

HỘI NGHỊ KHOA HỌC NHI KHOA NĂM 2020

ĐẶC ĐIỂM TỔN THƯƠNG CÁC CƠ QUAN VÀ ĐIỀU TRỊ SXH-DENGUE NẶNG CÓ SỐC TẠI KHOA HSTC – BỆNH VIỆN NHI ĐỒNG 1

> BsCKII Nguyễn Tô Bảo Toàn Khoa HSTC-CĐ BV Nhi đồng 1





NỘI DUNG

- 1 Đặt vấn đề
 - 2 Mục tiêu nghiên cứu
 - 3 Phương pháp nghiên cứu
 - 4 Kết quả & bàn luận
- 5 Kết luận & kiến nghị



NỘI DUNG

- 1 Đặt vấn đề
 - 2 Mục tiêu nghiên cứu
 - 3 Phương pháp nghiên cứu
 - 4 Kết quả & bàn luận
- 5 Kết luận & kiến nghị



ĐẶT VẤN ĐỀ

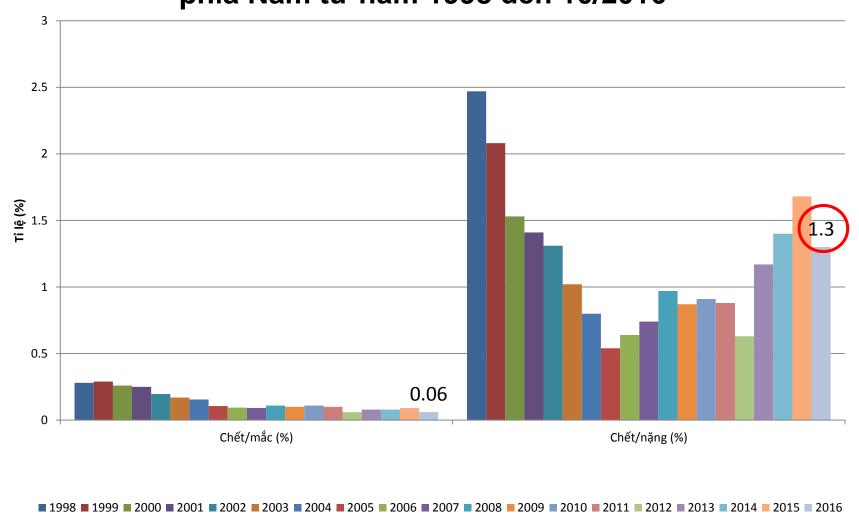
Sốt xuất huyết Dengue (SXH-D) là vấn đề y tế quan trọng ở các nước vùng nhiệt đới.

- Thế giới: 50-100 triệu người nhiễm với tỉ lệ tử vong 2,5 %.
- Việt Nam: Viện Pasteur (2017): số ca mắc 49.209, tăng 9,7 % so với 2016. Có 30 trường hợp tử vong.



ĐẶT VẤN ĐỀ

Tỉ lệ chết/mắc và chết/nặng do SXH tại khu vực phía Nam từ năm 1998 đến 10/2016



Thay thuốc tàn tâm - Châm màm đất nước

ĐẶT VẤN ĐỀ

- Sốc nặng, suy hô hấp, suy đa tạng là nguyên nhân chính gây tử vong.
- Nhằm giảm tử vong, biến chứng và tăng hiệu quả điều trị SXHD nặng, nhiều hội thảo được tổ chức 2015-2017:
 - Tổn thương các cơ quan / SXHD nặng
 - Liệu pháp điều trị nhằm giảm tổn thương các cơ quan
 - Bước đầu áp dụng dung dịch albumin 5% trong điều trị SXH-D nặng



ĐẶT VẤN ĐỀ

CÂU HỎI NGHIÊN CỨU

Đặc điểm tổn thương các cơ quan và điều trị SXH-D nặng có sốc tại khoa Hồi sức Tích cực Chống độc, BV Nhi đồng 1 từ 7/2018 đến 6/2019 như thế nào?



