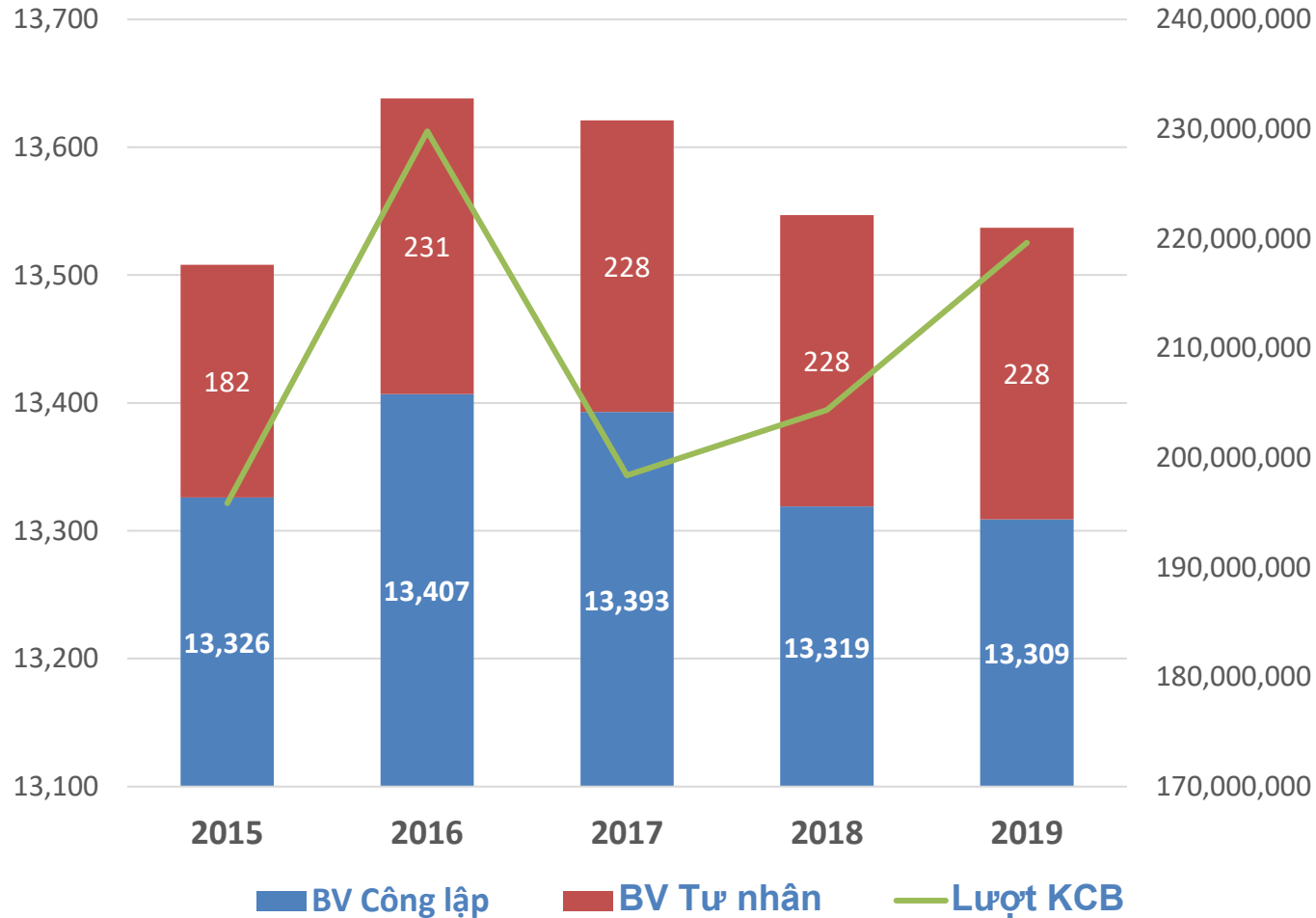


Số lượng ca CĐHA trung bình / BS CĐHA / Năm



GIỚI THIỆU

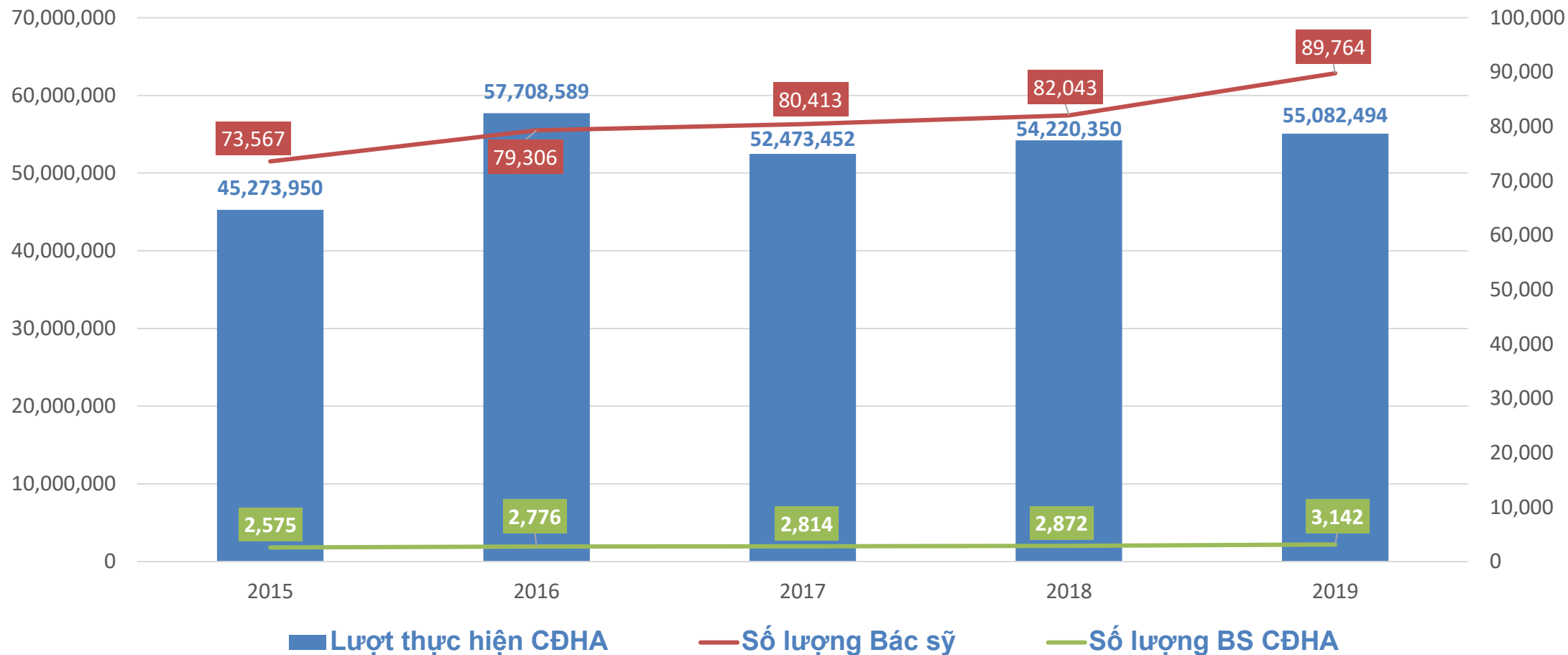
Việt Nam: nhu cầu khám chữa bệnh (KCB)





GIỚI THIỆU

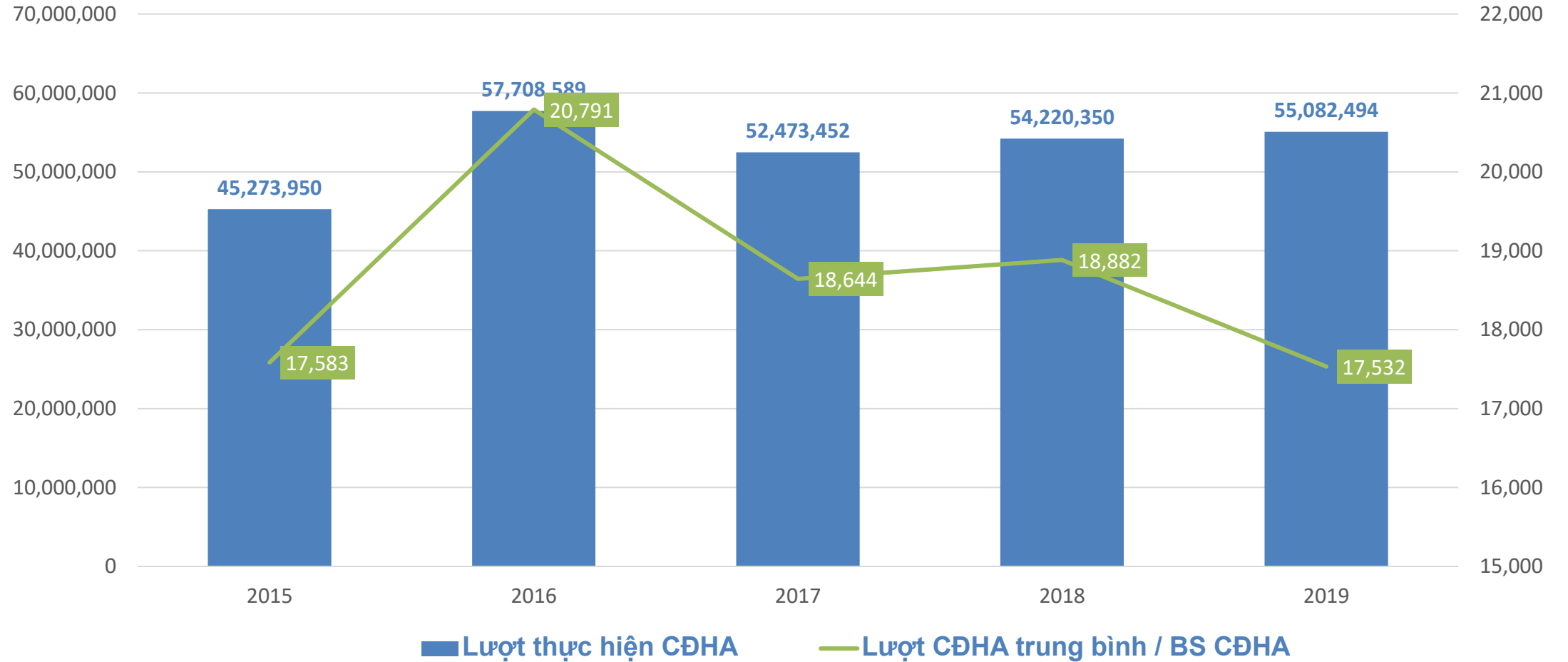
Việt Nam: nhân sự BS CDHA





GIỚI THIỆU

Việt Nam: nhân sự BS CDHA





GIỚI THIỆU

Việt Nam: đầu tư trang thiết bị CDHA



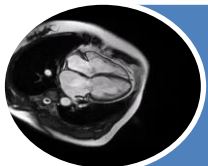
CR, DR, Tomosynthesis, EOS



2D, 3D, 4D, AUBUS, Elasto



CT, MSCT, DSCT, Photon CT



0.35T; 0.5T; 1.5T; 3T

Tại Việt nam, đã có những thiết bị CDHA hiện đại ngang tầm khu vực và thế giới
Đầu tư trang thiết bị không khó. Nhưng để vận hành, khai thác hiệu quả thì không dễ



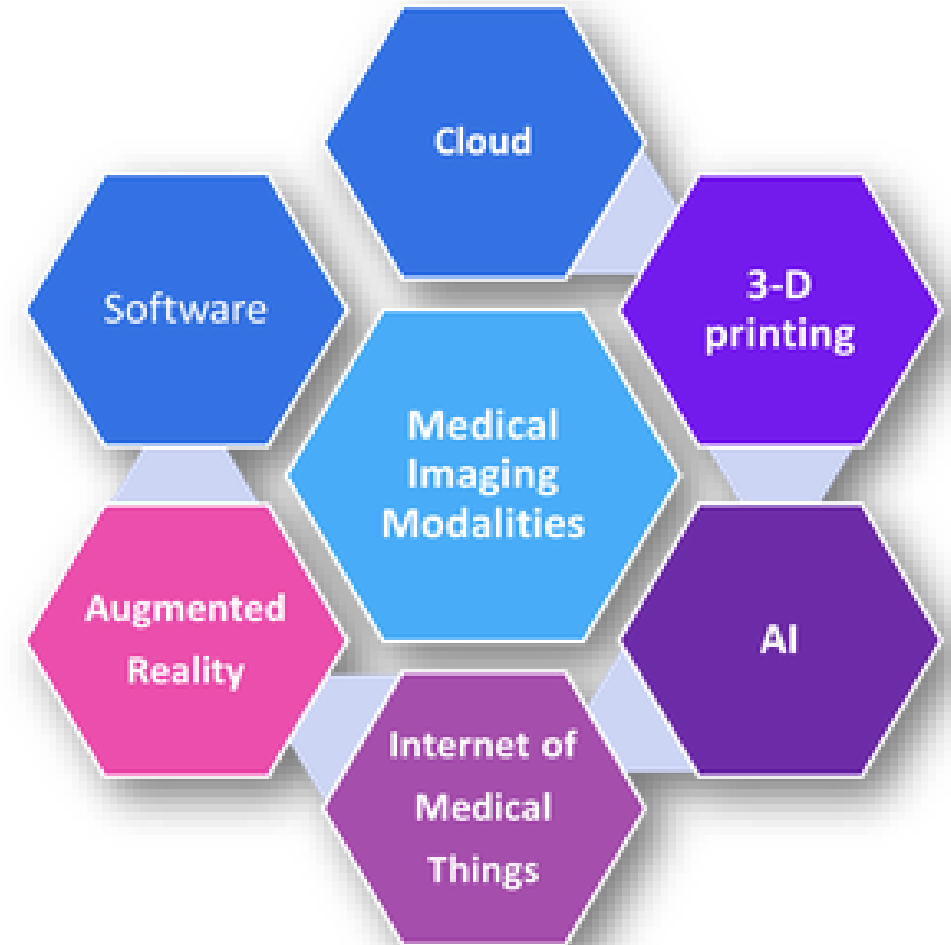
NỘI DUNG

- GIỚI THIỆU
- XU HƯỚNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ
- THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC



