ĐẠI HỌC Y DƯỢC HUẾ

TRUNG TÂM SÀNG LỌC - CHẨN ĐOÁN TRƯỚC SINH & SƠ SINH

HƯỚNG DẪN

NHẬN KẾT QUẢ TRÊN WEBSITE

CHAODONTUONGLAI.VN



Năm 2017

HƯỚNG DẪN XEM VÀ TẢI KẾT QUẢ SÀNG LỌC SƠ SINH TRÊN WEBSITE CHAODONTUONGLAI.VN

1. TÀI KHOẢN VÀ CÁCH ĐĂNG NHẬP

Để thực hiện công tác quản lý thông tin, số liệu, trả kết quả sàng lọc trước sinh và sơ sinh, Trung tâm Sàng lọc – Chẩn đoán Trước sinh và Sơ sinh đã cung cấp cho mỗi tỉnh có một tài khoản để đăng nhập vào website chaodongtuonglai.vn. Chức năng cụ thể của tài khoản này chủ yếu bao gồm:

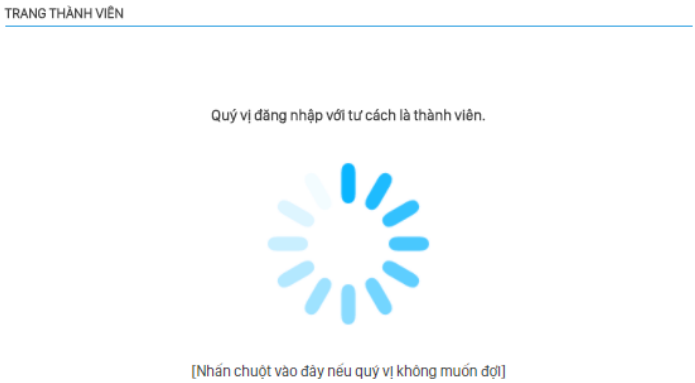
- Chỉnh sửa thông tin cá nhân, thay đổi password của tài khoản.
- Nhận và in kết quả xét nghiệm sàng lọc trước sinh và sơ sinh với đầy đủ các thông tin.
- Quản lý, thống kê số mẫu của các đơn vị trong địa bàn tỉnh.

1.1. Cách đăng nhập

Gõ Tên đăng nhập và mật khẩu vào 2 ô trên banner và nhấn Enter.



Khi màn hình hiện lên thông báo “Quý vị đăng nhập với tư cách là thành viên” thì có nghĩa là bạn đã đăng nhập thành công

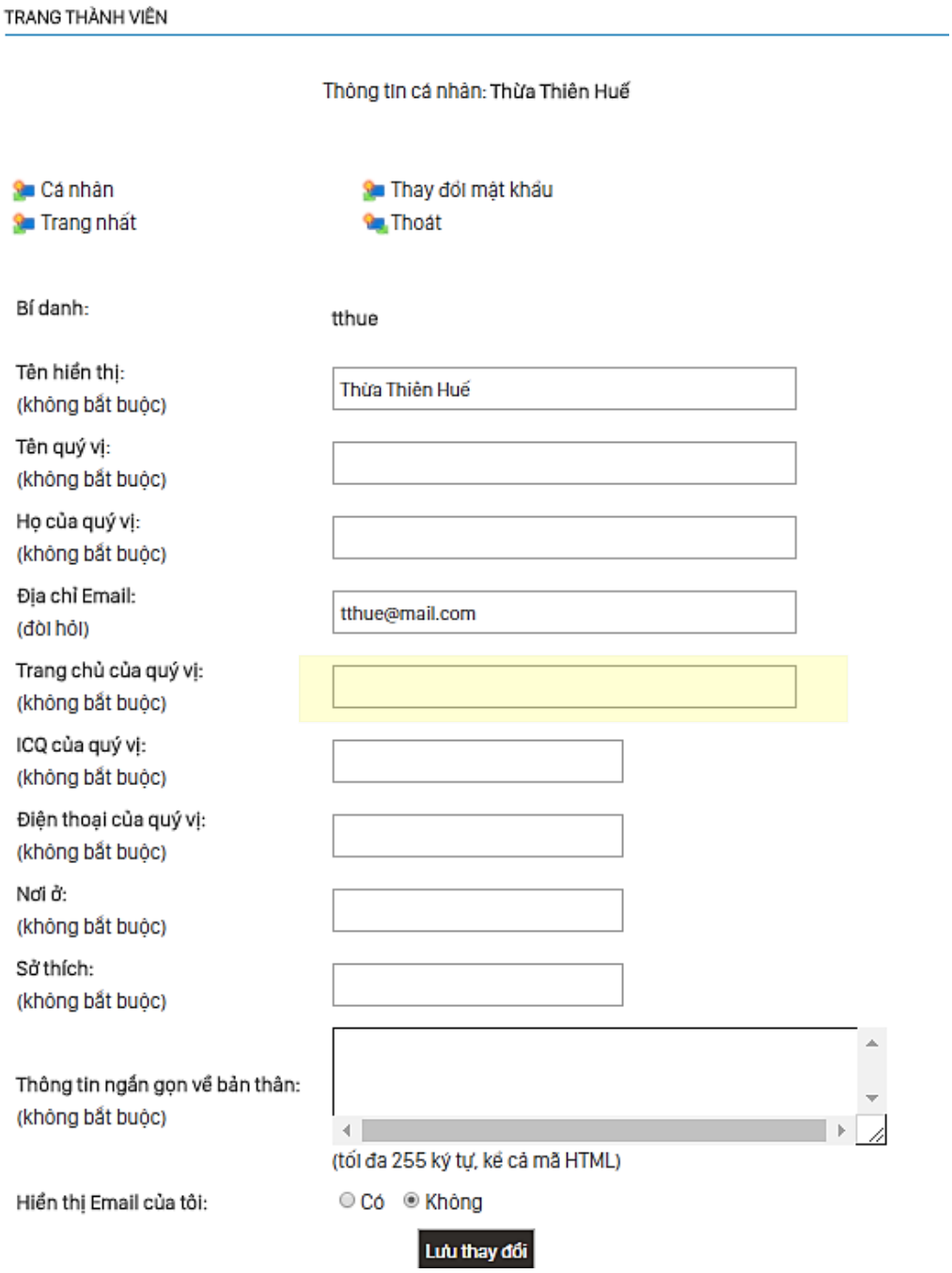


Lúc này, tại vị trí ô “đăng nhập” ban đầu sẽ thay thế bằng “thông tin tài khoản”. Đây là vị trí để bạn có thể chọn để thay đổi các thông tin của tài khoản này hoặc đăng xuất



1.2. Cách thay đổi thông tin tài khoản

Để thay đổi thông tin tài khoản, bạn click chọn vào vị trí có dấu mũi tên ở hình trên. Lúc này website sẽ mở ra cho các bạn giao diện thay đổi thông tin quen thuộc mà các bạn đã từng thực hiện trước đây.



Ở trang này, tất cả các mục đều có thể để trống ngoại trừ mục **Địa chỉ Email**, quý vị có thể thay đổi địa chỉ email chính xác vào để tiện liên hệ và lấy lại mật khẩu nếu quên. Sau khi hoàn tất việc thay đổi, bấm vào nút **Lưu thay đổi** để hoàn tất quá trình.