NỘI DUNG

- 1 Đặt vấn đề
 - 2 Mục tiêu nghiên cứu
 - 3 Phương pháp nghiên cứu
 - 4 Kết quả & bàn luận
- 5 Kết luận & kiến nghị



MỤC TIÊU NGHIÊN CỬU

MỤC TIỀU TỔNG QUÁT

 Khảo sát đặc điểm tổn thương các cơ quan và điều trị SXH-D nặng có sốc tại khoa Hồi sức Tích cực Chống độc, BV Nhi đồng 1 từ tháng 7/2018 đến tháng 6/2019

MỤC TIỀU CHUYỀN BIỆT

- Xác định tỷ lệ tổn thương các cơ quan.
- Khảo sát sự thay đổi nồng độ Albumin máu.
- Mô tả đặc điểm sử dụng Albumin 5% trong điều trị
 SXH-D nặng có sốc.
- Khảo sát đặc điểm điều trị (hỗ trợ tuần hoàn, hô hấp, sử dụng chế phẩm máu ...) trong điều trị SXH-D có sốc.



NỘI DUNG

- 1 Đặt vấn đề
 - 2 Mục tiêu nghiên cứu
 - 3 Phương pháp nghiên cứu
 - 4 Kết quả & bàn luận
- **5** Kết luận & kiến nghị

Thay thuốc tạn tâm - Châm màm dất nước

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU

- 1. Thiết kế nghiên cứu: Mô tả hàng loạt ca.
- 2. Đối tượng nghiên cứu:
 - <u>Dân số chọn mẫu:</u> BN được chẩn đoán SXH-D nặng có sốc, điều trị tại khoa HSTC BV Nhi Đồng 1 từ tháng 7/2018 đến tháng 6/2019.
 - Cỡ mẫu: Lấy trọn mẫu trong thời gian nghiên cứu.



PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU

3. Tiêu chuẩn chọn bệnh:

- BN 1 tháng đến < 16 tuổi
- Được chẩn đoán SXH-D nặng có sốc theo tiêu chuẩn
 WHO 2009/ BYT 2011 + NS1Ag/ Mac Elisa IgM (+)
- Đồng ý tham gia nghiên cứu.

4. Tiêu chuẩn loại trừ:

- Bệnh đã được chẩn đoán SXH-D và điều trị ở BV tuyến trước > 6h
- BN có bệnh lý đi kèm: viêm phổi, viêm gan, bệnh về máu, bệnh tim, di chứng não, thận.



Thầy thuốc tận tâm - Chặm mặm đặt nướ

Thỏa tiêu chuẩn

Ghi nhận dấu hiệu LS: M, HA, nhịp tim, nhiệt độ/6h. CLS:KMĐM, lactate, albumin, ure, cre, ast, alt,đmtb, ion đồ/6h

Muc tiêu 1

Mục tiêu 2 Đặc điểm sử dụng albumin, chỉ định truyền albumin và tốc độ truyền.

Muc

Điều trị kết quả

> Mục tiêu 4



NỘI DUNG

Đặt vấn đề Mục tiêu nghiên cứu Phương pháp nghiên cứu Kết quả & bàn luận Kết luận & kiến nghị

hay thuốc tạn tâm-Châm màm đất 4.1 Đặc điểm dân số nghiên cứu (n=39)

Đặc điểm dịch tể		Đặc điểm lâm sàng SXH-D nặng		
Nguyễn Minh Tiến 81,6 % Lê Vũ Phượng Thy 78,9 %		Sốt		100 %
		Ngày vào sốc	Nguyễn Minh Tiến 44,7 %	
		+ Ngày 3-4	Lê Vũ Phượng	
Nam/ nữ	1,8/1	+ Ngày 5-6		48,8%
Dư cân	53,8 %	Sốc SXH-D (độ	ill)	56,4 %
TPHCM/ tỉnh 541 50 Vạii Tạilli,		Sốc SXH-D nặng (độ IV)		43,6%
		Gan to		76,9% ong.org.vn 15



