

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG RIS/PACS

I. Chức năng quản lý Capture

1. Mô tả chức năng

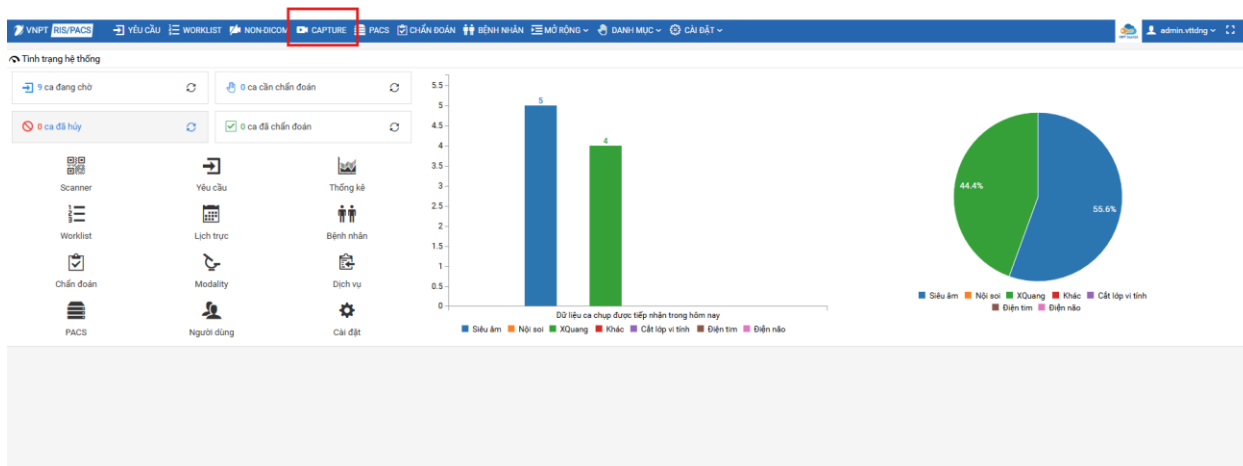
Cho phép người dùng kết nối với các thiết bị sinh ảnh (Siêu âm/ Nội soi) qua các cổng kết nối. Từ đó người dùng có thể chụp hình, quay video, chẩn đoán, chọn hình ảnh tiêu biểu để gửi kết quả về HIS, và lưu trữ hình ảnh, video lên PACS.

Hơn nữa chức năng này còn cung cấp các tiện ích: Ekip, Phẫu thuật thủ thuật, Ký số... phù hợp với yêu cầu nghiệp vụ của một số bệnh viện yêu cầu.

Chú ý: Có một số trình duyệt, phiên bản trình duyệt không hỗ trợ kết nối với một số thiết bị sinh ảnh. Khuyến nghị sử dụng Firefox, Cốc Cốc phiên bản mới nhất để sử dụng chức năng này.