XU HƯỚNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ

Hội điện quang Châu Âu (ECR)

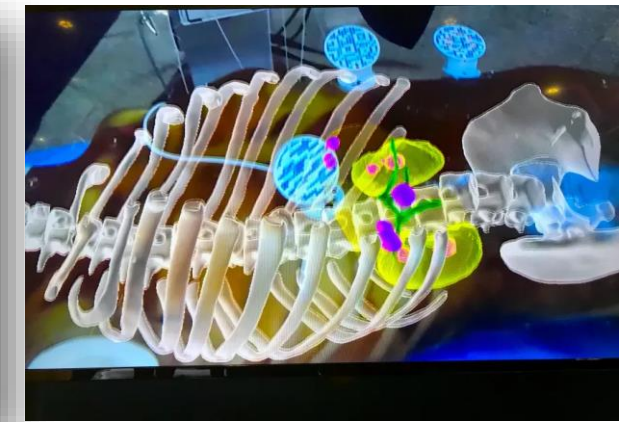
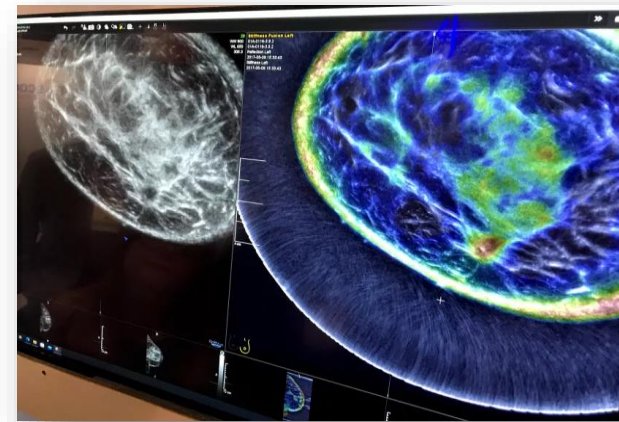
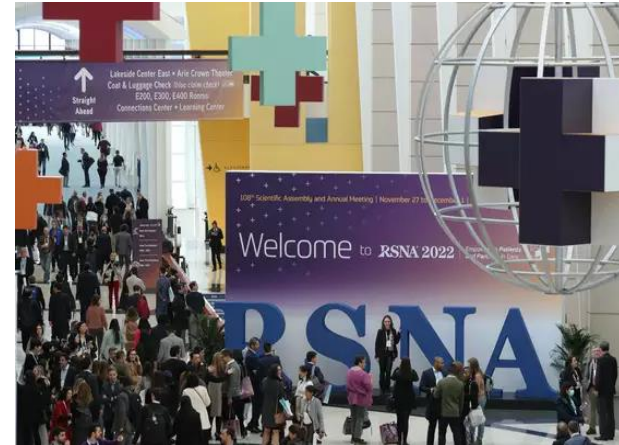




XU HƯỚNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ

Hội điện quang Bắc Mỹ (RSNA)

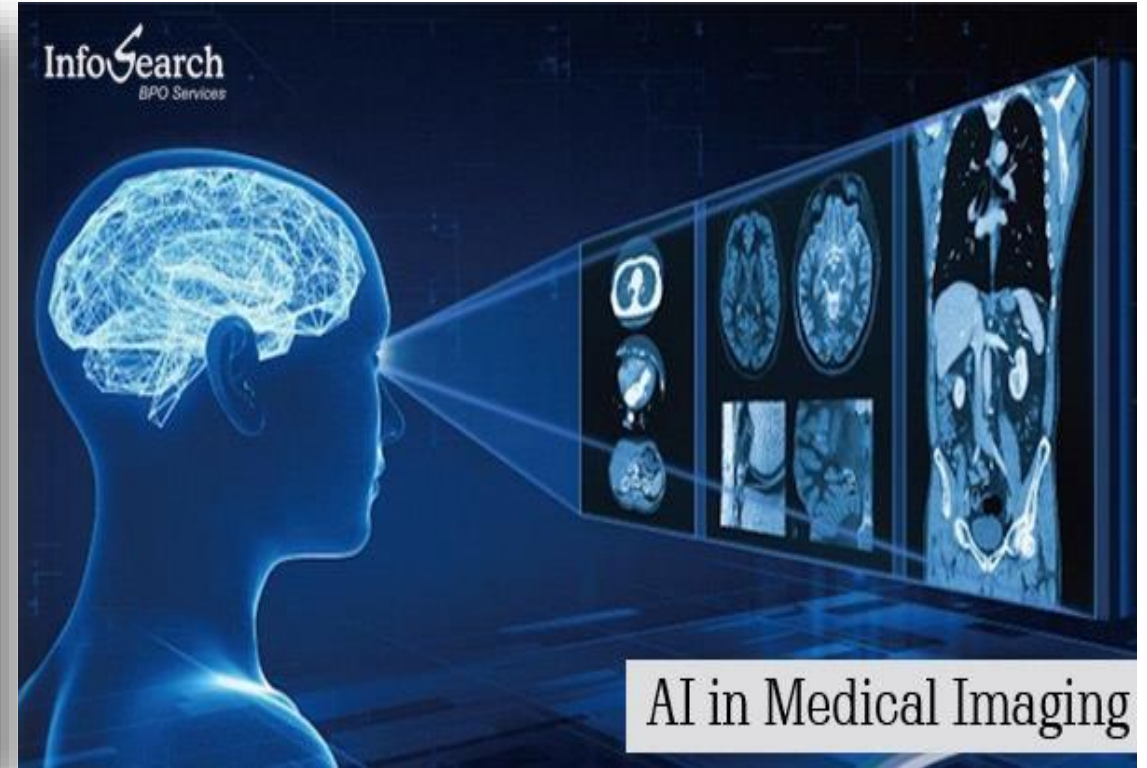
- Cloud-Storage
 - Web-Based imaging systems
 - Virtual reality aids
 - Radiology AI
-
- Photon-Counting CT
 - Easier MRI with A.I
 - Mammography 3D
 - POCUS: Point-of-care ultrasound)





XU HƯỚNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ

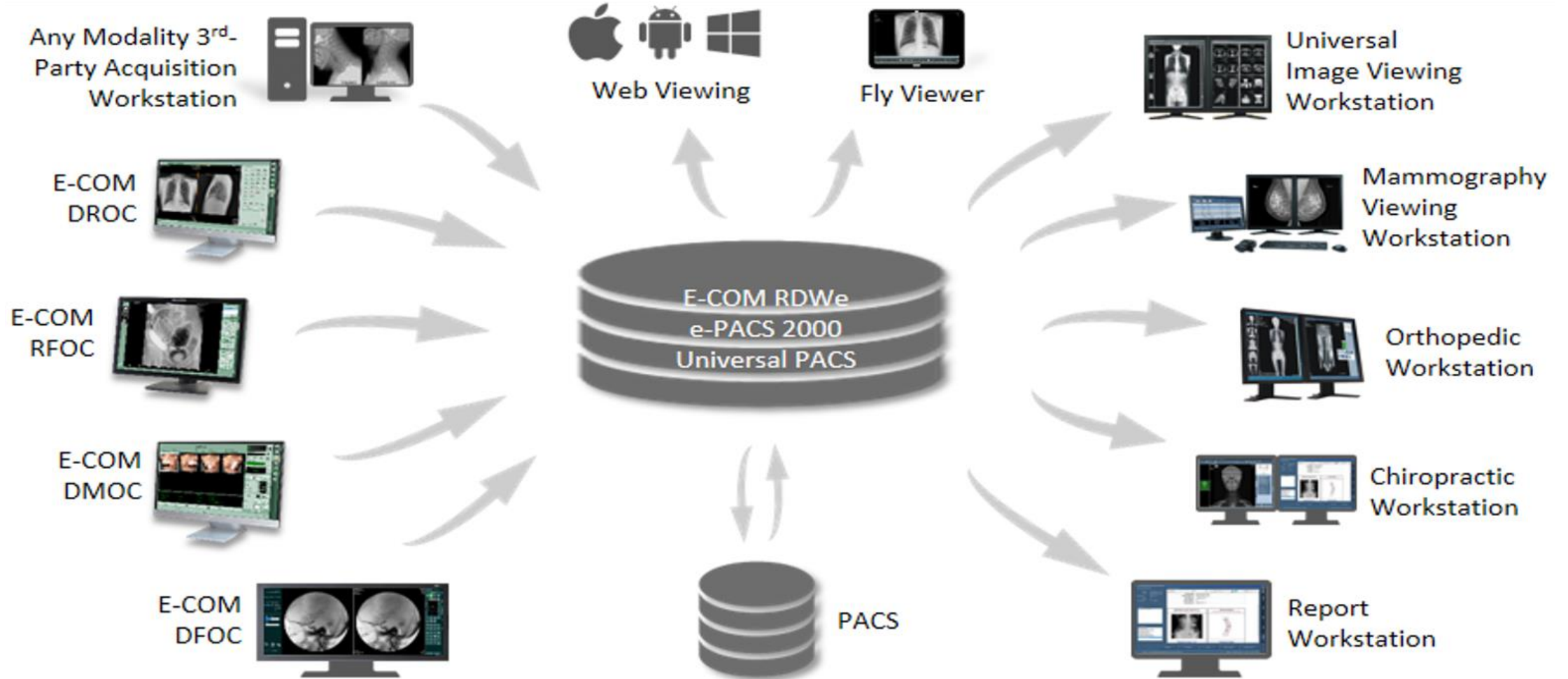
Giải pháp ứng trọng điểm





XU HƯỚNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ

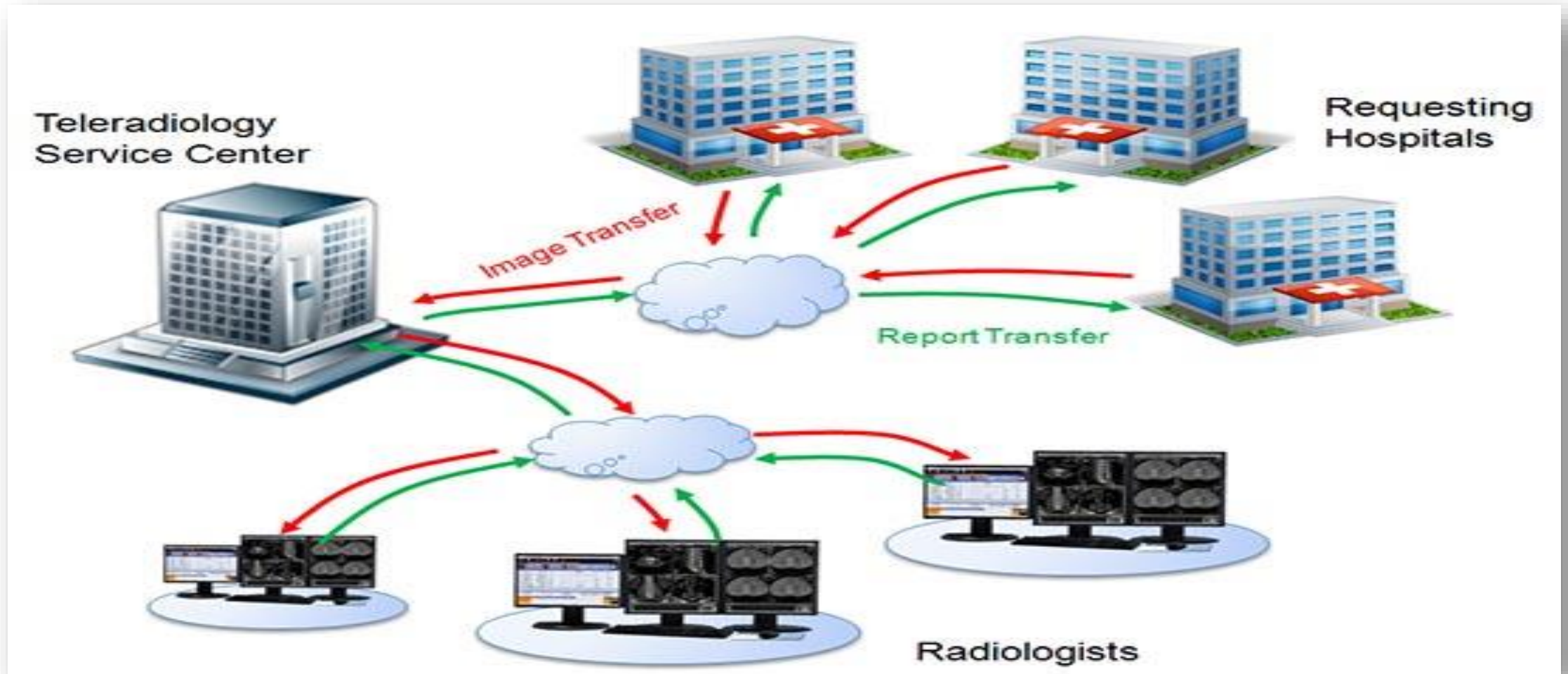
Kết nối – vận hành CDHA trong bệnh viện thông minh