4.2 Đặc điểm tổn thương cơ quan

TỔN THƯƠNG HỆ TUẦN HOÀN

Đặc Điểm	N = 39	Nguyễn Minh Tiến 58,3 % độ IV Lê Vũ Phượng Thy 50%
Sốc SXH-D (độ III)	22	56,4 %
Sốc SXH-D nặng (độ IV)	17	43,6 %
Tái sốc	4	10,3 %
Sốt khi sốc	8	20,5 %



4.2 Đặc điểm tổn thương cơ quan

TỔN THƯƠNG HỆ HÔ HẤP (n=39)			
Đặc điểm	Khi sốc	Khi nặng	
Suy hô hấp	46,2 %	87,2 %	
TDMP(TB+nhiều)	15,4 %	46,1 %	
TDMB (TB+Nhiều)	10,3 %	56,4 %	
PaO2/FiO2			
≤200	51,3 %	53,8 %	
>200 - 300	7,7 %	12,8 %	

Nguyễn Minh Tiến 86,3 % Lê Vũ Phượng Thy 98,7 %

Kamath SR 50,4 %

Nguyễn Minh Tiến 97,8 % Manjunath 16 % Roy 27,4



4.2 Đặc điểm tổn thương cơ quan

TỔN THƯƠNG GAN THẬN (n=39) Đặc điểm Khi sốc Khi nặng Tổn thương thận 17,9 % 23,1 % 5,1 % Suy thận 0 % Tổn thương gan Nhe 64,1 % 38,5 % Trung bình 17,9 % 35,9 % 17,9 % Nặng 25,6 %



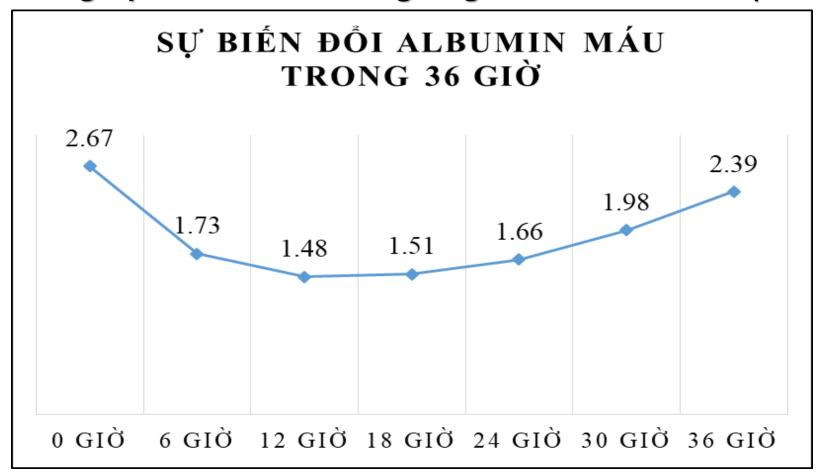
4.2 Đặc điểm tổn thương cơ quan

TỔN THƯƠNG HUYẾT HỌC (n=39)			
Đặc điểm	Khi sốc %	Khi nặng %	
Hct > 50 %	46,2 %	46,2 %	
Hct 46 - 50 %	33,3 %	35,9 %	
Hct 41 – 45 %	15,4 %	12,8 %	
Tiểu cầu ≤ 30.000	17,9 %	25,6 %	
Rối loạn đông máu			
aPTT > 45 giây	46,2 %	74,4 %	
PT > 20 giây	17,9 %	20,1 %	
Fibrinogen < 1,5 g/l	41 %	84,6%	



