

# TÌNH HÌNH SÀNG LỌC SƠ SINH BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẤY MÁU GÓT CHÂN TẠI BỆNH VIỆN TRUNG ƯƠNG HUẾ

Hoàng Thị Liên Châu, Trần Thị Hoàn, Hoàng Thị Bích Ngọc, Nguyễn Thị Tịnh Hiếu, Trần Thị Lệ Hà  
Bệnh viện Trung ương Huế

DOI 10.46755/vjog.2019.4.57271

## Tóm tắt

**Mục tiêu:** Xác định tỷ lệ trẻ sơ sinh được sàng lọc và tỷ lệ các loại bệnh trong nhóm có nguy cơ cao.

**Đối tượng và phương pháp nghiên cứu:** Nghiên cứu được thực hiện trên việc sàng lọc 2958 trẻ sơ sinh trong tổng số 8906 trẻ có tuổi thai > 37 tuần và cân nặng > 2500gr được sinh tại Bệnh viện trung ương Huế từ tháng 04/2018 đến tháng 03/2019.

**Kết quả:** Kết quả cho thấy tỷ lệ trẻ sơ sinh được sàng lọc là 33,21%. Trong số 5 bệnh được sàng lọc thì nguy cơ cao với bệnh thiếu men G6PD chiếm tỷ lệ cao nhất 94,59% và hay gặp ở nam giới hơn nữ giới với tỷ lệ nam giới là 77,14% và nữ giới là 22,86%.

**Kết luận:** Xã hội ngày càng phát triển, trình độ dân trí và nhu cầu xã hội ngày càng cao, do đó nhu cầu nâng cao chất lượng dân số là vấn đề các quốc gia trên thế giới đều quan tâm. Mỗi em bé sinh ra phải đảm bảo được sự phát triển khỏe mạnh cả thể chất lẫn tinh thần, là niềm hạnh phúc của các gia đình và là nền tảng cho sự phát triển của đất nước, đây là sứ mệnh đầy tính nhân văn của Sàng lọc sơ sinh.

## Abstract

### SITUATION OF NEONATAL SCREENING USING THE HEEL PRICK TEST AT HUE CENTRAL HOSPITAL

**Objective:** Measure the prevalence of neonatal screening and the prevalence of high-risk diseases.

**Methods:** Among 8906 full-term newborns with birthweight over 2500 gr delivered at Hue Central Hospital from April 2018 until March 2019, 2958 of whom were recruited in this study.

**Results:** Neonatal screening were performed in 33.21% of the newborns. Among 5 diseases in the screening setting, G6PD deficiency was the most common with prevalence of 94.59%. Gender distribution was also observed as male newborns were accounted for 77.14% of G6PD deficiency cases in our study.

Tác giả liên hệ (Corresponding author):  
Hoàng Thị Liên Châu,  
email: lienchauhoang@gmail.com  
Ngày nhận bài (received): 03/05/2019  
Ngày phản biện đánh giá bài báo (revised):  
20/05/2019  
Ngày bài báo được chấp nhận đăng  
(accepted): 20/05/2019

**Conclusions:** *The society is growing and the intellectual level and social needs are increasing. Therefore, the demand of improving the quality of population is an issue of concern for many countries in. Every newborn must ensure a healthy development of both physical and mental. It is the happiness of the family and the foundation for the development of the country, this is the humanity's full mission of neonatal screening.*

## 1. Đặt vấn đề

Một đứa trẻ khỏe mạnh sau quá trình thai nghén và chuyển dạ là mục tiêu của các nhà sản khoa. Bất cứ cha mẹ nào đều mong muốn con mình sinh ra được khỏe mạnh và lành lặn. Thống kê năm 2017 dân số của Việt Nam khoảng hơn 93 triệu người với số trẻ sinh ra khoảng 1,4 triệu. Với tỷ lệ trẻ bị dị tật bẩm sinh chiếm tỷ lệ 1/33 trẻ mới sinh ra thì mỗi năm tại Việt Nam có khoảng hơn 41.000 trẻ bị dị tật bẩm sinh, tương đương cứ 13 phút có một trẻ mắc dị tật bẩm sinh được sinh ra [1].