XU HƯỚNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ

Cloud-storage (DC)





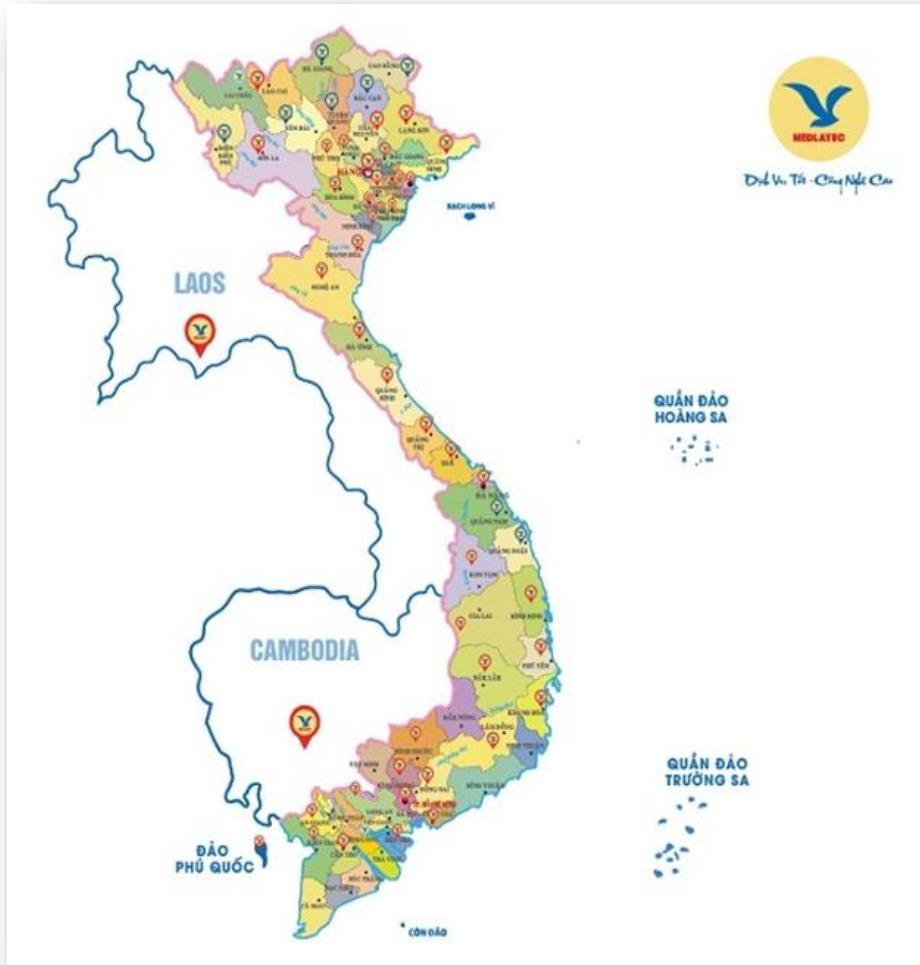
NỘI DUNG

- GIỚI THIỆU
- XU HƯỚNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ
- THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC



THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

CDHA tại hệ thống y tế MEDLATEC



ID	Bệnh viện, phòng khám	Dịch vụ CDHA
1	BVĐK Medlatec	XQ, SA, CT, MRI, IR
2	PKĐK Medlatec Tây Hồ	XQ, SA, CT, MRI, IR
3	PKĐK Medlatec Thanh Xuân	XQ, SA, CT, IR
4	PKĐK Medlatec Cầu Giấy	XQ, US, CT
5	PKĐK Medlatec Mê Linh	XQ, US, CT
6	PKĐK Medlatec Vĩnh Phúc	XQ, US, CT
7	PKĐK Medlatec Quảng Ninh	XQ, US, CT
8	PKĐK Medlatec Bắc Ninh	XQ, US, CT
9	PKĐK Medlatec Thanh Hoá	XQ, US, CT
10	PKĐK Medlatec Nghệ An	XQ, US
11	PKĐK Medlatec Quảng Bình	XQ, US
12	PKĐK Medlatec Đắk Lắk	XQ, US
13	PKĐK Medlatec Bình Dương	XQ, US
14	PKĐK Medlatec Cần Thơ	XQ, US, CT
15	PKĐK Medlatec Tp Hồ Chí Minh CS1 & CS2	XQ, US, CT



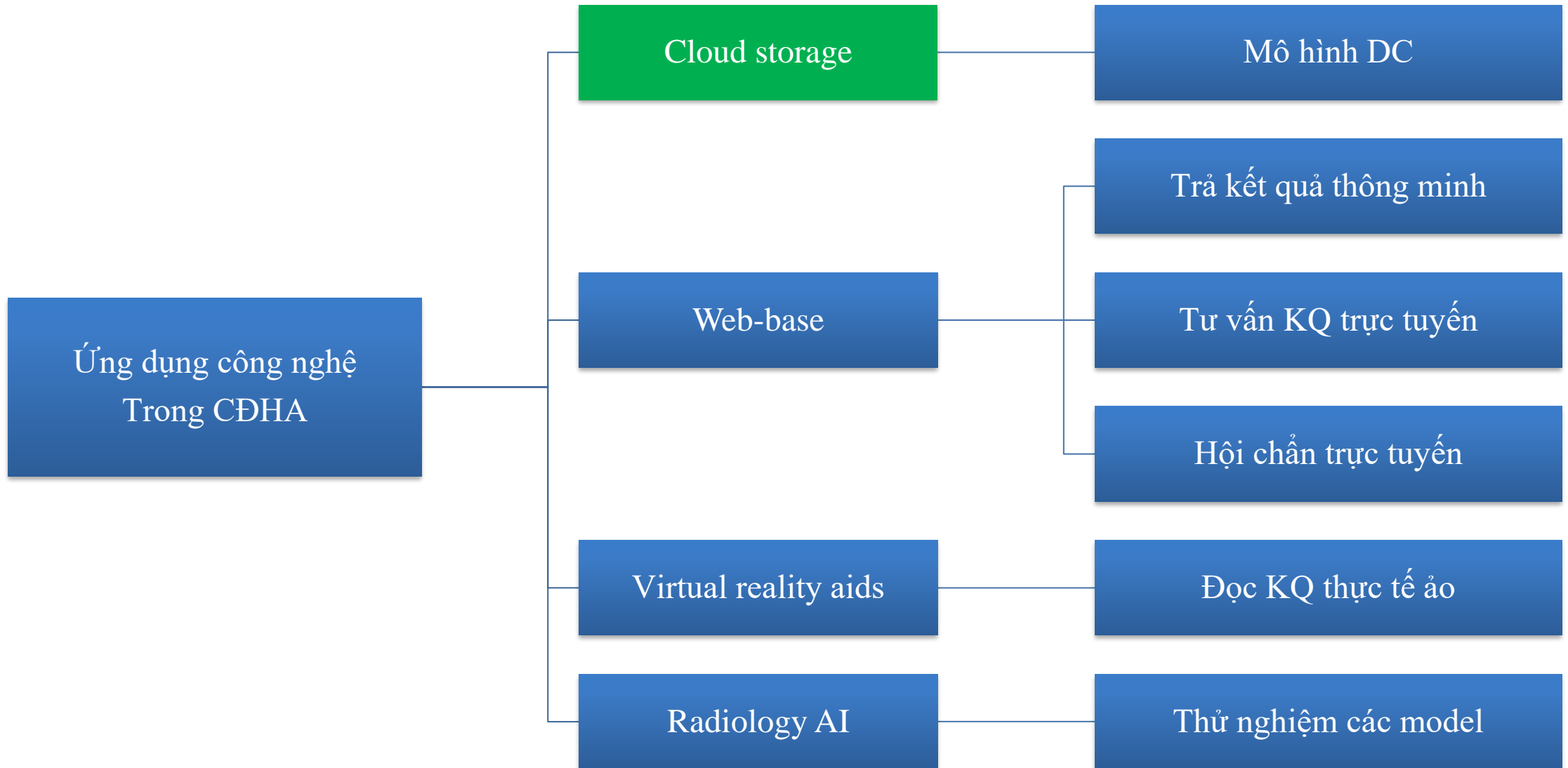
THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Cloud-storage (DC)





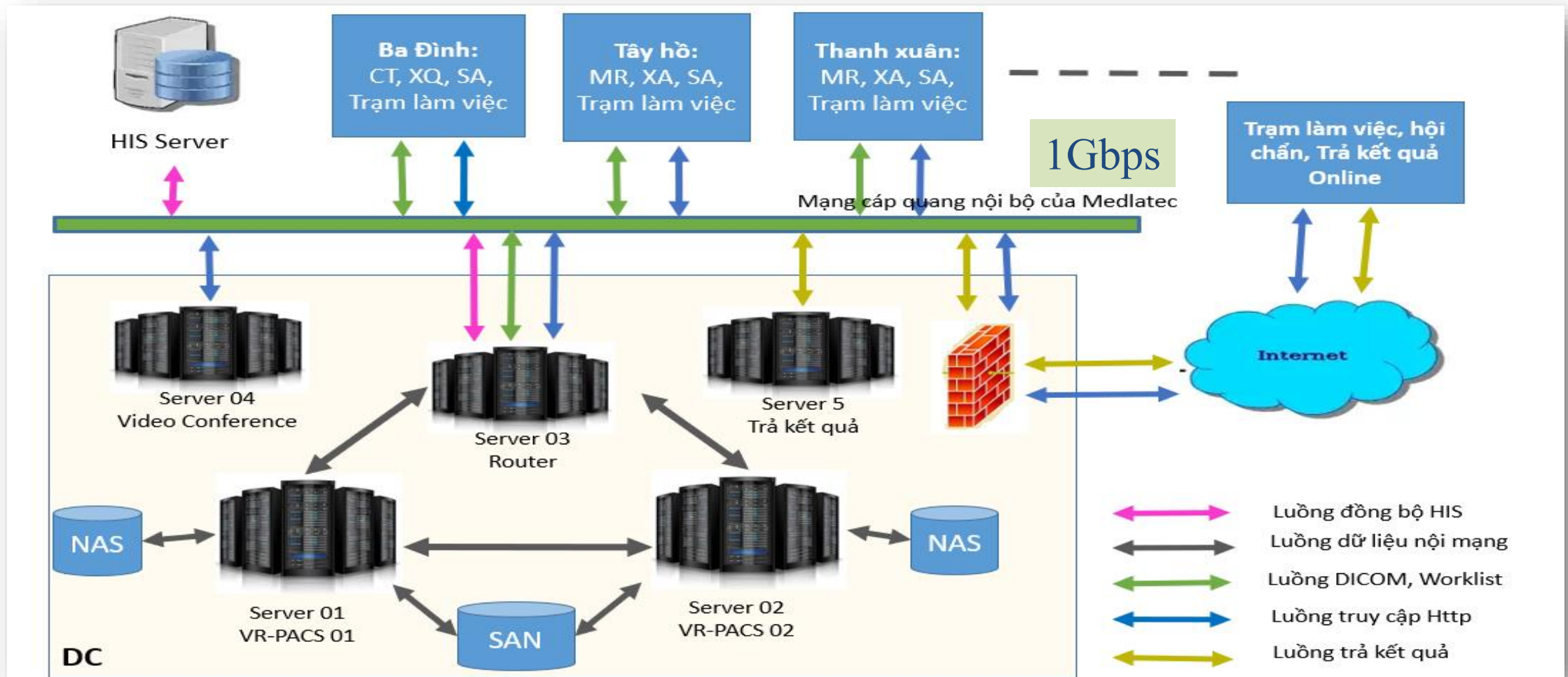
THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Cloud-storage (DC)





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

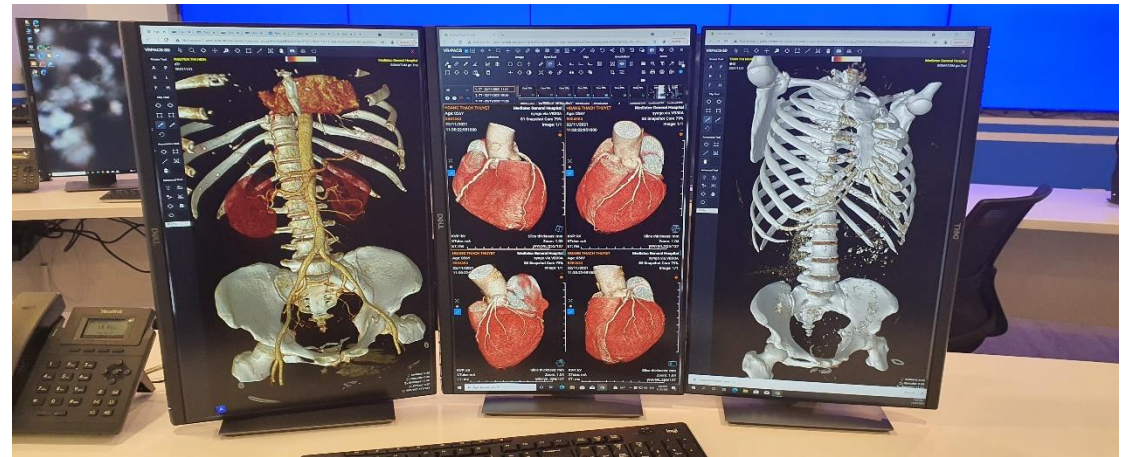
Cloud-storage (DC)





