

Bệnh án điện tử

Nâng cao chuyên môn trong thực hành Y học gia đình

TS BS Võ Thành Liêm



Bệnh án điện tử?

- Bệnh án dùng làm gì?
- Quản lý bệnh án như thế nào?
- Bệnh án điện tử?
- Nâng cao chuyên môn?



Bệnh án dùng làm gì?

- Ghi nhận thông tin
 - Hành chính, thói quen
 - Tiền căn, bệnh sử, yếu tố nguy cơ
 - Lâm sàng, cận lâm sàng...
- Liên quan đến bệnh nhân cụ thể
- Phục vụ điều trị
 - Theo dõi diễn tiến, trao đổi thông tin ê kíp
 - Can thiệp điều trị, đáp ứng điều trị
 - Vấn đề pháp lý – hành chính (BHYT...)



Bệnh án dùng làm gì?

Chỉ định thuốc :
(Từ ngày đến ngày tháng năm 20....)

1) *Ibuprofen 300*
Ngày uống *3* lần, lần *1* viên

2) *Acetaminophen 500*
Ngày uống *2* lần, lần *1* viên

3) *Salicylic acid 100*
Ngày uống *2* lần, lần *1* viên

4) *Paracetamol 500*
Ngày uống *3* lần, lần *1* viên

⑤ *Oraldione 0.5g*
fu nu 8

⑥ *Natlon 100mg*
fu nu 8

Ngày hẹn khám lại

Ngày tháng năm 20....

Bác sĩ điều trị
(Ký, ghi rõ họ tên)

LPHẦN HÀNH CHÍNH

-Họ và tên bệnh nhân: NGÔ ...
-Giới: Nam
-Tuổi: 53
-Địa chỉ: 169 Nguyễn Trãi, Huế
-Nghề nghiệp: Buôn bán
-Ngày giữ vào viện: ngày 20/04/2009
-Lí do vào viện: Đau thắt lưng lan xuống chân trái
-Số vào viện: 442
-Ngày thăm khám: ngày 20/04/2009

ILBỆNH SỬ

1.Quá trình bệnh lý:

Khởi bệnh cách đây 1 tháng với đau thắt lưng bên trái lan xuống mặt bên đùi trái, đau âm ỉ, đau tăng khi ngồi nhiều, khi đi lại nhiều, khi khuôn vác đồ, nằm thì đỡ đau, đau cũng tăng về đêm, khi trời lạnh, đau tăng khi hắt hơi, đau kiểu châm chích. Bệnh nhân đã điều trị tại bệnh viện Y học cổ truyền 15 ngày đỡ 5/10 lần này đau lại tái phát nên xin vào viện điều trị tiếp.

Thăm khám khi vào viện:

- Mạch: 84 lần/phút
- Nhiệt: 37.0C
- Tần số thở: 18 lần/phút
- Huyết áp 120/80 mmHg
- Tổng trạng trung bình, tỉnh táo, tiếp xúc tốt
- Đau vùng cột sống thắt lưng L3-L5 bên trái, ấn đau cạnh cột sống thắt lưng, đau lan xuống mông và mặt ngoài đùi trái. Không có rối loạn cảm giác ở chân trái. Không đi bằng gót được.
- Nhịp tim đều, T1, T2 nghe rõ
- Không ho không khó thở
- Bụng mềm, gan lách không sờ thấy
- Tiểu bình thường, hai thận không sờ thấy
- Các cơ quan khác chưa phát hiện bệnh lý



Bệnh án dùng làm gì?

- Bệnh nhân =
- Mỗi lần khám =
- Nhiều bệnh nhân =



Bệnh án điện tử?