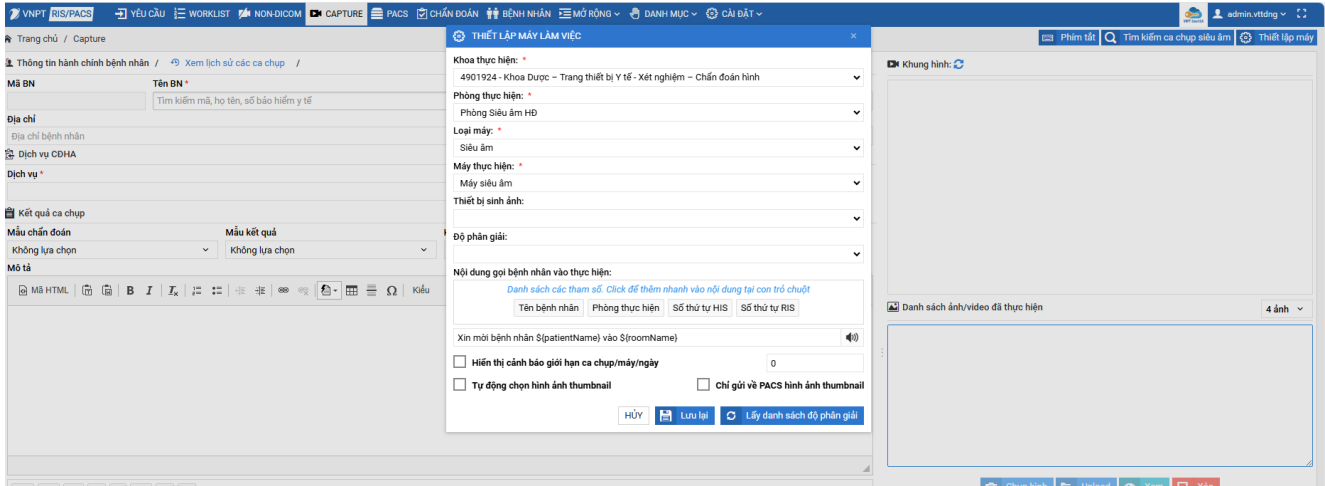
2. Các bước thực hiện

- Cung cấp các quyền cần thiết để vào và sử dụng chức năng: **VIDEO_CAPTURE_GET, VIDEO_CAPTURE_MODIFY**



2.1 Cấu hình các chức năng theo máy và theo CSYT

Khi vào màn hình capture, nếu người dùng chưa thiết lập máy làm việc lần nào trên trình duyệt sử dụng, chức năng sẽ tự động hiển thị popup này cho người dùng thiết lập, ngược lại thì sẽ hiển thị popup tìm kiếm cho người dùng.



- Giải thích các trường:

- Loại máy: sẽ chỉ gồm 2 loại máy: Siêu âm/ Nội soi (trường này bắt buộc).
- Máy thực hiện: Máy tương ứng với loại máy (1)(trường này bắt buộc).
- Thiết bị sinh ảnh: Thiết bị sinh ảnh được kết nối với PC đang sử dụng RIS.
- Độ phân giải: Thông tin này sẽ được admin cấu hình 1 chuỗi JSON tại tab setting MODULE SA_NS. Thông qua chuỗi JSON thông tin các cấu hình này, hệ thống sẽ kiểm tra những độ phân giải mà thiết bị hỗ trợ hiển thị lên combobox này cho người dùng chọn.
- Hiện thị cảnh báo giới hạn ca chụp/máy/ngày: check để hiển thị cảnh báo/ uncheck không hiển thị cảnh báo.
- Số lượng giới hạn: Nếu 5 checked thì khi đạt tới số lượng này sẽ hiển thị cảnh báo. Nếu 5 uncheck thì mặc định trường này bằng 0.
- Tự động chọn hình ảnh thumbnail: Nếu chọn checkbox này thì khi thực hiện chụp ảnh thì hệ thống sẽ tự động chọn hình ảnh đó làm hình ảnh tiêu biểu của ca chụp.
- Chỉ gửi về PACS hình ảnh thumbnail: Nếu chọn checkbox này thì khi kết thúc hệ thống sẽ chỉ gửi những hình ảnh tiêu biểu về PACS bỏ qua những hình ảnh không phải là hình ảnh tiêu biểu.
- Button lưu lại: Chọn các trường bắt buộc rồi nhấn lưu. Sẽ hiển thị thông

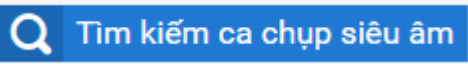

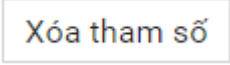
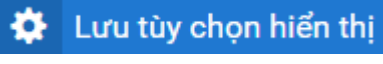

Thiết lập cấu hình máy làm việc thành công!