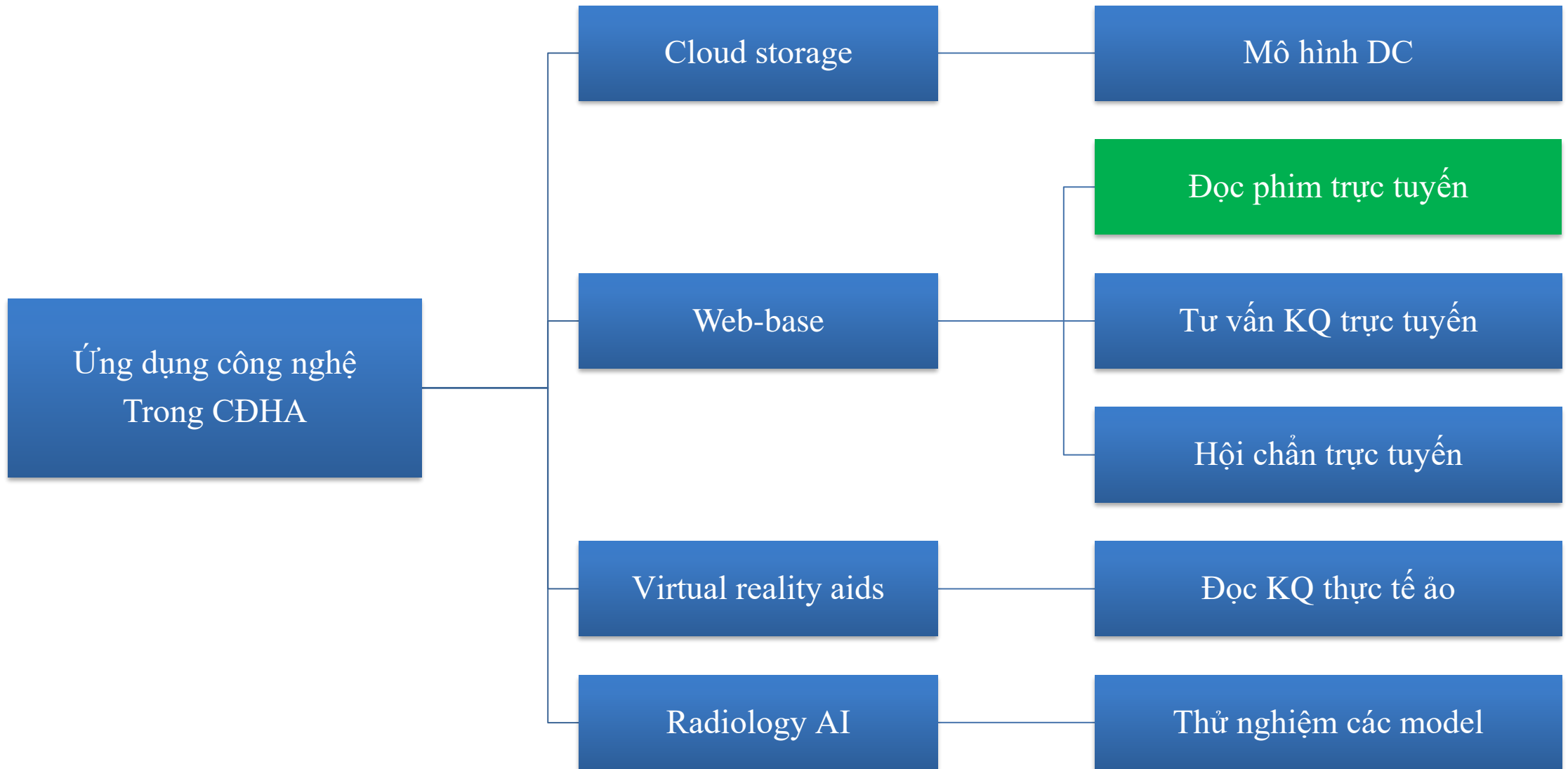
THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Cloud-storage (DC)





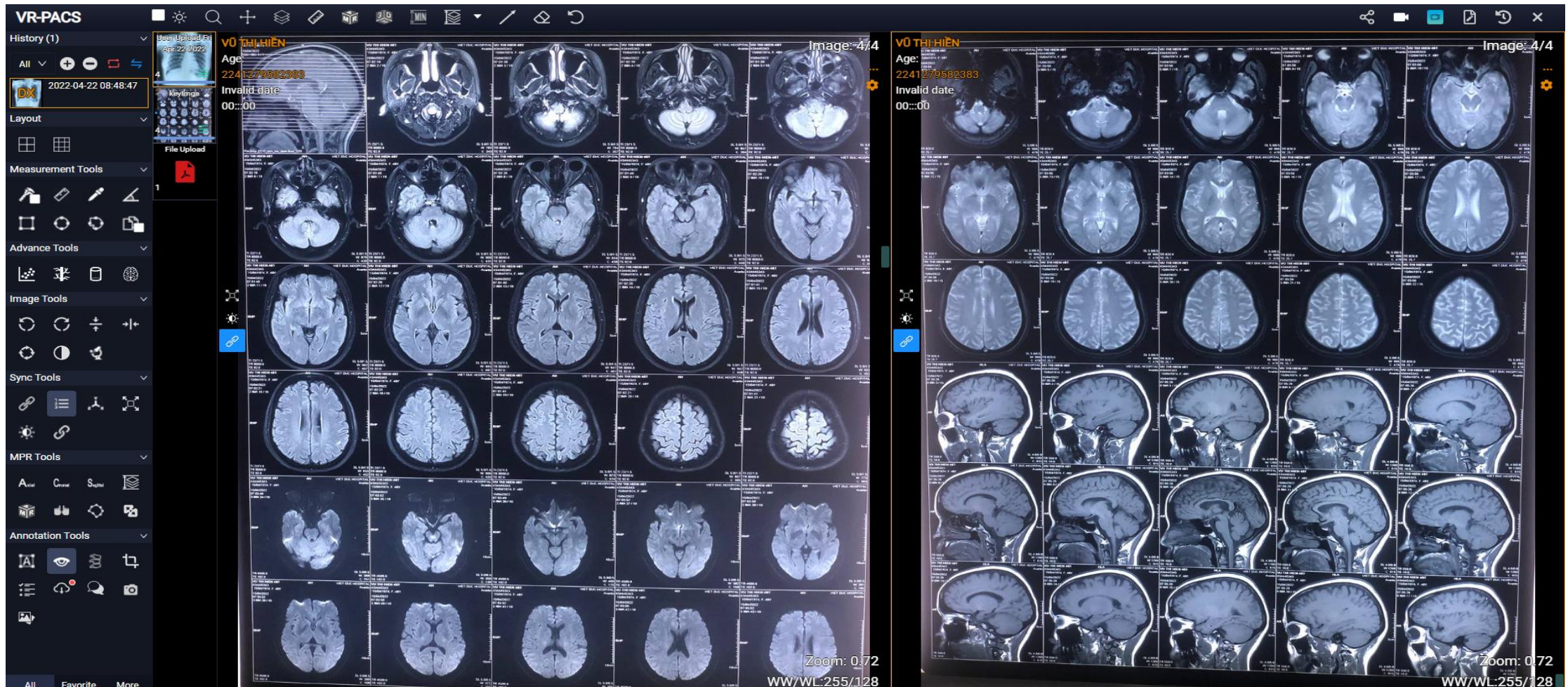
THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