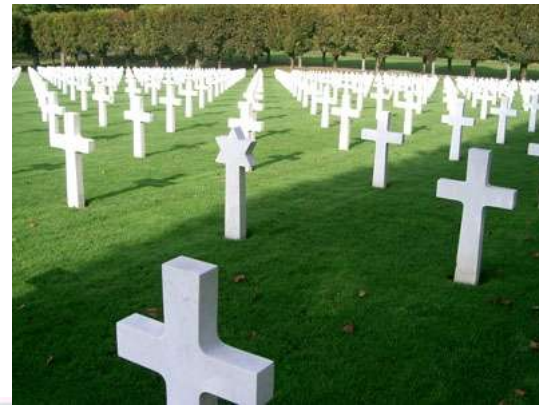
- Bệnh án dùng làm gì?
- => **Cần thiết có bệnh án để theo dõi**
- Quản lý bệnh án như thế nào?
- Bệnh án điện tử?
- Nâng cao chuyên môn?



Quản lý bệnh án như thế nào?

- Bác sĩ tổng quát – bác sĩ gia đình
 - 95% nhu cầu khám điều trị bệnh
 - Tiếp xúc trực tiếp – lâu dài người dân
 - Tiếp xúc 50-100 BN/ngày
- Thông y y khoa: phong phú – đa dạng

Hiện nay!
Kho thông tin =



Quản lý bệnh án như thế nào?

- Hồ sơ bệnh án =

- Gánh nặng hành chính
- Tốn kém, công kênh
- Không thể lấy thông tin khi cần
- Không thể lưu trữ
- Không phục vụ điều trị



Quản lý bệnh án như thế nào?

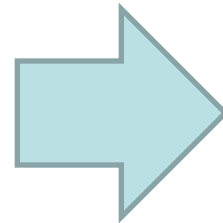


Quản lý bệnh án như thế nào?



Đây là hồ sơ bệnh án của bệnh nhân mới lấy từ kho! Bác sĩ muốn tôi để chỗ nào?

Quản lý bệnh án như thế nào?



Quản lý bệnh án như thế nào?

Gmail ▾

1–25 of 3,629 < > ⚙ ▾

COMPOSE

Inbox (159)
Starred
Important
Sent Mail
Drafts (5)
Circles
More ▾

Primary Social 3 new Promotions 12 new Forums

☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	Dana .. Terry, Tony (8)	[openemr:discussion] Unable to view recently scanned PDF files -	11:51
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	THU VIEN PHAP LUAT	Thành viên miễn phí - ThuVienPhapLuat.vn THƯ VIỆN PHÁP LUẬT 17	10:42
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>		hiệu Vào 05:52 Ngày 06 tháng 11 nă	10:34
☐	<input checked="" type="star"/>	<input type="flag"/>			10:14
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	Tony McCormick	[openemr:discussion] newbie question about integrating openEM	09:23
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	Tony McCormick	[openemr:discussion] Handling depreciated functions - change the	09:08
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	mthambikeni .. Michael (4)	[openemr:discussion] Re: Procedures do not appears on pending	08:58
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	Sherwin, Tony (2)	[openemr:discussion] Drag and Drop File Upload - Encryption is tun	08:54
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	fsgl, Arnab, Tony (3)	[openemr:discussion] Trying to create multiple facilities - We've ha	08:38
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	Tony, Terry (2)	[openemr:discussion] Graphic Pain map/Patient Image form has c	08:33
☐	<input type="star"/>	<input type="flag"/>	Cormick	[openemr:discussion] Can Batchcom be used to send Birthday re	08:30

3629 thư



Bệnh án điện tử?

- Bệnh án dùng làm gì?
- => Cần thiết có bệnh án để theo dõi
- Quản lý bệnh án như thế nào?
- => Sử dụng công nghệ thông tin vào y khoa
- Bệnh án điện tử?
- Nâng cao chuyên môn?