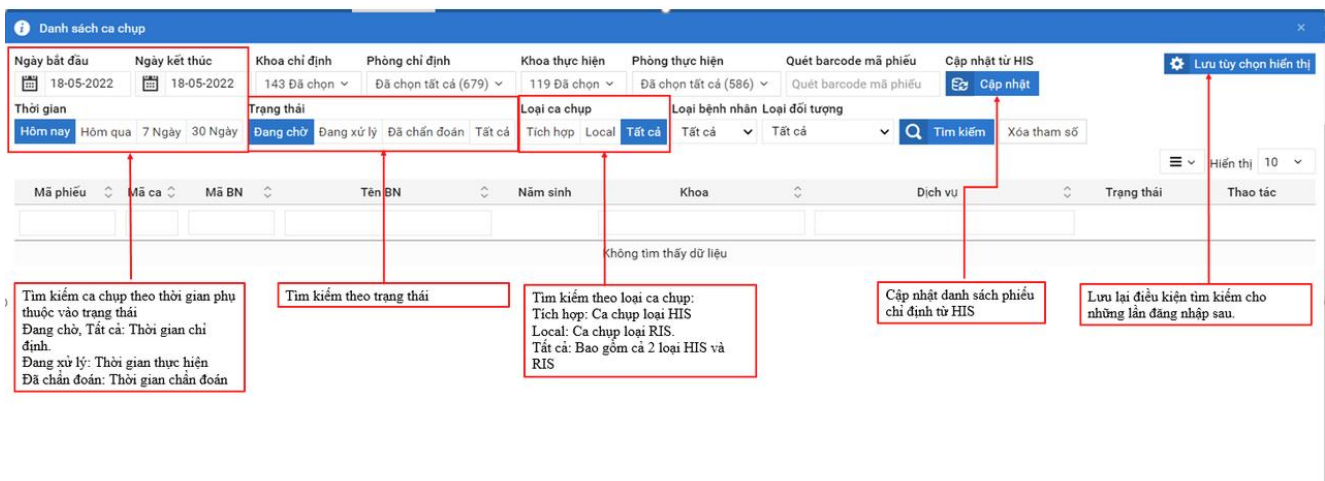
báo

- Button Lấy danh sách độ phân giải: Tiến hành test chuỗi JSON resolution ở tab cấu hình MODULE SA_NS để lấy lại danh sách độ phân giải mà card hỗ trợ.
- Button HỦY: Thực hiện đóng modal mà không lưu lại gì cả.
- Thiết lập máy làm việc trong quá trình chụp chiếu.


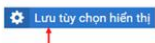
- Nhấn vào button  trên màn hình

2.2 Hiển thị form danh sách ca chụp

- Chọn vào button  (tìm kiếm ca chụp siêu âm/nội soi) trên màn hình. Lúc đó popup tìm kiếm sẽ mở ra.
- Chọn các điều kiện → Nhấn button  để thực hiện tìm kiếm.
- Chọn button  để xóa các tham số tìm kiếm.
- Chọn button  để lưu lại điều kiện tìm kiếm cho những lần sau.
- Chọn button  để cập nhật danh sách phiếu chỉ định từ HIS về RIS.
- Ghi chú: Các dịch vụ phải được thiết lập với máy tại màn hình *Thiết lập dịch vụ* mới có thể hiển thị ở màn hình này. Đối với trạng thái đang xử lý sẽ tìm kiếm ca chụp đang thực hiện với máy được chọn khi thiết lập máy, còn lại thì sẽ tìm kiếm theo tất cả các máy.



