

BỘ Y TẾ  
BỆNH VIỆN TAI MŨI HỌNG TW  
Số: 602/CV-TMH  
V/v: Công bố hoàn thành triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 26 tháng 9. năm 2025

**Kính gửi:** Cục Khoa học Công nghệ và Đào tạo - Bộ Y Tế

Căn cứ các quy định tại Luật Khám bệnh, chữa bệnh năm 2023; Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế hướng dẫn triển khai hồ sơ bệnh án điện tử và các quy định có liên quan.

Căn cứ kết quả triển khai thực hiện hồ sơ bệnh án điện tử tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương.

Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương đã hoàn thành việc triển khai và vận hành hồ sơ bệnh án điện tử đáp ứng các yêu cầu về pháp lý, kỹ thuật và bảo mật theo quy định hiện hành. Hệ thống hồ sơ bệnh án điện tử của Bệnh viện đã được kiểm tra, đánh giá tại đơn vị vào ngày 25/9/2025, đáp ứng kết quả đạt yêu cầu.

Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương báo cáo Cục Khoa học Công nghệ và Đào tạo - Bộ Y Tế về tình hình triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại Bệnh viện (kèm theo công văn này là các văn bản của hồ sơ công bố triển khai hồ sơ bệnh án điện tử không sử dụng hồ sơ bệnh án giấy), bao gồm:

1. Quyết định về việc triển khai hồ sơ bệnh án điện tử thay cho hồ sơ bệnh án giấy của đơn vị;
2. Báo cáo việc đáp ứng các yêu cầu của hồ sơ bệnh án điện tử theo quy định;
3. Các quy chế của đơn vị phục vụ triển khai hồ sơ bệnh án điện tử;
4. Các văn bản có liên quan khác.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.



Lê Anh Tuấn

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc sử dụng và lưu trữ Hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) thay cho hồ sơ bệnh án giấy, lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế thay cho in phim và lưu trữ thông tin xét nghiệm thay cho việc in giấy tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương

### GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN TAI MŨI HỌNG TRUNG ƯƠNG

Căn cứ các Luật: Luật Khám bệnh, chữa bệnh số 15/2023/QH15 ngày 09/01/2023; Luật giao dịch điện tử số 20/2023/QH15 ngày 22/6/2023; Luật Công nghệ thông tin số 67/2006/QH11 ngày 29/06/2006; Luật an toàn thông tin mạng số 86/2015/QH13 ngày 19/11/2015; Luật an ninh mạng số 24/2018/QH14 ngày 12/06/2018;

Căn cứ các Thông tư của Bộ Y tế: Số 53/2014/TT-BYT ngày 29/12/2014 của Bộ Y tế về ban hành Quy định điều kiện hoạt động y tế trên môi trường mạng; Số 48/2017/TT-BYT ngày 28/12/2017 của Bộ Y tế ban hành Quy định trích chuyển dữ liệu điện tử trong quản lý và thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh bảo hiểm y tế; Số 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế về ban hành Bộ tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh; Số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế về việc Hướng dẫn triển khai Hồ sơ bệnh án điện tử; Số 53/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế ban hành về thời hạn bảo quản hồ sơ, tài liệu chuyên môn nghiệp vụ ngành Y tế;

Căn cứ Quyết định số 554/QĐ-TMH ngày 17/9/2025 của Giám đốc Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương về việc ban hành quy chế quản lý, sử dụng phần mềm bệnh án điện tử và chữ ký số tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng đánh giá triển khai sử dụng và lưu trữ Hồ sơ bệnh án điện tử thay cho Hồ sơ bệnh án giấy, lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế thay cho in phim và lưu trữ thông tin xét nghiệm thay cho việc in giấy tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương ngày 25/9/2025;

Theo đề nghị của Trưởng Phòng Kế hoạch tổng hợp.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Triển khai sử dụng và lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) thay cho bệnh án giấy, lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế thay cho in phim và lưu trữ thông tin xét nghiệm thay cho việc in giấy tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương kể từ ngày 29/09/2025.

**Điều 2.** Hồ sơ bệnh án điện tử được lập, cập nhật, hiển thị, ký số, lưu trữ bằng phương tiện điện tử đáp ứng các Quy định theo Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế và có giá trị pháp lý như Hồ sơ bệnh án giấy quy định tại Điều 69 Luật khám bệnh, chữa bệnh.

**Điều 3.** Các loại và nội dung của Hồ sơ bệnh án điện tử (EMR):

- Hồ sơ bệnh án điện tử bao gồm hồ sơ bệnh án nội trú, hồ sơ bệnh án ngoại trú và các loại hồ sơ khác theo quy định của Bộ Y tế.

- Nội dung của Hồ sơ bệnh án điện tử gồm đầy đủ các trường thông tin theo mẫu của hồ sơ bệnh án sử dụng trong khám bệnh, chữa bệnh theo quy định của Bộ Y tế hiện hành và cập nhật theo quy định mới (*nếu có*).

**Điều 4.** Sử dụng chữ ký số và xác nhận điện tử trong hồ sơ bệnh án điện tử:

Thực hiện theo Luật giao dịch điện tử số 20/2023/QH15 ngày 22/6/2023 và Quyết định số 554/QĐ-BVTMHTW ngày 17/9/2025 của Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương về việc ban hành Quy chế quản lý, sử dụng phần mềm Bệnh án điện tử và chữ ký số tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương.

Cán bộ, nhân viên sử dụng xác thực điện tử hoặc chữ ký số hợp pháp trong hồ sơ bệnh án điện tử tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương theo sự phân công của Giám đốc bệnh viện.

**Điều 5.** Quyết định có hiệu lực từ ngày ký.

**Điều 6.** Ban Giám đốc, các Khoa/Phòng/Trung tâm và các cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./. 

*Nơi nhận:*

- Như Điều 6;
- Cục KHCN&ĐT, Cục QL KCB BYT (để báo cáo);
- BHXH TP.HÀ NỘI (để phối hợp);
- Lưu: VT, KHTH.



BỘ Y TẾ  
BV TAI MŨI HỌNG TW  
Số 554 /QĐ-TMH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 17 tháng 9 năm 2025

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành quy chế quản lý, sử dụng phần mềm Bệnh án điện tử  
và chữ ký số tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương

### GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN TAI MŨI HỌNG TRUNG ƯƠNG

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin số 67/2006/QH11 ngày 29 tháng 06 năm 2006;

Căn cứ Luật Khám bệnh, chữa bệnh số 40/2009/QH12 ngày 23 tháng 11 năm 2009 của Quốc hội;

Căn cứ Thông tư số: 54/2017/TT-BYT ngày 29 tháng 12 năm 2018 của Bộ Y tế ban hành Bộ tiêu chí ứng dụng Công nghệ thông tin tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ Thông tư số: 13/2025/TT-BYT ngày 06 tháng 06 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc Hướng dẫn triển khai hồ sơ bệnh án điện tử;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Kế hoạch tổng hợp.

## QUYẾT ĐỊNH

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Quy chế quản lý, sử dụng phần mềm bệnh án điện tử và chữ ký số tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký, ban hành.

**Điều 3.** Các ông, bà: Trưởng phòng Kế hoạch tổng hợp, Trưởng các khoa, Phòng, Trung tâm và các Đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. *F*

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: VT, KHTH.

GIÁM ĐỐC *F*



Phạm Tuấn Cảnh

## QUY CHÉ

Quản lý, sử dụng phần mềm Bệnh án điện tử  
và chữ ký số tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương

(Ban hành kèm theo Quyết định số 55/QĐ-TMH ngày 12 tháng 9 năm 2025)

### I. QUY ĐỊNH CHUNG

#### Điều 1. Phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng

Quy chế này quy định về việc quản lý, sử dụng phần mềm bệnh án điện tử và chữ ký số áp dụng tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương.

Toàn thể cán bộ, nhân viên Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương có chữ ký số và tài khoản trên hệ thống phần mềm bệnh viện hoặc bệnh án điện tử chịu trách nhiệm ký vào các mẫu phiếu có trong hồ sơ bệnh án điện tử.

#### Điều 2. Giải thích từ ngữ

Trong Quy chế này, các từ ngữ được hiểu như sau:

“Khóa bí mật” là khóa bí mật của một cá nhân mà chỉ có cá nhân đó biết, khóa bí mật được sử dụng để giải mã bản tin hoặc để tạo chữ ký số. Khóa bí mật là một trong cặp khóa được sử dụng để tạo chữ ký số.

“Khóa công khai” hay còn gọi là khóa công cộng mà mọi người đều biết, khóa công khai được sử dụng để mã hóa bản tin và kiểm chứng chữ ký số. Khóa công khai là một trong cặp khóa được sử dụng để kiểm chứng chữ ký số, nó được tạo ra bởi khóa bí mật tương ứng trong cặp khóa thuộc hệ thống mã không đối xứng.

### II. QUY ĐỊNH VỀ QUẢN LÝ VÀ SỬ DỤNG

#### Điều 1. Quy định về lập, cập nhật Hồ sơ bệnh án điện tử

Tất cả các biểu mẫu của Hồ sơ bệnh án theo quy định của Bộ Y tế phải được cập nhật, sử dụng trên phần mềm Bệnh án điện tử.