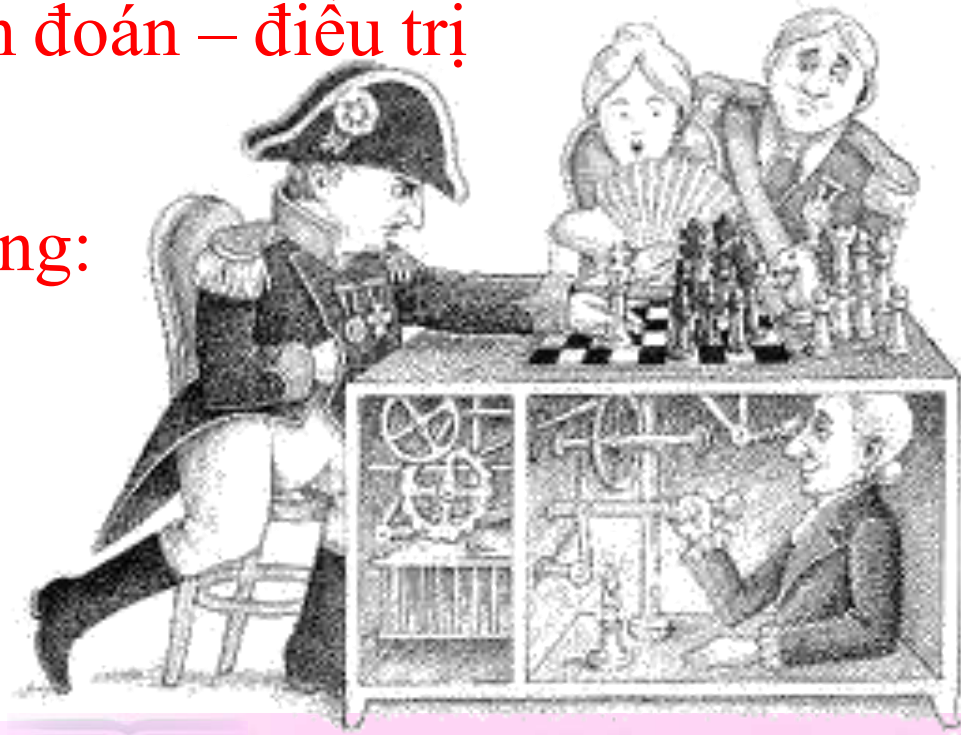


Bệnh án điện tử?

