

Đơn vị Bảo trợ
BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
ỦY BAN NHÂN DÂN TP.HCM
SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG TP.HCM

Đơn vị Bảo trợ Chuyên môn
SỞ Y TẾ TP.HCM

Đơn vị Hỗ trợ
HỘI Y HỌC TP.HCM
CLB QUẢN LÝ BỆNH VIỆN TP.HCM
CHI HỘI CNTT Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM



VIETNAM ICT OUTLOOK
2016



Đơn vị Tổ chức



HỘI THẢO TOÀN CẢNH CNTT-TT VIỆT NAM LẦN THỨ 21

KỶ NGUYÊN SỐ TRONG CHĂM SÓC SỨC KHỎE

DIGITAL ERA FOR HEALTH CARE

TÀI TRỢ CHÍNH / Main Sponsor

Panasonic
BUSINESS

TÀI TRỢ BẠC / Silver Sponsors



TÀI TRỢ ĐỒNG / Copper Sponsors



TÀI TRỢ QUÀ TẶNG
Gift Sponsors



BẢO TRỢ HCA
HCA Supporting



TÀI TRỢ LỄ TRAO GIẢI & TIỆC TỐI
Ceremony & Gala Dinner Sponsors

HỖ TRỢ GIẢI PHÁP
Support Solutions



BẢO TRỢ TRUYỀN THÔNG / Media Sponsors



24/06/2016

Trung tâm Hội nghị GEM
Sảnh lầu 5

Đơn vị Bảo trợ
BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
ỦY BAN NHÂN DÂN TP.HCM
SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG TP.HCM
Đơn vị Bảo trợ Chuyên môn
SỞ Y TẾ TP.HCM
Đơn vị Hỗ trợ
HỘI Y HỌC TP.HCM
CLB QUẢN LÝ BỆNH VIỆN TP.HCM

VIỆT NAM ICT OUTLOOK
2016



Đơn vị Tổ chức



HỘI THẢO TOÀN CẢNH CNTT-TT VIỆT NAM LẦN THỨ 21

KỶ NGUYÊN SỐ TRONG CHĂM SÓC SỨC KHỎE

DIGITAL ERA FOR HEALTH CARE



24/06/2016

TRUNG TÂM HỘI NGHỊ GEM
Số 8 Nguyễn Bình Khiêm, Q.1
Sảnh lầu 5

TÀI TRỢ CHÍNH / Main Sponsor

Panasonic
BUSINESS

TÀI TRỢ BẠC / Silver Sponsors



TÀI TRỢ ĐỒNG / Copper Sponsors



TÀI TRỢ QUÀ TANG
Gift Sponsors



BẢO TRỢ HCA
HCA Supporting



TÀI TRỢ LỄ TRAO GIẢI & TIỆC TỐI
Ceremony & Gala Dinner Sponsors



BẢO TRỢ TRUYỀN THÔNG / Media Sponsors



GIẢI PHÁP QUẢN LÝ BỆNH VIỆN THÔNG MINH

*Bác sĩ TRẦN VĂN HỘI
Giám đốc Phát triển Dự án
Công ty Cổ phần Tin học Lạc Việt*



SureHIS

Hospital Information System

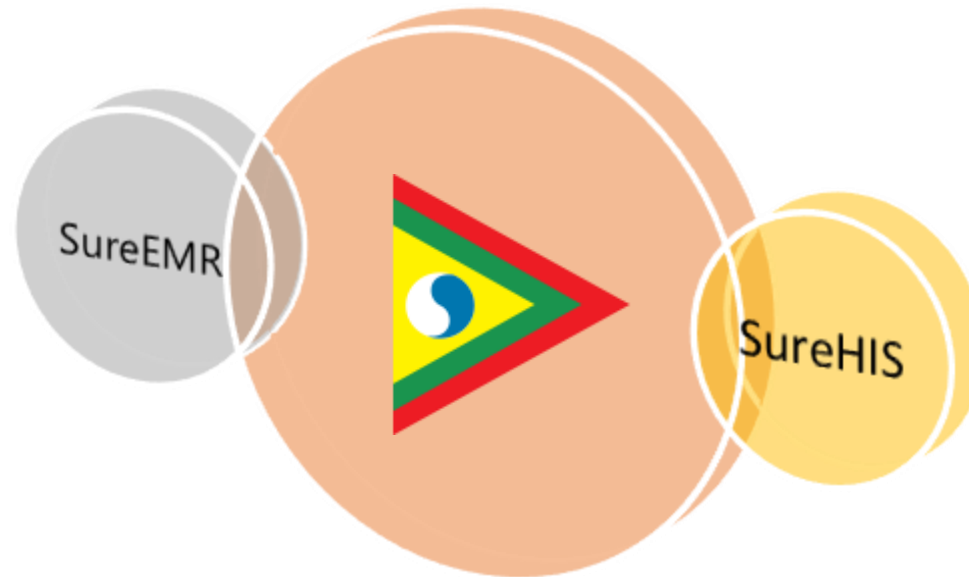
Bác sĩ Trần Văn Hội

HealthCare Product Manager, *LẠC VIỆT Computing Corp.*

09-2015



SẢN PHẨM



Sure HIS



SureEMR



CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC

LẠC VIỆT Computing Corp.

• Hữu ích • Chuyên nghiệp • Tiên phong

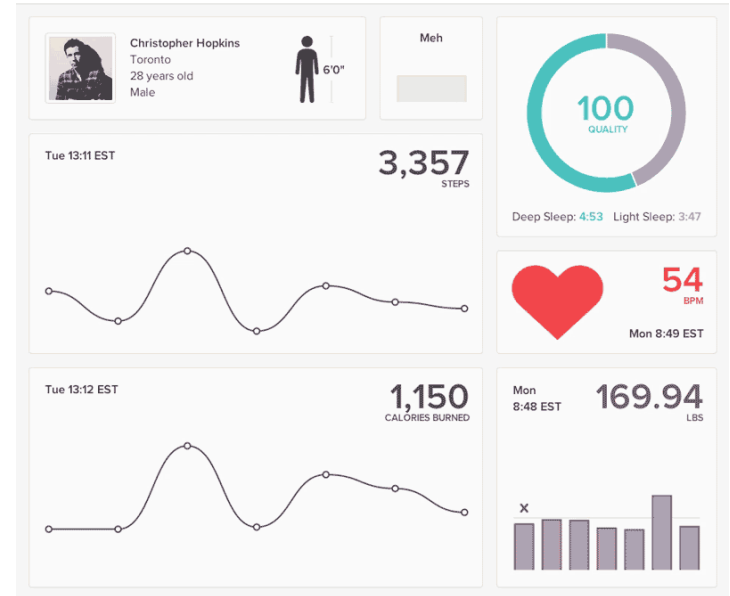


www.lacviet.com.vn

SureEMR theo chuẩn HL7 3.0

SureEMR cung cấp bệnh án điện tử EMR – Electronic Medical Record, chứa các thông tin y tế của Bệnh nhân, như:

- Thông tin viện phí và quản trị bệnh nhân.
- Thông tin bệnh nhân.
- Ghi nhận diễn tiến điều trị của bác sĩ, y tá.
- Dấu hiệu trọng yếu.
- Lịch sử các sự kiện dẫn đến tình trạng hiện tại hay tương lai của bệnh nhân.
- Chẩn đoán.
- Thuốc men.
- Lịch tiêm vaccine.
- Dị ứng.
- Ảnh chiếu xạ.
- Kết quả kiểm nghiệm



Tuân thủ chuẩn quốc tế và chính sách quốc gia

Chuẩn quốc tế.

- Bệnh án tuân thủ hoàn toàn và trao đổi với định dạng HL7 3.0 và HIPAA.
- Chuẩn mã bệnh quốc tế ICD 10.
- Kết nối các hệ thống xét nghiệm và chẩn đoán hình ảnh (LIB, PACS).

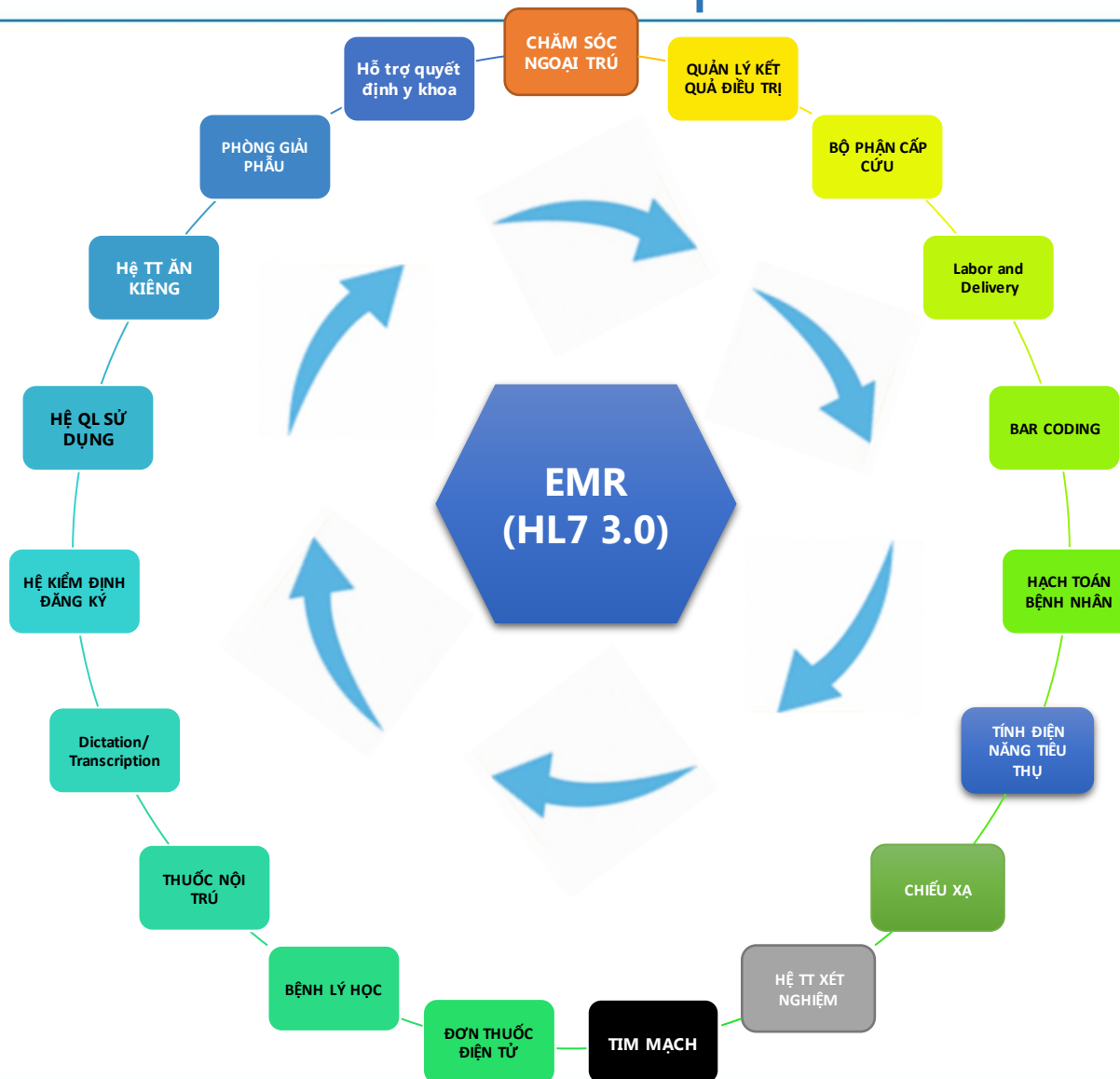
Chính sách.