Lưu ý:

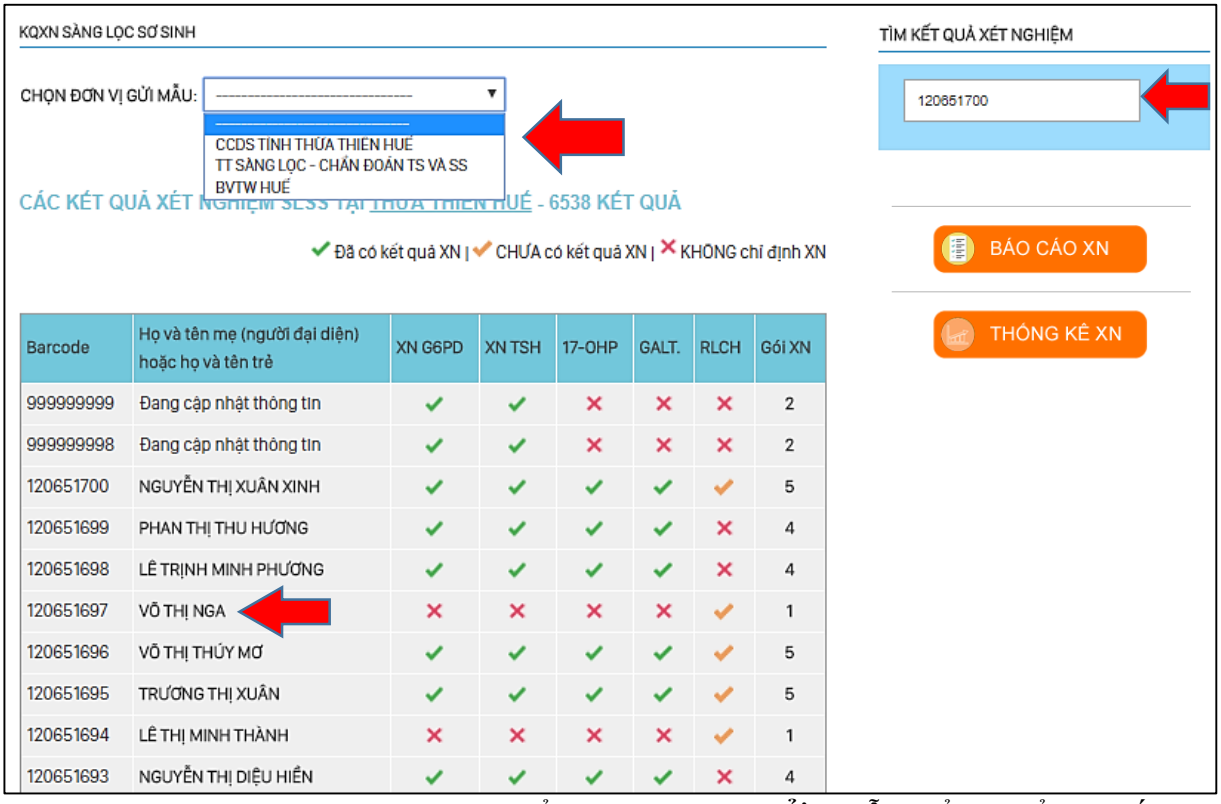
*Tài khoản của Trường Đại học Y Dược Huế cấp cho các tỉnh là tài khoản chung, do đó các đơn vị sử dụng tránh **thay đổi password** dẫn đến các đơn vị khác không sử dụng được.*

1.3. Cách nhận và in kết quả xét nghiệm SLTS và SLSS

Sau khi đăng nhập, quý vị có thể truy cập được vào **Kết quả xét nghiệm > Sàng lọc sơ sinh**



Trường hợp nhận kết quả SLSS



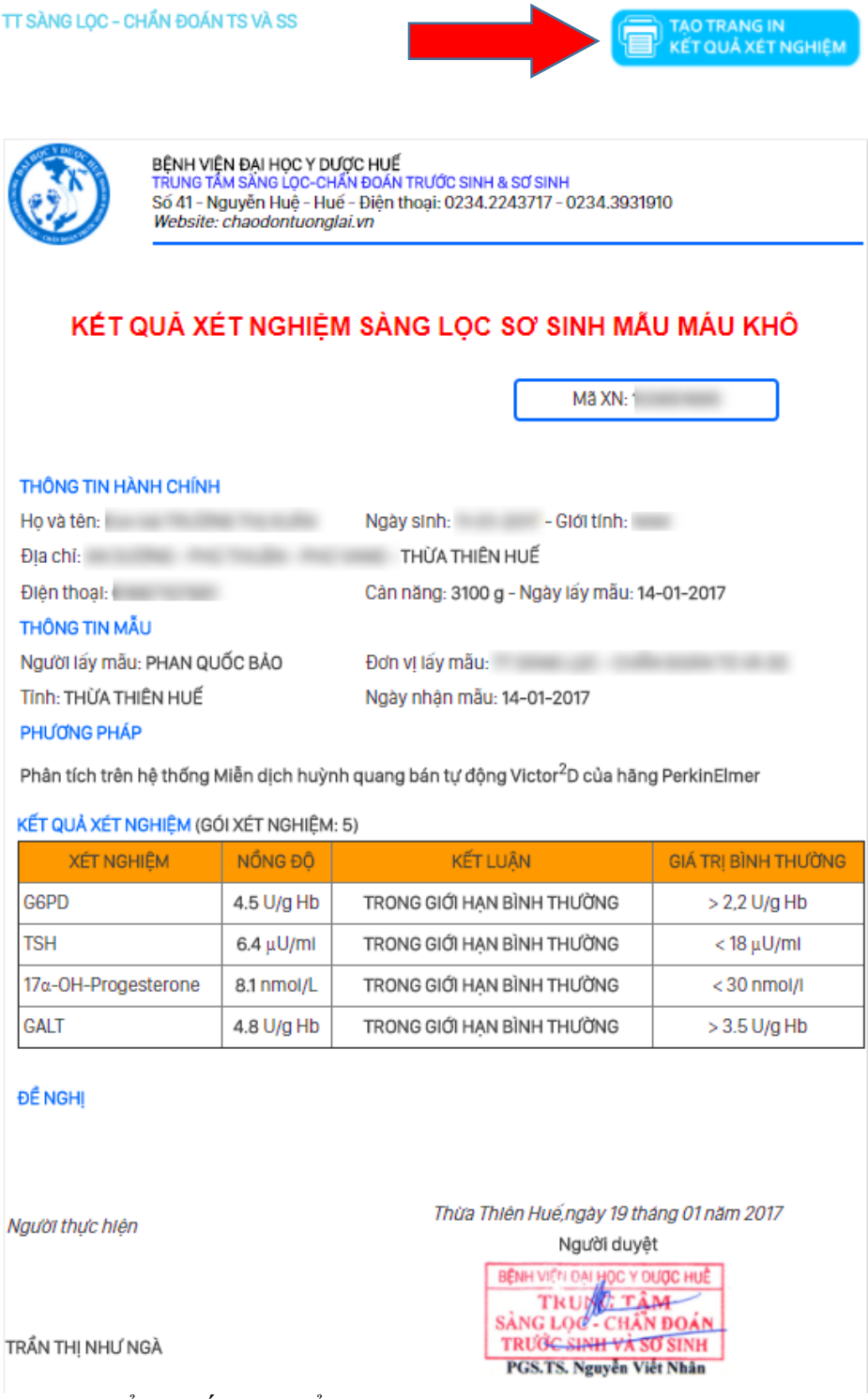
Barcode	Họ và tên mẹ (người đại diện) hoặc họ và tên trẻ	XN G6PD	XN TSH	17-OHP	GALT.	RLCH	Gói XN
999999999	Đang cập nhật thông tin	✓	✓	✗	✗	✗	2
999999998	Đang cập nhật thông tin	✓	✓	✗	✗	✗	2
120651700	NGUYỄN THỊ XUÂN XINH	✓	✓	✓	✓	✓	5
120651699	PHAN THỊ THU HƯƠNG	✓	✓	✓	✓	✗	4
120651698	LÊ TRỊNH MINH PHƯƠNG	✓	✓	✓	✓	✗	4
120651697	VÕ THỊ NGA	✗	✗	✗	✗	✓	1
120651696	VÕ THỊ THÚY MƠ	✓	✓	✓	✓	✓	5
120651695	TRƯƠNG THỊ XUÂN	✓	✓	✓	✓	✓	5
120651694	LÊ THỊ MINH THÀNH	✗	✗	✗	✗	✓	1
120651693	NGUYỄN THỊ DIỆU HIỀN	✓	✓	✓	✓	✗	4