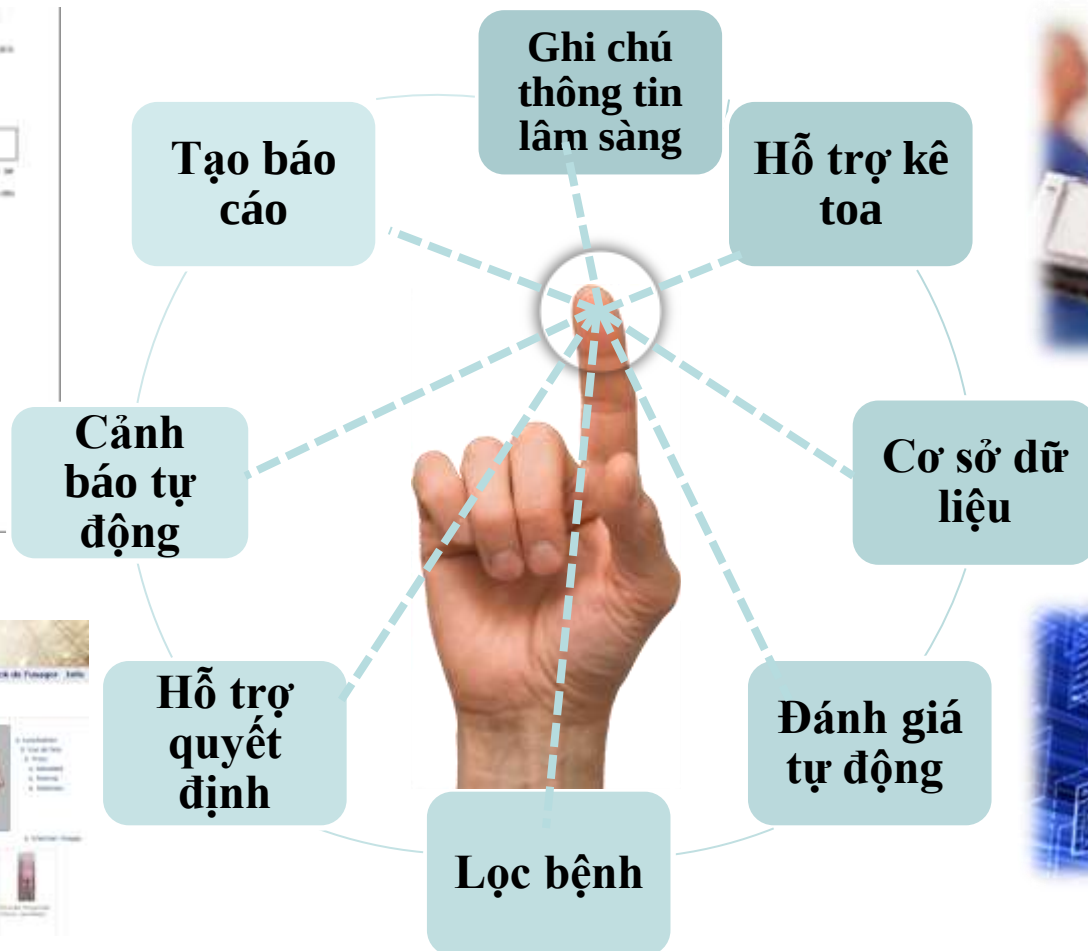


Bệnh án điện tử?

- Bệnh án cá nhân – bệnh án điện tử
 - Quản lý thông tin
 - Hỗ trợ chuyên môn: chẩn đoán – điều trị
 - Phân tích, thống kê
 - Hỗ trợ quyết định lâm sàng:
 - Chẩn đoán-điều trị
 - Y học chứng cứ
 - Tương tác thuốc...
 - Theo dõi chất lượng,



Bệnh án điện tử?



Chất lượng điều trị



Bệnh án điện tử?



- ↑↑ Kiến thức, kỹ năng
- ↑↑ Uy tín chuyên môn
- ↑↑ Hình ảnh cá nhân
- ↑↑ Chất lượng điều trị
- Chăm sóc toàn diện, liên tục, phối hợp
- Đào tạo, nghiên cứu
- Quan hệ bệnh nhân – bác sĩ
- Tuân thủ điều trị

Bệnh án điện tử?

- Bệnh án dùng làm gì?
- => Cần thiết có bệnh án để theo dõi
- Quản lý bệnh án như thế nào?
- => Sử dụng công nghệ thông tin vào y khoa
- Bệnh án điện tử?
- => Công cụ + cơ sở dữ liệu + ứng dụng
- Nâng cao chuyên môn?



Nâng cao chuyên môn?

- Bệnh án dùng làm gì?
- => Cần thiết có bệnh án để theo dõi
- Quản lý bệnh án như thế nào?
- => Sử dụng công nghệ thông tin vào y khoa
- Bệnh án điện tử?
- => Công cụ + cơ sở dữ liệu + ứng dụng
- Nâng cao chuyên môn?



Nâng cao chuyên môn?

Các câu hỏi lâm sàng không được giải đáp
ảnh hưởng đến kết quả điều trị bệnh nhân

Trung bình bác sĩ sẽ có thắc mắc lâm
sàng trong 2-3 lần khám/ngày

Trung bình bác sĩ có khoảng 11 câu
hỏi lâm sàng/ngày

40%

**Thắc mắc lâm sàng không được giải
đáp thỏa đáng**



Covell, DG. Ann Intern Med 1985; 103:596; Green, ML. AM J Med 2002; 109:218;
Osherooff, JA. Ann Intern Med 1991:575; Ely, JW. J Am Med Inform Assoc 2005; 12:217;
Gorman, PN. Med Decis Making 1995; 15:113.