- Quy trình khám chữa bệnh của cục quản lý khám chữa bệnh bộ Y tế: 1313/QĐ-BYT.
- Hệ thống báo cáo đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn ngành:
 - Số 2348/BYT-BH ngày 10/4/2015.
 - Số 1299/BHXH-CSYT ngày 17/4/2015.
- Sẵn sàng kết nối và đáp ứng các tiêu chuẩn dữ liệu của BHXH.
- Tuân thủ các báo cáo về Y tế cơ sở : 27/2014/TT-BYT

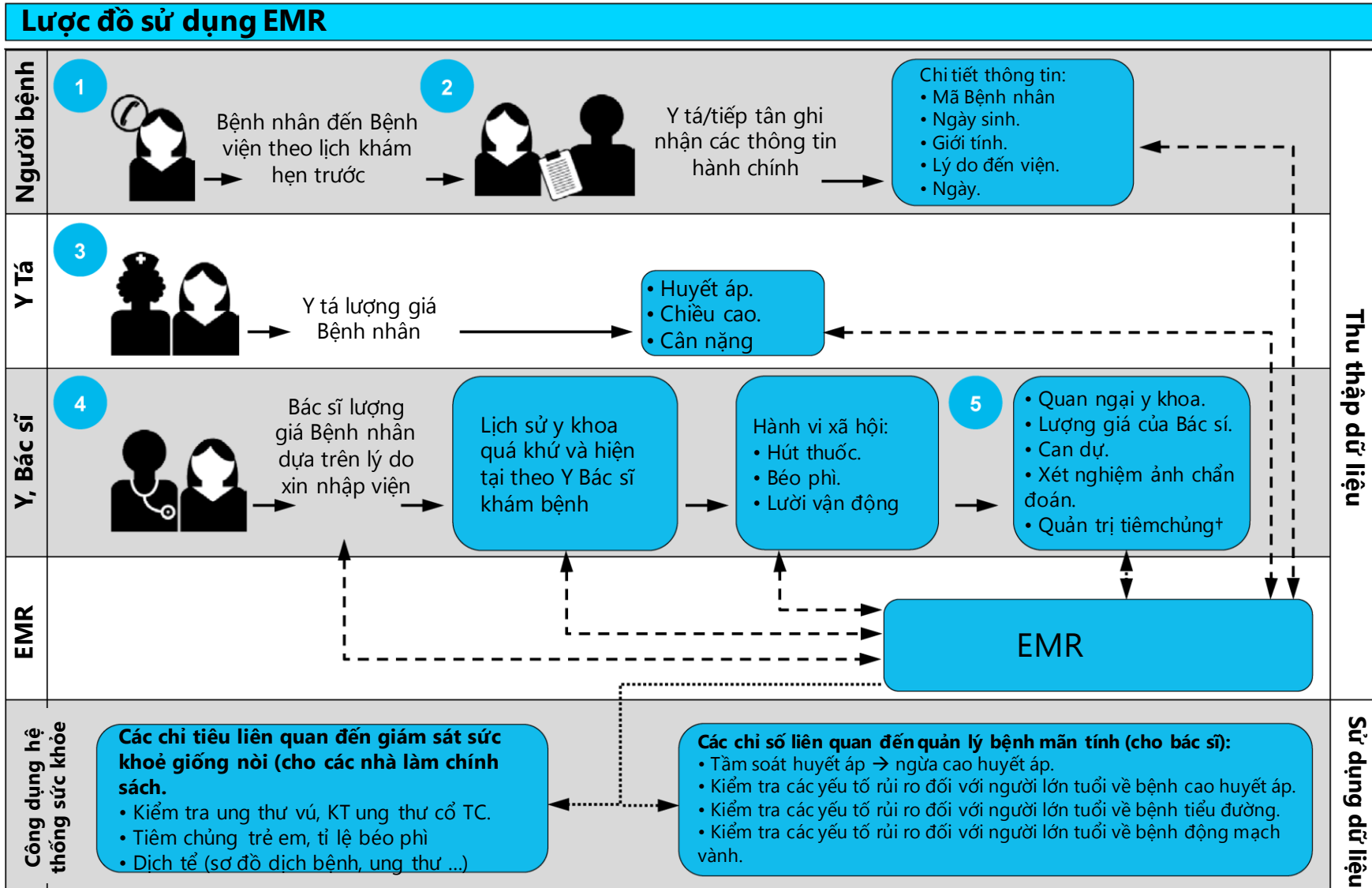
Công nghệ.

- SMAC và IoT. Apps trên mọi nền tảng di động.
- Bảo mật chặt chẽ (xác minh, xác thực, phân quyền).
- Dự phòng tự động. Clustering và DR site.

Các thành phần khai thác EHR



Tầm quan trọng của EMR



Giải pháp SureEMR Sở Y Tế Tp.HCM



BỆNH VIỆN 115



BỆNH VIỆN BÌNH DÂN



BỆNH VIỆN HOÀN MỸ



BỆNH VIỆN HÙNG VƯƠNG



TRUNG TÂM MEDIC HÒA HẢO



BỆNH VIỆN NHI ĐỒNG 1



BỆNH VIỆN TỪ DŨ



BỆNH VIỆN QUẬN THỦ ĐỨC



BỆNH VIỆN TRƯNG VƯƠNG



Sure EMR Server



CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC

LẠC VIỆT Computing Corp.

• Hữu ích • Chuyên nghiệp • Tiên phong



www.lacviet.com.vn

DASHBOARD SỞ Y TẾ TP.HCM

Giao ban hàng ngày

- Tình hình chuyển viện
- Tình hình tử vong
- Số lượt khám chữa bệnh
- Diễn biến tay chân miệng
- Diễn biến bệnh sốt xuất huyết

Báo cáo tháng

- Hoạt động khám chữa bệnh 6 tháng đầu năm
- Tình hình bệnh tật tử vong 6 tháng đầu năm
- Số lượt bệnh nhân điều trị nội trú 6 tháng đầu năm

Báo cáo năm

- Biểu đồ dịch tễ học theo mùa
- Biểu đồ tình hình bệnh tật theo khu vực
- Tính số ngày điều trị trung bình trên địa bàn thành phố

Chăm sóc sức khỏe tại nhà

Y TẾ GIA ĐÌNH

- Xem bệnh án.
- Đơn thuốc.
- Cảnh báo sức khỏe.
- Nhắc uống thuốc.
- Tủ thuốc gia đình.
- Bác sĩ gia đình.
- Hỗ trợ khẩn cấp.
- Cập nhật thông tin cá nhân.

TÌM THÔNG TIN

- Y học thường thức.
- Thông tin thuốc.
- Bảo hiểm.
- Tìm hiệu thuốc.
- Tìm cơ sở khám chữa bệnh.
- Tìm kiếm Bệnh viện.

KẾT NỐI VỚI HIMS

- Đặt lịch khám
- Theo dõi thứ tự khám
- Nhắc lịch khám
- Đồng bộ dữ liệu
- Thông báo kết quả xét nghiệm

Nhập thông tin bệnh nhân theo EMR đúng chuẩn HL7

localhost:8185/index.html#/Test/Patient

SELECT FILES...

Đường dẫn: URL server cục bộ:

Mã bệnh nhân:

Thông tin cá nhân

Tên

Dùng cho:

Họ: Tên:

Tiền tố tên: Hậu tố tên:

Giới tính: Ngày sinh:

Tình trạng hôn nhân:

Đã chết: Thời gian chết:

Sinh đa: Sinh đa thứ:

Thông tin liên lạc

Phương tiện liên hệ: Liên hệ dùng cho:

Giá trị: Cấp độ ưu tiên:

Hình

Thông tin liên lạc người thân bệnh nhân

Quan hệ:

Tên

Dùng cho:

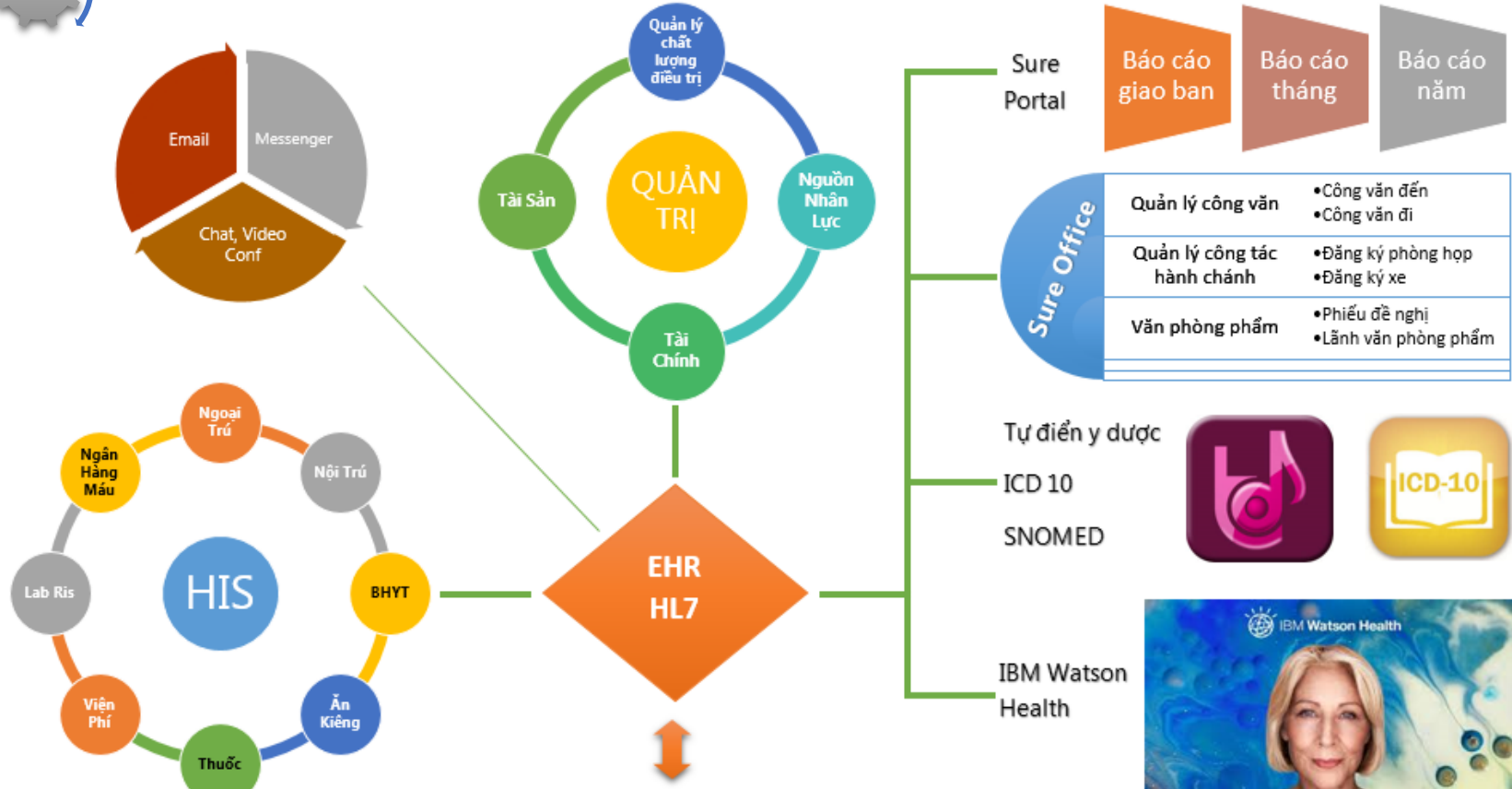
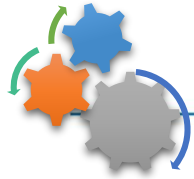
Họ: Tên:

Tiền tố tên: Hậu tố tên:

Thông tin liên lạc

Sure HIS



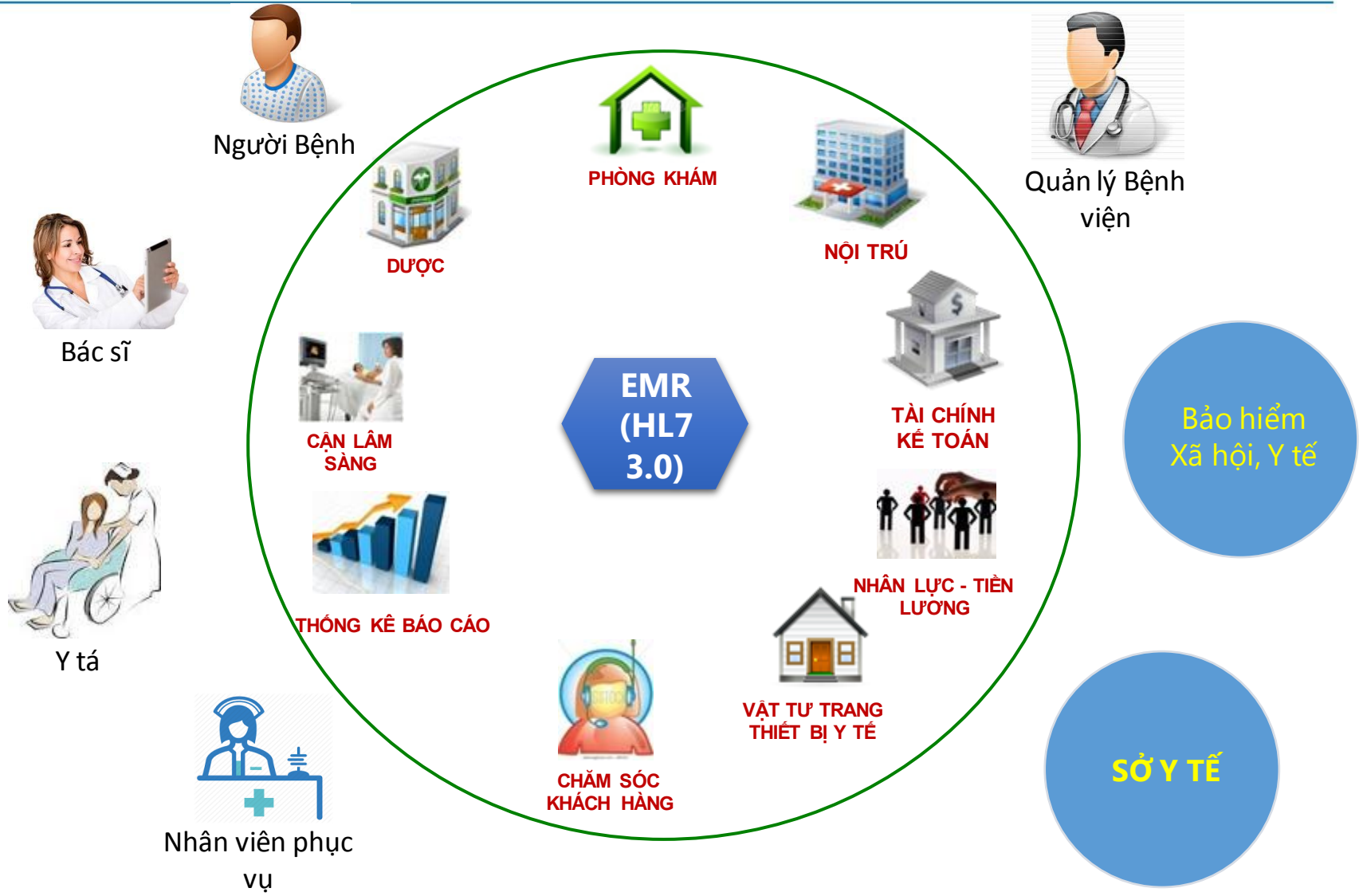


Data Analysis/Business Intelligence

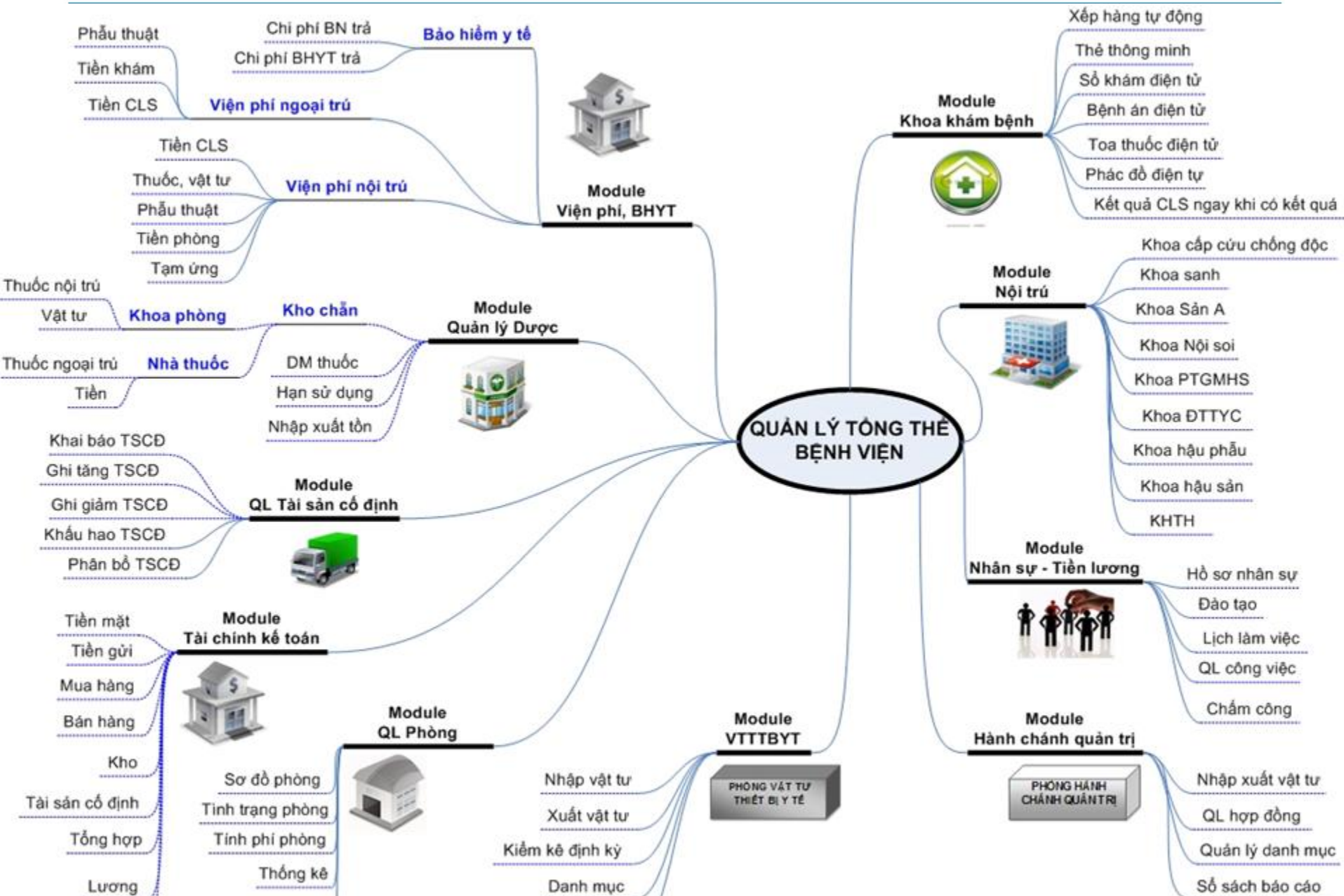
EMR/HIS Data-Warehouse

HL7-Cloud – Mobility – Analytics – Security/ Social

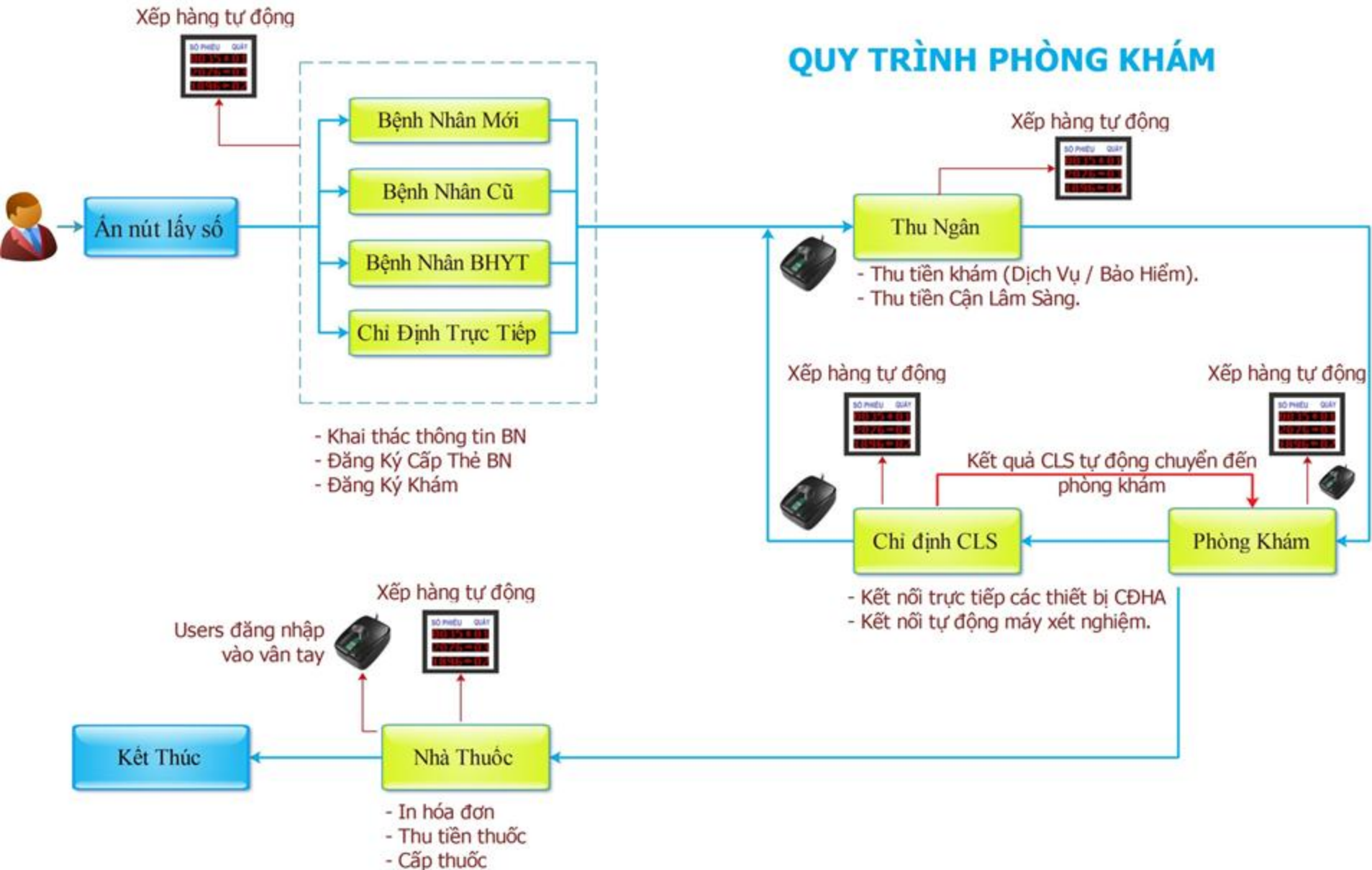
Quản lý bệnh viện - SureHIS



Mô hình tổng thể.



Quản lý phòng khám



Quản lý phòng khám.



HỆ THỐNG CẤP SỐ VÀ HÀNG CHỜ THÔNG MINH

- Hệ thống xếp hàng tự động
- Người đến trước khám trước
- Tự động điều chuyển bệnh nhân đến phòng khám
- Mã số khám thống nhất



THẺ THÔNG MINH

- Ghi thông tin khách hàng vào thẻ
- Ghi thông tin nhóm máu, tiền sử bệnh lý vào thẻ
- Nạp tiền vào thẻ và cân trừ tự động
- Tự động nhận dạng thẻ Kim Cương – Vàng – Bạc – Thành viên



PHÒNG KHÁM ĐIỆN TỬ

- Sổ khám bệnh
- Bệnh án điện tử
- Toa thuốc điện tử
- Nhật ký khám bệnh
- Phác đồ điện tử (Thống nhất cách xử trí cho toàn hệ thống)
- Tự động lấy kết quả CLS (Siêu âm, X quang, Xét nghiệm ...) ngay khi có kết quả
- Khách hàng thanh toán ngay bằng thẻ thông minh ngay khi Bác sĩ cho chỉ định dịch vụ.

Quản lý phòng khám.



CẬN LÂM SÀNG: SIÊU ÂM, X QUANG, NỘI SOI

- Kết nối hình ảnh trực tiếp từ máy siêu âm
- Tự động đưa vào hồ sơ bệnh án điện ngay khi có kết quả.
- Mẫu siêu âm thay đổi linh động phù hợp mọi sự phức tạp của thực tế
- Không giới hạn biểu mẫu
- Hỗ trợ “Key Word”, “List Word”, hạn chế sai sót trong quá trình thao tác dữ liệu
- Kết quả đánh giá thang tăng động – giảm chú ý
- Kết quả trắc nghiệm tâm lý
- Phiếu trả lời kết quả Điện Não Đồ



KẾT NỐI TỰ ĐỘNG MÁY XÉT NGHIỆM

- Kết nối tự động với trên 100 chủng loại máy xét nghiệm
- Gửi thông tin bệnh nhân và chỉ định chính xác về hệ thống XN
- Trả kết quả xét nghiệm về phòng khám ngay khi có kết quả
- Tự động đưa vào hồ sơ bệnh án điện tử ngay khi có kết quả
- Thông báo kết quả xét nghiệm qua SMS, Email

TỔNG QUAN GIẢI PHÁP PHÂN HỆ QUẢN LÝ NỘI TRÚ

Quản lý nội trú.

20%

PHỤC VỤ
HÀNH CHÁNH



Về nhà Bs vẫn
có thể theo dõi



Xuất viện

Dành nhiều thời gian chăm
sóc bệnh nhân



80%

PHỤC VỤ
BỆNH NHÂN

Lãnh Thuốc



DIỄN BIẾN BỆNH

Hơn 80% Bác sĩ tốn thời
gian ghi chép, chỉ dành 20%
tiếp xúc với bệnh nhân

- Hơn 80% sai sót chuyên
môn từ ghi chép bệnh án

- Hơn 80% bác sĩ không
thích ghi hồ sơ bệnh án

Y LỆNH ĐIỀU TRỊ

- Dữ liệu không kết nối nên
Điều dưỡng phải dành 90%
thời gian tổng hợp thuốc,
vật tư, đổi thuốc, ghi phiếu
công khai ...

- Không quản lý được thời
gian thực hiện y lệnh

- Nhưng điều dưỡng ngủ
<2giờ trong đêm vì quá tải

CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC

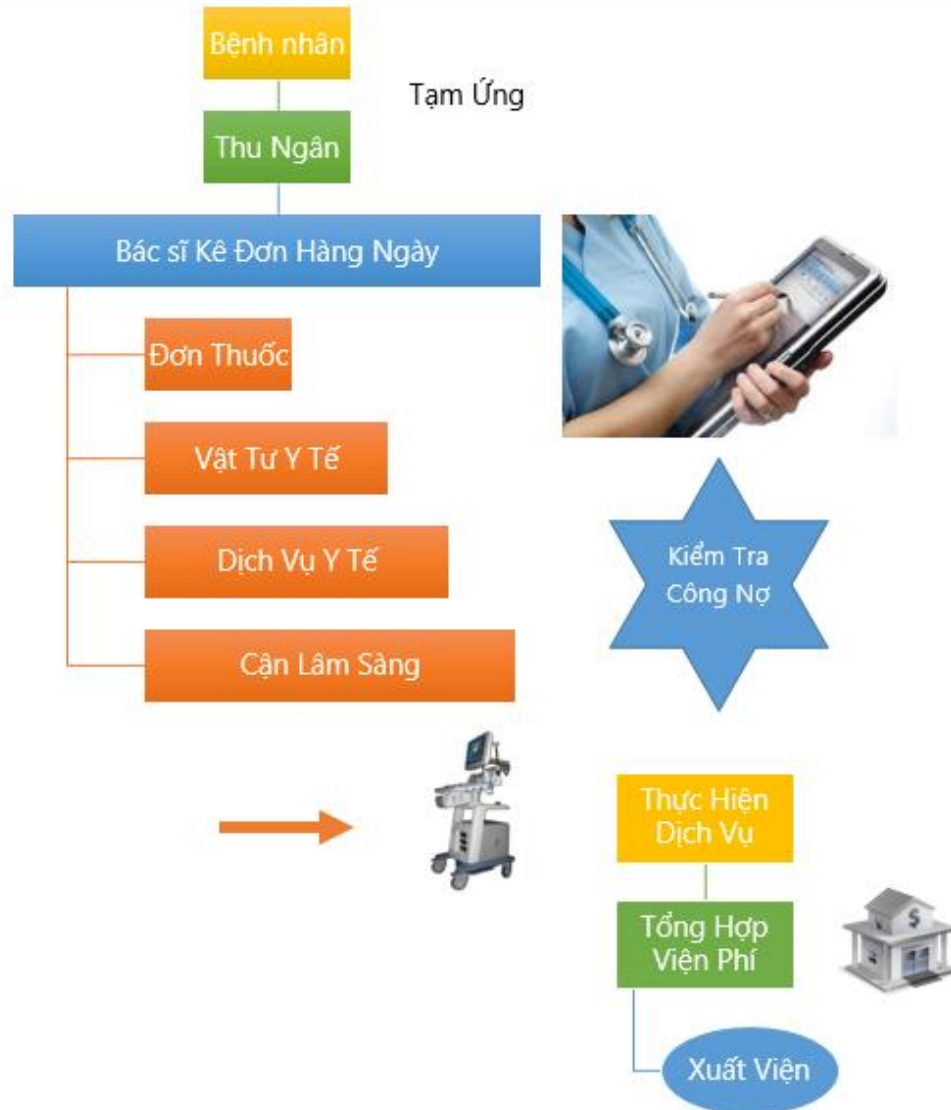
LẠC VIỆT Computing Corp.