4.3 Sự thay đổi nồng độ albumin theo diễn tiến

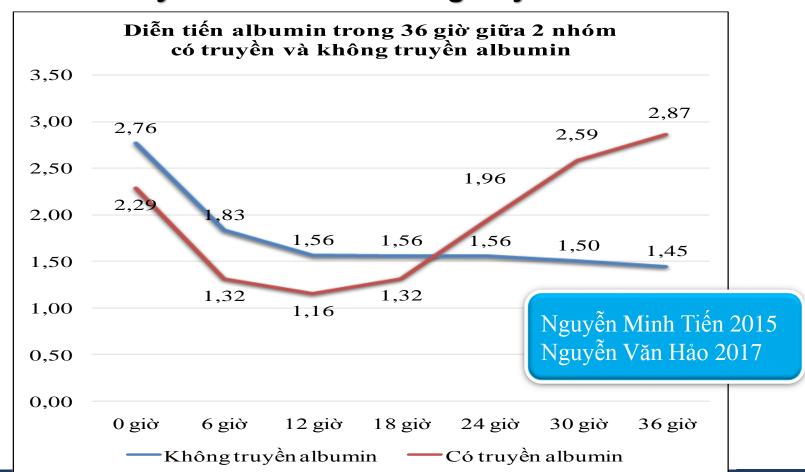
Nồng độ albumin máu trong 36 giờ kể từ khi vô sốc (n = 39)





4.3 Sự thay đổi nồng độ albumin theo diễn tiến

Diễn tiến albumin máu trong 36 giờ giữa 2 nhóm có truyền albumin và không truyền albumin



Thay thuốc tân tâm - Châm màm dất nước

KÉT QUẢ & BÀN LUẬN

4.4 Đặc điểm sử dụng dung dịch Albumin 5%

Chỉ định truyền albumin

		Albumin máu (g/dl)			
Đặc điểm (n=8)		< 1	1 - < 1,5	1,5 - <2	Tổng
Tốc độ Refortan	5 - 9	5	1	1	7
(ml/kg/giờ)	≥ 10	1	0	0	1
Tổn thương gan	Có	3	1	1	5
nặng	Không	3	0	0	3

4.4 Đặc điểm sử dụng dung dịch Albumin 5%

Các chỉ số về Refortan của 8 ca truyền albumin

Đặc điểm (n=8)	Trung bình	Thấp nhất	Cao nhất
Tổng refortan trước truyền albumin (ml/kg)	110,0	87,0	133,0
Duy trì Refortan trước khi truyền albumin (ml/kg/h)	6,9	5,0	10,0
Tốc độ refortan bắt đầu truyền (ml/kg)	4,1	2,5	6,0
Thời gian duy trì refortan (giờ)	7,0	4,0	13,0

4.4 Đặc điểm sử dụng dung dịch Albumin 5%

Đặc điểm sử dụng albumin

Đặc điểm (n=8)	Trung bình	Thấp nhất	Cao nhất
Tốc độ albumin bắt đầu truyền (ml/kg)	3,0	2,0	3,5
Tốc độ albumin truyền cao nhất (ml/kg)	3,8	2,5	6,0
Thời gian truyền albumin (giờ)	17,5	8,0	27,0
Tổng lượng Albumin truyền (ml/kg)	58,3	29,1	131,4



4.5 Đặc điểm điều trị SXH-D

Hỗ trợ tuần hoàn (n=39)	TB ± ĐLC	
Tổng lượng dịch truyền (ml/kg)	169,0 ± 75,4	Ng.Minh Tiến 353,3 L.V.P. Thy 223,5
Tổng thời gian truyền (giờ)	29,7 ± 1,3	Ng.Minh Tiến 206,8 L.V.P. Thy 168
Tổng lượng cao phân tử (ml/kg)	117,9 ± 46,8	Ng.Minh Tiến 48,6 L.V.P Thy 42
CPT > 150 (ml/kg)	20,5%	
20,5% ca truyền Albumin 5% (ml/kg)	51,7 ± 31,6	



4.5 Đặc điểm điều trị SXH-D

Hỗ trợ hô hấp (n=39)		
Thở oxy	87,2 %	
Thở NCPAP	66,7 %	
Thở máy	12,8 %	
Thời gian thở máy (ngày)	6 ± 1,6	