The screenshot shows the 'Danh sách ca chụp' (Ultrasound Exam List) interface. It features a search bar at the top with a magnifying glass icon and the text 'Tìm kiếm ca chụp siêu âm'. Below the search bar are several filter sections: 'Ngày bắt đầu' (Start Date) and 'Ngày kết thúc' (End Date) with date pickers; 'Khoa chỉ định' (Referring Department) and 'Phòng chỉ định' (Referring Room) with dropdown menus; 'Khoa thực hiện' (Performing Department) and 'Phòng thực hiện' (Performing Room) with dropdown menus; 'Quét barcode mã phiếu' (Scan barcode) with a button; and 'Cập nhật từ HIS' (Update from HIS) with a button. The main table has columns for 'Thời gian' (Time), 'Trạng thái' (Status), 'Loại ca chụp' (Exam Type), 'Loại bệnh nhân' (Patient Type), and 'Loại đối tượng' (Subject Type). Below the table, there are fields for 'Mã phiếu' (Receipt Code), 'Mã ca' (Exam Code), 'Mã BN' (Patient Code), 'Tên BN' (Patient Name), 'Năm sinh' (Year of Birth), 'Khoa' (Department), 'Dịch vụ' (Service), 'Trạng thái' (Status), and 'Thao tác' (Action). Red boxes and arrows point to specific elements with explanatory text:

- Search filters:**
 - Thời gian: Tìm kiếm ca chụp theo thời gian phụ thuộc vào trạng thái. Đang chờ, Tất cả: Thời gian chỉ định. Đang xử lý: Thời gian thực hiện. Đã chẩn đoán: Thời gian chẩn đoán.
 - Trạng thái: Tìm kiếm theo trạng thái.
 - Loại ca chụp: Tìm kiếm theo loại ca chụp. Tích hợp: Ca chụp loại HIS. Local: Ca chụp loại RIS. Tất cả: Bao gồm cả 2 loại HIS và RIS.
- Buttons:**
 - : Cập nhật danh sách phiếu chỉ định từ HIS.
 - : Lưu lại điều kiện tìm kiếm cho những lần đăng nhập sau.

Trang chủ / Quản lý Worklist

Ngày bắt đầu: 17-09-2025 | Ngày kết thúc: 17-09-2025 | Khoa thực hiện: Đã chọn tất cả (25) | Phòng thực hiện: Đã chọn tất cả (79) | Thiết bị: Đã chọn tất cả (7) | Nhóm dịch vụ: Đã chọn tất cả (8) | Loại BN: Tất cả | Liên kết ảnh: Tất cả

Thời gian: Hôm nay | Hôm qua | 7 Ngày | 30 Ngày | Tùy chỉnh | Đang chờ | Đã lập lịch | Đang xử lý | Đã thực hiện | Đã chẩn đoán | Tất cả | Đồng bộ | Không hỗ trợ | Liên kết tự động | Tất cả | Tìm kiếm

Tự động làm mới dữ liệu | Hiện thị form thiết lập khi double click vào dòng dữ liệu cho phép thiết lập

Mã phiếu	Mã ca	Mã BN	Tên BN	Khoa	Dịch vụ	Trạng thái	Thao tác
CD_2417/2025.1.8.1	727	3153256	POLOONG THỊ BÂY	Khoa Nội - Nhi - Truyền nhiễm - Y học cổ truyền phục hồi chức năng	Siêu âm ổ bụng	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2400/2025.1.11.1	728	2546778	BNƯỚC THỊ TÚY	Khoa Nội - Nhi - Truyền nhiễm - Y học cổ truyền phục hồi chức năng	Chụp X-quang cột sống thắt lưng thẳng nghiêng [số hóa 1 phim]	ĐANG CHỜ	<input checked="" type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2025_09_17_2.1	729	2220970	BLING NGƯỜI	Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Hồi sức tích cực và chống độc	Siêu âm ổ bụng	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2025_09_17_2.2	730	2220970	BLING NGƯỜI	Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Hồi sức tích cực và chống độc	Chụp X-quang cột sống thắt lưng thẳng nghiêng [số hóa 1 phim]	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2435/2025.1.7.1	731	3748921	ARÃ DUY KHÁNH	Khoa Nội - Nhi - Truyền nhiễm - Y học cổ truyền phục hồi chức năng	Siêu âm ổ bụng	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2025_09_17_4.2	732	3611707	COLÃU BÌNH	Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Hồi sức tích cực và chống độc	Chụp X-quang ngực thẳng [số hóa 1 phim]	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2025_09_17_4.1	733	3611707	COLÃU BÌNH	Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Hồi sức tích cực và chống độc	Siêu âm ổ bụng	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2025_09_17_5.1	734	2003058	BRIU DOONH	Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Hồi sức tích cực và chống độc	Chụp X-quang ngực thẳng [số hóa 1 phim]	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2025_09_17_5.2	735	2003058	BRIU DOONH	Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Hồi sức tích cực và chống độc	Siêu âm ổ bụng	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập
CD_2025_09_17_10.1	736	2478318	ALÃNG PAO	Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Hồi sức tích cực và chống độc	Siêu âm ổ bụng	ĐANG CHỜ	<input type="checkbox"/> Thiết lập