• Hữu ích • Chuyên nghiệp • Tiên phong



www.lacviet.com.vn

Quản lý nội trú.



Quản lý Dược (nội trú).



Khám Bệnh



Chăm Sóc



CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC

LẠC VIỆT Computing Corp.

• Hữu ích • Chuyên nghiệp • Tiên phong



www.lacviet.com.vn

Quản lý nội trú.



QUẢN LÝ KHOA CẤP CỨU

- Kết nối hệ thống phòng khám sử dụng bệnh án phòng khám làm bệnh án cấp cứu (không cần phải khám lại).
- Thông tin hành chánh, nhóm máu, tiền sử bệnh tra cứu nhanh
- Hồ sơ bệnh án điện tử
- Toa thuốc điện tử
- Kết nối Siêu âm, X quang, Xét nghiệm: kết quả thể hiện trên hồ sơ bệnh án ngay khi có kết quả.
- Sổ cấp cứu
- Sổ ICD10
- Sổ BHYT



QUẢN LÝ 100% HỒ SƠ BỆNH ÁN LÀ ĐIỆN TỬ

- Hồ sơ bệnh án điện tử
- Viết diễn tiến khám bệnh và y lệnh điện tử
- Cho toa thuốc điện tử
- Hệ thống “Key Word” “List Word” hỗ trợ viết bệnh án điện tử nhanh chóng, hạn chế sai sót.
- Kết nối Dược trung tâm thông báo dự trữ thuốc
- Kết nối phòng VTTTBYT thông báo việc sử dụng vật tư tiêu hao
- Hệ thống báo cáo liên tục lên phòng KHTH
- Hệ thống báo cáo SMS, Email cho ban Giám đốc các trường hợp khẩn.

Quản lý nội trú.



PHÒNG MỔ

- Quản lý phẫu thuật
- Quản lý thủ thuật
- Phân loại mổ
- Tường trình phẫu thuật điện tử.
- Kết nối trực tiếp hệ thống xét nghiệm
- Kết nối trực tiếp cận lâm sàng: siêu âm, nội soi, X quang
- Báo cáo tiền phẫu thuật về Kế toán trung tâm



VIỆN PHÍ NỘI TRÚ

- Ra viện trong vòng 5 – 15 phút sau khi bác sĩ cho xuất viện
- Hệ thống viện phí thông minh tính tiền trực tiếp từ hồ sơ bệnh án điện tử
- Giảm 1/3 – 2/3 nhân sự hệ thống thu ngân
- Giảm tối đa thất thoát do nhầm lẫn
- Giảm tối đa thất thoát do cố ý
- Nạp tiền cho khách hàng
- Kết nối trực tiếp từ chỉ định dịch vụ trong tất cả khoa lâm sàng qua hồ sơ bệnh án điện tử
- Quản lý hoàn ứng lại cho khách hàng nếu có sau khi hoàn tất.
- Quản lý công nợ trường hợp khách hàng không cần hoàn ứng.
- Tự hạch toán phiếu thu theo từng khoa tự động chạy về kế toán trung tâm.



CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC

LẠC VIỆT Computing Corp.

• Hữu ích • Chuyên nghiệp • Tiên phong



www.lacviet.com.vn

Quản lý nội trú.



BÁO CÁO THỐNG KÊ TỔNG HỢP

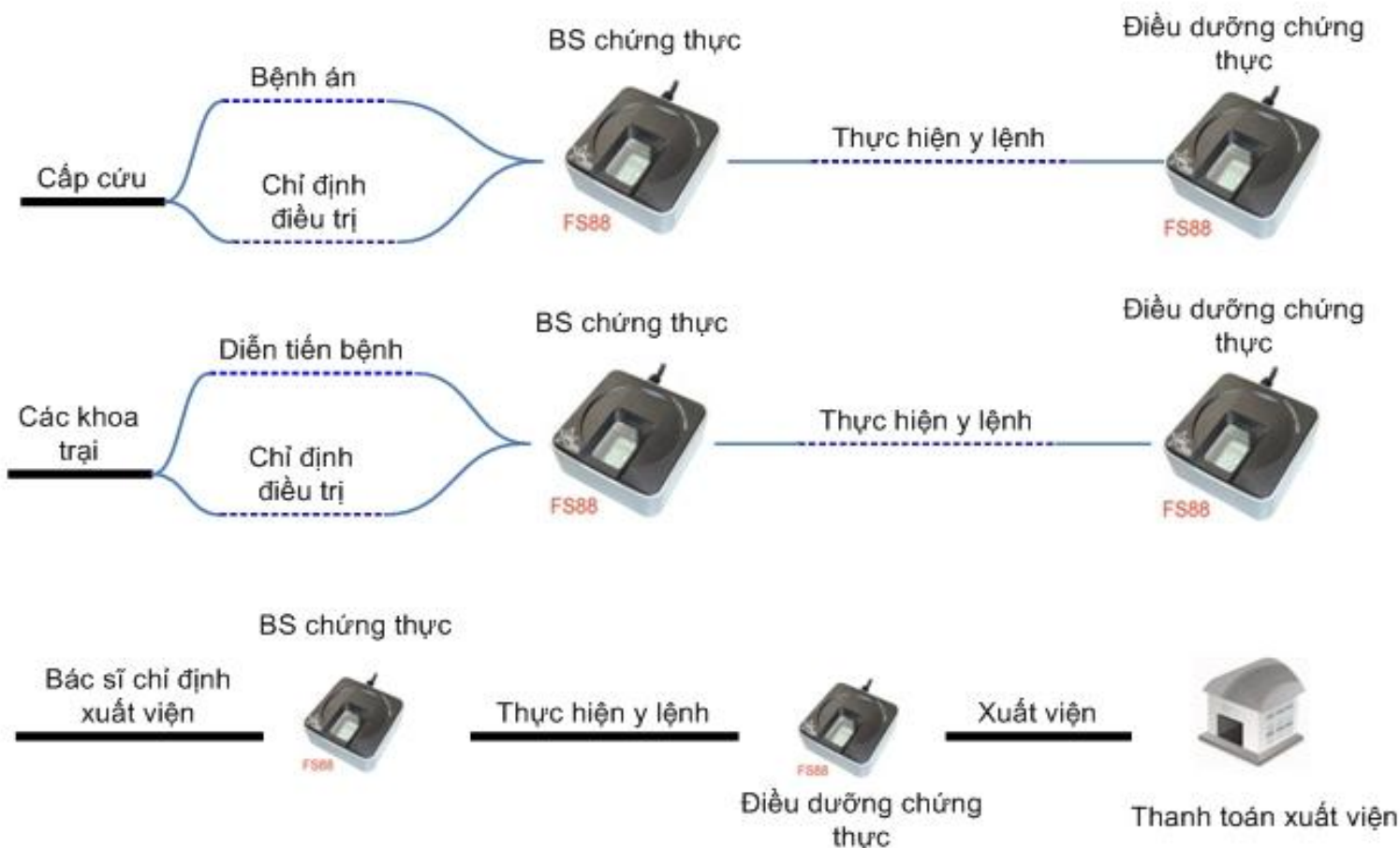
- Theo dõi và báo cáo được tình hình hoạt động của bệnh viện
- Theo dõi và báo cáo được tình hình hoạt động của từng khoa phòng
- Hỗ trợ tất cả các báo cáo về sở y tế
 - + Báo cáo bệnh tật và tử vong 3,6,9,12 tháng
 - + Báo cáo về cơ sở và giường bệnh
 - + Báo cáo tình hình hoạt động BHYT
 - + Báo cáo hoạt động chăm sóc bệnh nhân
 - + Báo cáo hoạt động khám chữa bệnh
 - +
- Hỗ trợ báo cáo dạng biểu đồ

ÁP DỤNG VÂN TAY VÀ CHỮ KÝ SỐ VÀO QUẢN LÝ HSBA NỘI TRÚ

Áp dụng vân tay và chữ ký số vào quản lý hồ sơ bệnh án điện tử
Sử dụng máy quét vân tay.

Bác sĩ dùng vân tay xác nhận y lệnh hoặc chỉ định điều trị đã cho
Điều dưỡng dùng vân tay xác nhận đã thực hiện y lệnh