Thời gian cập nhật hồ sơ bệnh án điện tử tối đa 12 giờ, kể từ khi có y lệnh khám bệnh, chữa bệnh. Trường hợp thời gian khám, chữa bệnh kéo dài trên 12 giờ hoặc có sự cố về công nghệ thông tin thì thời gian cập nhật hồ sơ bệnh án điện tử tối đa không quá 24 giờ.

Nhân viên y tế sử dụng máy tính bảng được trang bị kèm theo máy tính để chụp hình ảnh các mẫu phiếu chưa được số hóa như các mẫu phiếu cam kết có chữ ký tươi của Người bệnh, người nhà Người bệnh, phiếu công khai sử dụng thuốc/vật tư, các lược đồ phẫu thuật, kế hoạch xạ trị, kết quả Cận lâm sàng chưa trả được trên phần mềm...

## **Điều 2. Quy định về sử dụng chữ ký số, chữ ký điện tử và xác thực Hồ sơ bệnh án điện tử**

- Nhân viên y tế sử dụng chữ ký số đã được bệnh viện cung cấp để xác thực tất cả các mẫu biểu Hồ sơ bệnh án do mình tạo ra theo quy định của Bộ Y tế.

- Hồ sơ bệnh án phải được rà soát cẩn thận đảm bảo không có sai sót trước khi thực hiện ký số. Các mẫu biểu sau khi ký số sẽ không được sửa lại.

- Chữ ký số được dùng để xác thực hồ sơ bệnh án điện tử thay cho chữ ký tươi đảm bảo giá trị tương đương về mặt pháp lý.

- Người dùng có trách nhiệm bảo vệ tài khoản đăng nhập phần mềm và tài khoản chữ ký số đã được Bệnh viện cung cấp, định kỳ thay đổi mật khẩu để đảm bảo an toàn bảo mật. Nghiêm cấm tiết lộ và cung cấp thông tin của cá nhân mình cho bất kỳ ai khác.

- Chữ ký điện tử dành cho các mẫu phiếu nội bộ của bệnh viện. Người <sup>VĨ TẠO</sup> <sub>HỒNG</sub> <sup>TẠO</sup> <sub>CỦA</sub> <sup>JONG</sup> thực hiện phiếu đó khi nhấn lưu sẽ được xác thực thao tác bằng chữ ký điện tử của người đó.

## **Điều 3. Quy định về in ấn**

Các Khoa chỉ in các mẫu biểu cần in ấn bao gồm: Phiếu chỉ định Cận lâm sàng, các mẫu phiếu cam kết của Người bệnh và người nhà Người bệnh, các mẫu phiếu phát thuốc, công khai sử dụng thuốc vật tư, dịch vụ theo thông tư 50 cần chữ ký xác thực của Người bệnh và người nhà Người bệnh, các mẫu biểu liên quan đến thanh toán tài chính. Phiếu ra viện và chuyển viện.

Người bệnh có chỉ định vào viện, Bác sĩ phòng khám cập nhật đầy đủ thông tin liên quan vào phiếu vào viện trên phần mềm không phải in ra. Người bệnh BHYT vào thẳng khoa điều trị, không phải qua thu ngân đóng dấu xác nhận đủ điều kiện hưởng BHYT.

Phòng Kế hoạch tổng hợp in bản tóm tắt Hồ sơ bệnh án từ phần mềm theo quy định của Thông tư số 56/2017/TT-BYT cho người bệnh hoặc người đại diện của người bệnh khi có yêu cầu trích sao Hồ sơ bệnh án.

#### **Điều 4. Quy định về lưu trữ Hồ sơ bệnh án điện tử**

Hồ sơ bệnh án điện tử được lưu trữ theo quy định của Điều 59 Luật Khám bệnh, chữa bệnh số 40/2009/QH12 ngày 23 tháng 11 năm 2009.

Các mẫu phiếu liên quan của hồ sơ bệnh án: Giấy chuyển viện tuyến dưới, tem thuốc, vật tư kỹ thuật cao phục vụ thanh quyết toán BHYT, các mẫu phiếu cần chữ ký xác thực của Người bệnh và người nhà Người bệnh (Phiếu phát thuốc, công khai sử dụng thuốc vật tư, dịch vụ theo thông tư 50, các cam kết sử dụng dịch vụ, cam kết thực hiện can thiệp y tế...) được đóng quyền chuyển về phòng KHTH lưu trữ theo quy định.

#### **Điều 5. Quy định về bảo mật và an toàn dữ liệu**

Đơn vị Công nghệ thông tin:

Xây dựng quy trình sao lưu và phục hồi dữ liệu và thực hiện sao lưu (Backup) dữ liệu phần mềm đồng thời tại Máy chủ của Bệnh viện và máy chủ lưu trữ từ xa của nhà cung cấp dịch vụ Cloud.

Xây dựng kịch bản phục hồi dữ liệu đối với tình huống xảy ra sự cố mất dữ liệu.

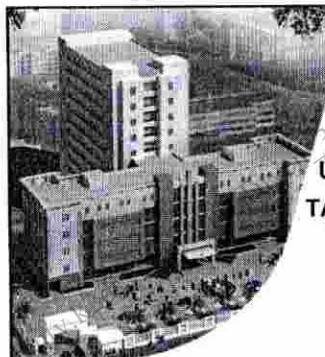
Đề xuất và thực hiện các giải pháp đảm bảo an toàn hệ thống thông tin Bệnh viện, ngăn chặn tấn công có chủ đích và xâm nhập từ xa.

Chỉ cán bộ y tế và các phòng chức năng trong Bệnh viện đã được phân công mới được phép sử dụng hồ sơ Bệnh án điện tử. Nghiêm cấm cán bộ Bệnh viện tiết lộ thông tin Hồ sơ bệnh án ra ngoài khi chưa được sự cho phép của Giám đốc Bệnh viện. Các trường hợp khác khi cần khai thác thông tin và sử dụng Hồ sơ bệnh án điện tử phải được sự cho phép của Giám đốc bệnh viện.

Các Khoa/Phòng/ Trung tâm/ Đơn vị nghiêm chỉnh chấp hành các quy định của Bệnh viện về sử dụng thiết bị Công nghệ thông tin và mạng Internet.

Phòng Hành chính quản trị có trách nhiệm duy trì ổn định điện lưới đảm bảo hệ thống Công nghệ thông tin của Bệnh viện hoạt động ổn định. Phải đảm bảo máy phát điện sẵn sàng hoạt động khi xảy ra sự cố mất điện lưới.

Trên đây là một số nội dung quy định về quản lý, sử dụng Bệnh án điện tử và chữ ký số tại Bệnh viện yêu cầu các Khoa, Phòng, Trung tâm, Đơn vị trong toàn Bệnh viện nghiêm túc triển khai thực hiện. 



30/09/2025 07:16:21

## BÁO CÁO

### ỨNG DỤNG TRIỂN KHAI BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ TẠI BỆNH VIỆN TAI MŨI HỌNG TRUNG ƯƠNG

Hà Nội, ngày 25 tháng 09 năm 2025

#### Nội dung trình bày

- Căn cứ pháp lý và Mục tiêu Dự án “Cải tạo, nâng cấp, mở rộng hoàn thiện hệ thống phần mềm quản lý tổng thể, hỗ trợ chuyên môn cho Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương”
- Tiêu chí đánh giá Bệnh án điện tử
- Kết quả triển khai Bệnh án điện tử tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung Ương
- Nhận xét kết quả triển khai hồ sơ bệnh án điện tử

#### Nội dung trình bày

#### 1. Căn cứ pháp lý

#### Căn cứ pháp lý

- Luật Khám bệnh, chữa bệnh năm 2023;
- Nghị định số 42/2025/NĐ-CP ngày 27 tháng 02 năm 2025 của Chính phủ
- Chi thị số 07/CT-TTg ngày 14 tháng 3 năm 2025 của Thủ tướng Chính phủ
- Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 31/12/2023 của Bộ Y tế
- Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế hướng dẫn triển khai bệnh án điện tử.

Mục tiêu Dự án “Cải tạo, nâng cấp, mở rộng hoàn thiện hệ thống phần mềm quản lý tổng thể, hỗ trợ chuyên môn cho Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương”

- Mục tiêu chính: Hoàn thiện bệnh án điện tử theo Nghị định số 42/2025/NĐ-CP, Chỉ thị 07/CT-TTg, Thông tư số 32/2023/TT-BYT, thông tư số 54/2017/TT-BYT và Thông tư số 13/2025/TT-BYT.
- Quản trị bệnh viện: bổ sung một số phân hệ chức năng giúp Ban Lãnh đạo điều hành bệnh viện.

