- without Protein, Chewing Gum, and Pediatric Fasting Duration—A Modular Update of the 2017 American Society of Anesthesiologists Practice Guidelines for Preoperative Fasting*. Anesthesiology. 2023;138(2): 132-151. doi:10.1097/ALN.00000000000004381
- 3. Frykholm P, Disma N, Andersson H, et al. Pre-operative fasting in children: A guideline from the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care. European Journal of Anaesthesiology | EJA. 2022;39(1). https://journals.lww.com/ejanaesthesiology/fulltext/2022/01000/pre_operative_fasting_in_children__a_guid eline.2.aspx
- eline.2.aspx

 4. Habre W, Disma N, Virag K, et al. Incidence of severe critical events in paediatric anaesthesia (APRICOT): a prospective multicentre observational study in 261 hospitals in Europe. The Lancet Respiratory Medicine. 2017;5(5):412-425.
- Beck CE, Rudolph D, Mahn C, et al. Impact of clear fluid fasting on pulmonary aspiration in children undergoing general anesthesia: results of the German prospective multicenter observational (NiKs) study. Pediatric Anesthesia. 2020;30(8): 892-899.
- study. Pediatric Anesthesia. 2020;30(8): 892-899.

 6. Hướng dẫn nhịn ăn uống và cung cấp carbohydrate trước phâu thuật chương trình. Bô v tế. Published online 2024.
 - carbohydrate trước phâu thuật chương trình. Bộ y tế. Published online 2024.

 Nguyễn Thị Thúy Hồng, Lường Hữu Bảy, Cao Việt Tùng, Lưu Thị Mỹ Thục. Cải thiện tình trạng kháng insulin thông qua bổ sung dung dịch giàu carbohydrate trước phẫu thuật cho bệnh nhân thông liên thất tại Bệnh viện Nhi Trung ương. TCNCYH. 2022;151(3): 73-79. doi:10.52852/tcncyh.v151i3.608
- 8. Vũ Hoàng Oanh, Dương Thị Phượng, Lê Thị Hương. Hiệu quả của dung dịch Maltodextrin 12,5% đường uống 2 4 giờ trước phẫu thuật cắt túi mật nội soi. TCNCYH. 2021;146(10):11-19. doi:10.52852/tcncyh.v146i10.514

KHẢO SÁT MỐI LIÊN QUAN GIỮA TỔNG LƯỢNG DỊCH TINH THỂ TRUYỀN TRONG 24 GIỜ ĐẦU VỚI TỶ LỆ TỬ VONG TRONG VIỆN Ở BỆNH NHÂN CHẤN THƯƠNG NẶNG

Trầm Minh Toàn¹, Trương Minh Giảng¹

TÓM TẮT.

Mở đầu: Hồi sức với dịch tinh thể nhằm khôi phục thể tích tuần hoàn là nền tảng trong cấp cứu chấn thương, tuy nhiên việc bù dịch tinh thể quá mức có thể gây ra các kết cục bất lợi. **Mục tiêu:** Khảo sát mối liên quan giữa tổng lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu với tỷ lệ tử vong nội viện và suy đa cơ quan (MODS) ở bệnh nhân chấn thương nặng. Phương pháp nghiên cứu: hồi cứu, cắt ngang mô tả có phần tích, được thực hiện trên các bệnh nhẫn từ 18 tuổi trở lên nhập viện cấp cứu tại Bệnh viện Chợ Rẫy với điểm độ nặng chấn thương (ISS) ≥16; những bệnh nhân tử vong sớm (trong vòng 48 giờ đầu) bị loại trừ khỏi nghiên cứu. Kết quả: Cổ 177 bệnh nhân thỏa tiêu chuẩn đưa vào nghiên cứu, trong đó 9 trường hợp tử vong và 19 trường hợp suy đa cơ quan. Dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu không là yếu tố tiến đoán độc lấp tử vong nôi viên. Tuy nhiên, lương dịch tinh thể trong 24 giờ lại liên quan độc lập tới MODS với OR 1,39, KTC 95% là 1,13 - 1,71 và tổng lượng dịch tinh thể ≥5 L liên quan độc lập MODS với OR 8,59, KTC 95% là 1,45 - 50,8. Kết luận: cần thiết lập giới hạn dịch truyền hợp lý trong hồi sức chấn thương để hạn chế niến chứng bất lợi suy đa cơ quan. Từ khóa: dịch tinh thể- tử vong- suy đa cơ quan