100% Hồ sơ
bệnh án điện tử

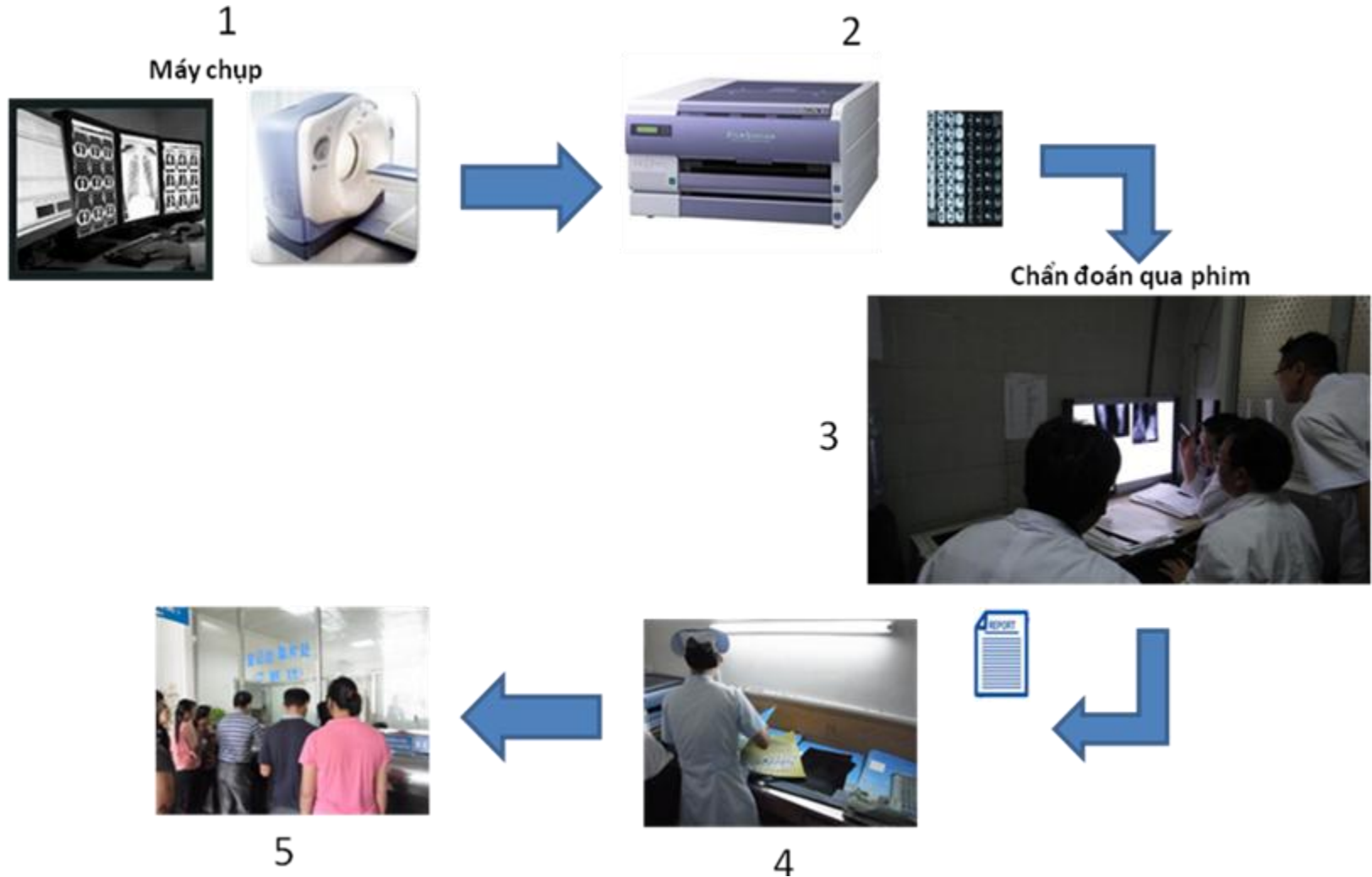


Áp dụng vân tay vào hồ sơ bệnh án nội trú.

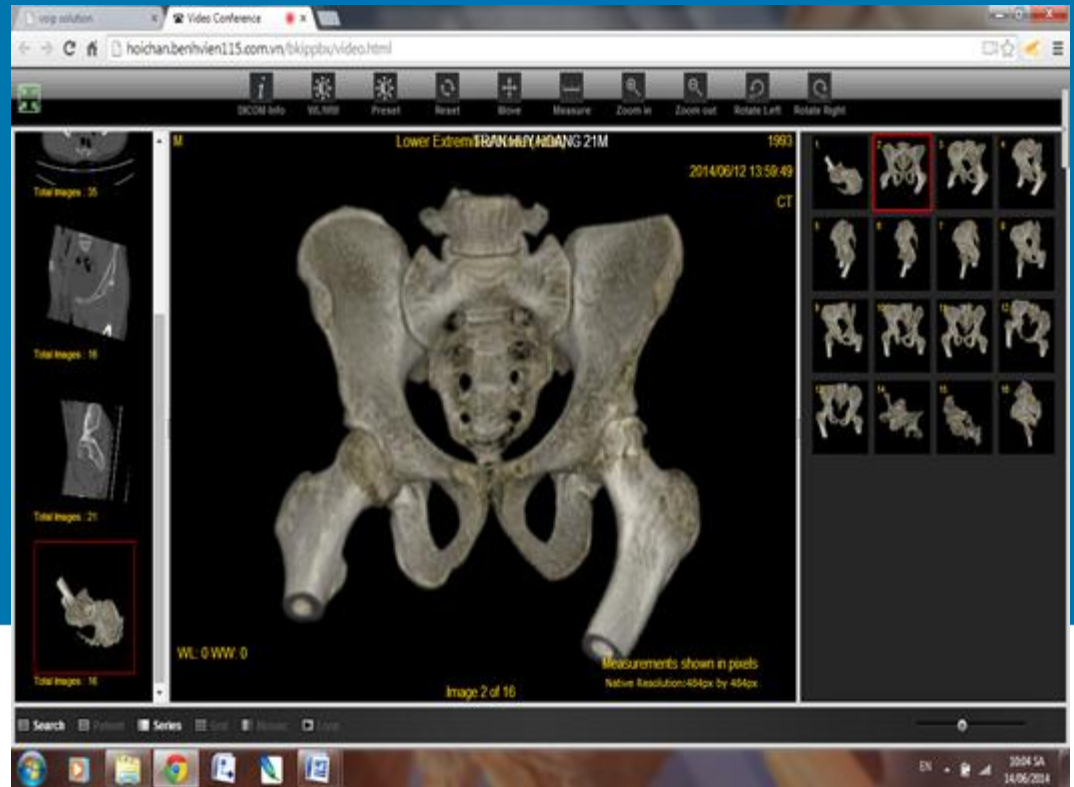


- Ứng dụng ảnh DICOM thay phim truyền thống
- Hệ thống PACS
- Hệ thống Hội chẩn Y tế trực tuyến Video
- Quá trình nghiên cứu – lí do làm ra sản phẩm
- Các sản phẩm tương tự của nước ngoài
- Demo hệ thống
- Hiệu quả kinh tế và xã hội

QUY TRÌNH CHUẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH QUA PHIM



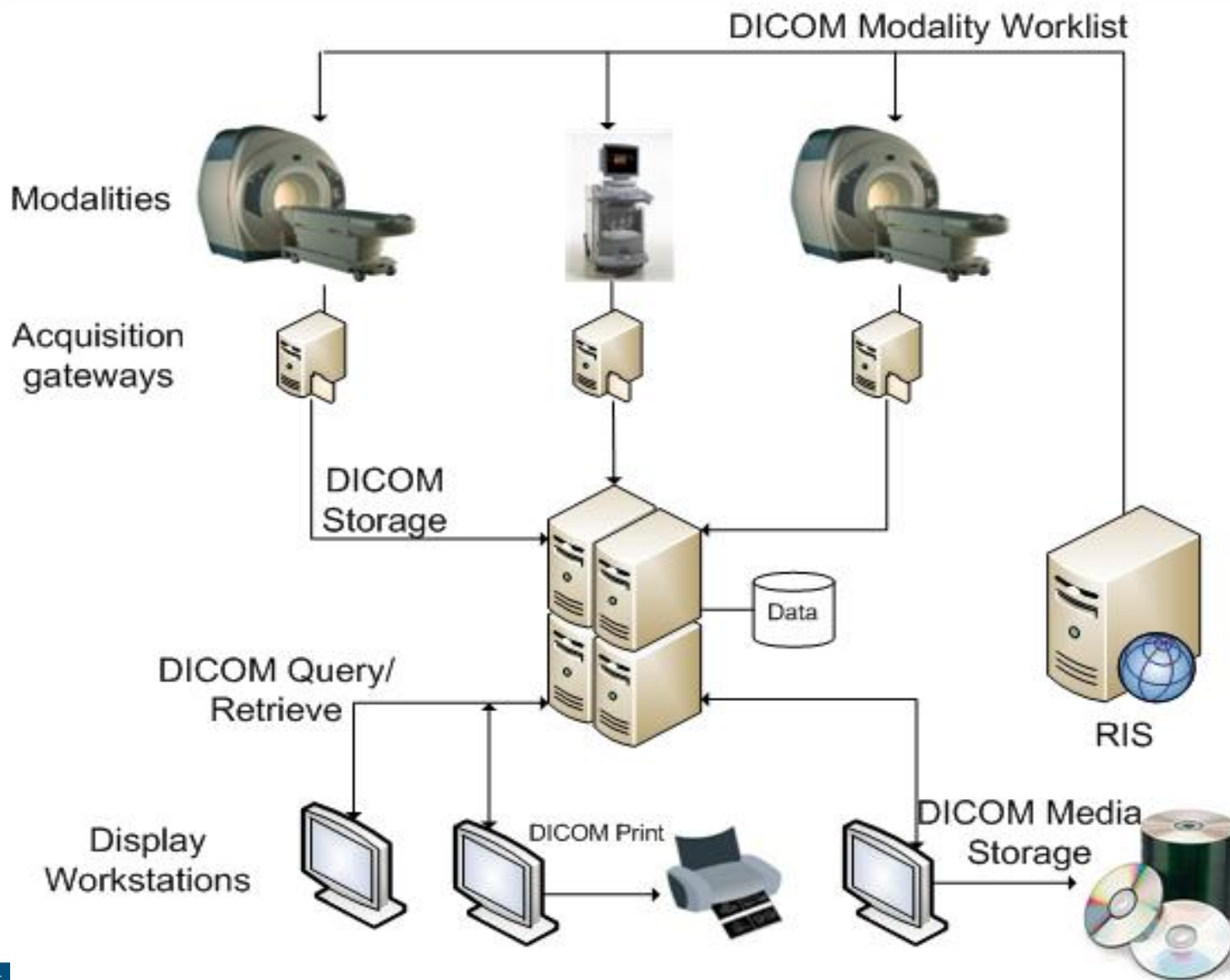
Ứng dụng ảnh DICOM thay phim truyền thống