## Nội dung trình bày

### 2. Tiêu chí đánh giá Bệnh án điện tử

#### 2.1. Yêu cầu chức năng phần mềm

- Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử (HSBADT) cho phép quản lý toàn bộ nội dung thông tin bệnh án như mẫu hồ sơ bệnh án giấy quy định của Bộ Y tế.
- Phần mềm HSBADT có thể được tạo lập, cập nhật tự động thông qua đồng bộ thông tin hồ sơ từ các hệ thống khác hoặc tạo lập hồ sơ bệnh án trực tiếp trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử.
- Phần mềm HSBADT có các chức năng quản lý danh sách hồ sơ bệnh án của người bệnh, cấu hình phân quyền xem, nhập mới, chỉnh sửa, hủy, khôi phục dữ liệu, thông tin trong HSBADT.
- Phần mềm có khả năng kết xuất được thông tin hồ sơ bệnh án điện tử theo lập trình định dạng XML hoặc JSON phục vụ liên thông dữ liệu, chia sẻ bệnh án điện tử
- Phần mềm HSBADT giám sát được hành động của người sử dụng
- Phần mềm cho phép hiển thị trên màn hình máy tính hoặc các thiết bị điện tử cầm tay khác theo mẫu hồ sơ bệnh án và kết xuất ra máy in mẫu hồ sơ bệnh án theo quy định của Bộ Y tế.
- Phân quyền và bảo mật hồ sơ bệnh án điện tử.

#### 2.1. Yêu cầu chức năng phần mềm

- Phần mềm HSBADT sử dụng danh mục dùng chung theo quy định của Bộ Y tế.
- Phần mềm HSBADT có thể được triển khai theo một trong số các hình thức sau:
  - + Là một phần hệ thuộc Hệ thống thông tin bệnh viện (HIS);
  - + Là một phần mềm HSBADT độc lập và đáp ứng được các tính năng tiếp nhận, lưu trữ, trao đổi được thông tin cá nhân, kết quả khám bệnh, kết quả cận lâm sàng, kết quả thăm dò chức năng, quá trình chẩn đoán, điều trị, chăm sóc và những thông tin khác có liên quan trong quá trình chữa bệnh của người bệnh tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh.
  - j: Dữ liệu HSBADT của người bệnh được lưu trữ độc lập không phụ thuộc vào các hệ thống khác tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh.

## 2.2. Yêu cầu phi chức năng

- Yêu cầu cần đáp ứng đối với cơ sở dữ liệu (CSDL): Chống truy cập bất hợp pháp, sao lưu phòng, khôi phục hệ thống và đảm bảo tính toàn vẹn của CSDL.
- Phần mềm HSBADT cần được đảm bảo các yêu cầu về an toàn thông tin: theo yêu cầu tại Quyết định số 742/QĐ-BTTTT ngày 22/4/2022 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông
- Yêu cầu cần đáp ứng về thời gian xử lý, độ phức tạp xử lý của phần mềm

## 2.3. Yêu cầu về hạ tầng kỹ thuật và an toàn thông tin

- Các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh có thể triển khai phần mềm HSBADT trên hạ tầng công nghệ thông tin đặt tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh hoặc trên hạ tầng điện toán đám mây (Cloud) đặt tại Việt Nam. Khuyến nghị các đơn vị thuộc cấp khám bệnh, chữa bệnh ban đầu sử dụng hạ tầng điện toán đám mây.
- Các máy chủ, máy trạm (máy tính cá nhân, thiết bị đầu cuối) cần được bảo vệ bằng phần mềm chống virus mã độc và cơ chế kiểm soát truy cập chặt chẽ.
- Định kỳ thực hiện sao lưu dữ liệu gồm 01 bản tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh và khuyến nghị có thêm 01 bản tại đơn vị cung cấp dịch vụ lưu trữ bảo đảm an toàn cho dữ liệu khi bị tấn công mạng
- Đối với phần mềm HSBADT trên hạ tầng phòng máy chủ hoặc trung tâm dữ liệu tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh

## 2.4. Ký, xác thực điện tử trong hồ sơ bệnh án điện tử

- Phần mềm HSBADT cho phép nhân viên y tế, người bệnh hoặc người đại diện của người bệnh ký, xác nhận điện tử trong hồ sơ bệnh án điện tử theo quy định của Luật Giao dịch điện tử và Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/06/2025 của Bộ Y tế.
- Cơ sở khám bệnh, chữa bệnh cần ban hành quy định về việc quản lý, sử dụng chữ ký, xác thực điện tử trong HSBADT.

## 2.5. Các yêu cầu khác

- Liên thông dữ liệu
- Yêu cầu về đường truyền: hạ tầng mạng có đường truyền ổn định, tốc độ cao, đảm bảo khả năng truy xuất dữ liệu nhanh chóng và kết nối tới các phần mềm khác liên quan.
- Yêu cầu về an toàn thông tin: cơ sở khám bệnh, chữa bệnh yêu cầu tối thiểu cấp độ 2 về cấp độ an toàn thông tin
- Yêu cầu về bảo vệ dữ liệu cá nhân

## Nội dung trình bày

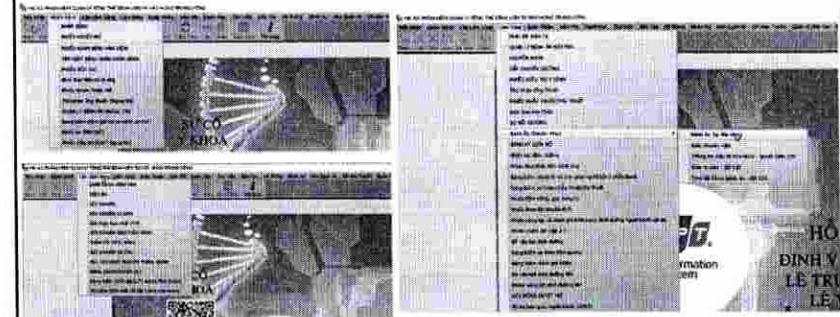
### **3. Kết quả triển khai Bệnh án điện tử tại Bệnh viện Tai Mũi Họng TW**

### 3.1. Yêu cầu chức năng phần mềm đã đáp ứng:

- Triển khai số hóa toàn bộ biểu mẫu theo Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 31/12/2023 của Bộ Y tế
    - Triển khai ký số, ký điện tử, chụp hình và lưu ảnh đính kèm hồ sơ bệnh án; số hóa các mẫu biểu đưa lên Hệ thống bệnh án điện tử. Tập tin pdf được ký số xác thực đảm bảo đầy đủ tính pháp lý có thể thay thế bệnh án giấy
    - Thực hiện hoàn toàn quản lý HSBAĐT trên phần mềm.
    - Kết xuất dữ liệu HSBAĐT chuẩn HL7 CDA tập tin XML hoặc JSON.

Phần mềm đáp ứng đầy đủ biểu mẫu bệnh án theo TT32

#### **Phần mềm đáp ứng đầy đủ biểu mẫu bệnh án theo TT32**



## Đơn thuốc

A screenshot of a software application window. The main area displays a barcode label with the text "BPS-1000-01" and "BPS-1000-02". Below the barcode is a handwritten signature. To the left of the label, there is a grid of data, likely a database table, with columns labeled "ID", "Name", "Address", etc. On the right side of the window, there is a vertical sidebar with various icons and settings.

Phiếu kết quả Xét nghiệm

Phiếu kết quả Nội soi

Phiếu kết quả XQuang

A screenshot of a software application window. On the left, there is a grid-based list of items with various columns and checkboxes. In the center, there is a larger panel displaying a detailed view of a selected item. The right side of the screen shows a preview of a document or report. The overall layout is typical of a desktop application used for managing data or documents.

<p><b>Giấy cung cấp thông tin</b></p> <p>21</p>	<p><b>Giấy nhập viện - Cấp số bệnh án</b></p> <p>22</p>
<p><b>Phiếu khám vào viện</b></p> <p>23</p>	<p><b>Tờ điều trị</b></p> <p>24</p>

A screenshot of a medical software application. The main window displays a patient's medical history and treatment plan. On the right, a detailed surgical template for 'PHẪU THỦ THUẬT KHỐI TỤ' (Surgery for Adenopathy) is shown, featuring a diagram of a lymph node and a list of surgical steps in Vietnamese.

**Giấy hẹn khám lại**

PHÓI HẸN KHÁM LẠI

ĐỊA CHỈ: 100 Nguyễn Văn Linh, Phường 11, Quận 7, TP.HCM

Điện thoại: 0912 345 678

Ngày hẹn khám: 2025/07/16

Thời gian: 08:00 - 12:00

Chú ý: *(Text in Vietnamese)*

**Hồ sơ bệnh án EMR**

BỆNH VIỆN TÀI MÃI HỒNG TRUNG TÂM  
Địa chỉ: 10 Nguyễn Văn Linh, Phường 11, Quận 7, TP.HCM

**BỆNH ÁN NGOẠI TRÚ**  
NĂM 2025

ĐỊA ĐIỂM HẸN KHÁM:  TP.HCM  NAM  NỮ

ĐỊA CHỈ: Số 10 Nguyễn Văn Linh, Phường 11, Quận 7, TP.HCM

MASS VENKATESA	NAME: SƠN NHÂN
DATE OF BIRTH:	PHONE: 0987654321
SEX: FEMALE	ADDRESS: CHI NHUỘM HAIR STUDIO
RELATIONSHIP: SON NHÂN	AGE: 25
RELATIONSHIP: SON NHÂN	SEX: FEMALE
RELATIONSHIP: SON NHÂN	ADDRESS: 10 NGUYỄN VĂN LINH, PHƯỜNG 11, QUẬN 7, TP.HCM