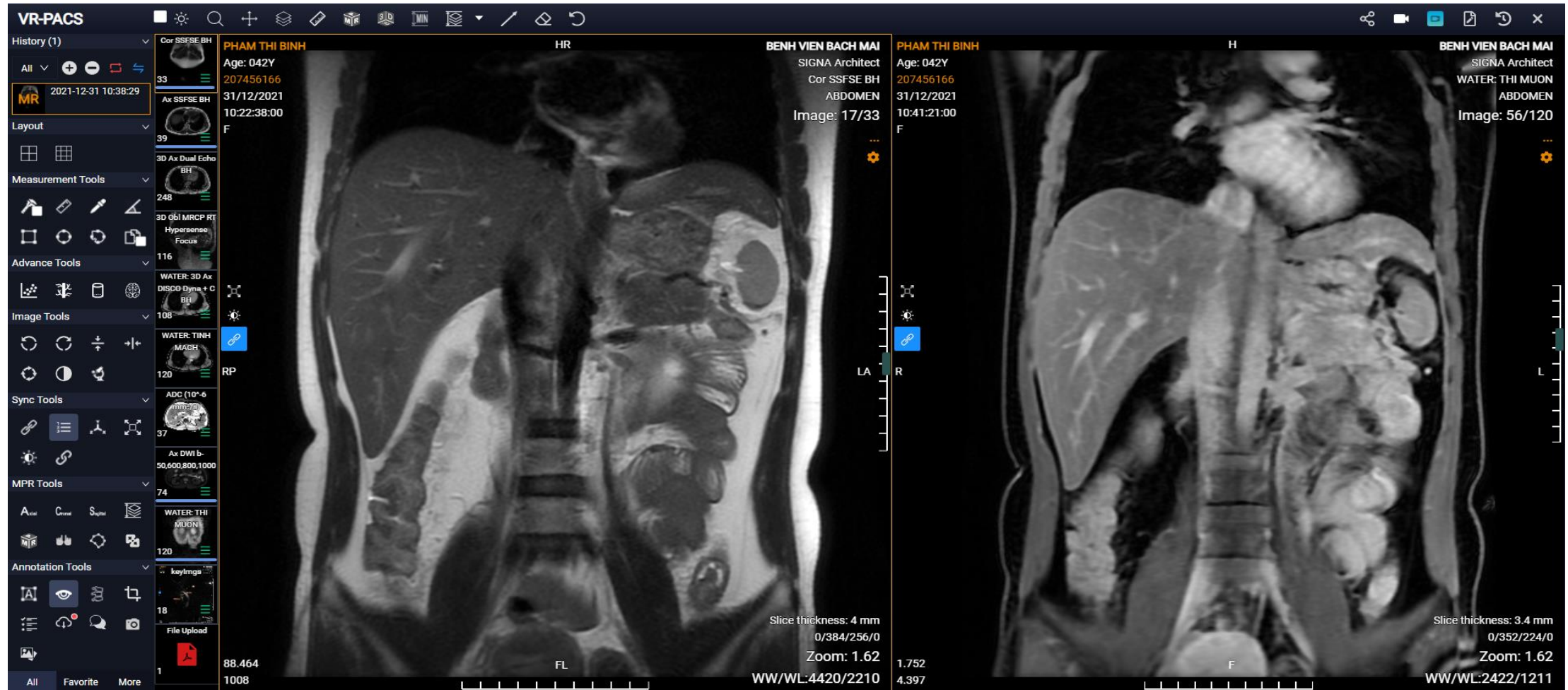
Đọc phim trực tuyến: phim nhựa cổ điển





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

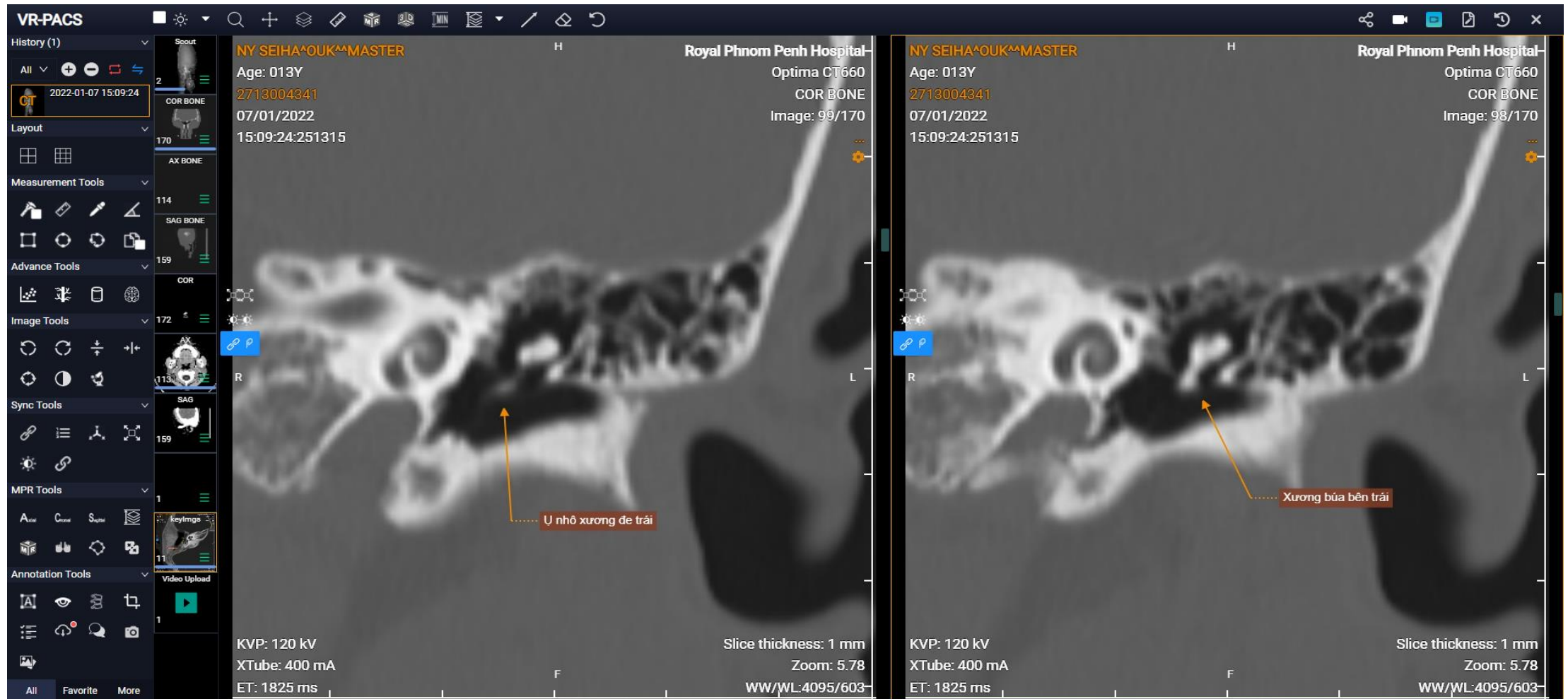
Đọc phim trực tuyến: phim DCOM





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

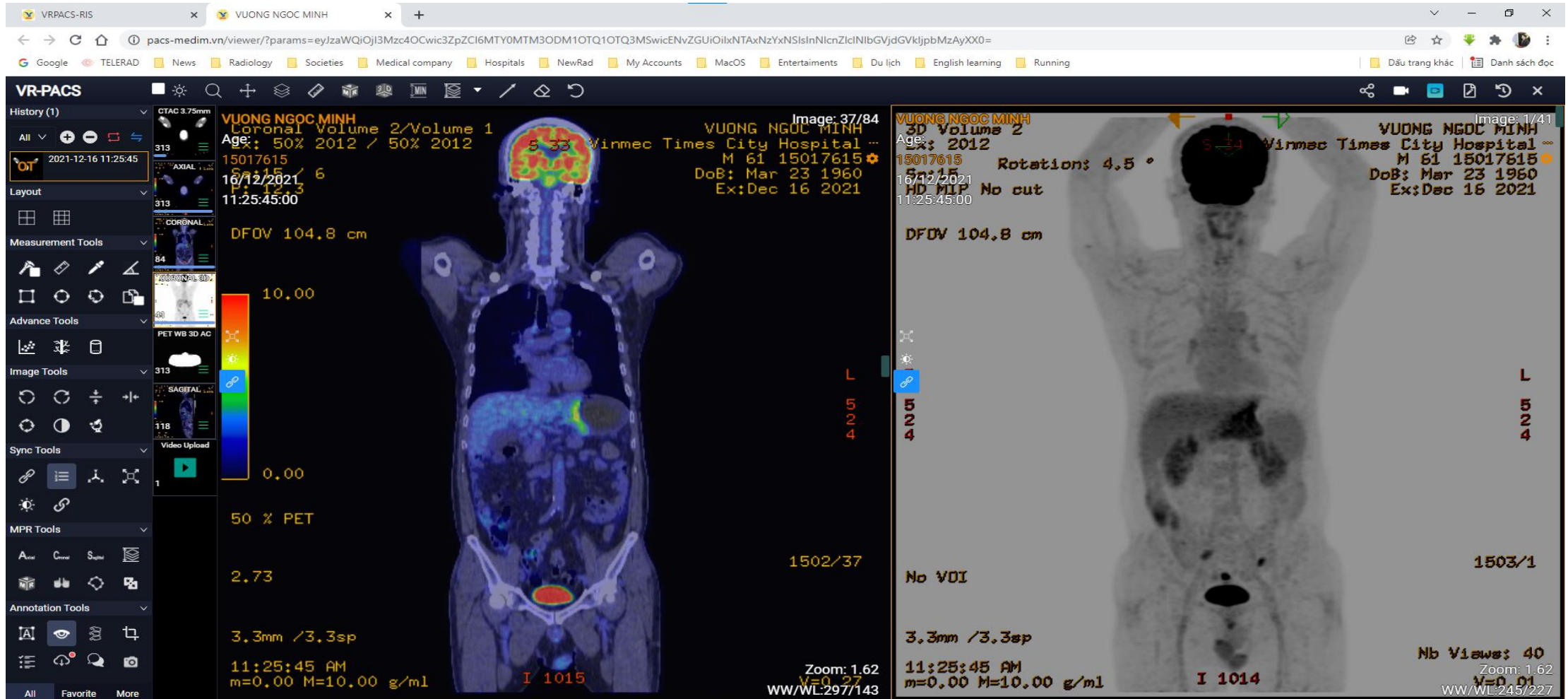
Đọc phim trực tuyến: phim DCOM





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Đọc phim trực tuyến: phim PET/CT





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Đọc phim trực tuyến: trả kết quả CĐHA thông minh



SỞ Y TẾ HÀ NỘI
PHÒNG KHÁM ĐA KHOA MEDLATEC
Địa chỉ: Số 99 Trích Sài, Tây Hồ, Hà Nội

Tổng đài: 1900 56 56 56
Website: mediatec.vn
Facebook.com/BenhVienDaKhoaMediatec

TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH MEDLATEC KẾT QUẢ CHỤP CỘNG HƯỞNG TỪ

THÔNG TIN BỆNH NHÂN

Ngày chỉ định: 14/31 - 18/09/2023 Bác sĩ chỉ định: Công Ty TNHH Phòng Khám Gia Đình Hà Nội

Chẩn đoán:

Chỉ định: Chụp cộng hưởng từ khớp vai trái

KỸ THUẬT THĂM KHÁM

Chụp cộng hưởng từ (MRI) khớp vai TRÁI, với chuỗi xung PD, PD FatSat theo mặt phẳng axial, coronal và sagittal, và sagittal STIR, Coronal MERGE. Không tiêm thuốc đối quang từ. Magnetic Resonance Imaging of the Left shoulder with axial, coronal, sagittal PD, PD FatSat, STIR, MERGE sequences without I.V contrast agent.

MÔ TẢ HÌNH ẢNH

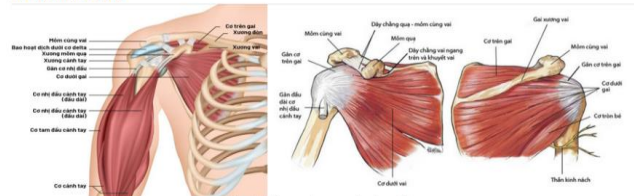


Illustration of normal shoulder

Cấu trúc các khe khớp / Joint spaces

- Khe khớp cánh tay – ổ chảo: bờ đều, không tụ dịch
- Glenohumeral joint: normal finding
- Khe khớp cùng vai đòn: bờ đều, không tụ dịch
- Acromioclavicular joint: normal finding
- Không thấy trật khớp, dính khớp.
- No dislocation

Cấu trúc bao hoạt dịch / Synovial

- Bao hoạt dịch dưới cơ Delta: thanh mảnh, tín hiệu đồng nhất. Không thấy khối.
- Subdeltoid bursa: normal finding



TRA CỨU KẾT QUẢ ONLINE
Quét mã QR hoặc truy cập
<https://medim.com.vn>
Tên đăng nhập: 15725681
Mật khẩu: 0792

CÓ VẤN CHUYÊN MÔN

PGS.TS.BS Nguyễn Quốc Dũng PGS.TS Trần Công Hoàn
PGS.TSKH Nguyễn Đình Tuấn TS.BS Trần Phan Ninh
PGS.TS Thái Khắc Châu TS.BS Nguyễn Văn Sang
PGS.TS.BS Phùng Anh Tuấn ThS.BS Đào Danh Vĩnh

HỆ THỐNG Y TẾ MEDLATEC GROUP

TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH MEDLATEC

Hà Nội Vinh Phúc Thái Nguyên Bắc Giang Ninh Bình Quảng Ninh Hà Nam Hải Phòng Nghệ An Thừa Thiên Huế Đà Nẵng Cần Thơ
Hòa Bình Phú Thọ Bắc Ninh Hải Dương Thái Bình Hưng Yên Nam Định Thanh Hóa Quảng Bình Đà Nẵng Hồ Chí Minh



SỞ Y TẾ HÀ NỘI
PHÒNG KHÁM ĐA KHOA MEDLATEC
Địa chỉ: Số 99 Trích Sài, Tây Hồ, Hà Nội

Tổng đài: 1900 56 56 56
Website: mediatec.vn
Facebook.com/BenhVienDaKhoaMediatec

- Bao hoạt dịch dưới mỏm quạ: không tụ dịch
- Subacromial bursa: normal finding
- Bao hoạt dịch khớp cánh tay – ổ chảo: thanh mảnh, tín hiệu đồng nhất. Không thấy khối.
- Glenoid cavity: normal finding

Các cấu trúc sụn / Cartilage

- Sụn viền ổ chảo: hình dạng bình thường, tín hiệu đồng nhất, không thấy đường rách, vỡ
- Glenoid labrum: normal finding
- Sụn đầu xương cánh tay: hình dạng bình thường, tín hiệu đồng nhất, không thấy đường rách, vỡ
- Articular cartilage: normal finding

Cấu trúc các xương / Bone

- Đầu trên xương cánh tay: hình dạng bình thường, bờ không đều, mặt sau có vùng phù xương khu trú, tăng tín hiệu trên STIR. Không thấy đường vỡ hay dụng dập xương
- Head of humerus: normal shape. The posterior aspect has focal bone edema which is hyperattenuation on STIR. No fracture.
- Ổ chảo: hình dạng bình thường, không vệt, bờ đều, tín hiệu đồng nhất, không thấy đường vỡ hay dụng dập xương.
- Glenoid: normal finding
- Mỏm quạ: hình dạng bình thường, tín hiệu đồng nhất, không thấy đường vỡ hay dụng dập xương
- Coracoid process: normal finding
- Mỏm cùng vai: hình dạng bình thường, tín hiệu đồng nhất, không thấy đường vỡ hay dụng dập xương
- Acromion process: normal finding
- Đầu ngoài xương đòn: hình dạng bình thường, tín hiệu đồng nhất, không thấy đường vỡ hay dụng dập xương
- Head of clavicle: normal finding

Cấu trúc các gân chóp xoay / Rotator cuff tendons

- Gân cơ trên gai: hình dạng bình thường, tín hiệu không đồng nhất, phù nề tụ dịch và có gián đoạn bờ sợi. Không thấy gián đoạn hay bong điểm bám.
- Supraspinatus tendon: heterogenous attenuation with diffuse edema and partial tear.
- Gân cơ dưới gai: hình dạng và tín hiệu bình thường, không thấy phù nề, gián đoạn. Xung quanh không có dịch.
- Infraspinatus tendon: normal finding
- Gân cơ dưới vai: hình dạng và tín hiệu bình thường, không thấy phù nề, gián đoạn. Xung quanh không có dịch.
- Subscapularis tendon: normal finding
- Gân cơ nhị đầu: hình dạng và tín hiệu bình thường, không thấy phù nề, gián đoạn. Xung quanh không có dịch.
- Biceps tendon: normal finding
- Gân cơ tròn bên: hình dạng và tín hiệu bình thường, không thấy phù nề, gián đoạn. Xung quanh không có dịch.