¹Bênh viên Chơ Rẫy

Chịu trách nhiệm chính: Trầm Minh Toàn

Email: tramtoan1977@gmail.com Ngày nhân bài: 24.10.2024

Ngày phản biện khoa học: 21.11.2024

Ngày duyệt bài: 27.12.2024

SUMMARY

CORRELATION BETWEEN TOTAL CRYSTALLOID VOLUME ADMINISTERED IN THE FIRST 24 HOURS AND IN-HOSPITAL MORTALITY RATE IN CRITICALLY INJURED PATIENTS

Introduction: Crystalloid fluid resuscitation aimed at restoring circulatory volume is fundamental in trauma emergency care. However, excessive crystalloid resuscitation may lead to adverse outcomes. **Objective:** To investigate the correlation between the total volume of crystalloid fluid administered within the first 24 hours and the rates of in-hospital mortality and multiple organ dysfunction syndrome (MODS) in severely injured trauma patients. **Study Methods:** This retrospective, cross-sectional descriptive study with analytical components was conducted on patients aged 18 years or older admitted to the Emergency Department at Cho Ray Hospital with an Injury Severity Score (ISS) of ≥16. Patients who died within the first 48 hours were excluded from the study. **Results:** A total of 177 patients met the inclusion criteria, with 9 cases of mortality and 19 cases of multiple organ dysfunction syndrome (MODS). The results indicate that the volume of crystalloid fluids administered within the first 24 hours was not an independent predictor of in-hospital mortality. However, the total amount of crystalloid fluids administered in the first 24 hours was independently associated with MODS, with an odds ratio (OR) of 1.39 and a 95% confidence interval (CI) of 1.13 - 1.71. Notably, when the total crystalloid volume administered reached 5 liters or more, the risk of MODS increased significantly, with an OR of 8.59 and a 95% CI of 1.45 - 50.8. **Conclusion:** It is essential to establish reasonable fluid administration limits during trauma resuscitation to mitigate the risk of adverse outcomes such as multiple organ dysfunction syndrome.

Keywords: Crystalloid fluids - Mortality - Multiple organ dysfunction syndrome (MODS).

I. ĐĂT VẤN ĐỀ

Chấn thương là nguyên nhân gây tử vong hàng đầu trên thế giới ở nhóm tuổi dưới 44, với hơn 10.000 ca tử vong mỗi ngày. Hai thập niên vừa qua chứng kiến những tiến bô nhanh chóng trong lĩnh vực hồi sức chấn thương góp phần làm giảm đáng kể tỉ lệ tử vong. Tuy vậy, ở bệnh nhân chấn thương nặng, được định nghĩa phổ biến dựa trên điểm độ nặng chấn thương (ISS) ≥16, là nhóm có dự hậu xấu và tiêu tốn nhiều nguồn lực y tế 3. Ở nhóm bệnh nhân chấn thương nặng, xuất huyết là nguyên nhân chủ yếu gây tử vong, chiếm đến 40% tử vong trong 24 giờ đầu. Hồi sức với dịch tinh thể nhằm khôi phục thể tích tuần hoàn, đảm bảo tưới máu cơ quan trước khi truyền máu và kiểm soát ổ chảy máu vẫn là nền tảng trong điều tri.