**Hồ sơ bệnh án EMR**

BỆNH ÁN NGOẠI TRÚ  
TÀI MÃI HỒNG

ĐỊA CHỈ: 10 Nguyễn Văn Linh, Phường 11, Quận 7, TP.HCM

Điện thoại: 0912 345 678

Ngày khám: 2025/07/16

Thời gian: 08:00 - 12:00

Chú ý: *(Text in Vietnamese)*

**Hồ sơ bệnh án EMR**

BỆNH VIỆN TÀI MÃI HỒNG TRUNG TÂM  
Địa chỉ: 10 Nguyễn Văn Linh, Phường 11, Quận 7, TP.HCM

**BỆNH ÁN NGOẠI TRÚ**  
NĂM 2025

ĐỊA ĐIỂM HẸN KHÁM:  TP.HCM  NAM  NỮ

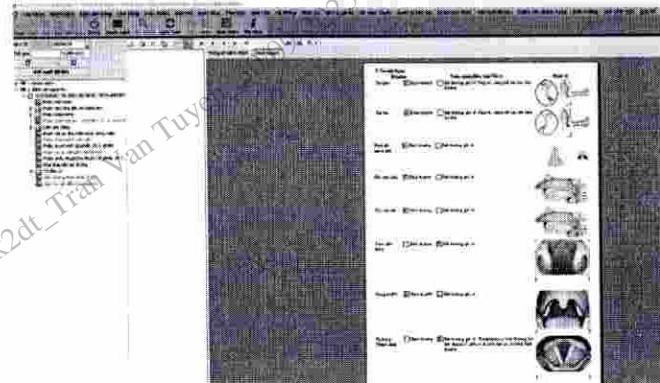
ĐỊA CHỈ: Số 10 Nguyễn Văn Linh, Phường 11, Quận 7, TP.HCM

30

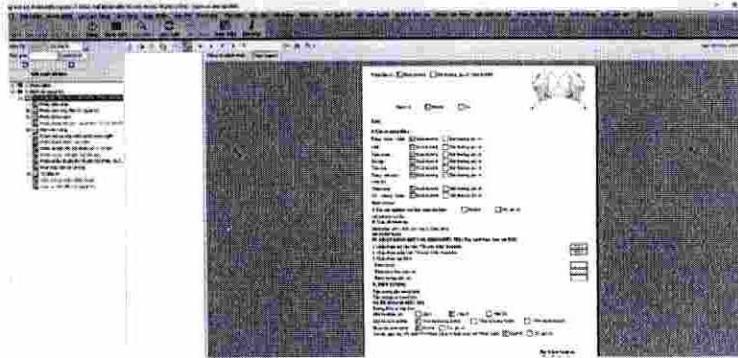
31

32

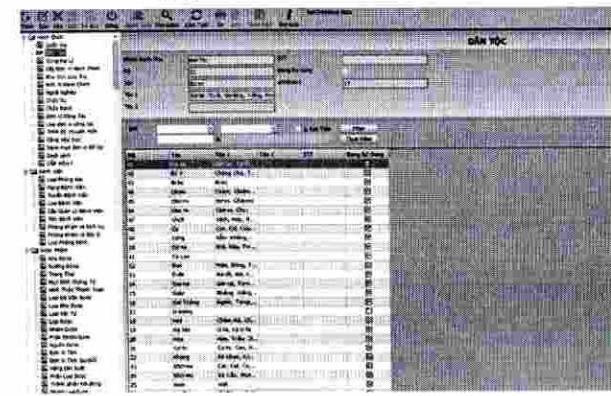
### Hồ sơ bệnh án EMR



### Hồ sơ bệnh án EMR



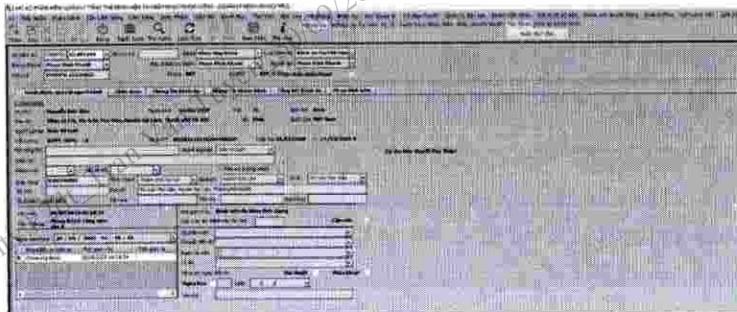
### Phần mềm sử dụng danh mục dung chung



### Lưu trữ tập tin bệnh án .pdf



### Kết xuất tập tin HL7 CDA dạng XML, JSON



### Kết xuất tập tin HL7 CDA dạng XML, JSON

Số thứ tự	Tên	Loại
1	nhansu1	nhansu
2	nhansu2	nhansu
3	nhansu3	nhansu
4	nhansu4	nhansu
5	nhansu5	nhansu
6	nhansu6	nhansu
7	nhansu7	nhansu
8	nhansu8	nhansu
9	nhansu9	nhansu
10	nhansu10	nhansu
11	nhansu11	nhansu
12	nhansu12	nhansu
13	nhansu13	nhansu
14	nhansu14	nhansu
15	nhansu15	nhansu
16	nhansu16	nhansu
17	nhansu17	nhansu
18	nhansu18	nhansu
19	nhansu19	nhansu
20	nhansu20	nhansu
21	nhansu21	nhansu
22	nhansu22	nhansu
23	nhansu23	nhansu
24	nhansu24	nhansu
25	nhansu25	nhansu
26	nhansu26	nhansu
27	nhansu27	nhansu
28	nhansu28	nhansu
29	nhansu29	nhansu
30	nhansu30	nhansu
31	nhansu31	nhansu
32	nhansu32	nhansu
33	nhansu33	nhansu
34	nhansu34	nhansu
35	nhansu35	nhansu
36	nhansu36	nhansu
37	nhansu37	nhansu
38	nhansu38	nhansu
39	nhansu39	nhansu
40	nhansu40	nhansu
41	nhansu41	nhansu
42	nhansu42	nhansu
43	nhansu43	nhansu
44	nhansu44	nhansu
45	nhansu45	nhansu
46	nhansu46	nhansu
47	nhansu47	nhansu
48	nhansu48	nhansu
49	nhansu49	nhansu
50	nhansu50	nhansu
51	nhansu51	nhansu
52	nhansu52	nhansu
53	nhansu53	nhansu
54	nhansu54	nhansu
55	nhansu55	nhansu
56	nhansu56	nhansu
57	nhansu57	nhansu
58	nhansu58	nhansu
59	nhansu59	nhansu
60	nhansu60	nhansu
61	nhansu61	nhansu
62	nhansu62	nhansu
63	nhansu63	nhansu
64	nhansu64	nhansu
65	nhansu65	nhansu
66	nhansu66	nhansu
67	nhansu67	nhansu
68	nhansu68	nhansu
69	nhansu69	nhansu
70	nhansu70	nhansu
71	nhansu71	nhansu
72	nhansu72	nhansu
73	nhansu73	nhansu
74	nhansu74	nhansu
75	nhansu75	nhansu
76	nhansu76	nhansu
77	nhansu77	nhansu
78	nhansu78	nhansu
79	nhansu79	nhansu
80	nhansu80	nhansu
81	nhansu81	nhansu
82	nhansu82	nhansu
83	nhansu83	nhansu
84	nhansu84	nhansu
85	nhansu85	nhansu
86	nhansu86	nhansu
87	nhansu87	nhansu
88	nhansu88	nhansu
89	nhansu89	nhansu
90	nhansu90	nhansu
91	nhansu91	nhansu
92	nhansu92	nhansu
93	nhansu93	nhansu
94	nhansu94	nhansu
95	nhansu95	nhansu
96	nhansu96	nhansu
97	nhansu97	nhansu
98	nhansu98	nhansu
99	nhansu99	nhansu
100	nhansu100	nhansu

### Yêu cầu chức năng phần mềm đã đáp ứng

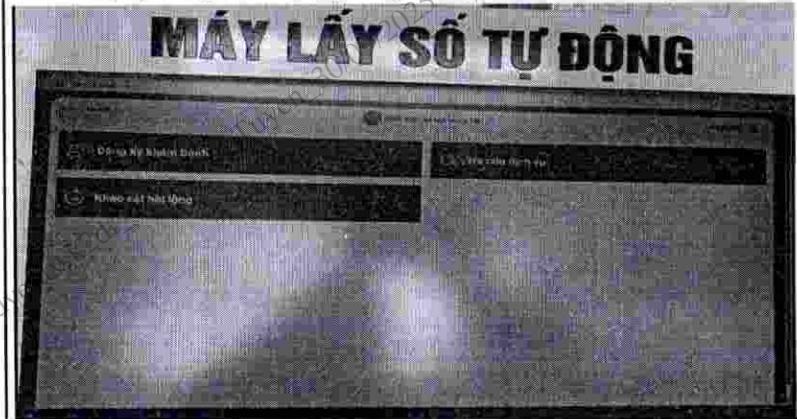
Nhóm tính năng Bệnh viện thông minh TT54/2017/TT-BYT:

- Triển khai thanh toán không dùng tiền mặt bằng mã QR động.
- Triển khai và đưa vào sử dụng hệ thống KIOSK thông minh.
- Triển khai ứng dụng di động quản lý và kê đơn trên máy tính bảng (Ứng dụng dành cho bác sĩ, điều dưỡng Nucia).
- Triển khai cổng thông tin bệnh nhân và trả kết quả trên Web (Cổng thông tin hồ sơ bệnh nhân Patient).
- Dashboard cho lãnh đạo

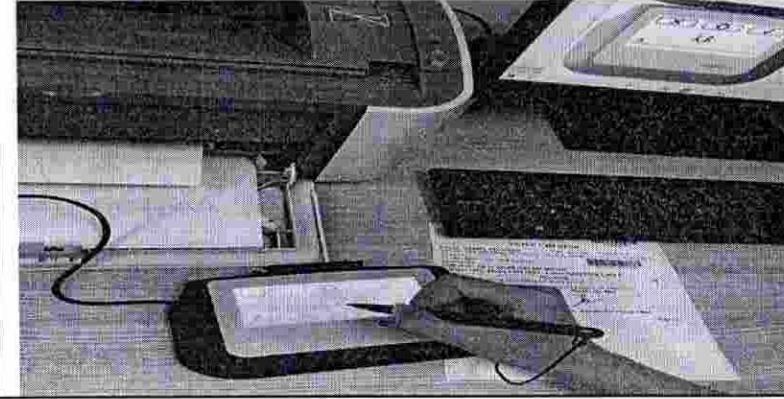
### Các hệ thống triển khai Bệnh viện thông minh – Kiosk thông minh



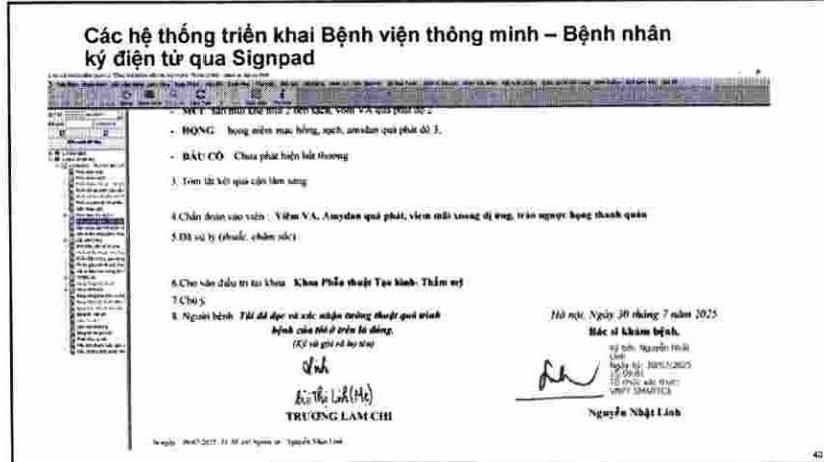
Các hệ thống triển khai Bệnh viện thông minh – Kiosk thông minh



Các hệ thống triển khai Bệnh viện thông minh – Bệnh nhân ký điện tử qua Signpad



Các hệ thống triển khai Bệnh viện thông minh – Bệnh nhân ký điện tử qua Signpad



Các hệ thống triển khai Bệnh viện thông minh - APP BÁC SĨ



**Các hệ thống triển khai Bệnh viện thông minh - APP BÁC SĨ**

The screenshot shows the main menu of the APP BAC SI. It includes sections for patient registration, consultation, laboratory results, and other medical services. The central part displays a patient's profile: Trương Văn Hải (1941), ID: 03123456, and a detailed list of medical records and treatments.

**Các hệ thống phục vụ triển khai EMR Thanh toán không tiền mặt tại khu vực Tiếp đón, phòng khám**

A photograph showing a computer monitor displaying a medical record for a patient named Phan Thị Nhàn. The monitor is located in a hospital lobby or reception area. A person is standing near the monitor, possibly a staff member or patient.

**Các hệ thống phục vụ triển khai EMR Thanh toán không tiền mặt tại phòng khám**

A photograph showing a computer monitor displaying a medical record for a patient named Phan Thị Nhàn. Below the monitor, a printed receipt for a medical consultation is visible, showing details like date, time, and treatment.

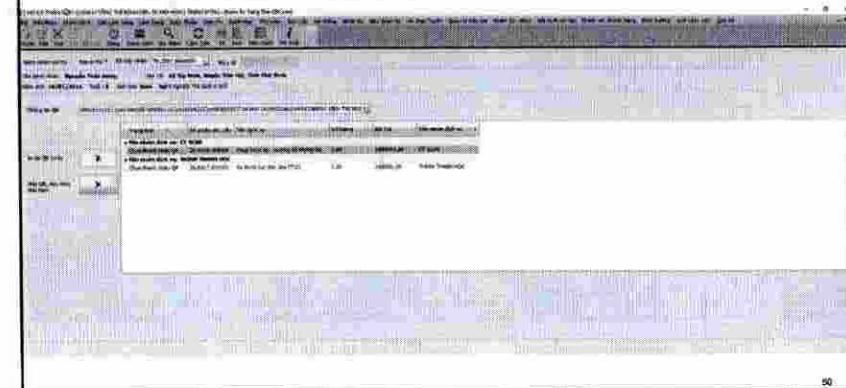
**Các hệ thống thống phục vụ triển khai EMR Thanh toán không tiền mặt tại khoa**

A photograph showing a computer monitor displaying a medical record for a patient named Phan Thị Nhàn. Below the monitor, a printed receipt for a medical consultation is visible, showing details like date, time, and treatment.

Các hệ thống phục vụ triển khai EMR Bệnh nhân thanh toán không tiền mặt tại khoa



Các hệ thống phục vụ triển khai EMR Kiểm tra trạng thái thanh toán không tiền mặt tại khoa



Các hệ thống phục vụ triển khai EMR Dashboard phục vụ lãnh đạo bệnh viện ra quyết định



### 3.2. Đáp ứng yêu cầu phi chức năng

1) Hệ thống FPT.eHospital đáp ứng đối với cơ sở dữ liệu (CSDL)

- Có khả năng chống truy cập bất hợp pháp vào cơ sở dữ liệu;
- Có đầy đủ cơ chế sao lưu dự phòng, khôi phục hệ thống và đảm bảo tính toàn vẹn của cơ sở dữ liệu;
- Có khả năng áp dụng cơ chế mã hóa đối với dữ liệu lưu trữ.

### 3.2. Đáp ứng yêu cầu phi chức năng

2) Hệ thống FPT.eHospital đảm bảo các yêu cầu về an toàn thông tin

- Phần mềm đáp ứng các yêu cầu về an toàn thông tin trước khi đưa vào sử dụng theo yêu cầu tại Quyết định số 742/QĐ-BTTTT ngày 22/4/2022 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành yêu cầu an toàn cơ bản đối với phần mềm nội bộ.
- Phần mềm có cơ chế mã hóa/giải mã thông tin người bệnh khi thực hiện truyền/nhận dữ liệu. Quản lý nhật ký người dùng, phân quyền và theo dõi hoạt động trên phần mềm.
- Các phần mềm nền tảng (hệ điều hành, hệ quản trị cơ sở dữ liệu, phần mềm ảo hóa,...) thường xuyên được cập nhật phiên bản, bản vá lỗi.

### 3.2. Đáp ứng yêu cầu phi chức năng

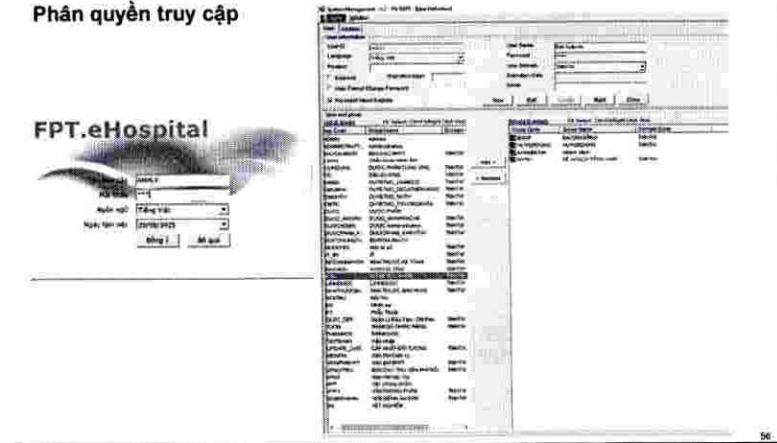
3) Hệ thống FPT.eHospital đáp ứng về thời gian xử lý, độ phức tạp các tác vụ của phần mềm

- Phần mềm có thể xử lý khối lượng bản ghi dữ liệu lớn.
- Dữ liệu phần mềm được triển khai trên quy mô toàn bệnh viện, phần mềm sẽ cung cấp công suất xử lý và dung lượng lưu trữ để hỗ trợ các khối lượng dự kiến, có thể tăng theo thời gian.