Hiện thị 1 đến 10 của 12 bản ghi. (Hiện thị 10 bản ghi)

3/ Liên kết hình ảnh chụp cho bệnh nhân

THIẾT LẬP THÔNG TIN CA CHỤP

Phòng thực: Đã chọn tất cả

2546778 - BNƯỚC THỊ TÚY
 Ngày sinh: 01-01-1975 (50 tuổi) - Giới tính: Nữ
 Dịch vụ: Chụp X-quang cột sống thắt lưng thẳng nghiêng [số hóa 1 phim]
 Chẩn đoán: Ngộ độc chất độc do ăn thực phẩm
 Chẩn đoán vào viện: Không có nội dung
 Lời dặn: Không có nội dung

Thiết bị chụp * | Kỹ thuật viên thực hiện * | Bác sĩ Chẩn đoán hình ảnh

Mã ca | Mã BN | Tên bệnh nhân | Ngày sinh | Ngày chụp

Thời gian bắt đầu: 17-09-2025 09:06 | Ghi chú cho ca chụp:

Q Kết quả tìm kiếm | Ghi nhớ điều kiện tìm kiếm

Chú ý: Kiểm tra thông số tìm kiếm, kết quả tìm kiếm hình ảnh để liên kết dữ liệu chính xác.

	Mã bệnh nhân	Bệnh nhân	Thời gian chụp	Loại máy	Thao tác
+	3763055	BLING*DOONG	15-09-2025 00:02	CR	<input type="checkbox"/> Chọn <input type="checkbox"/> Nâng cao
+	2614630	BLING*TRIEU	15-09-2025 09:43	CR	<input type="checkbox"/> Chọn <input type="checkbox"/> Nâng cao
+	1929150	ZORAM*DOI	15-09-2025 10:35	CR	<input checked="" type="checkbox"/> Chọn <input type="checkbox"/> Nâng cao

Hiện thị 1 đến 3 của 3 bản ghi.

Buộc hoàn thành không có ảnh

ALÃNG PAO | Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Hồi sức tích cực và chống độc | Siêu âm ổ bụng

Sau khi chọn thì trạng thái bệnh nhân sẽ ở trạng thái đã thực hiện

Mã phiếu	Mã ca	Mã BN	Tên BN	Khoa	Dịch vụ	Trạng thái	Thao tác
CD_2417/2025.1.8.1	727	3153256	POLOONG THỊ BÃY	Khoa Nội - Nhi - Truyền nhiễm - Y học cổ truyền phục hồi chức năng	Siêu âm ổ bụng	BANG CHỜ	Thiết lập
CD_2400/2025.1.11.1	728	2546778	BNƯỚC THỊ TÚY	Khoa Nội - Nhi - Truyền nhiễm - Y học cổ truyền phục hồi chức năng	Chụp X-quang cột sống thắt lưng thẳng nghiêng [số hóa 1 phim]	BANG CHỜ	Thiết lập
CD_2435/2025.1.7.1	731	3748921	ARÁL DUY KHÁNH	Khoa Nội - Nhi - Truyền nhiễm - Y học cổ truyền phục hồi chức năng	Siêu âm ổ bụng	BANG CHỜ	Thiết lập
CD_2419/2025.1.6.1	738	3191327	POLOONG THỊ TÍP	Khoa Ngoại - Phụ sản - Chăm sóc sức khỏe sinh sản - Phẫu thuật - Gây mê hồi sức - Mắt - Tai mũi họng - Răng hàm mặt - Kiểm soát nhiễm khuẩn	Siêu âm ổ bụng	BANG CHỜ	Thiết lập
CD_2419/2025.1.6.2	739	3191327	POLOONG THỊ TÍP	Khoa Ngoại - Phụ sản - Chăm sóc sức khỏe sinh sản - Phẫu thuật - Gây mê hồi sức - Mắt - Tai mũi họng - Răng hàm mặt - Kiểm soát nhiễm khuẩn	Chụp X-quang sọ thẳng/nghiêng [số hóa 1 phim]	ĐÃ THỰC HIỆN	Thiết lập lại