TRA CỨU KẾT QUẢ ONLINE
Quét mã QR hoặc truy cập
<https://medim.com.vn>
Tên đăng nhập: 15725681
Mật khẩu: 0792

CÓ VẤN CHUYÊN MÔN

PGS.TS.BS Nguyễn Quốc Dũng PGS.TS Trần Công Hoàn
PGS.TSKH Nguyễn Đình Tuấn TS.BS Trần Phan Ninh
PGS.TS Thái Khắc Châu TS.BS Nguyễn Văn Sang
PGS.TS.BS Phùng Anh Tuấn ThS.BS Đào Danh Vĩnh

HỆ THỐNG Y TẾ MEDLATEC GROUP

TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH MEDLATEC

Hà Nội Vinh Phúc Thái Nguyên Bắc Giang Ninh Bình Quảng Ninh Hà Nam Hải Phòng Nghệ An Thừa Thiên Huế Đà Nẵng Cần Thơ
Hòa Bình Phú Thọ Bắc Ninh Hải Dương Thái Bình Hưng Yên Nam Định Thanh Hóa Quảng Bình Đà Nẵng Hồ Chí Minh

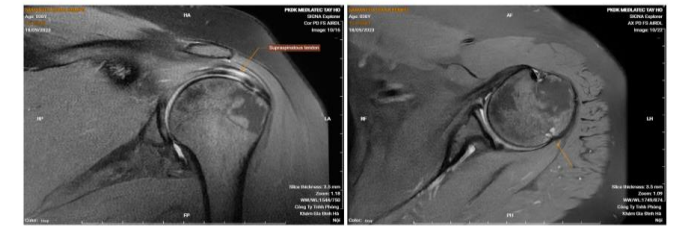
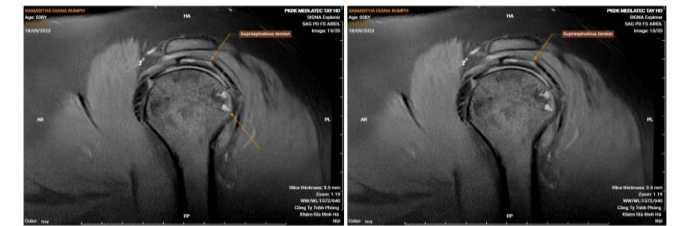


SỞ Y TẾ HÀ NỘI
PHÒNG KHÁM ĐA KHOA MEDLATEC
Địa chỉ: Số 99 Trích Sài, Tây Hồ, Hà Nội

Tổng đài: 1900 56 56 56
Website: mediatec.vn
Facebook.com/BenhVienDaKhoaMediatec

THÔNG TIN BỆNH NHÂN

HÌNH ẢNH TIÊU BIỂU



TRA CỨU KẾT QUẢ ONLINE
Quét mã QR hoặc truy cập
<https://medim.com.vn>
Tên đăng nhập: 15725681
Mật khẩu: 0792

CÓ VẤN CHUYÊN MÔN

PGS.TS.BS Nguyễn Quốc Dũng PGS.TS Trần Công Hoàn
PGS.TSKH Nguyễn Đình Tuấn TS.BS Trần Phan Ninh
PGS.TS Thái Khắc Châu TS.BS Nguyễn Văn Sang
PGS.TS.BS Phùng Anh Tuấn ThS.BS Đào Danh Vĩnh

HỆ THỐNG Y TẾ MEDLATEC GROUP

TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH MEDLATEC

Hà Nội Vinh Phúc Thái Nguyên Bắc Giang Ninh Bình Quảng Ninh Hà Nam Hải Phòng Nghệ An Thừa Thiên Huế Đà Nẵng Cần Thơ
Hòa Bình Phú Thọ Bắc Ninh Hải Dương Thái Bình Hưng Yên Nam Định Thanh Hóa Quảng Bình Đà Nẵng Hồ Chí Minh



THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Kết quả CĐHA cổ điển

- Thông tin không đầy đủ
- Bác sỹ và người bệnh khó sử dụng, khó hiểu, không thuận tiện tra cứu – hồi cứu
- Không tận dụng được những tiến bộ của khoa học – công nghệ hiện nay: QR, Link, App

PHIẾU KẾT QUẢ CT - SCANNER

Cấp Cứu Thường

Họ tên bệnh nhân: [Redacted] Tuổi: 18 Giới tính: Nam
Địa chỉ: [Redacted]
Số thẻ BHYT: [Redacted] Ngày hết hạn: [Redacted]
Phòng: Phòng Khám Tiền SỸ 203 [T2] Giường: [Redacted]
Chẩn đoán: [Z00.0] ĐAU CỔ TAY t
Bệnh kèm theo: [Redacted]

Yêu cầu

Chụp cắt lớp vi tính xương chi có tiêm thuốc cản quang (từ 64- 128 dãy) [Chưa bao gồm thuốc cản quang.]

KỸ THUẬT: Chụp cắt lớp khu trú vùng bàn, cổ tay trái với bề dày các lớp cắt 5mm sau tiêm thuốc cản quang tĩnh mạch (Thuốc 300mg:90 ml). Có dựng hình 3D, MIP, MPR.

KẾT QUẢ:

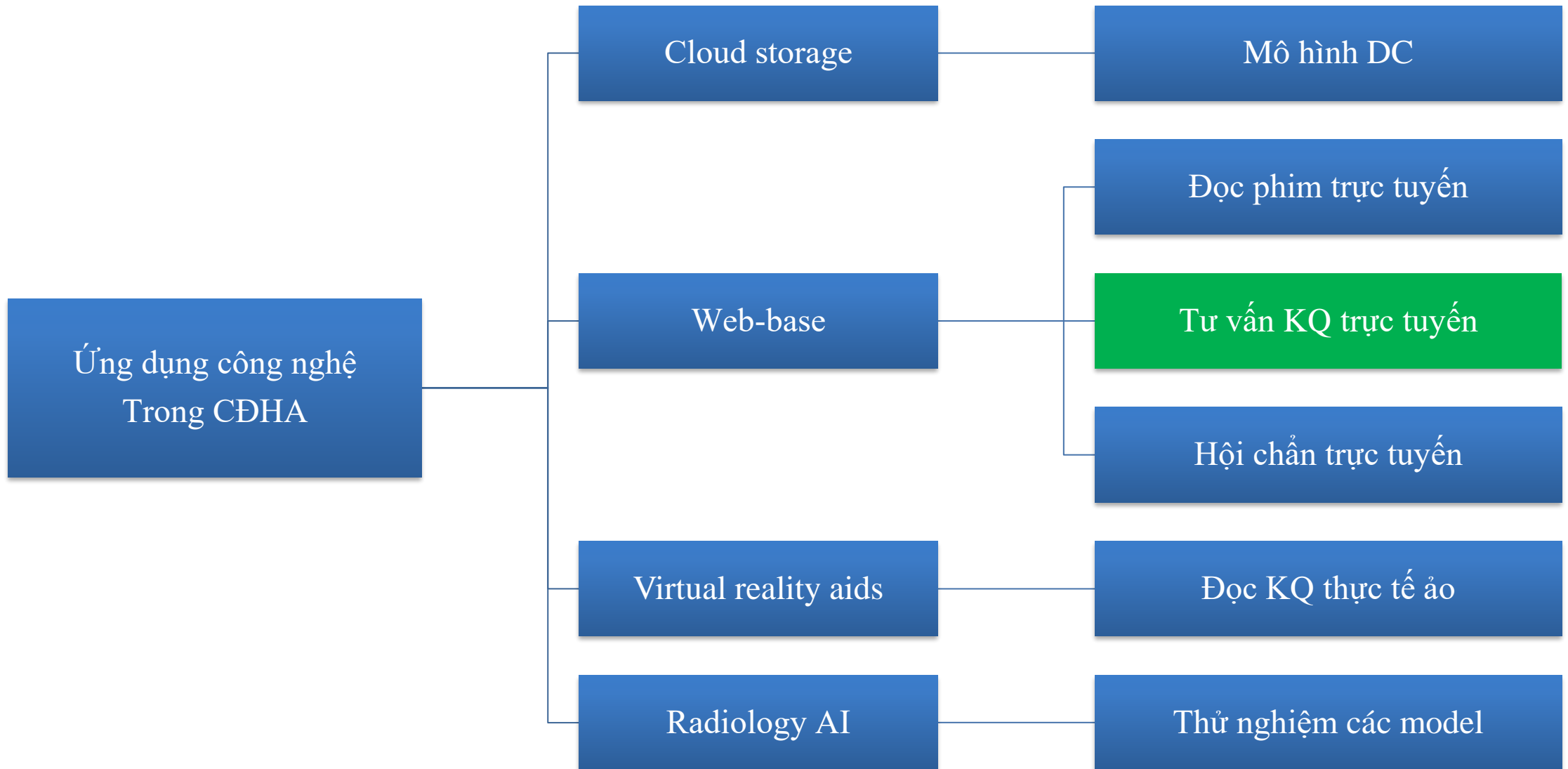
- Vị trí đầu dưới xương quay có ổ tiêu xương đường kính 10mm, có viền đặc xương xung quanh, tổn thương nằm dưới diện khớp, ranh giới còn rõ, không thấy phá hủy bề mặt khớp hay xâm lấn phần mềm lân cận
- Không thấy hình ảnh tổn thương tiêu khuyết xương đầu dưới xương quay và hệ thống xương vùng bàn, cổ tay.
- Hệ thống dây chằng, cân cơ và phần mềm quanh khớp cổ tay trái không thấy bất
- Không thấy dịch quanh khớp

Kết luận:
Hình ảnh ổ tổn thương đầu dưới xương quay trái có đặc điểm của tổn thương xương lành tính.

11:08, Ngày 15 tháng 07 năm 2022
BÁC SỸ CHUYÊN KHOA



THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Tư vấn kết quả CDHA trực tuyến

The screenshot displays a VR-PACS interface for a patient named NGUYEN TAI THUAN, aged 047Y, with ID 9160289, scanned on 09/12/2021 at 12:04:28:172000. The main view shows a 3D reconstruction of the heart, with the Right Coronary Artery (RCA) highlighted in red and labeled. A white arrow points to the RCA. The interface includes a history panel on the left with three entries: CT (2021-12-09 11:58:58), CT (2021-12-09 11:59:59), and DTIM (2021-12-09 10:04:04). The right panel shows the patient's name, age, ID, and scan date. The bottom right corner indicates 'Slice thickness: 0.5 mm', 'Zoom: 1.71', and 'WW/WL:255/127'. A video call window is open on the right, showing a Medlatic logo and the text: 'TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH TRỰC TUYẾN CÔNG NGHỆ CAO MEDLATEC' and 'MEDLATEC HI-TECH TELERADIOLOGY CENTER'. The video call is hosted by Medlatic General Hospital, syngo.via.VB30A, and the image is 3/6. The video call window also shows a small thumbnail of the patient's face and a control bar at the bottom.



THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Tư vấn kết quả CDHA trực tuyến

The screenshot displays a VR-PACS web interface for a medical consultation. The main window shows an axial MRI scan of a brain with a prominent white lesion in the right hemisphere. The interface includes a sidebar with navigation tools and a top bar with patient information: **trương chí*kien**, Age: 059Y, ID: 1233456, Date: 08/12/2021, Time: 11:12:02:00. The scan parameters are: PKDK MEDLATEC TAY HO, SIGNA Explorer, Ax T2 FLAIR, HEAD, Image: 14/24. The video conference window on the right shows three participants: **ThS.BSNT. ĐÀO DANH VĨNH** and **KTV.CN. LÃ* Thà»□ Lan Anh**. The video feed shows three people in a clinical setting, with a whiteboard labeled "LỊCH L" visible in the background. The bottom right of the interface shows technical details: Slice thickness: 5 mm, Zoom: 1.81, WW/WL:3067/1533.



THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Tư vấn kết quả CDHA trực tuyến

VRPACS

3-Plane Localizer

MEAS CHANKIM 44Y

Age: 044Y

8415P

10/04/2023

22:45:26:00

Cho Ray Phnom Penh Hospital

SIGNA Voyager

Sag T2 FSE

PELVIS

Image: 17/30

H

A

P

F

Slice thickness: 4 mm

Zoom: 0.71

WW/WL: 7668/3834

Color: Gray

MEAS CHANKIM 44Y

Age: 044Y

8415P

10/04/2023

23:02:06:00

Cho Ray Phnom Penh Hospital

SIGNA Voyager

AX T2 FSE

PELVIS

Image: 23/45

AF

R

L

PH

Slice thickness: 4 mm

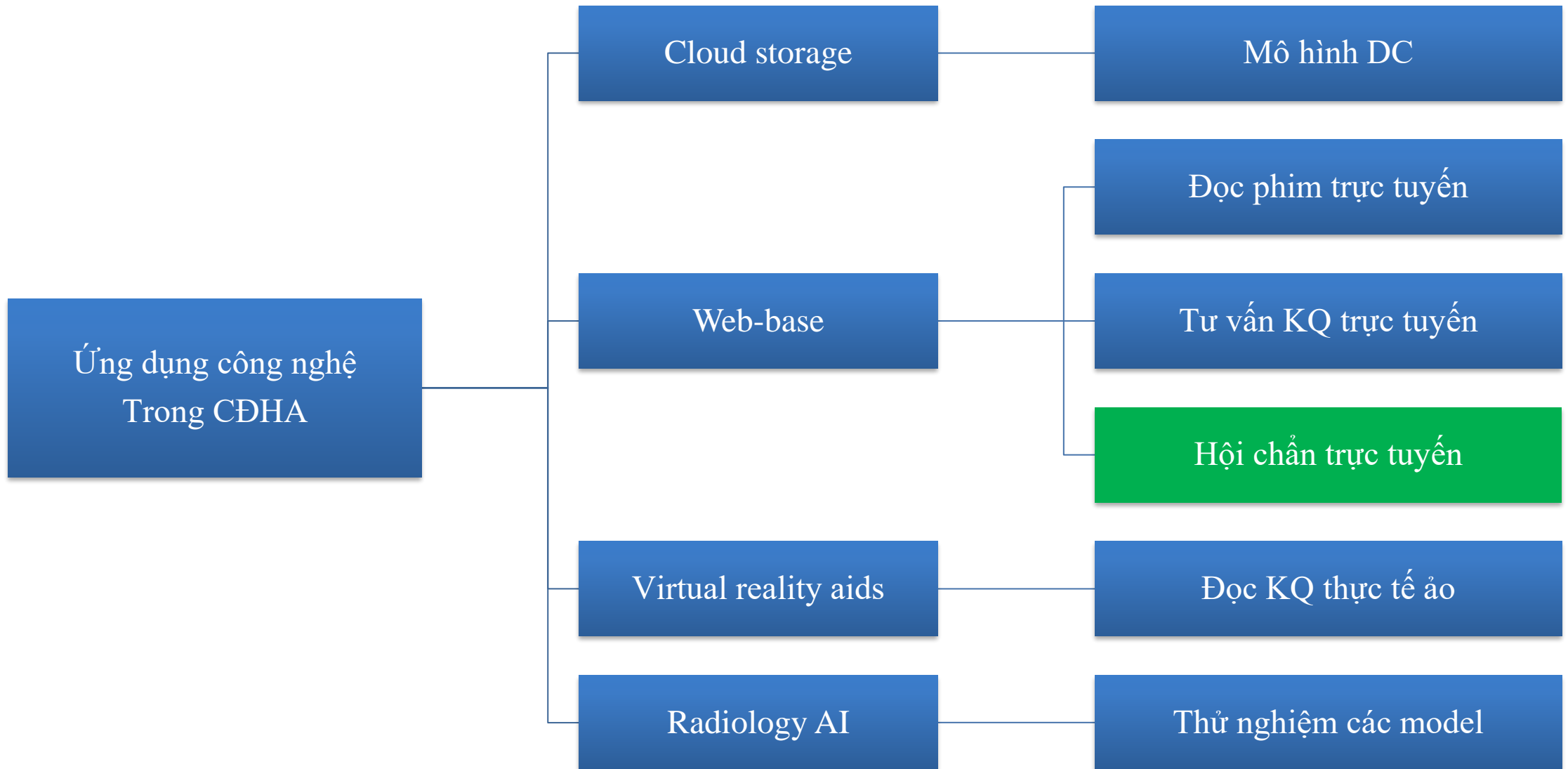
Zoom: 1.41

WW/WL: 6780/3390

Color: Gray



THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Hội chẩn CĐHA trực tuyến

VRPACS-RIS VRPACS-TELE
pac-medim.vn/joinstream/?params=JTdCJTlycm9vbW5hbWUIMjI0EYOTkzMTQIMkMIMjYwYXNzd29yZCUyMiUzQTl5OTMxNCUyQyUyMnNpZCUyMiUzQTl5OTMxNCUyQyUyMnN2aWQIMjI0EjNjZkdDc2OTA0Njg2JTdE