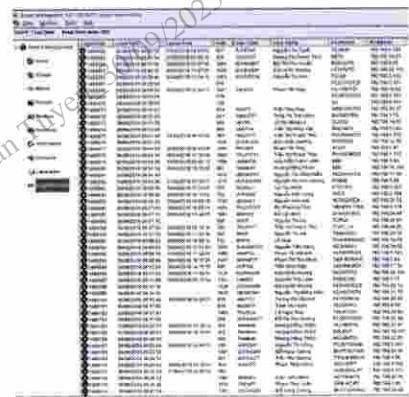
Phân quyền truy cập hồ sơ, đúng người - đúng vai trò



Phân quyền truy cập



Phần mềm có thể giám sát hoạt động người dùng



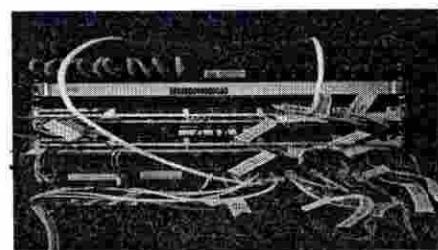
Giới hạn thời gian truy cập



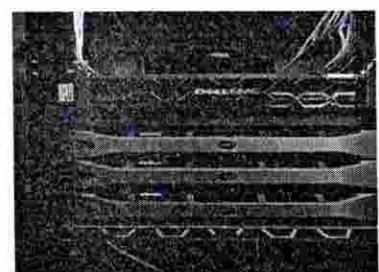
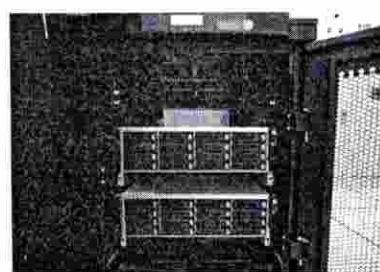
### 3.3. Đáp ứng về hạ tầng kỹ thuật và an toàn thông tin:

a/ Phòng máy chủ: - Máy chủ chuyên dụng: 04 máy

- Đã xây dựng, nâng cấp hạ tầng đạt yêu cầu: sàn nâng, điều hòa, máy theo dõi độ ẩm, hệ thống báo cháy, Camera, cửa ra vào bằng vân tay...
- Hệ thống mạng Lan, Wifi, Fire wall, bảo mật thông tin.



### b. Hệ thống Lưu trữ tại chỗ: Trang bị 01 SAN, 01 NAT



### c. Hệ thống lưu trữ từ xa: Đang làm thủ tục thuê lưu trữ đám mây Cloud

#### **Liên thông, kết nối hệ thống khác – Kết xuất tập tin HL7 CDA**

Hệ thống FPT.eHospital đảm bảo kết xuất được thông tin hồ sơ bệnh án điện tử theo tệp XML hoặc JSON phục vụ liên thông dữ liệu khi có yêu cầu.

1. Name	John Doe	2. Address	123 Main Street
3. City	Anytown	4. State	CA
5. Zip	90210	6. Phone	(555) 123-4567
7. Email	john.doe@example.com	8. Birth Date	1980-01-01
9. Gender	Male	10. Height	5'10"
11. Weight	180 lbs	12. Blood Type	A+
13. Medical Record	1234567890	14. Emergency Contact	Mom, Dad, Siblings
15. Allergies	Penicillin, Nuts	16. Medications	Aspirin, Ibuprofen
17. Previous Health	None	18. Family History	None
19. Immunizations	All up-to-date	20. Other Info	None
21. Next Visit	2023-07-01	22. Last Visit	2023-01-01
23. Notes	None	24. Signature	John Doe

#### **Liên thông, kết nối hệ thống khác – Kết xuất tập tin XML, JSON**

**Liên thông, kết nối hệ thống khác – Liên thông đơn thuốc điện tử**

**Liên thông, kết nối hệ thống khác – Kết xuất tập tin XML BHYT**

Liên thông, kết nối hệ thống khác – Phần mềm LIS



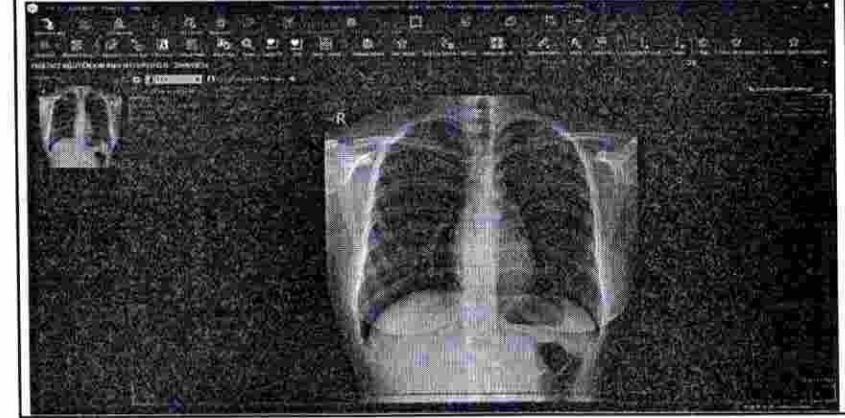
Liên thông, kết nối hệ thống khác – Phần mềm LIS



Liên thông, kết nối hệ thống khác – Kết nối PACS



Liên thông, kết nối hệ thống khác – Kết nối PACS



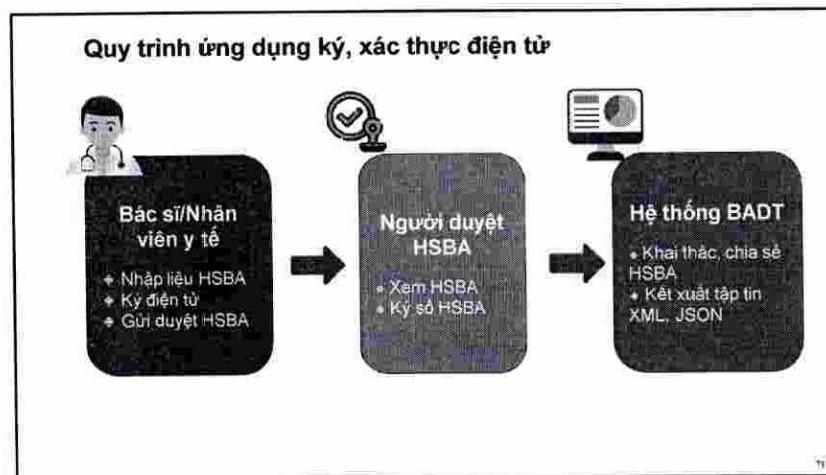
Liên thông, kết nối hệ thống khác – Kết nối PACS

#### 4. Quy chế ký, xác thực điện tử trong hồ sơ bệnh án điện tử

Hệ thống FPT.eHospital cho phép nhân viên y tế, người bệnh hoặc người đại diện của người bệnh ký, xác nhận điện tử trong hồ sơ bệnh án điện tử theo quy định của Luật Giao dịch điện tử và Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/06/2025 của Bộ Y tế.

T/T	Định nghĩa	Hình thức, thiết bị	Ứng dụng
1	Ký điện tử (phê duyệt cấp 1): là phương thức phê duyệt tài liệu mang giá trị pháp lý nội bộ bệnh viện.	Bác sĩ, nhân viên y tế, ký bảng phần mềm HIS, APP bác sĩ hoặc Signpad Bệnh nhân, Signpad	Ký điện tử cho các biểu mẫu trong quá trình khám và điều trị cho bệnh nhân: Thể hiện biểu mẫu hồ sơ đã phê duyệt mức 1.
2	Ký số (phê duyệt cấp 2): là phương thức phê duyệt tài liệu điện tử, có giá trị pháp lý, có giá trị tương đương bản cứng được phê duyệt, đóng dấu (nếu là chữ ký số bệnh viện).	Bác sĩ, nhân viên y tế đăng ký tài khoản chữ ký số. Phần mềm HIS tích hợp chữ ký số trên chức năng Thiết bị ký số: HSM, Signcloud, USB token	Ký số khi hoàn tất hồ sơ điều trị thể hiện hồ sơ đã phê duyệt mức 2. Hoàn thiện tính pháp lý của BADT, có thể khai thác và chia sẻ

70



Bác sĩ nhập Phiếu khám bệnh – kê đơn, ký điện tử, ký số

71

Bác sĩ nhập kết quả, ký điện tử, ký số kết quả Cận lâm sàng

The screenshot shows a medical software interface. On the left, there is a list of patients with their names and identification numbers. On the right, a detailed report for a specific patient is displayed. The report includes sections for 'PHIẾU KẾT QUẢ' (Result Form), 'GIÁM SÁT' (Monitoring), and 'HƯỚNG DẪN' (Instructions). It contains various medical parameters and a signature at the bottom.

Bác sĩ nhập, ký điện tử Tờ điều trị

The screenshot shows a medical software interface for entering and signing treatment notes. The main window displays a treatment note with various fields for medical information and a signature at the bottom. To the right, there is a sidebar with additional medical data and a signature.