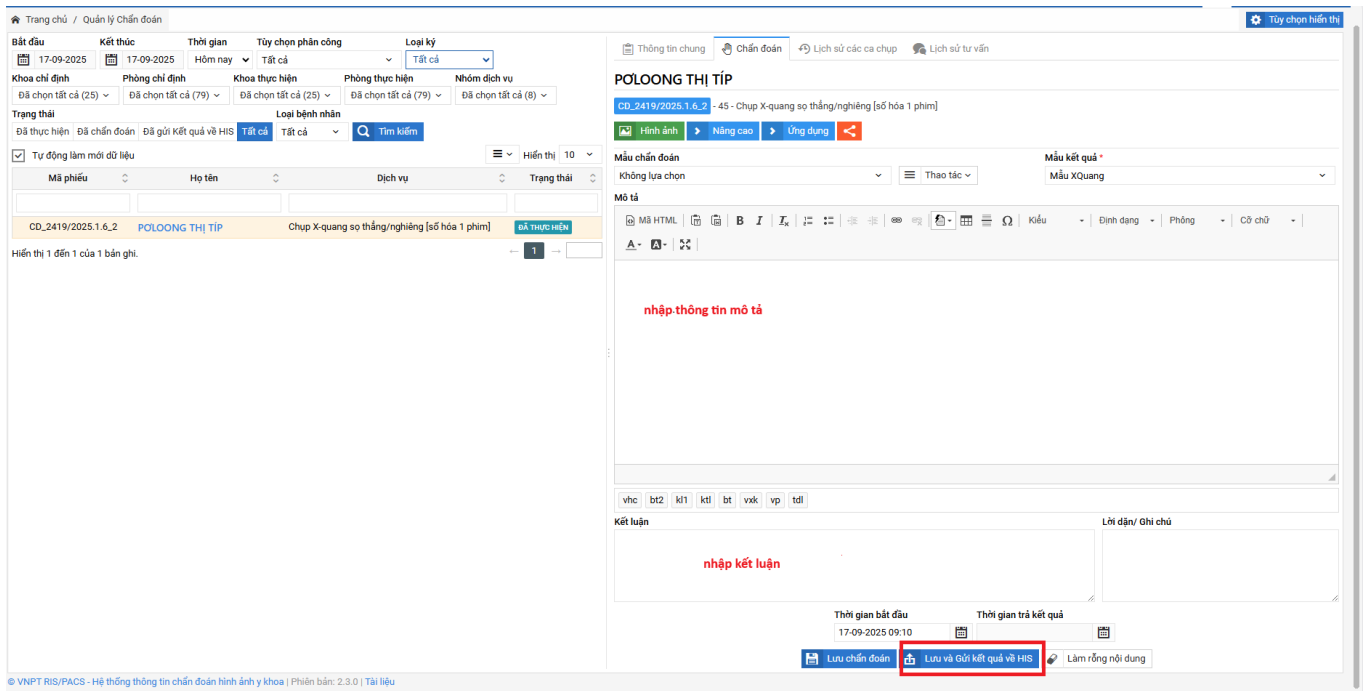
4/ Chẩn đoán và trả kết quả

- Bác sỹ CDHA vào menu CHẨN ĐOÁN

The interface shows the 'CHẨN ĐOÁN' menu selected. The patient worklist table below it contains the following data:

Mã phiếu	Họ tên	Dịch vụ	Trạng thái
CD_2419/2025.1.6.2	POLOONG THỊ TÍP	Chụp X-quang sọ thẳng/nghiêng [số hóa 1 phim]	ĐÃ THỰC HIỆN

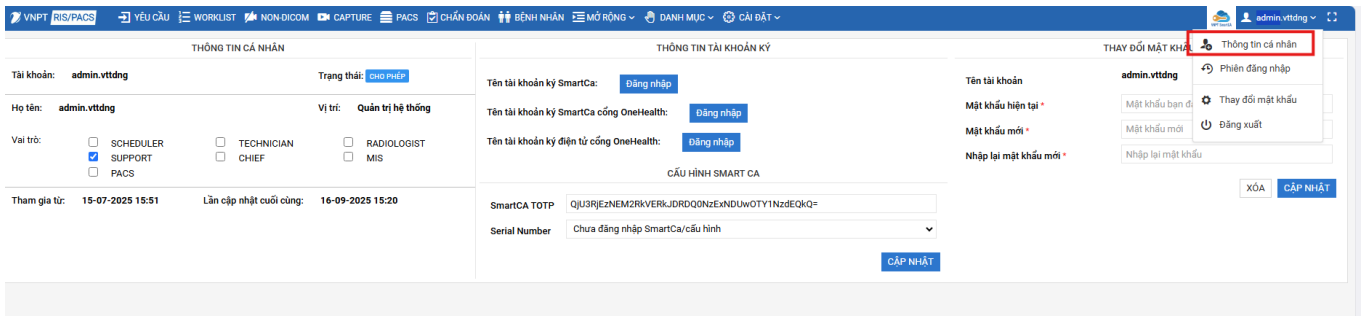
Tại đây sẽ thấy ds bệnh nhân đã thực hiện, Bác sỹ CDHA thực hiện đọc và trả kết quả



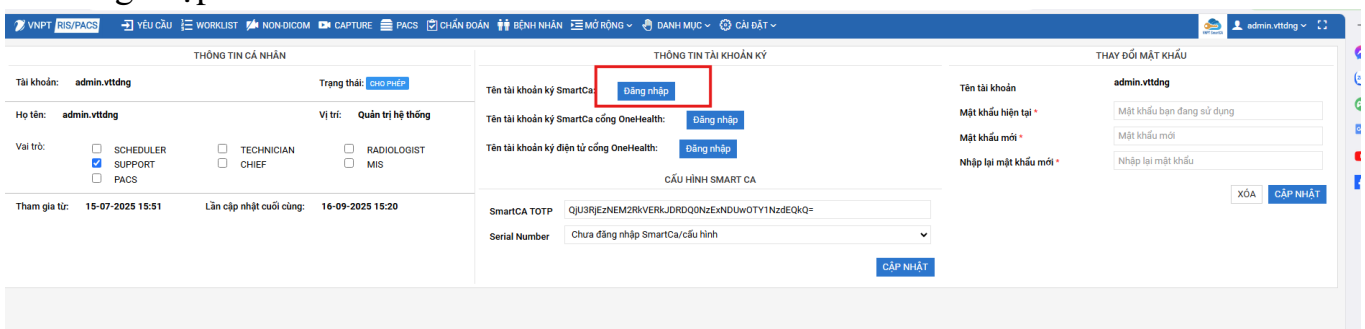
Việc lưu và gửi kết quả về HIS sẽ thực hiện đồng bộ kết quả bên hệ thống HIS
 Khi thực hiện cấu hình ký số thì sẽ thực hiện ký số tại thao tác này luôn

5/ Thực hiện đăng nhập SmartCA để ký số

- Vào mục thông tin cá nhân



- Đăng nhập tài khoản SmartCA



- Nhập thông tin tk SmartCA cá nhân