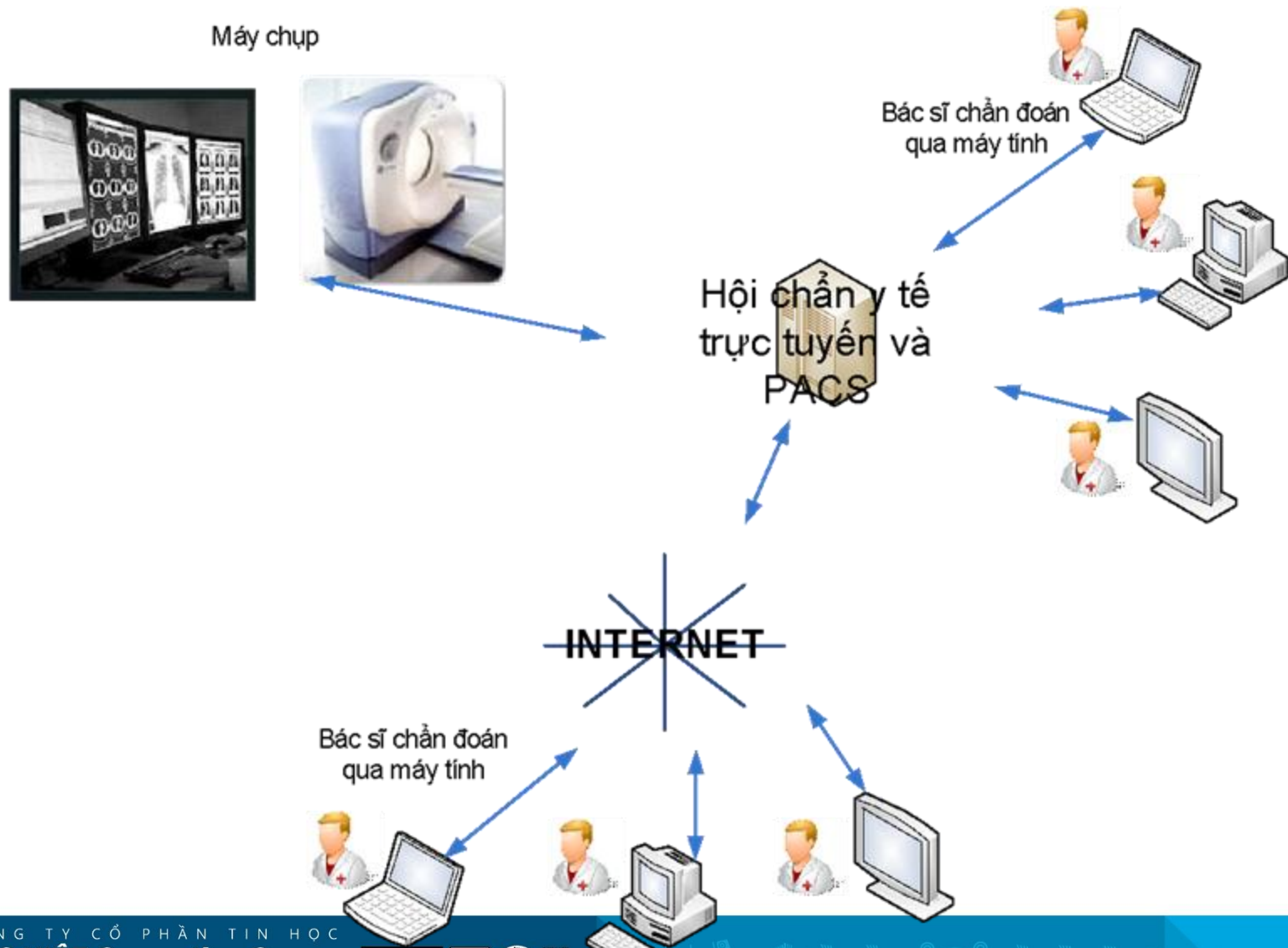
LẠC VIỆT

• Hữu ích • Chuyên nghiệp • Tiên phong

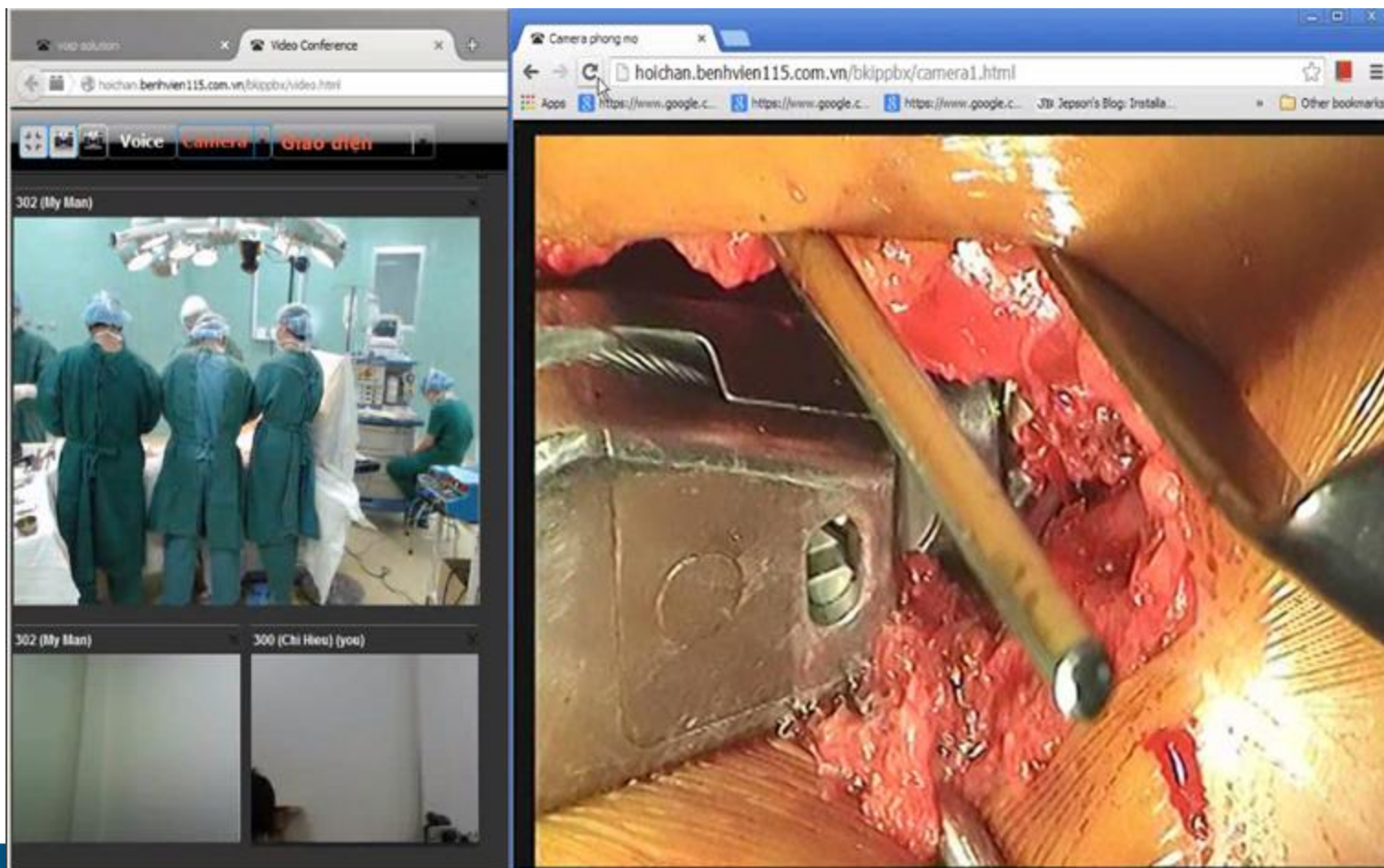
PACS (PICTURE ARCHIVING AND COMMUNICATIONS SYSTEM)