Tại giao diện trên, các bạn có thể lọc **ĐƠN VỊ GỬI MẪU** để có thể tìm kết quả của đơn vị mình nhanh hơn. Hoặc các bạn có thể tìm kết quả của một trẻ cụ thể bằng cách **TÌM KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM** thông qua:

- Số barcode
- Họ tên của mẹ

Để xem kết quả xét nghiệm cho từng trường hợp cụ thể. Các bạn có thể click trực tiếp lên "**tên của mẹ**".

Giao diện kết quả xét nghiệm SLSS của trẻ như hình dưới.



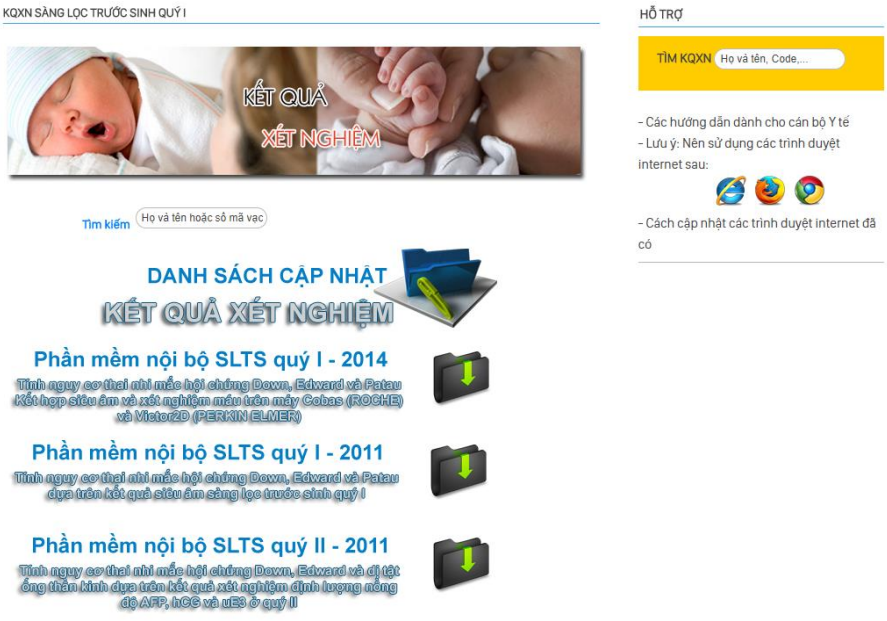
Các bạn có thể in kết quả bằng cách click chọn vào ô "TẠO TRANG IN KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM". Giao diện in kết quả hiện ra như hình dưới.

Để in kết quả, các bạn có 2 cách thực hiện.

- Nhấn tổ hợp phím **Ctrl – P > Chọn máy in > Enter**
- Click chọn vào ô **"IN TRANG NÀY" > Chọn máy in > Enter**



Cách xem và in kết quả sàng lọc trước sinh cũng tương tự như kết quả sàng lọc sơ sinh.



HƯỚNG DẪN TRA CỨU KẾT QUẢ SÀNG LỌC SƠ SINH TRÊN WEBSITE CHAODONTUONGLAI.VN

1. GIỚI THIỆU CHUNG

Trước đây, kết quả sàng lọc sơ sinh được đưa lên website chaodontuonglai.vn dưới 2 dạng là file excel tổng hợp kết quả và dạng trang kết quả của từng trẻ có kết quả sàng lọc nguy cơ cao. Để xem được các kết quả này, cán bộ phụ trách phải đăng nhập bằng tài khoản cho trước để bảo đảm tính bảo mật của thông tin trẻ. Tuy nhiên sau một thời gian hoạt động, chúng tôi nhận thấy một số điểm hạn chế như:

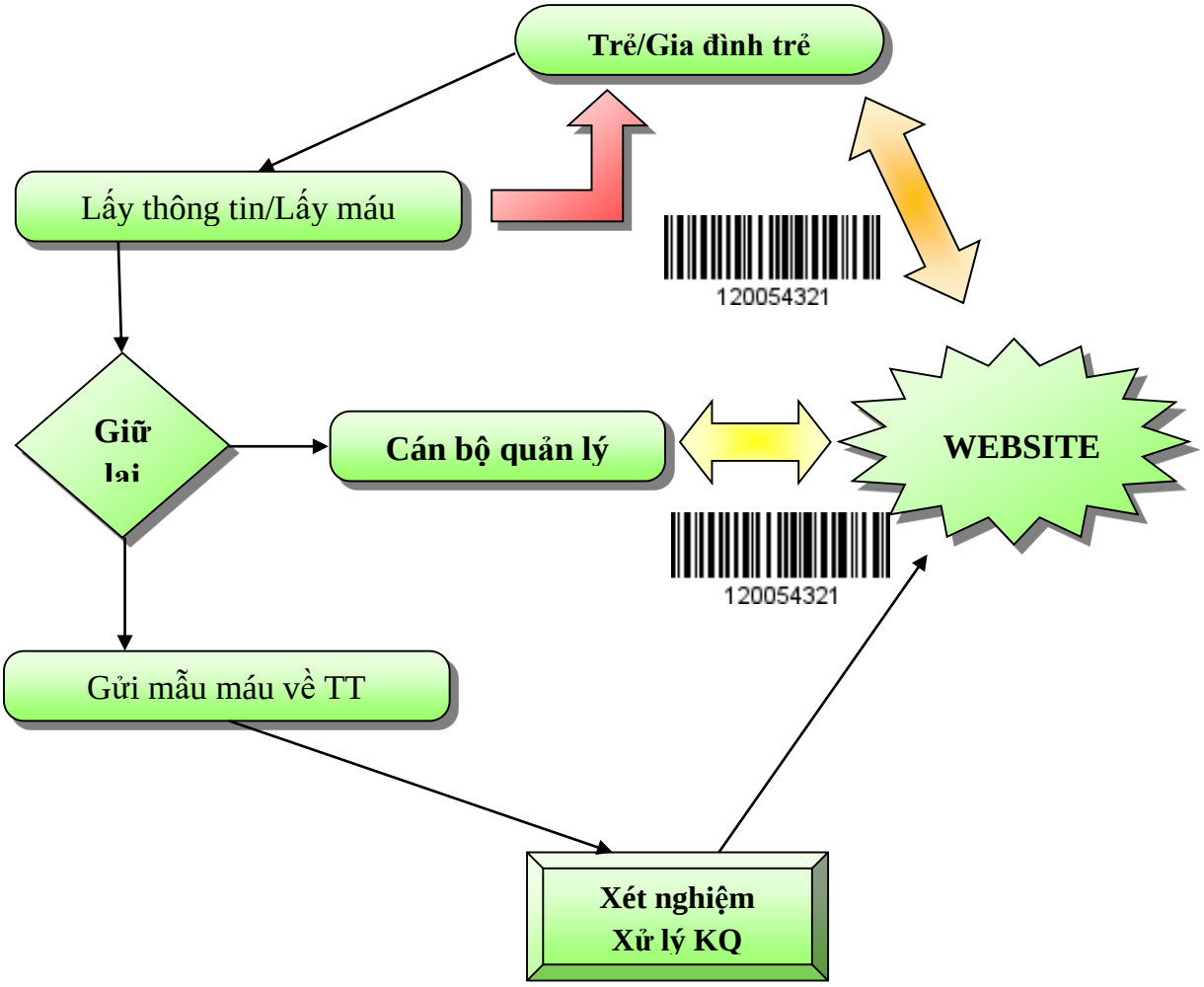
- Kết quả chưa đến được gia đình trẻ một cách nhanh nhất vì phải qua nhiều khâu như: nhập thông tin trẻ, xử lý kết quả, xuất kết quả ra file data, đưa lên website, đợi cán bộ phụ trách từng tỉnh vào nhận kết quả, in ra, gửi về gia đình.
- Có nhiều khâu mất nhiều thời gian như: nhập thông tin trẻ đối với số lượng lớn, xử lý kết quả và đưa lên website.
- Cán bộ phụ trách từng tỉnh còn bị động trong việc cập nhật kết quả
- Địa chỉ trong phiếu thông tin chưa rõ ràng khiến việc trả kết quả về gia đình mất nhiều thời gian.
- Gia đình trẻ hoàn toàn bị động trong việc tìm hiểu kết quả xét nghiệm của con mình.