Sàng lọc sơ sinh là quy trình kết hợp giữa xét nghiệm sàng lọc, chẩn đoán, điều trị, hệ thống quản lý và đánh giá để phát hiện sớm các bệnh rối loạn chuyển hóa bẩm sinh thường gặp và có thể điều trị được ở trẻ sơ sinh, được thực hiện ngay trong những ngày đầu sau khi sinh. Sàng lọc sơ sinh giúp cho trẻ sinh ra phát triển bình thường và tránh được những hậu quả nặng nề do dị tật bẩm sinh, giảm thiểu số người tàn tật, thiếu năng trí tuệ trong cộng đồng, góp phần nâng cao chất lượng dân số.

Sàng lọc sơ sinh được triển khai từ những năm 1960 tại Mỹ. Sau đó, với ý nghĩa thiết thực mà sàng lọc sơ sinh mang lại, xét nghiệm này đã nhanh chóng trở thành xét nghiệm thường quy cho 100% trẻ em được sinh ra tại các nước phát triển trên thế giới như Mỹ, Anh, Đức, Canada... Số lượng bệnh và các bệnh được sàng lọc ở mỗi quốc gia là khác nhau tùy thuộc vào tỷ lệ mắc bệnh và điều kiện kinh tế. Tính đến nay, số bệnh được sàng lọc ở một số quốc gia phát triển như Mỹ đã lên tới 60 bệnh, ở Canada là 41 bệnh...[2]. Ở châu Á, Singapore là nước đầu tiên thực hiện sàng lọc sơ sinh vào năm 1965. Sau đó sàng lọc sơ sinh cũng nhanh chóng

được triển khai rộng khắp các nước khác trong khu vực. Đánh giá được tầm quan trọng của sàng lọc sơ sinh, Việt Nam đã triển khai thực hiện xét nghiệm sàng lọc sơ sinh nhằm nâng cao chất lượng dân số và sức khỏe cộng đồng từ năm 1998. Tại Bệnh viện trung ương Huế, từ năm 2018 bắt đầu triển khai sàng lọc gói 5 bệnh là Suy giáp bẩm sinh, tăng sản tuyến thượng thận bẩm sinh, thiếu men G6PD, rối loạn chuyển hóa đường Galactose và rối loạn chuyển hóa Phenylalanin. Các bệnh được đưa vào xét nghiệm sàng lọc đều có những đặc điểm chung: Tỷ lệ mắc bệnh cao trong số các bệnh lý rối loạn nội tiết - chuyển hóa - di truyền ở trẻ sơ sinh, khó phát hiện nếu chỉ quan sát các biểu hiện lâm sàng, để lại khuyết tật về thể chất và trí tuệ cả đời nếu không được phát hiện sớm, chăm sóc, điều trị đúng cách và kịp thời, phát hiện nhanh chóng, đơn giản nhờ xét nghiệm Sàng lọc sơ sinh.

Xuất phát từ những lý do trên chúng tôi chọn đề tài: "Tình hình Sàng lọc sơ sinh bằng phương pháp lấy máu gót chân tại Bệnh viện trung ương Huế" nhằm mục tiêu: Xác định tỷ lệ trẻ sơ sinh được sàng lọc và tỷ lệ các loại bệnh trong nhóm có nguy cơ cao.

## 2. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu

### 2.1. Đối tượng nghiên cứu:

Tất cả các trẻ sơ sinh đủ tháng được sinh tại Khoa Phụ sản và Trung tâm điều trị yêu cầu Bệnh viện trung ương Huế từ tháng 4/2018 đến tháng 3/2019. Những trẻ sơ sinh non tháng hay cân nặng dưới 2500 gr không đưa vào nhóm nghiên cứu



chiếm tỷ lệ 5,41%. Điều này là phù hợp vì tỷ lệ mắc bệnh thiếu men G6PD trên thế giới là 1/3500 và tỷ lệ này là 1/4000 – 5000 trong bệnh suy giáp bẩm sinh [4]. Các bệnh tăng sản tuyến thượng thận bẩm sinh, Galactosemia và bệnh Phenylketonuria có tỷ lệ mắc bệnh lần lượt là 1/15000, 1/30000-60000 và 1/125000- 200000 [2].