QUY TRÌNH CHẨN ĐOÁN MỚI KHI ỨNG DỤNG HỆ THỐNG PACS



Ứng dụng Video Conference cho mổ thị phạm và hội chẩn khoảng cách xa



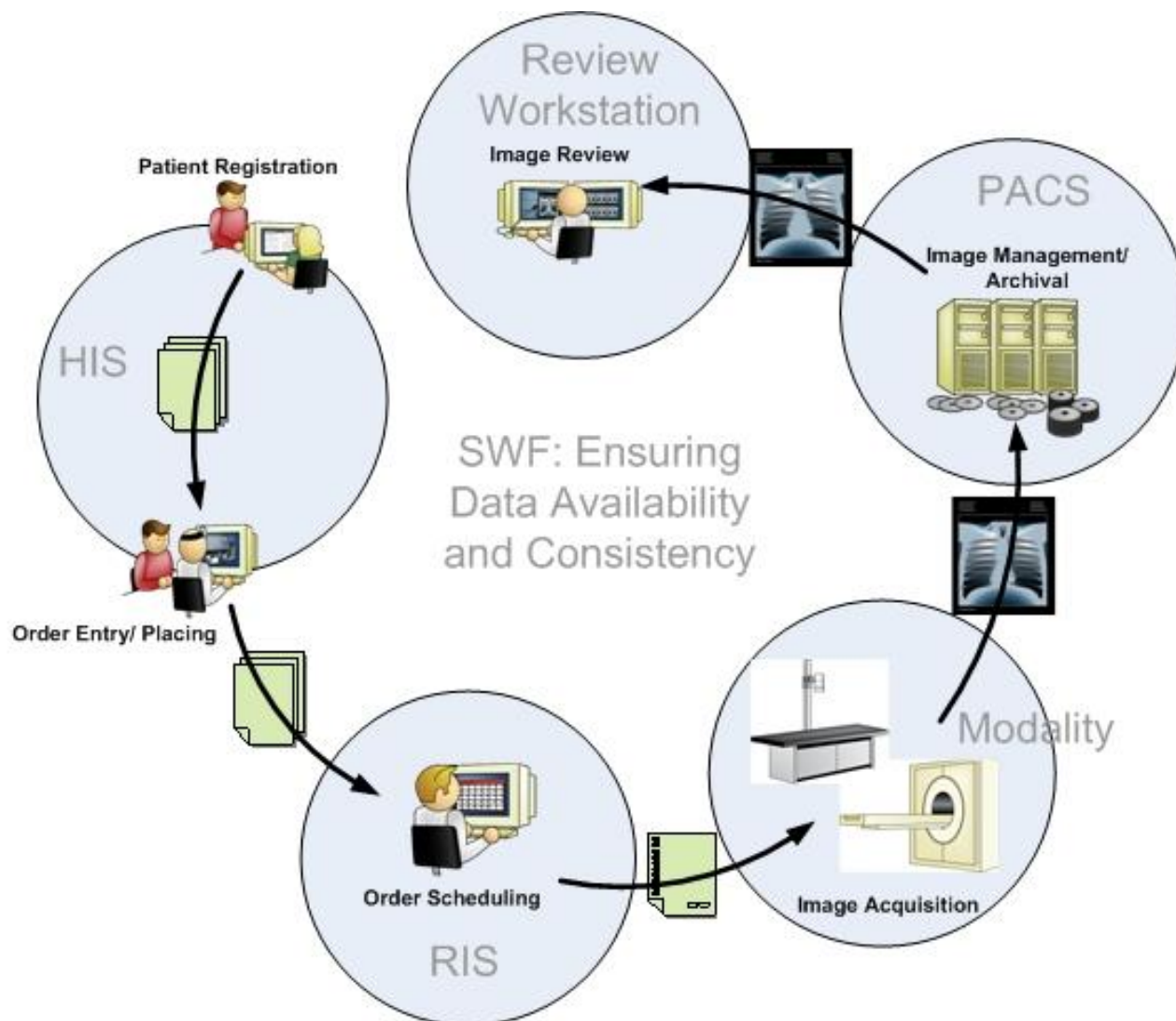
HỘI CHẨN TRỰC TUYẾN VIDEO CÓ KẾT NỐI CAMERA NỘI SOI



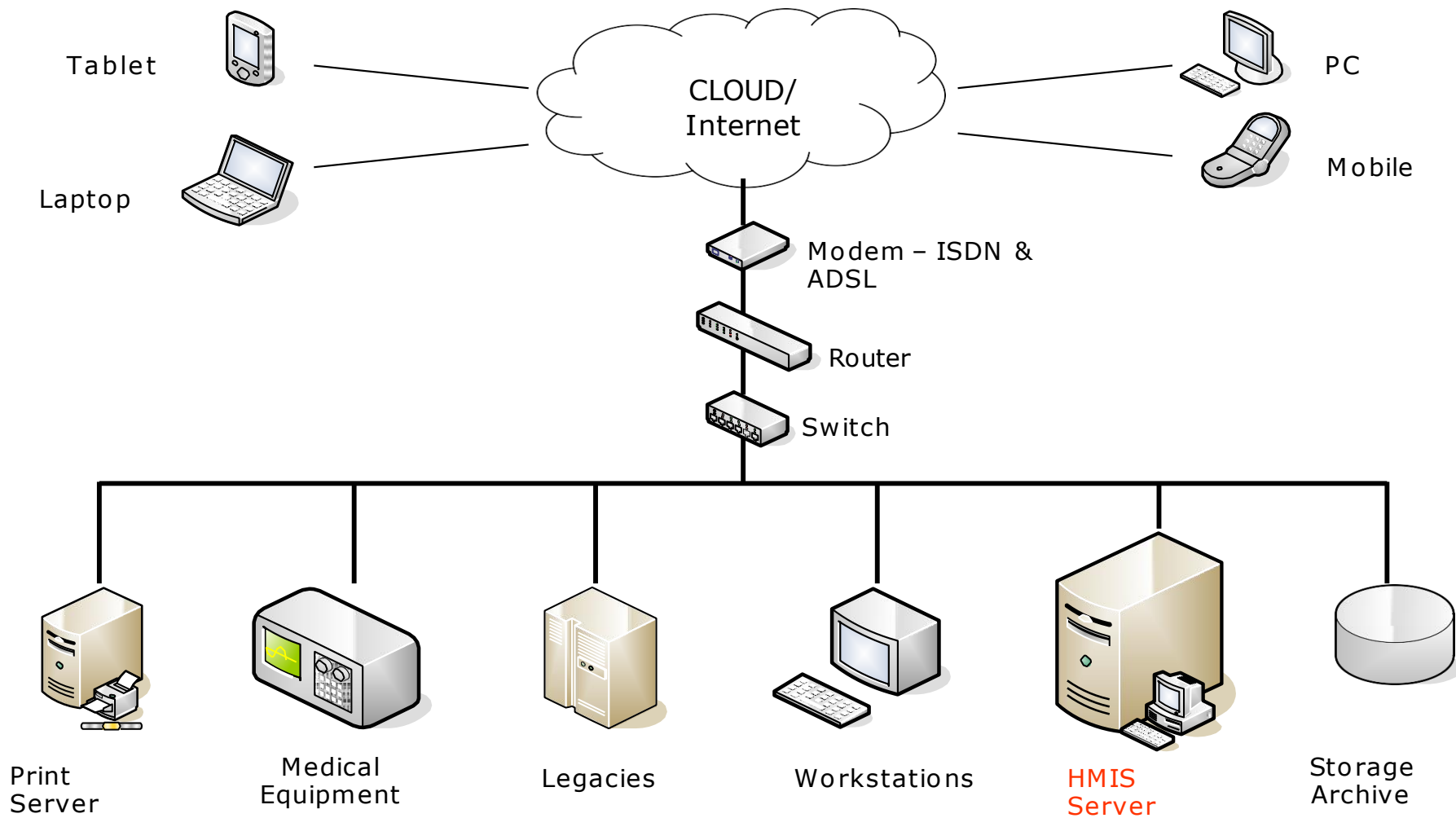
LỢI ÍCH CỦA HỆ THỐNG

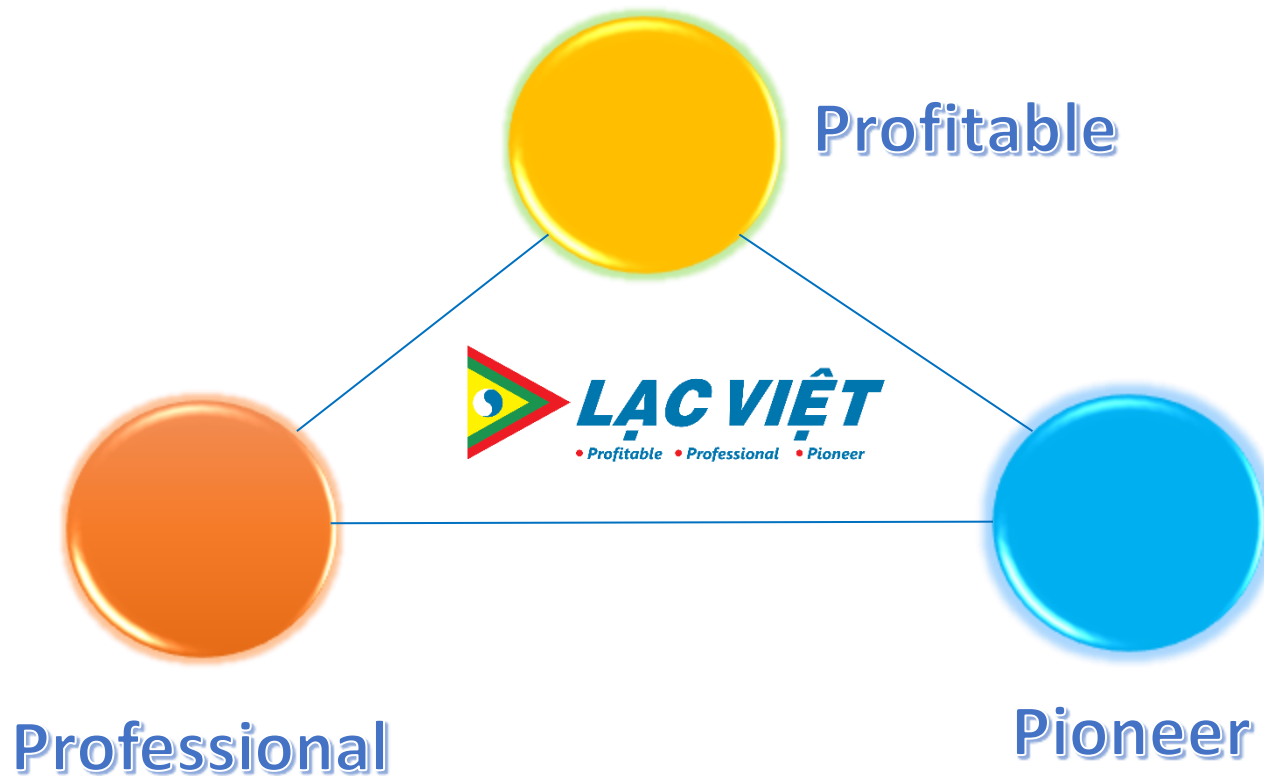
- Chẩn đoán từ xa đem lại lợi ích đối với các tuyến y tế cơ sở, bệnh viện tuyến tỉnh ở xa mà phương tiện chuyển viện gặp nhiều khó khăn cũng như tránh gây ra quá tải ở tuyến trên.
- Các chuyên gia có thể chuyển giao kỹ thuật hoặc trao đổi chuyên môn qua hệ thống Video Conference, giúp cho các bác sĩ có thể xử lý và nâng cao trình độ chuyên môn.
- Hệ thống có thể sử dụng trong giảng dạy, đào tạo tại chỗ và đào tạo từ xa giữa các chuyên gia và trường đại học, và các bệnh viện tuyến tỉnh.

TÍNH NĂNG KẾT NỐI NHIỀU HỆ THỐNG



Sơ đồ hạ tầng CNTT





To create a community of profitable, high performance organizations and happy people.

Đơn vị Bảo trợ
BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
ỦY BAN NHÂN DÂN TP.HCM
SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG TP.HCM

Đơn vị Bảo trợ Chuyên môn
SỞ Y TẾ TP.HCM

Đơn vị Hỗ trợ
HỘI Y HỌC TP.HCM
CLB QUẢN LÝ BỆNH VIỆN TP.HCM
CHI HỘI CNTT Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM



VIETNAM ICT OUTLOOK
2016



Đơn vị Tổ chức



HỘI THẢO TOÀN CẢNH CNTT-TT VIỆT NAM LẦN THỨ 21

KỶ NGUYÊN SỐ TRONG CHĂM SÓC SỨC KHỎE

DIGITAL ERA FOR HEALTH CARE

TÀI TRỢ CHÍNH / Main Sponsor

TÀI TRỢ BẠC / Silver Sponsors



Panasonic
BUSINESS

TÀI TRỢ ĐỒNG / Copper Sponsors



TÀI TRỢ QUÀ TẶNG
Gift Sponsors



BẢO TRỢ HCA
HCA Supporting



TÀI TRỢ LỄ TRAO GIẢI & TIỆC TỐI
Ceremony & Gala Dinner Sponsors

HỖ TRỢ GIẢI PHÁP
Support Solutions



BẢO TRỢ TRUYỀN THÔNG / Media Sponsors



24/06/2016

Trung tâm Hội nghị GEM
Sảnh lầu 5