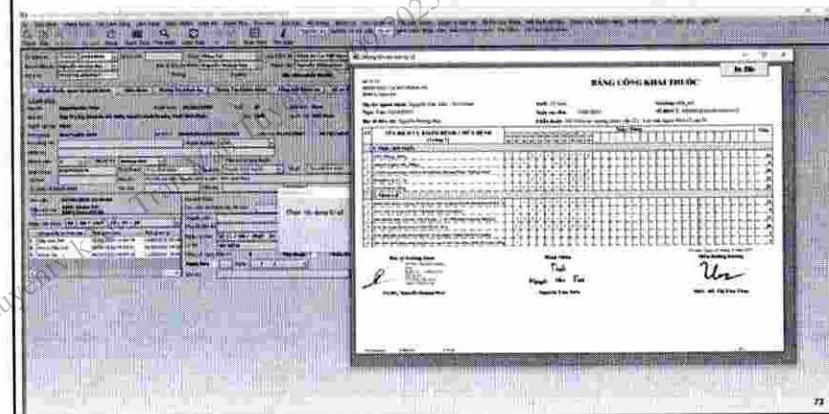
Phiếu khai thác tiền sử dị ứng

The screenshot shows a medical software interface for recording patient history. The main window displays a form titled 'PHIẾU KHAI THÁC TIỀN SỬ DỊ ỨNG' (Allergy History Form). It contains sections for 'HỎA TỐ' (Irritants), 'LÝ LUẬN' (Theoretical), and 'THỰC HẤP' (Actual). The form includes checkboxes for various substances and a signature at the bottom.

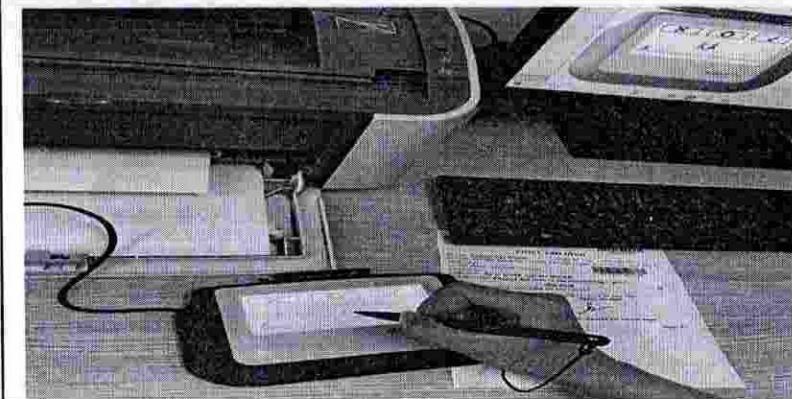
Điều dưỡng nhập, ký điện tử Phiếu truyền dịch

The screenshot shows a medical software interface for managing fluid transfusions. The main window displays a form titled 'PHIẾU TRUYỀN DỊCH' (Fluid Transfusion Form). It contains a table with columns for 'Số thứ tự' (Order number), 'Thời gian truyền' (Transfusion time), 'Dung tích' (Volume), and 'Đơn vị' (Unit). The table lists several entries for different fluids and their volumes.

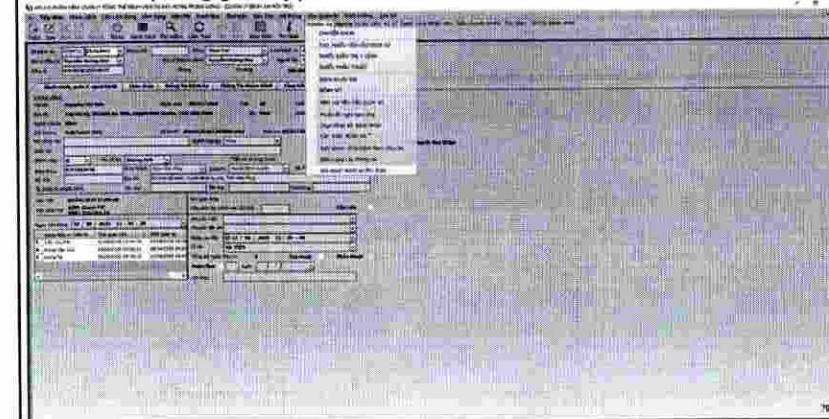
Bác sĩ, điều dưỡng, bệnh nhân ký điện tử, ký số Phiếu công khai thuốc



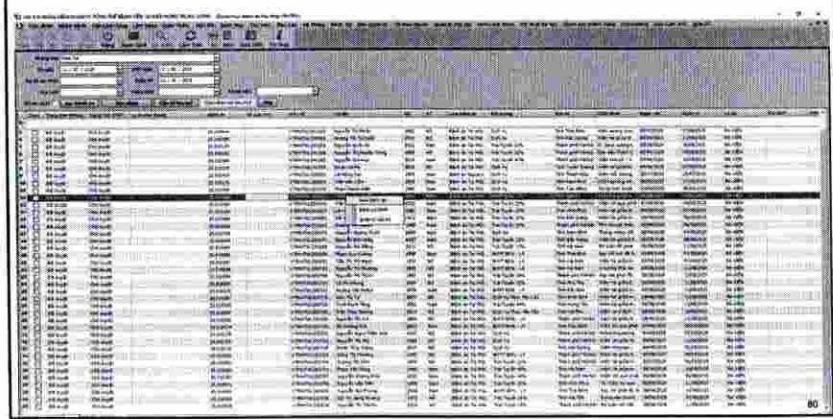
Bệnh nhân ký điện tử qua Signpad

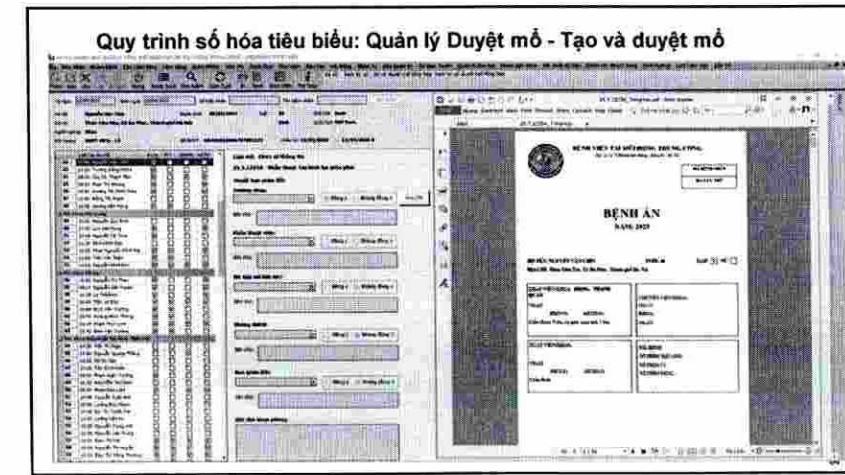
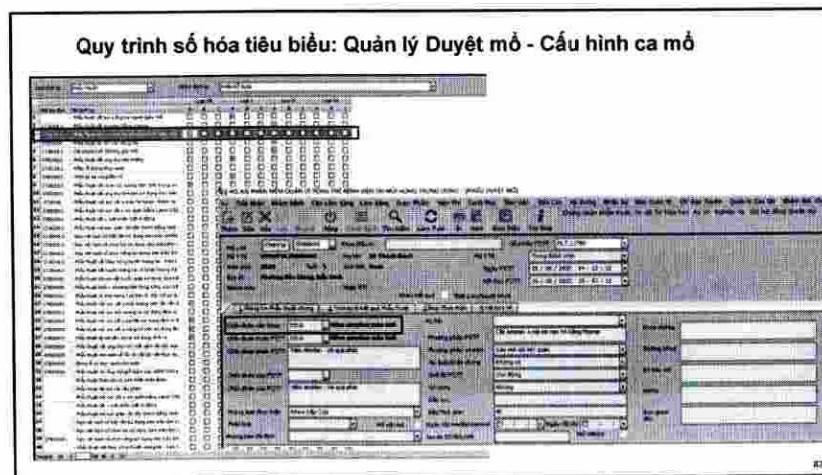
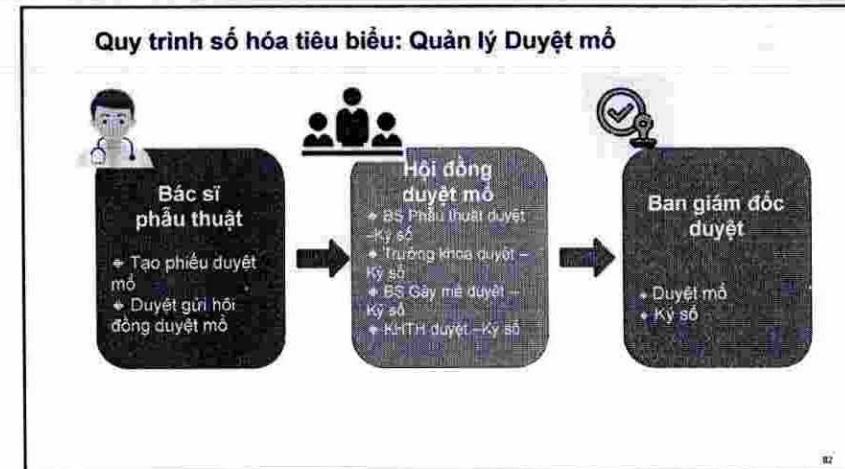
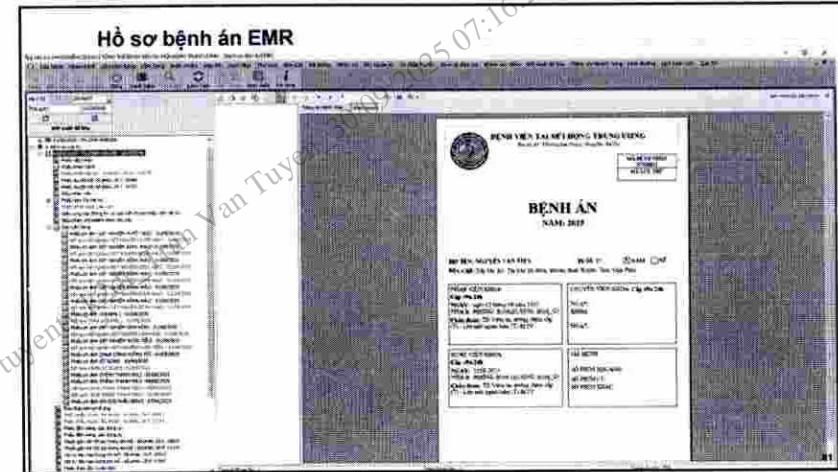