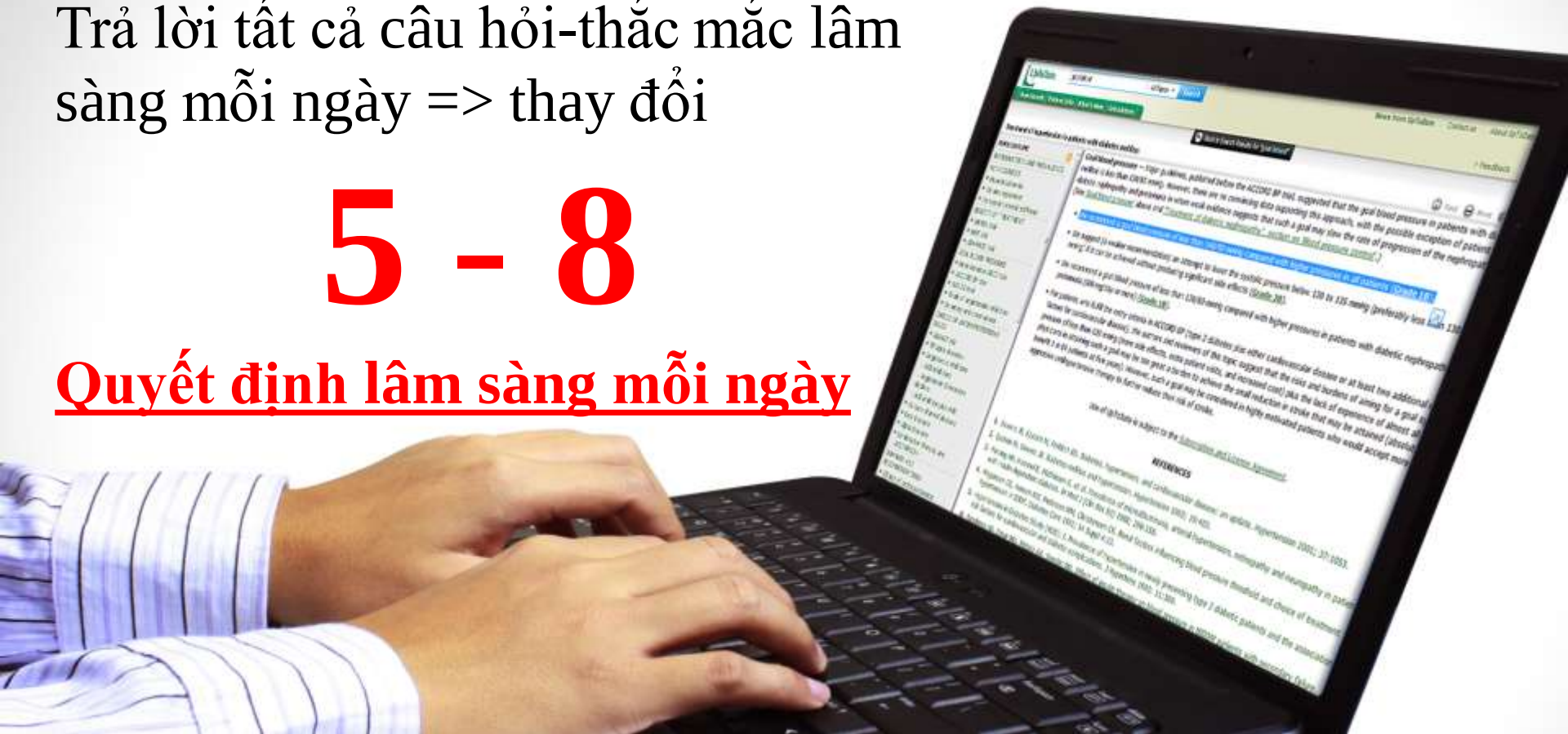


Nâng cao chuyên môn?