MEDLATEC
Độc Lập - Công Nghiệp Cao
CHƯƠNG TRÌNH KHÁM BỆNH TRỰC TUYẾN NGÀY 06/01/2022

ĐIỂM CẦU TRUNG TÂM
BÁC SĨ HỘI CHẨN
THS.BSNT. ĐÀO DANH VĨNH

ĐIỂM CẦU MED - THANH HÓA
BÁC SĨ THỰC HIỆN
BS.CKI NGUYỄN THỊ THỦY LINH

PK MEDLATEC THANH HOA NG T HOA 1968,
06/01/22 14:23:04 ADM 060122-140748
MI 1.0 Tls 1.0 L6-12
LEV

FR 5
AO% 100
CHI
Frq 11.0
Gn 70
D 5.0
CF
Frq 5.0
Gn 30.0
PRF 1.0
WF 141
PW
Frq 5.0
Gn 56
PRF 13.9
WF 367
SV 2.0
SVD 3.1

7
cm/s

80.6142 (14.8:1121.9 g)
Size
Baseline
PW
Simul Off
Update

06/01/22 14:23:04

Depth Zoom

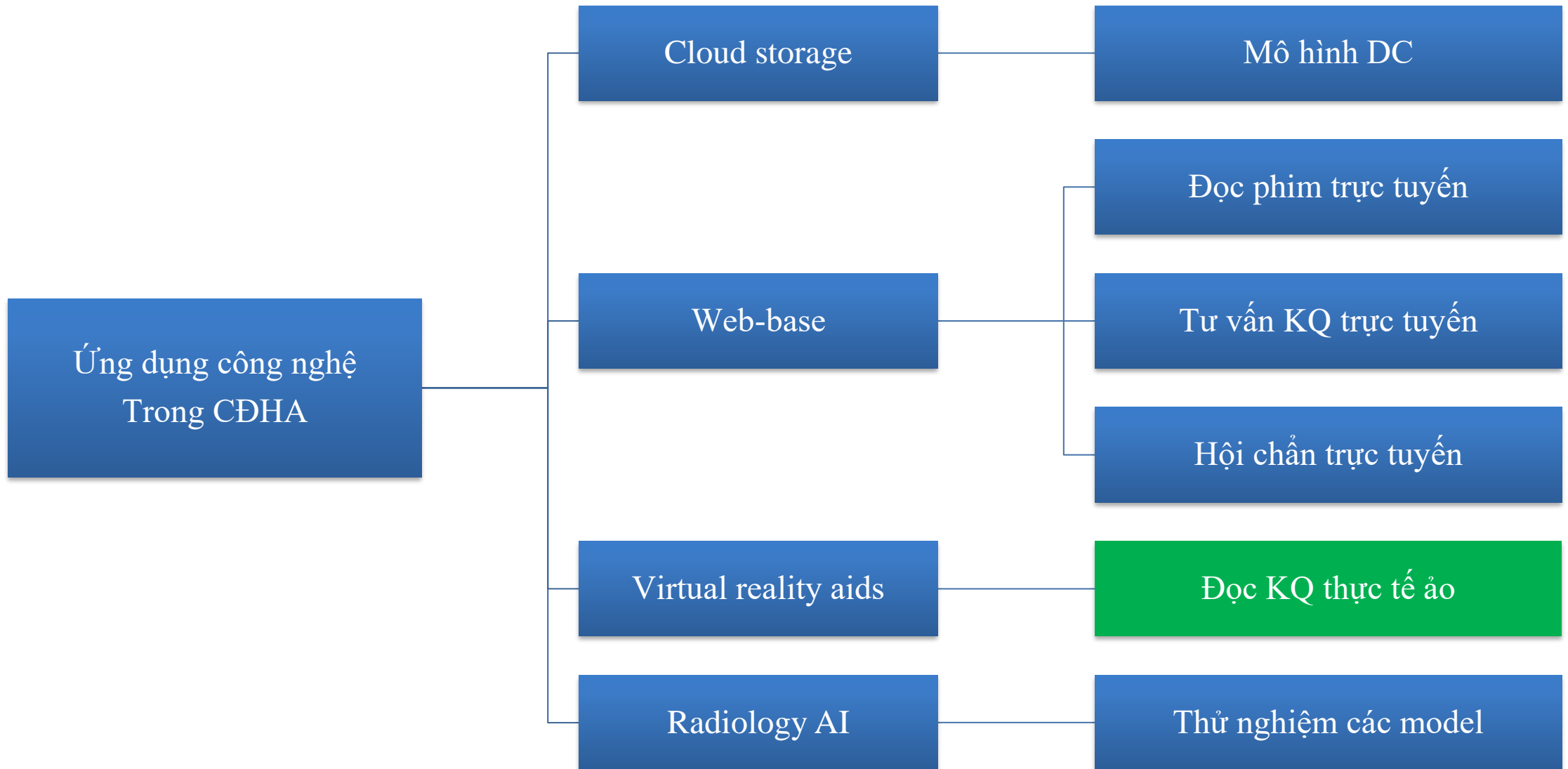


THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Hội chẩn CĐHA trực tuyến



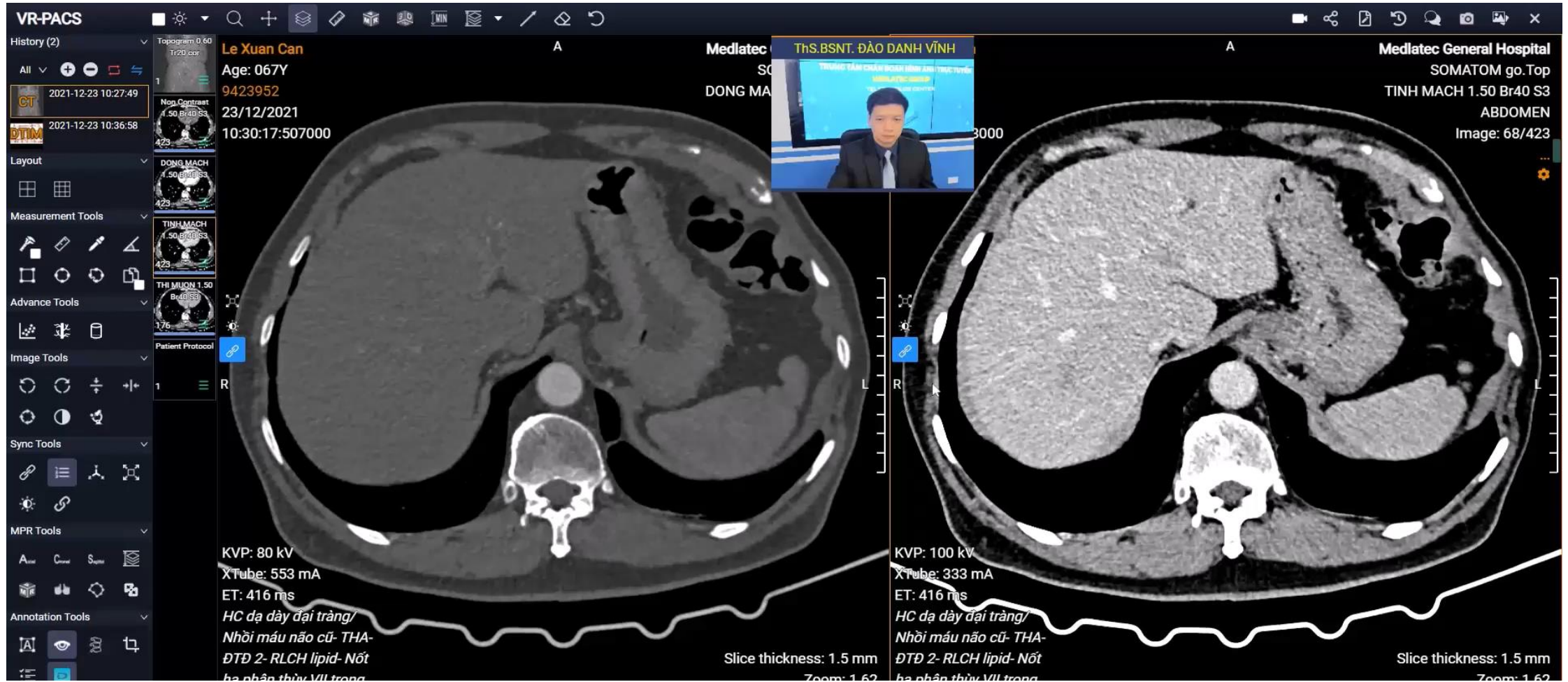
THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