Xét nghiệm máu gót chân giúp phát hiện một số bệnh ít gặp nhưng lại gây nguy hiểm lớn đối với sức khỏe và sự phát triển của trẻ, để có giải pháp điều trị kịp thời, giúp giảm thiểu tối đa những biến chứng gây khuyết tật hoặc tử vong Trong số 5 bệnh được sàng lọc thì bệnh thiếu men G6PD di truyền trên nhiễm sắc thể X với tỷ lệ mắc bệnh trên thế giới là 1/3500 [5]. Trong nghiên cứu của chúng tôi trong 35 trường hợp nguy cơ cao với bệnh thiếu men G6PD thì có 27 trường hợp là nam giới chiếm tỷ lệ lên đến 77,14%. Theo thống kê trên thế giới có khoảng 400 triệu người bị thiếu men G6PD tập trung ở vùng Châu Phi, Trung đông và Nam Á, trong đó nam giới có tỷ lệ mắc bệnh nhiều hơn nữ giới [6].

Phần lớn các bệnh lý rối loạn nội tiết - chuyển hóa và di truyền trong thời kỳ sơ sinh hay một số năm đầu của đứa trẻ thường chưa bộc lộ rõ ràng, rất khó phát hiện và chẩn đoán. Đến khi có dấu hiệu lâm sàng và xét nghiệm đã được chứng minh thì đã là giai đoạn muộn, không còn khả năng hồi phục hoàn toàn, đặc biệt đối với chức năng hoạt

động của hệ thần kinh trung ương, trí tuệ và tinh thần của trẻ. Chính vì vậy, hiện nay khi đến bệnh viện sinh, bố mẹ đều được tư vấn tham gia chương trình sàng lọc sơ sinh. Nếu qua sàng lọc, được phát hiện và chữa trị sớm, tỉ lệ khỏi lên đến 95%, trẻ có thể phát triển khỏe mạnh và bình thường.

## 5. Kết luận và kiến nghị

Kết quả sàng lọc 2958 trẻ sơ sinh trong tổng số 8906 trẻ sơ sinh đủ tháng cân nặng > 2500gr chúng tôi rút ra một số kết luận sau:

Tỷ lệ trẻ sơ sinh được sàng lọc là 33,21%

Trong số 5 bệnh được sàng lọc thì nguy cơ cao với bệnh thiếu men G6PD chiếm tỷ lệ cao nhất 94,59% và gặp ở nam giới với tỷ lệ 77,14%, nữ giới là 22,86%.

Hiện nay tỷ lệ sàng lọc sơ sinh tại Bệnh viện chúng tôi còn thấp do mới được triển khai từ năm 2018. Kiến nghị tăng cường hơn nữa công tác tư vấn sàng lọc trước sinh và sau sinh. Xã hội ngày càng phát triển, trình độ dân trí và nhu cầu xã hội ngày càng cao, do đó nhu cầu nâng cao chất lượng dân số là vấn đề các quốc gia trên thế giới đều quan tâm. Mỗi em bé sinh ra phải đảm bảo được sự phát triển khỏe mạnh cả thể chất lẫn tinh thần, là niềm hạnh phúc của các gia đình và là nền tảng cho sự phát triển của đất nước, đây là sứ mệnh đầy tính nhân văn của Sàng lọc sơ sinh.

## Tài liệu tham khảo

1. Nguyễn Thị Từ Anh, Suckhoecongdong.vn, 2019.
2. Trung tâm sàng lọc sơ sinh - Công ty cổ phần công nghệ sinh học Bionet Việt nam, Tài liệu tổng quan 5 bệnh Sàng lọc sơ sinh, 2016.
3. Biomedic Dịch nguồn: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/congenital-anomalies>
4. Brown, R.S. and L.A. Demmer , "The etiology of thyroid dysgenesis – still

- an enigma after all these years", J Clin Endocrinol Metab 2002, 87(9),:4069.
5. Mason PJ, Bautista JM, Gilsanz F, "G6PD deficiency the genotype – phenotype association", Blood Rev 2007, 21:267.
6. Anna L. Peter, Cornelis J.F. Van Noorden, "Glucose-6-phosphate Dehydrogenase Deficiency and Malaria: Cytochemical Detection of Heterozygous G6PD Deficiency in Women", J Histochem Cytochem 2009, 57 (11): 1003 – 1011.