Đặc điểm chế phẩm máu được sử dụng (n=39)		
Hồng cầu lắng	20,5 %	
Plasma tươi đông lạnh	17,9 %	
Tiểu cầu	12,8 %	
Kết tủa lạnh	12,8 %	
HCL + Plasma + TC + KTL	12,8 %	



NỘI DUNG

- 1 Đặt vấn đề
 - Mục tiêu nghiên cứu
 - 3 Phương pháp nghiên cứu
 - 4 Kết quả & bàn luận
- 5 Kết luận & kiến nghị

Thay thuốc tàn tâm - Châm màm dất nước

KÉT LUẬN & KIẾN NGHỊ

Qua nghiên cứu 39 trường hợp, chúng tôi rút ra kết luận như sau:

1. Đặc điểm rối loạn chức năng các cơ quan:

- Sốc nặng chiếm tỷ lệ <u>56,4%</u> và <u>20,5%</u> có sốt khi vào sốc.
- Suy hô hấp khi vào sốc chiếm 46,2% trong đó 76,9% TDMP khi sốc và 100% trường hợp có diễn tiến có TDMP, TDMB.
- Có <u>17,9%</u> tổn thương gan nặng và thận cấp khi vào sốc,
 5,1% diễn tiến suy thận cấp khi nặng.
- **RLĐM**: aPTT >45" 74,4%; PT>20" 20,1%; Fib<1,5g/l 84,6%

Thay thuốc tạn tâm - Châm màm dất nước

KÉT LUẬN & KIẾN NGHỊ

2. Sự thay đổi nồng độ alumin:

- Sau 6 giờ vào sốc albumin giảm nhiều, thấp nhất ở thời điểm 12
 giờ và tăng dần trở lại sau 24 giờ.
- Nhóm không có truyền albumin thì albumin giảm liên tục trong 36 giờ.
- Nhóm có truyền albumin, albumin máu giảm từ 6 12 giờ, và TB từ giờ thứ 18 albumin máu bắt đầu tăng trở lại.

Thay thuốc tạn tâm - Châm màm dất nước

KÉT LUẬN & KIẾN NGHỊ

3. Đặc điểm sử dụng alumin:

- 5/8 ca truyền albumin đều có tổn thương gan nặng, 6/8 ca
 albumin máu TB lúc bắt đầu truyền < 1 g/dl.
- Lúc bắt đầu truyền dung dịch albumin, tổng lượng CPT đã truyền trung bình 110 ml/kg trong thời gian trung bình là 15 giờ.
- Truyền albumin 5% 3ml/kg/giờ, tốc độ CPT có thể giảm nhanh đến ngưng dịch sau 8 giờ.

Thay thuộc tạn tàm - Chạm màm đặt nước

KÉT LUẬN & KIẾN NGHỊ

4. Đặc điểm điều trị:

- Hỗ trợ hô hấp: 66,7% thở NCPAP;12,8% thở máy.
- Hỗ trợ tuần hoàn: Tổng lượng dịch trung bình 169,0 ±75,4
 ml/kg, trong đó CPT 117,9 ± 46,8 ml/kg trong tổng thời gian trung bình 29,7 ± 1,3 giờ.
- Có 08 trường hợp có truyền albumin (20,5%) với tổng albumin
 5% được truyền TB 51,7 ± 31,6 ml/kg.
- · Kết quả điều trị: không có trường hợp nào tử vong.

Thay thuốc tạn tâm - Châm màm đất nước

KÉT LUẬN & KIẾN NGHỊ

- 1. SXH Dengue nặng: theo dõi sát tổn thương các cơ quan.
- 2. Albumin máu thường giảm nhiều ở ca sốc nặng, vào sốc sớm, tổn thương gan nặng. Truyền albumin 5% giúp tăng nồng độ albumin máu ở bệnh nhi SXH-D.
- Theo dõi nồng độ albumin máu / sốc SXHD nặng
 - 3. Cần một nghiên cứu lớn hơn để đánh giá hiệu quả của điều trị bằng dung dịch albumin ở bệnh nhi SXH-D nặng.



XIN CÁM O'N