Từ những hạn chế trên, chúng tôi tiến hành viết thêm một module trả kết quả sàng lọc sơ sinh theo mã số trẻ (barcode) với mục tiêu trả kết quả đến gia đình trẻ một cách nhanh nhất.

Trên mỗi tờ giấy thấm có một mã số barcode gồm 9 chữ số (có dạng 120054321) tương ứng với mỗi trẻ được lấy mẫu máu. Vì vậy, mỗi mã số sẽ chỉ có 1 kết quả của trẻ đó nên khi lấy máu, điền phiếu thông tin, cán bộ phụ trách sẽ sử dụng mã số này cung cấp cho gia đình trẻ để tra cứu kết quả trên website. Công tác lấy mẫu máu, điền thông tin có thể được cải tiến theo cách sau (sơ đồ).

Như vậy, với module này, kết quả có thể đến được gia đình trẻ một cách nhanh nhất và cán bộ phụ trách của từng tỉnh cũng có thể nắm được thông tin trẻ một cách đầy đủ và chính xác vì không phải phụ thuộc vào sự chính xác của cán bộ nhập thông tin trẻ ở trung tâm sàng lọc (rất khó đọc ở mẫu giấy thấm).

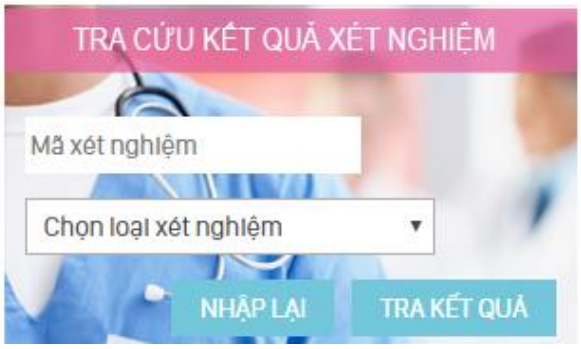
Cán bộ quản lý sẽ chịu trách nhiệm thu thập thông tin, tra cứu kết quả, tổng hợp và báo cáo kết quả triển khai.



Sơ đồ quy trình lấy máu và tra cứu kết quả sàng lọc sơ sinh

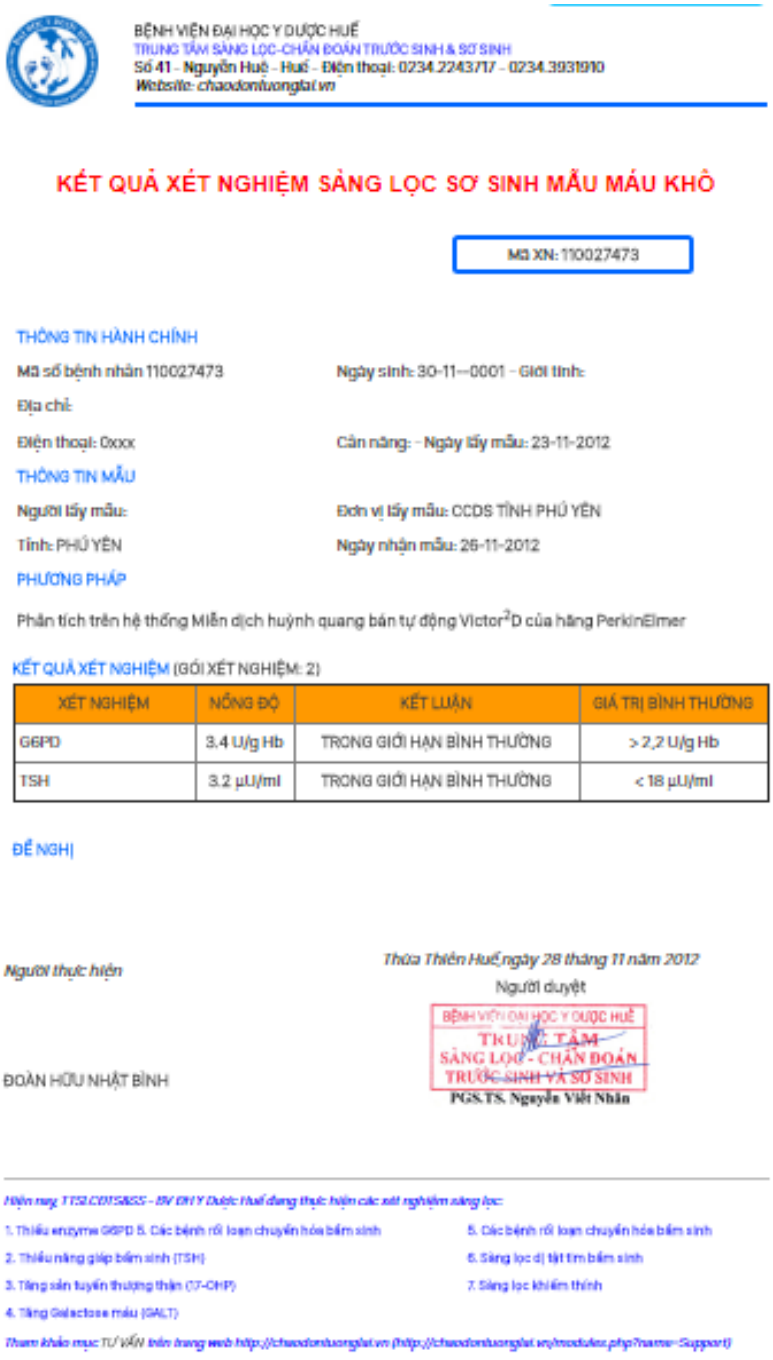
2. HƯỚNG DẪN TRA CỨU KẾT QUẢ SÀNG LỌC SƠ SINH

Truy cập vào website http://chaodontuonglai.vn. Ngay cột bên phải của trang chủ có một mục **TRẢ KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM**.