Trả lời tất cả câu hỏi-thắc mắc lâm sàng mỗi ngày => thay đổi

5 - 8

Quyết định lâm sàng mỗi ngày



Covell, DG. Ann Intern Med 1985; 103:596; Green, ML. AM J Med 2002; 109:218;
Osherooff, JA. Ann Intern Med 1991:575; Ely, JW. J Am Med Inform Assoc 2005; 12:217; Gorman, PN. Med Decis Making 1995; 15:113.



Nâng cao chuyên môn?



From the President: Something wonderful in the state of Denmark

10/10/2014



patient)

Danish general practice is also a world leader in the use of health care technology and has embraced electronic medical records, using WONCA's classification system, ICPC (International Classification of Primary Care), to code diagnoses. ICPC allows Danish GPs to analyse the content of their medical record systems to their own activity and to better understand the health needs of their patient population. Data from Danish general practices is transferred automatically from the electronic medical record systems to the Danish General Practice Database allowing primary care researchers in Denmark to investigate the health status of the whole community, analyse the quality of care being delivered, provide feedback to each



Nâng cao chuyên môn?



From the President: Something wonderful in the state of Denmark

10/10/2014

Danish general practice is also a world leader in the use of health care technology and has embraced electronic medical records, using WONCA's classification system, ICPC (International Classification of Primary Care), to

BS đa khoa tổng quát ở Đan Mạch dẫn đầu thế giới về áp dụng công nghệ trong chăm sóc y khoa

Sử dụng bảng phân loại của WONCA là ICPC (International Classification of Primary Care)



Nâng cao chuyên môn?

Bệnh nhân: **Lê Anh Tuấn (3)** Ng.sinh: 02/01/1972 Tuổi: 42 Thông tin các lần khám Cửa sổ chính | Hướng dẫn Administra

Cảnh báo chủ động

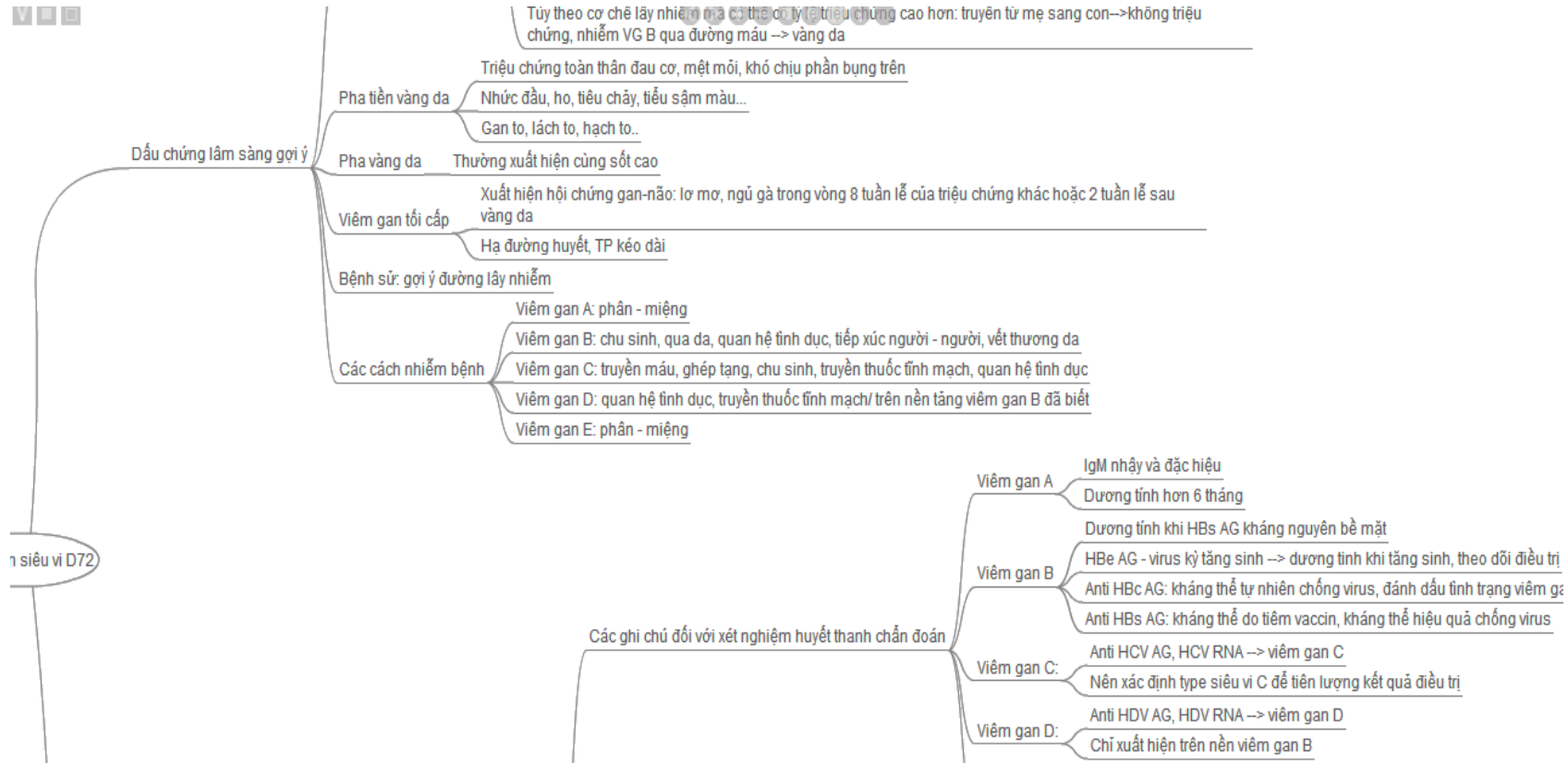
Giáo dục sức khỏe: Bệnh máu/bạch huyết/ lách khác (Đã trễ)
Điều trị: Tăng huyết áp không biến chứng (Đã trễ)
Giáo dục sức khỏe: Nhiễm lao (Đã trễ)