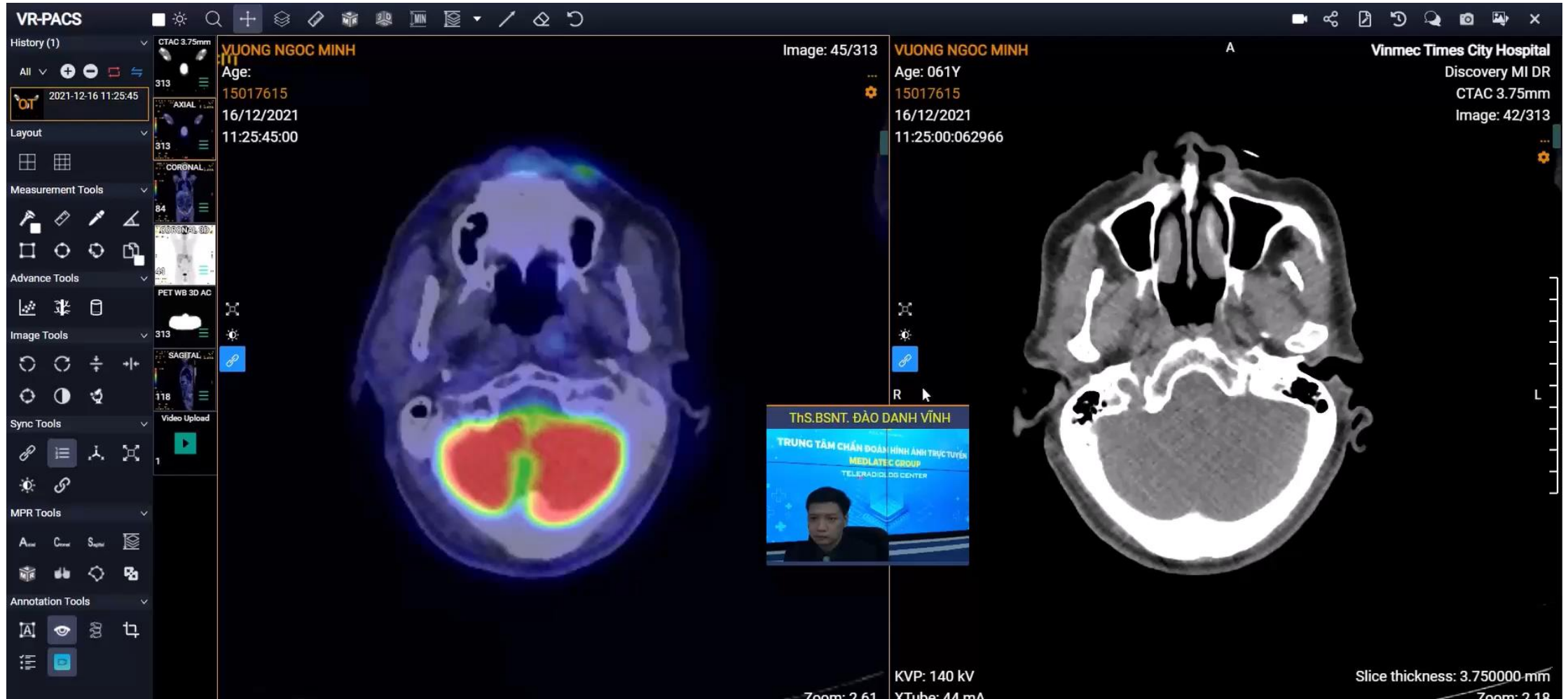
Đọc kết quả CĐHA thực tế ảo





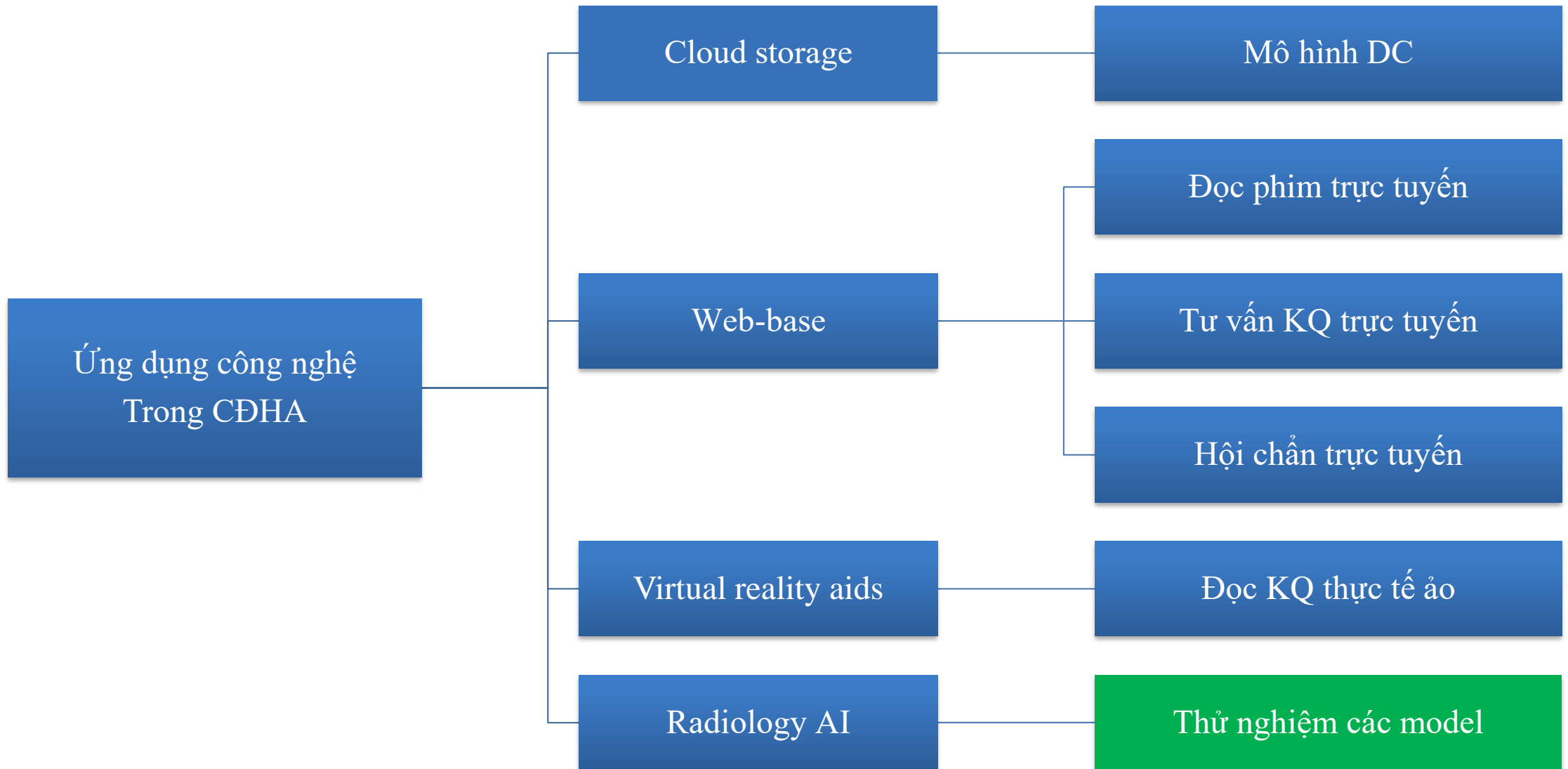
THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

Đọc kết quả CDHA thực tế ảo





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

XQ tim phổi

VR-PACS-RIS | 52.65.255.97 | telerad.vn:1978

VR-PACS | Patient ID | Patient Name | Today | Yesterday | -7 Days | -30 Days | All | 27/10/2022 | 27/10/2022 | AI | Clinical

FILTER (2)

MODALITIES

- ALL Modality
- AI
 - Annalise
 - Annalise
 - Upload
 - Favorite

STATE INDICATION

- UnRead (0)
- Reading (1)
- Read (0)
- Consulting (0)
- Consulted (0)
- Approving (0)
- Approved (1)
- All

List of exceed reading time
Trạng thái đồng bộ HIS

INDICATION'S INFO

- Reference Doctor
- Indication
- BodyPart
- Conclusion

##	Time Example	Modality	Code	Patient Name	Age	Gender
1	27/10/2022 12:05	Annalise	16668475...	WEINGARTH OSCAR	50	
2	27/10/2022 12:05	Annalise	16668475...	YOUNG SIMON	64	

Patient's Information

Name: YOUNG Simon | Age: 64 | Gender: |
 Code: 1666847525064 | Health's Code: |
 Email: | Phone: |
 Address: |
 Diagnose: | Doctor: |
 Indication: | visit code: |
 Department: |
 Technicians: |

Conclusion

Indication:
 Technical:
 Description:
 Conclusion:
 Proposal:

Nguyễn Duy Khang

7:43 AM 10/27/2022



THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

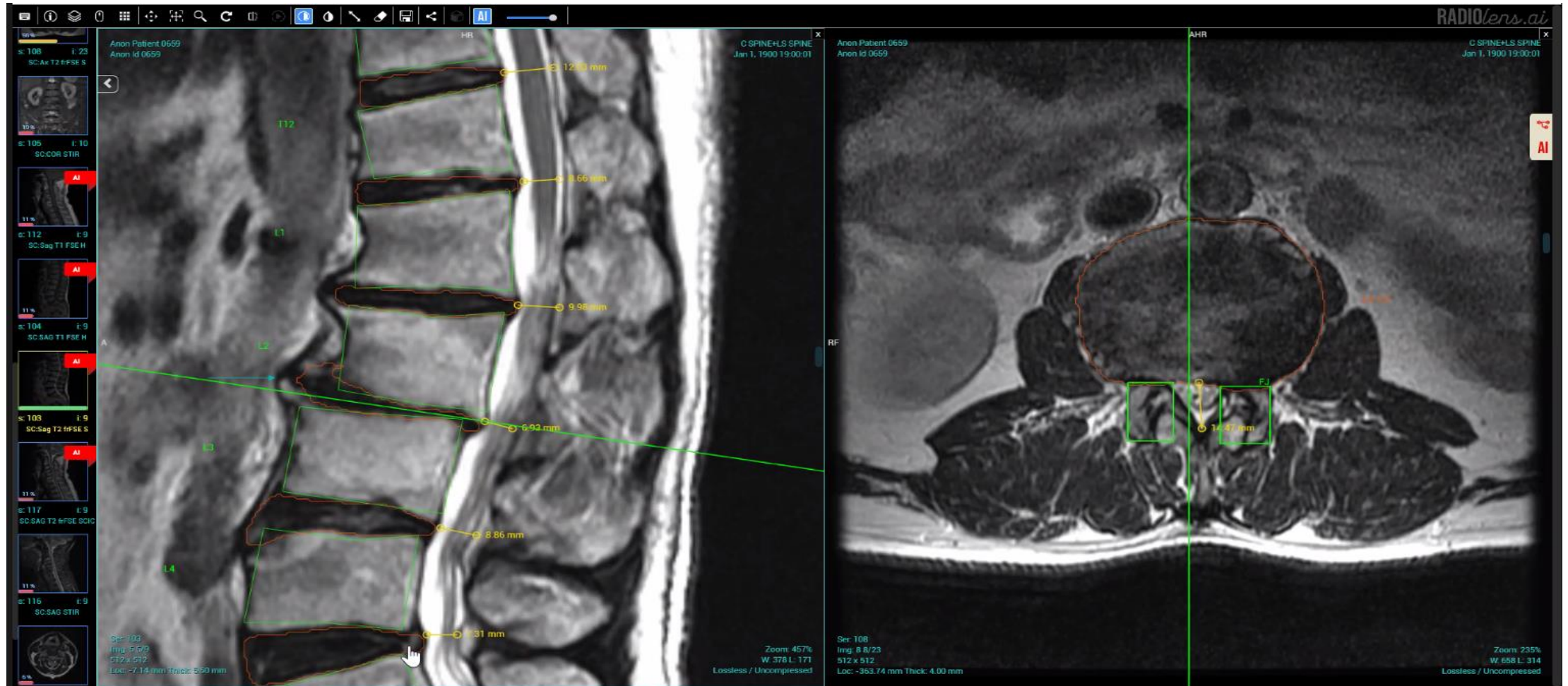
XQ cột sống





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

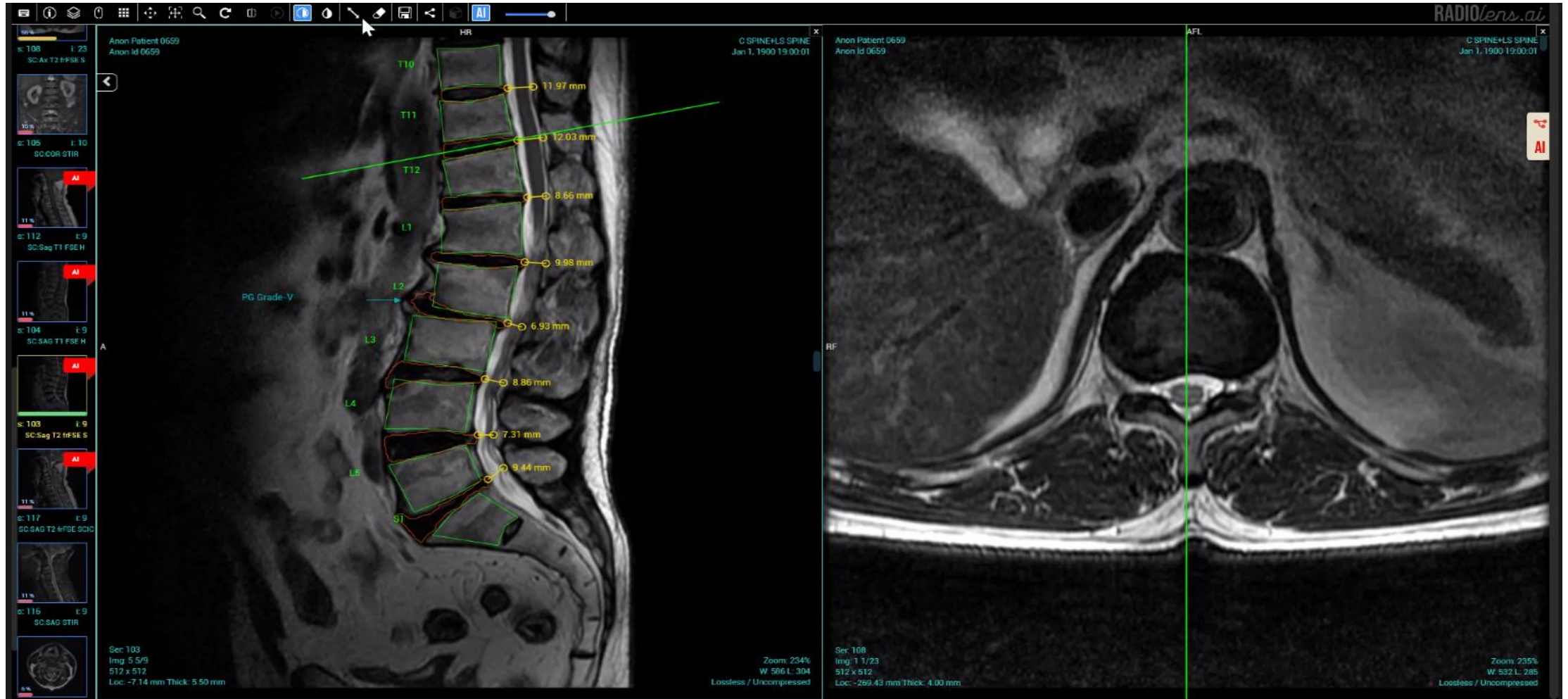
MRI cột sống





THỰC TIỄN TẠI MEDLATEC

MRI cột sống





KẾT LUẬN

- Nhu cầu sử dụng Chẩn đoán hình ảnh trong khám chữa bệnh ngày càng cao, trong đó sự phát triển nguồn lực nhân sự không theo kịp. Ứng dụng giải pháp công nghệ đồng bộ là xu thế tất yếu.
- Chẩn đoán hình ảnh có nhiều ưu thế để ứng dụng công nghệ do phù hợp về chuẩn dữ liệu, quy trình kỹ thuật vận hành rõ ràng, dễ tích hợp với các nền tảng khác
- Một số ứng dụng công nghệ quan trọng cần được chú trọng: Cloud-storage (DC), Web-base, VR và A.I

Together
For Better



TRÂN TRỌNG CẢM ƠN !