Khoa phòng gửi duyệt HSBA



Duyệt HSBA tập trung – Ký số phê duyệt mức 2, khóa hồ sơ





**Quy trình số hóa tiêu biểu: Quản lý Duyệt mỗ - danh sách đã duyệt mỗ**

ID	Tên bệnh nhân	Năm sinh	Giới tính	Trạng thái	Ngày duyệt
25.11.1988	Nguyễn Văn Hùng	1988	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 09:41
25.11.1990	Ha Thành Đạt	1990	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:1
25.11.1977	Nguyễn Văn Trung	1977	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:2
25.11.1995	Trịnh Thị Linh	1995	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:3
25.11.1979	Nguyễn Anh Hải	1979	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:4
25.11.1997	Nguyễn Thị Hồng	1997	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:5
25.11.1991	Đỗ Hà My	1991	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:6
25.11.1978	Phạm Thị Công	1978	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:7
25.11.1999	Nguyễn Thị Anh	1999	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:8
25.11.1990	Đinh Thị Bảo	1990	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:9
25.11.1995	Tạ Việt Quốc	1995	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:10
25.11.1999	Nguyễn Văn Thành	1999	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:11
25.11.1992	Thiều Bảo Quốc Anh	1992	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:12
25.11.1994	Hoàng Thị Thảo	1994	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:13
25.11.1999	Nguyễn Thị Khanh	1999	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:14
25.11.1991	Nguyễn Văn Hùng	1991	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:15
25.11.1974	Nguyễn Văn Trường An	1974	Đ	Chưa duyệt	26/08/2025 10:16

**Quy trình số hóa tiêu biểu: Quản lý Duyệt mỗ - Ký số phiếu duyệt mỗ**

**Quy trình số hóa tiêu biểu: Trả kết quả bệnh nhân qua Web**

**Quy trình số hóa tiêu biểu: Trả kết quả bệnh nhân qua Web**

Số BA	Khoa	Chẩn đoán vào	Chẩn đoán ra	Ngày vào	Ngày ra	Chi tiết
25.01.0041	Khoa Tai	TD Viêm tai xương chũm cấp I-Liệt mặt ngoài biến (T) độ IV		02/08/2025 11:09:28	11/08/2025 15:09:00	Chi tiết

**Quy trình số hóa tiêu biểu: Trả kết quả bệnh nhân qua Web**

**BẢNG ĐIỀU KHIỂN**

Nguyễn Văn Tiến

Đang xem 1 đến 1 trong tổng số 1 mục - Tổng 1 trang

**Danh sách bệnh nhân**

Hiển thị 10 | 0 dòng trên một trang

Tìm kiếm:

**Chi tiết**

Ngày khám	Chẩn đoán	Chi tiết
01/08/2025 11:32:57	Chảy máu tai trái	Chi tiết
01/08/2025 11:32:57	Viem tai xương chũm cấp - Viết mót ngoài biến trái độ III	Chi tiết

Đang xem 1 đến 2 trong tổng số 2 mục - Tổng 1 trang

Trước | Tiếp | | | | | | | | |

**Quy trình số hóa tiêu biểu: Trả kết quả bệnh nhân qua Web**

**BẢNG ĐIỀU KHIỂN**

Nguyễn Văn Tiến

Thuốc & VYT

Hiển thị 10 | 0 dòng trên một trang

Tìm kiếm:

**Thuốc**

Ngày	Mã thuốc	Tên thuốc	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
11/08/2025	SofT14	Solu-Medrol 40mg (Pfizer Manufacturing Belgium NV BL Belgium)	Lọ	2.00	Tiêm tĩnh mạch chậm 1,5 lít 1 lần/ngày sau ăn sáng
11/08/2025	LeST5	Levofloxacin/cooper solution for infusion 500mg/100ml	Chai	2.00	Trong giờ

Trước | Tiếp | | | | | | | | |

**Quy trình số hóa tiêu biểu: Trả kết quả bệnh nhân qua Web**

**BẢNG ĐIỀU KHIỂN**

Nguyễn Văn Tiến

Chẩn đoán hình ảnh

Hiển thị 10 | 0 dòng trên một trang

Tìm kiếm:

**Thống kê**

Mã	Tên dịch vụ	Kết quả	Ngày thực hiện	Kết quả định kèm	Pacs
5190	Đo nồng lượng (TNC)		05/08/2025 18:21:47	Xem ảnh	
5194	Đo thích lực âm thanh (TYC)		05/08/2025 08:16:37	Xem ảnh	

Đang xem 1 đến 2 trong tổng số 2 mục - Tổng 1 trang

Trước | Tiếp | | | | | | | | |

**Quy trình số hóa tiêu biểu: Trả kết quả bệnh nhân qua Web**

**BẢNG ĐIỀU KHIỂN**

Nguyễn Văn Tiến

Hiển thị 10 | 0 dòng trên một trang

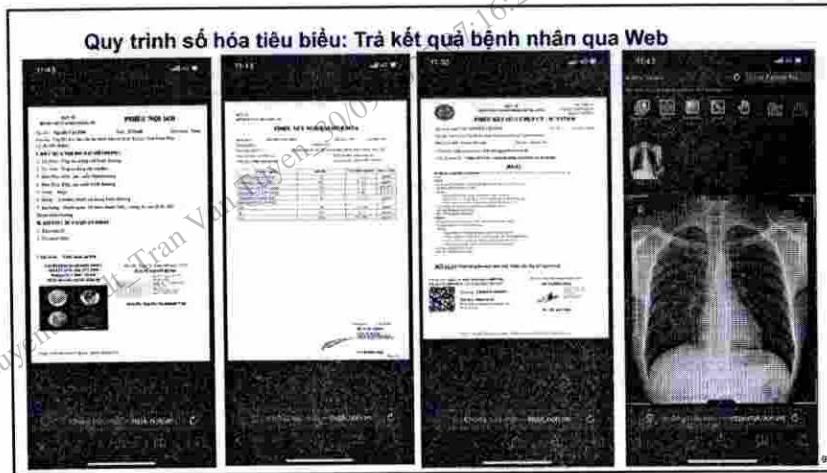
Tìm kiếm:

**Kết quả**

Mã	Tên dịch vụ	Kết quả	Ngày thực hiện	Kết quả định kèm	Pacs
2872.008	Chụp CTV tai xương đà khặng	Viêm tai giữa mạn tính trái.	04/08/2025 08:39:51	Xem ảnh	
1654	Chụp X quang ngực thẳng (số hoa 1 phim)	Không thấy bất thường trên hình ảnh X quang ngực thẳng	01/08/2025 14:55:48	Xem ảnh	

Đang xem 1 đến 2 trong tổng số 2 mục - Tổng 1 trang

Trước | Tiếp | | | | | | | | |



#### 4. Nhận xét

Triển khai bệnh án điện tử là 1 phần và là mục tiêu chính của Dự án: "Cải tạo, nâng cấp, mở rộng phần mềm quản lý tổng thể Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương".

\* Kết quả triển khai:

- Cân cứ vào kết quả triển khai thực tế Bệnh án điện tử tại Bệnh viện Tai Mũi Họng trung ương đối chiếu với các tiêu chí, tiêu chuẩn quy định của Bộ Y tế về Bệnh án điện tử Hệ thống Công nghệ thông tin triển khai tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương đáp ứng yêu cầu Bệnh án điện tử.
- Đơn vị triển khai phần mềm tiếp tục đồng hành cùng bệnh viện trong 36 tháng và cam kết: phân tích, thiết kế, số hóa quy trình, mẫu biểu đáp ứng theo các Thông tư quản lý Nhà nước, tối ưu hóa nghiệp vụ, chức năng của hệ thống.

\* Thông qua Bệnh án điện tử tại Bệnh viện Tai Mũi Họng Trung ương:

Tổ Công nghệ thông tin - Phòng Kế hoạch Trình Hội đồng xem xét thông qua Bệnh án điện tử, trình Ban Giám đốc phê duyệt, ban hành quyết định sử dụng và lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử thay cho hồ sơ bệnh án giấy, lưu trữ kết quả cận lâm sàng và truyền tải hình ảnh y tế thay cho in phim và lưu trữ ảnh nội soi thay cho việc in ảnh.

Trân trọng cảm ơn!