Câu hỏi tốt + câu trả lời chính xác + bệnh nhân cụ thể + đúng thời điểm = nâng cao chất lượng



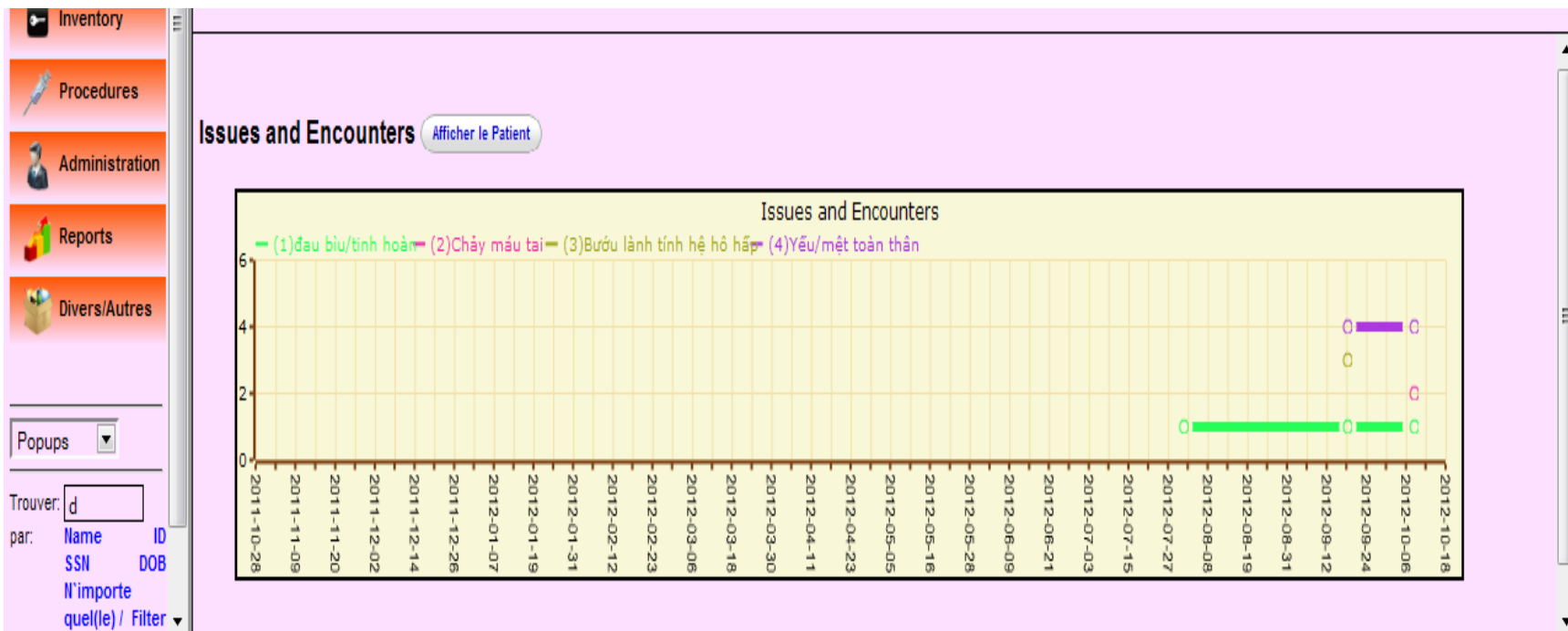
Nâng cao chuyên môn?