Hình 1. Giao diện tra cứu kết quả sàng lọc sơ sinh

Người dùng chỉ cần nhập mã số trẻ (đủ 9 chữ số) và nhấn nút Tìm kết quả XN. Mã số nhập vào sẽ được sử dụng để truy vấn trong cơ sở dữ liệu, nếu đã có kết quả xét nghiệm, trang web sẽ trả về trang kết quả như sau:



BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC HUẾ
TRUNG TÂM SÀNG LỌC-CHẨN ĐOÁN TRƯỚC SINH & SƠ SINH
Số 41 - Nguyễn Huệ - Huế - Điện thoại: 0234.2243717 - 0234.3931910
Website: chaodontruonglai.vn

KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM SÀNG LỌC SƠ SINH MẪU MÁU KHÔ

Mã XN: 110027473

THÔNG TIN HÀNH CHÍNH

Mã số bệnh nhân 110027473 — Ngày sinh: 30-11--0001 - Giới tính:
Địa chỉ:
Điện thoại: 0xxx — Cân nặng: - Ngày lấy mẫu: 23-11-2012

THÔNG TIN MẪU

Người lấy mẫu: — Đơn vị lấy mẫu: CCDS TỈNH PHÚ YÊN
Tỉnh: PHÚ YÊN — Ngày nhận mẫu: 26-11-2012

PHƯƠNG PHÁP

Phân tích trên hệ thống Miễn dịch huỳnh quang bán tự động Victor^{2}D của hãng PerkinElmer

KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM (GỘI XÉT NGHIỆM: 2)

XÉT NGHIỆM	NỒNG ĐỘ	KẾT LUẬN	GIÁ TRỊ BÌNH THƯỜNG
G6PD	3.4 U/g Hb	TRONG GIỚI HẠN BÌNH THƯỜNG	> 2,2 U/g Hb
TSH	3.2 µU/ml	TRONG GIỚI HẠN BÌNH THƯỜNG	< 18 µU/ml

ĐỀ NGHỊ

Người thực hiện

ĐOÀN HỮU NHẬT BÌNH

Thừa Thiên Huế ngày 28 tháng 11 năm 2012
Người duyệt

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC HUẾ
TRUNG TÂM SÀNG LỌC - CHẨN ĐOÁN TRƯỚC SINH VÀ SƠ SINH

PGS.TS. Nguyễn Việt Nhân

Hiện nay TTSLCDTSBSS - BV ĐH Y Dược Huế đang thực hiện các xét nghiệm sàng lọc:

1. Thiếu enzyme G6PD
2. Thiểu năng giáp bẩm sinh (TSH)
3. Tăng sản tuyến thượng thận (17-OHP)
4. Tăng Galactose máu (GALT)
5. Các bệnh rối loạn chuyển hóa bẩm sinh
6. Sàng lọc dị tật tim bẩm sinh
7. Sàng lọc khiếm thính

Tham khảo mục TƯ VẤN trên trang web http://chaodontruonglai.vn (http://chaodontruonglai.vn/modules.php?name=Support)

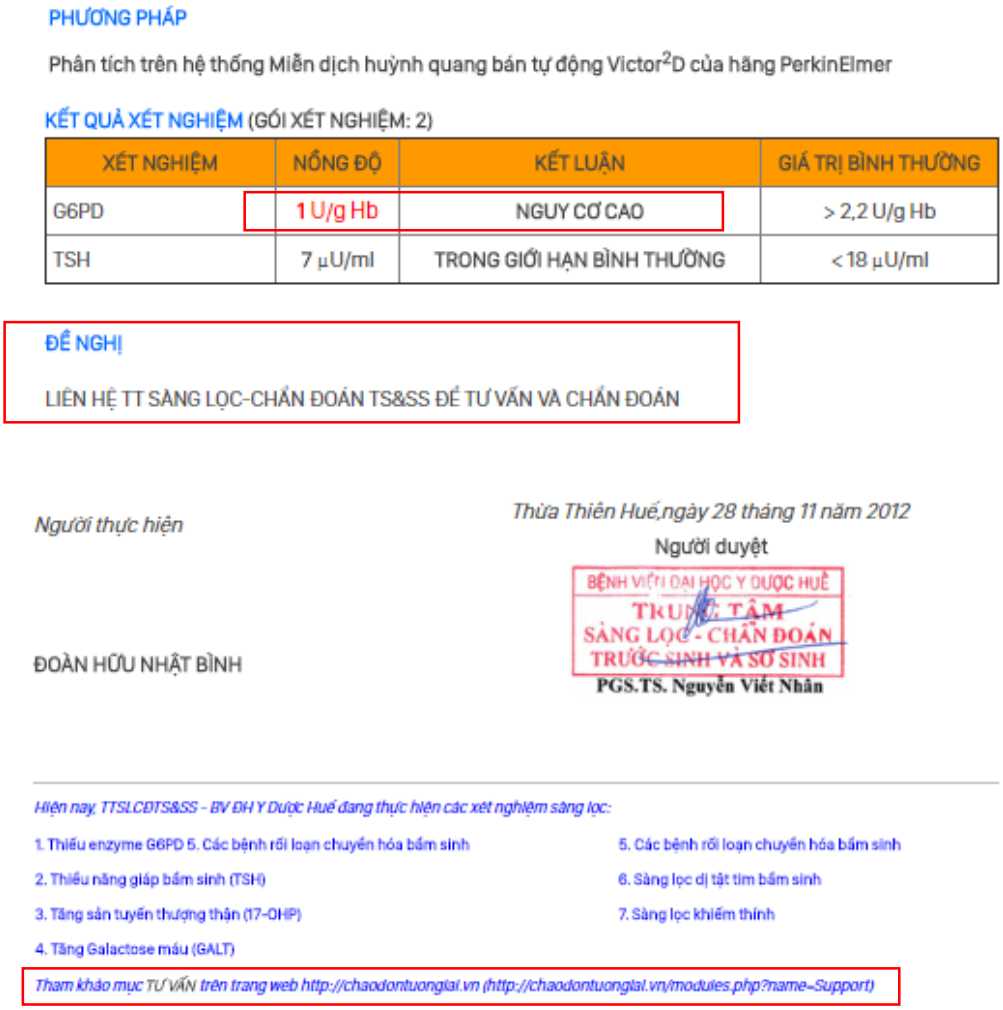
Hình 2. Giao diện trang kết quả sàng lọc sơ sinh

Các thông tin cơ bản của trẻ được hiển thị trong trang kết quả:

- Mã số trẻ
- Ngày xét nghiệm
- Tỉnh/thành phố (nơi gửi mẫu)
- Kết quả gồm cả G6PD và TSH

- Giới hạn bình thường của G6PD và TSH
- Kết luận
- Đề nghị

Đối với những trẻ có kết quả là nguy cơ cao đối với G6PD hay TSH thì mục Đề nghị sẽ có thêm những hướng dẫn để gia đình biết và thực hiện.