Tiếp cận lâm sàng



Nâng cao chuyên môn?

Đợt điều trị



0100101110101011001010

Nâng cao chuyên môn?

Phác đồ điều trị



The screenshot shows a medical website with a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes categories like 'Lien Chuyen Khoa', 'Tai Mui Hong', 'Rang Ham Mat', 'Mat', 'Khoi Noi', 'Noi Tieu Hoa', and 'Noi Tim Mach'. Under 'Noi Tim Mach', there are sub-items such as 'Phac do dieu tri tang', 'Phac do chan doan', 'Phan hai: Dieu tri tiep', 'Chan doan va dieu tri', 'Chan doan va dieu tri', 'Ho hai la', 'Ho van dong mach c', 'Hep van dong mach', and 'Phac do chan doan s'. The main content area has a header 'phac do dieu tri' and a section titled 'CHẨN ĐOÁN'. Below this, it says 'PHÁC ĐỒ CHẨN ĐOÁN & ĐIỀU TRỊ SUY TIM MẠN' and 'Cần thực hiện các bước sau:'. A list of steps follows, including 'Chẩn đoán xác định suy tim', 'Chẩn đoán phân biệt với các tình trạng khác', 'Chẩn đoán giai đoạn', 'Chẩn đoán thể suy tim', 'Chẩn đoán các yếu tố thúc đẩy suy tim', and 'Chẩn đoán nguyên nhân gây ra suy tim'.

phac do dieu tri

CHẨN ĐOÁN

PHÁC ĐỒ CHẨN ĐOÁN & ĐIỀU TRỊ SUY TIM MẠN

Cần thực hiện các bước sau:

- + Chẩn đoán xác định suy tim
- + Chẩn đoán phân biệt với các tình trạng khác
- + Chẩn đoán giai đoạn
- + Chẩn đoán thể suy tim
- + Chẩn đoán các yếu tố thúc đẩy suy tim
- + Chẩn đoán nguyên nhân gây ra suy tim



Nâng cao chuyên môn?

Drug Interaction Report

Drug interactions for the following 3 drug(s):

Unsaved Drug List

atorvastatin

metformin

Tetracon (tetracycline)

Add / Remove drugs

Consumer

Professional

Interactions between your selected drugs

No results found - however, this does not necessarily mean no interactions exist. ALWAYS consult with your doctor or pharmacist.



Nâng cao chuyên môn?



0100101110101011001010

Cám ơn sự theo dõi của quý đại biểu

Rất vui được trả lời thắc mắc nếu có



0100101110101011001010