PHƯƠNG PHÁP

Phân tích trên hệ thống Miễn dịch huỳnh quang bán tự động Victor^{2}D của hãng PerkinElmer

KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM (GÓI XÉT NGHIỆM: 2)

XÉT NGHIỆM	NỒNG ĐỘ	KẾT LUẬN	GIÁ TRỊ BÌNH THƯỜNG
G6PD	1 U/g Hb	NGUY CƠ CAO	> 2,2 U/g Hb
TSH	7 µU/ml	TRONG GIỚI HẠN BÌNH THƯỜNG	< 18 µU/ml

ĐỀ NGHỊ

LIÊN HỆ TT SÀNG LỌC-CHẨN ĐOÁN TS&SS ĐỂ TƯ VẤN VÀ CHẨN ĐOÁN

Người thực hiện

ĐOÀN HỮU NHẬT BÌNH

Thừa Thiên Huế,ngày 28 tháng 11 năm 2012

Người duyệt

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC HUẾ
TRUNG TÂM
SÀNG LỌC - CHẨN ĐOÁN
TRƯỚC SINH VÀ SƠ SINH

PGS.TS. Nguyễn Viết Nhân

Hiện nay, TTSLCĐTS&SS - BV ĐH Y Dược Huế đang thực hiện các xét nghiệm sàng lọc:

1. Thiếu enzyme G6PD 5. Các bệnh rối loạn chuyển hóa bẩm sinh
2. Thiếu năng giáp bẩm sinh (TSH)
3. Tăng sản tuyến thượng thận (17-OHP)
4. Tăng Galactose máu (GALT)
5. Các bệnh rối loạn chuyển hóa bẩm sinh
6. Sàng lọc dị tật tim bẩm sinh
7. Sàng lọc khiếm thính

Tham khảo mục TƯ VẤN trên trang web http://chaodontuonglai.vn (http://chaodontuonglai.vn/modules.php?name=Support)

Hình 3. Kết quả của trẻ có nguy cơ cao

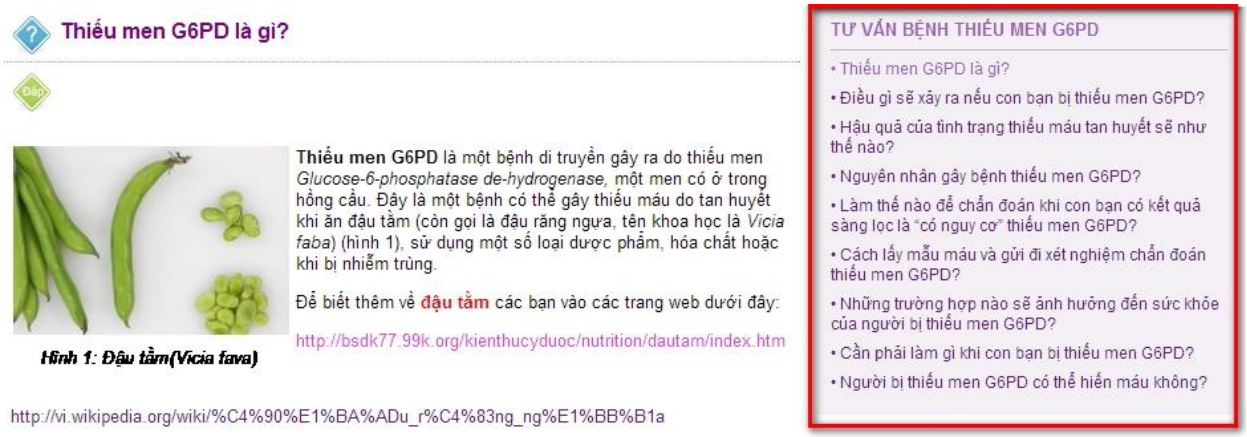
Trong trường hợp này, gia đình trẻ có thể tham khảo thêm mục **TƯ VẤN** để biết được về tình trạng của con mình cũng như tìm hiểu thêm về cách thức làm các xét nghiệm chẩn đoán và các phương pháp điều trị, phòng tránh nếu như kết quả chẩn đoán dương tính. Nếu cần được hỗ trợ hay tư vấn thêm, gia đình trẻ cũng có thể liên hệ với các Chi cục Dân số tại địa phương hoặc liên lạc với Trung tâm để được hướng dẫn đầy đủ, rõ ràng.

Mục **TƯ VẤN** được trình bày dưới dạng các câu Hỏi - Đáp nhằm giải thích những thắc mắc thường gặp nhất của mọi người. Các câu trả lời được trình bày chi tiết, dễ hiểu giúp gia đình trẻ có thể tự tìm hiểu để thực hiện và phòng tránh cũng như đưa trẻ đi chẩn đoán, điều trị.



Hình 4. Giao diện trang tư vấn thiếu men G6PD

Trong từng câu hỏi sẽ có từng câu trả lời thỏa mãn cũng như giới thiệu các đường link của trang web khác có uy tín để người đọc có thể tìm hiểu thêm. Bên cạnh đó còn có danh sách nhưng câu hỏi liên quan để người đọc tiện theo dõi và chọn đọc câu phù hợp tiếp theo mà không cần phải quay trở lại trang trước.



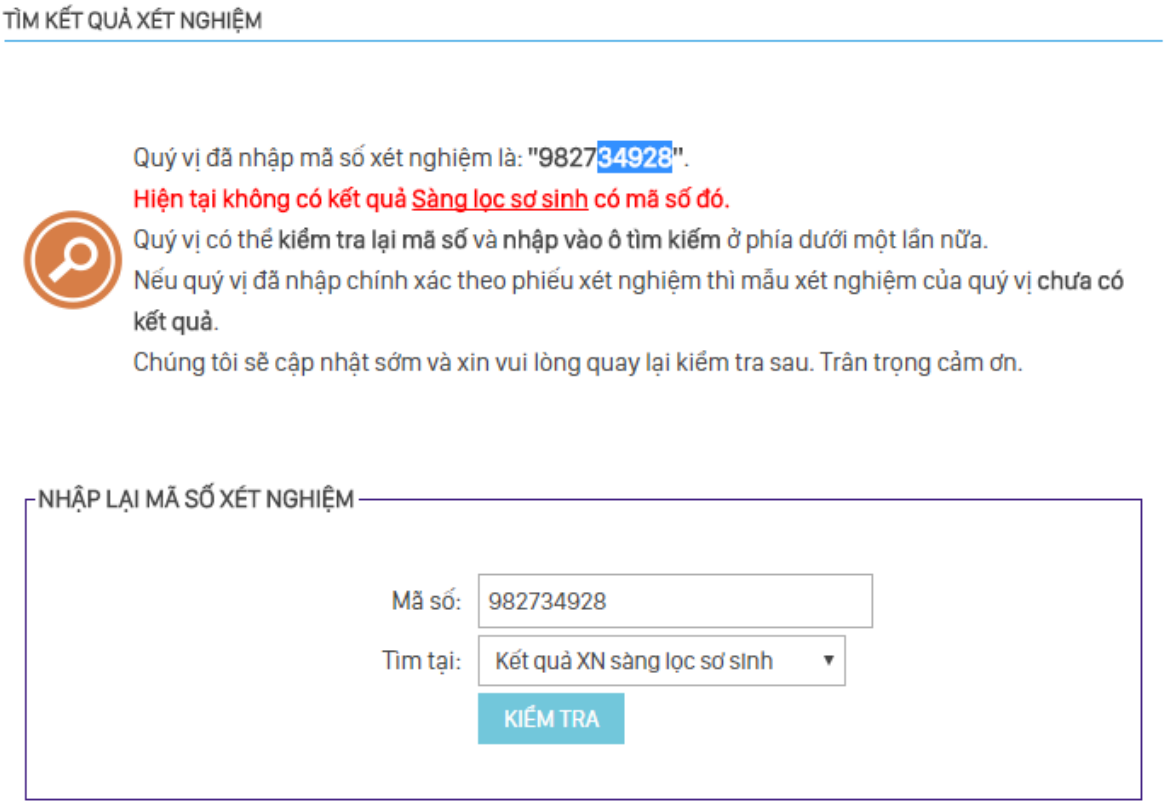
Hình 5. Giao diện trong từng câu Hỏi - Đáp

3. MỘT SỐ VẤN ĐỀ THƯỜNG GẶP

3.1. Nhấp vào nút **Tìm kết quả XN** nhưng trang web không thực hiện tra cứu

Kiểm tra lại mã số đã nhập xem đã đủ 9 chữ số chưa. Trang web chỉ thực hiện việc tra cứu khi nhập đúng và đủ 9 chữ số của barcode.

3.2. Đã nhập đủ 9 chữ số nhưng trang web báo không tìm thấy kết quả



Hình 6. Thông báo không tìm thấy kết quả xét nghiệm của mã số đã nhập

Trong trường hợp này, có thể mã số bạn nhập chưa đúng hoặc kết quả xét nghiệm của mã số bạn nhập chưa được cập nhật từ Trung tâm sàng lọc. Bạn nên quay lại vào thời điểm khác để tra cứu.

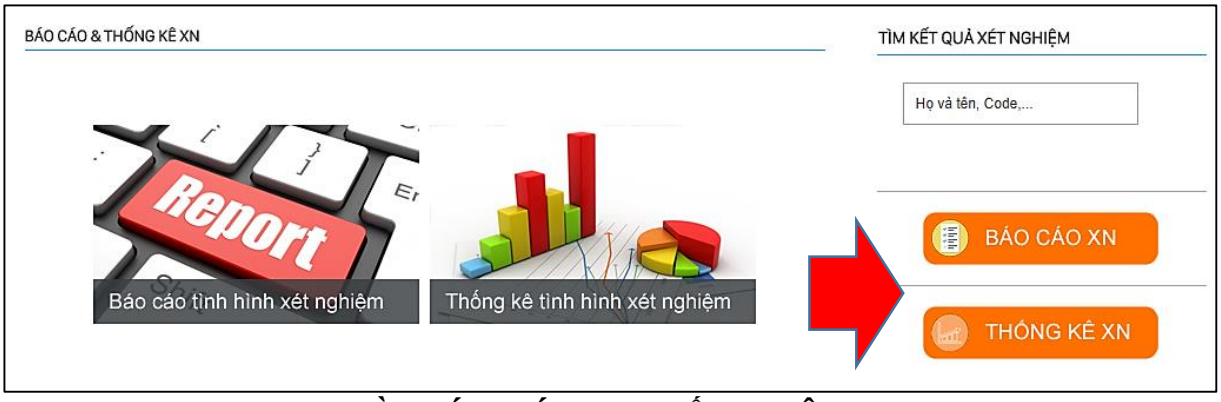
3.3. Không thể truy cập được vào trang web

Bạn nên kiểm tra lại đường mạng internet của máy bạn bằng cách thử truy cập vào các trang khác như google.com.vn hoặc vietnamnet.vn, dantri.com.vn và chắc chắn rằng đường mạng ổn định khi thử truy cập lại vào trang chaodontuonglai.vn.

Nếu vẫn không được, vui lòng báo ngay với Trung tâm sàng lọc qua điện thoại để chúng tôi kiểm tra server và sẽ khắc phục nếu có sự cố xảy ra.

4. HƯỚNG DẪN TẠO BÁO CÁO THỐNG KÊ (Dành cho các đơn vị gửi mẫu)

1. **Đăng nhập vào hệ thống:**
   Quý vị phải đăng nhập vào hệ thống theo hướng dẫn trên. Mỗi đơn vị chỉ có thể lập báo cáo số liệu cho đơn vị mình quản lý (**được phân quyền theo tỉnh**)
2. Truy cập vào phần "BÁO CÁO VÀ THỐNG KÊ":
   Ơ menu chính phần KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM, bạn sẽ thấy 2 chức năng: BÁO CÁO và THỐNG KÊ tình hình xét nghiệm sàng lọc sơ sinh của đơn vị mình.



Hình 7. Giao diện phần BÁO CÁO và THỐNG KÊ xét nghiệm sàng lọc sơ

4.1. BÁO CÁO TÌNH HÌNH XÉT NGHIỆM:

Hệ thống sẽ tự động chọn số liệu sẽ làm báo cáo theo đơn vị hành chính quản lý của bạn. Ví dụ Tỉnh Thừa Thiên Huế sẽ có thể lập báo cáo toàn tỉnh hoặc cho từng đơn vị quản lý của tỉnh.

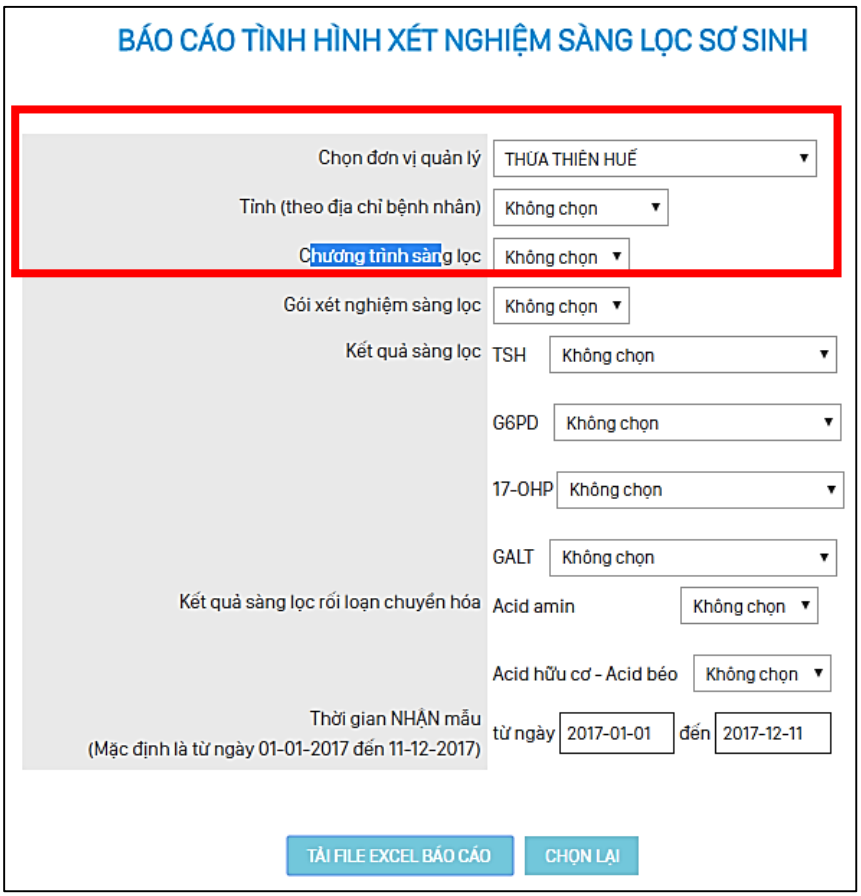
Các bước lập báo cáo lần lượt chọn các điều kiện báo cáo theo yêu cầu sau:

1. Đơn vị quản lý: số liệu của đơn vị nào
2. Tỉnh: chọn tỉnh thành bệnh nhân cư trú
3. Chương tình sàng lọc: có 2 chương trình là QUỐC GIA và XÃ HỘI HÓA
4. Gói xét nghiệm: Từ 1-6 gồm các xét nghiệm sau

Gói XN	Các xét nghiệm trong gói
1	Chỉ làm 1 bệnh trrong số các bệnh của chương trình sàng lọc sơ sinh
2	G6PD và TSH
3	G6PD, TSH và CAH
4	G6PD, TSH, CAH và GALT
5	G6PD, TSH, CAH, GALT, RLCH
6	Dự phòng

5. Kết quả sàng lọc:
   Kết quả xét nghiệm có 4 giá trị lựa chọn
   a. **0**: Không có chỉ định xét nghiệm
   b. **MẪU KHÔNG ĐẠT**: là các mẫu đơn vị xét nghiệm xác nhận không đạt yêu cầu
   c. **NGUY CƠ CAO**
   d. **TRONG GIỚI HẠN BÌNH THƯỜNG**

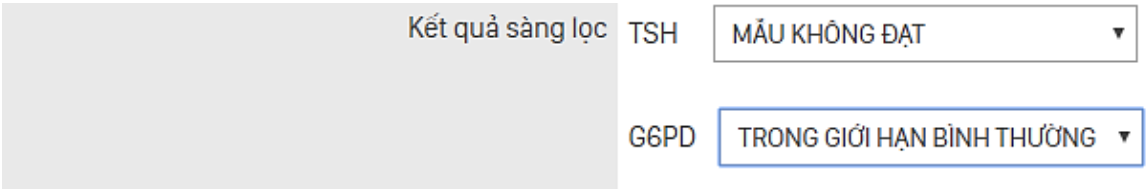
6. Kết quả sàng lọc rối loạn chuyển hóa: Gồm 2 nhóm Acid amin và Acid hữu cơ-Acid béo: Nếu trong CSDL có thông tin thì nó sẽ tự có các giá trị để chúng ta chọn lập báo cáo.
7. Thời gian **NHẬN MẪU:** là thời gian mà bạn chọn để lấy số liệu báo cáo. Ngày tháng được định dạng theo thứ tự **năm – tháng - ngày**
8. Bấm **TẢI FILE EXCEL BÁO CÁO** để tải báo cáo về máy.



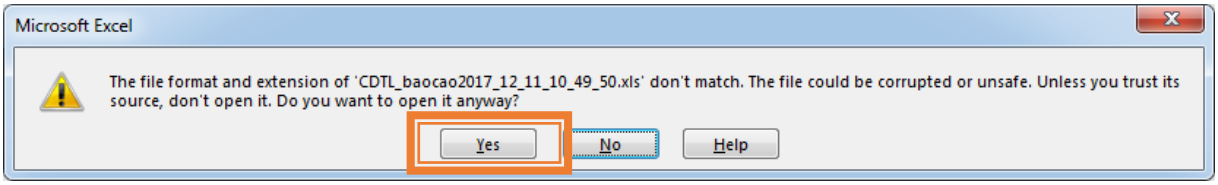
Hình 8. Giao diện chức năng báo cáo danh sách kết quả xét nghiệm theo đơn vị

MỘT SỐ LƯU Ý:

1. Để có kết quả báo cáo chính xác, các bạn cần có những kiến thức cơ bản về xác suất thống kê. Ví dụ: Bạn chọn như hình sau sẽ chắc chắn không có kết quả nào phù hợp vì mẫu TSH không đạt thì đương nhiên G6PD cũng không đạt, không thể có trường hợp TSH mẫu không đạt mà lại có kết quả G6PD bình thường. Do đó, các bạn chỉ nên chọn 3 mục đều nếu cảm thấy không chắc chắn với những thông tin bên dưới. Các bạn để "**không chọn**" có nghĩa là các bạn thống kê tất cả các trường hợp có ở 3 mục trên.



2. Nếu kết quả nào không có lựa chọn MẪU KHÔNG ĐẠT, hay NGUY CƠ CAO có nghĩa là chưa có mẫu nào có kết quả như vậy được ghi nhận trong hệ thống.
3. Nếu bạn không chọn giá trị như tỉnh bệnh nhân, gói xét nghiệm, … mặc định bộ máy lọc dữ liệu sẽ hiểu bạn sẽ chọn tất cả các tiêu chí trong nhóm giá trị đó.
4. File excel báo cáo khi mở ở các phiên bản MS Excel từ 2007-2016 sẽ có thông báo về tương thích phần mềm, bạn chỉ cần chọn YES



5. Để làm báo cáo sâu hơn từ file file vừa tải được, bạn có thể sử dụng các công cụ của MS Excel như Filter, Conditional Formatting,…
6. Thời gian báo cáo thống kê liên quan đến **độ lớn của dữ liệu** bạn muốn báo cáo thống kê. Nếu bạn chọn **quảng thời gian thống kê càng lớn, thì file thống kê sẽ nặng và thời gian xử lý lâu hơn**. Do đó, bạn nên chịu khó chờ (có thể là vài phút) thì mới tải được file báo cáo về máy. Xin đừng nóng ruột.

4.2. THỐNG KÊ DỮ LIỆU XÉT NGHIỆM SÀNG LỌC SƠ SINH

Chức năng sẽ thống kê về mặt số lượng tất cả các tiêu chí dựa và kết quả xét nghiệm trong tất cả 6 gói xét nghiệm. Dữ liệu sẽ gồm bảng sau cho mỗi đơn vị

	ĐƠN VỊ LẤY MẪU
Thiếu men G6PD	Tổng số XN
	Nguy cơ cao
	Tgia chẩn đoán
	CĐ bất thường
Suy giáp bẩm sinh	Tổng số XN
	Nguy cơ cao
	Tgia chẩn đoán
	CĐ bất thường
Tăng sản Tuyến Thượng thận	Tổng số XN
	Nguy cơ cao
	Tgia chẩn đoán
	CĐ bất thường
Tăng Galactose máu	Tổng số XN
	Nguy cơ cao
	Tgia chẩn đoán
	CĐ bất thường
RLCH Acid Amin	Tổng số XN
	Nguy cơ cao
RLCH Acid HC/Acid béo	Tổng số XN
	Nguy cơ cao

Các bước tiến hành:

1. Chọn đơn vị cần làm thống kê (tương tự phần báo cáo tình hình xét nghiệm)
2. Chọn chương tình sàng lọc
3. Chọn gói xét nghiệm
4. Chọn thời gian
5. Tải file MS EXCEL thống kê