Nhiều nghiên cửu gần đây chỉ ra việc bù dịch tinh thể quá mức làm tăng rối loạn đông máu, tổn thương lớp glycocalyx nội mô gây thoát dịch mô kẽ, tăng áp lực ổ bụng và phù não. Dịch tinh thể với nồng độ clo cao có thể dẫn đến toan máu, gây rối loạn chức năng thận cũng như hệ thống miễn dịch 4. Chiến lược Hồi sức kiểm soát thương tổn (Damage Control Resuscitation), bao gồm hạn chế dịch tinh thể, chấp nhận mức huyết áp thấp kết hợp truyền các chế phẩm máu HCL:HTT:TC với tỉ lệ 1:1:1, bước đầu cho thấy cải thiện tỉ lệ tử vong, hạn chế các kết cục bất lợi. 1,2

Do đó, lượng dịch tinh thể dùng hồi sức liệu có thực sự liên quan tới kết cục bất lợi ở bệnh nhân chấn thương nặng hay không, và nếu có thì lượng dịch bao nhiều bắt đầu xảy ra các tác động bất lợi kể trên vẫn là một câu hỏi chưa có lời giải đáp. Nhằm góp phần trả lời câu hỏi trên, chúng tôi tiến hành nghiên cứu: "Khảo sát mối liên quan giữa tổng lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu với tỷ lệ tử vong trong viện và kết cục xấu suy đa cơ quan".

II. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

2.1. Thiết kế nghiên cứu: Hồi cứu, cắt ngang mô tả có phân tích

2.2. Đối tượng nghiên cứu

Dân số chọn mẫu: Các bệnh nhân chấn thương nhập khoa cấp cứu Bệnh viện Chợ Rẫy.

Tiêu chuẩn đưa vào: Bệnh nhân ≥18 tuổi và có chấn thương nặng được định nghĩa bằng điểm ISS ≥16

Tiêu chuẩn loại trừ: Không rõ thời gian bị chấn thương; nhập cấp cứu >24 giờ sau chấn thương; chấn thương đầu với điểm độ nặng chấn thương rút gọn (AIS) >3; bệnh nhân được phẫu thuật ở tuyến trước; bệnh mãn tính kèm theo: suy thận giai đoạn cuối hoặc điều trị thay thế thận, suy tim III - IV (NYHA); tử vong hoặc xuất viện trong vòng 48 giờ sau nhập viện; phụ nữ có thai; chấn thương kèm bỏng

Điểm độ nặng chấn thương rút gọn (AIS): Hệ thống mã hóa mô tả 3 khía cạnh của tổn thương gồm: loại, vị trí và độ nặng. Trong đó độ nặng chấn thương được đánh điểm từ 1 đến 6, trong đó 1 điểm là tổn thương nhẹ và 6 điểm là tổn thương nặng không thể cứu sống.

Thang điểm mức độ nặng chấn thương (ISS): điểm AIS của mỗi vùng giải phẫu (đầu cổ, mặt, ngực, bụng, chi và) được tính cho tổn thương nặng nhất. Tổng bình phương điểm AIS của 3 vùng giải phẫu có điểm cao nhất chính là điểm ISS.

2.3. Cỡ mẫu. Công thức tính cỡ mẫu so sánh 2 tỉ lê

$$N1 = \frac{2C. p. (1 - p)}{(p_1 - p_2)^2}$$

$$N2 = N1$$

$$N = N1 + N2$$

N: cỡ mẫu N1: Cỡ mẫu nhóm bù dịch tinh thể \geq 5L $C = (z_{\alpha} + z_{1-\beta})^2$, với α =0.05, β =0.8 p1: tỉ lệ tử vong ở p_1 p_2 p_3 p_4 p_3 p_4 p_2 p_3 p_4 p_3 p_4 p_5 p_6 p_7 p_8 p_8 p_8 p_9 $p_$

Theo nghiên cứu của Jones³: p1 = 15%, p2 = 4%

ightarrow Cơ mẫu tối thiểu là 174 ca.

2.4. Các tiếp cận. Chúng tôi tiến hành thu thập các hồ sơ ghi nhận "tai nạn" nhập khoa cấp cứu Bệnh viện Chợ Rẫy được lưu trữ tại phòng Hồ sơ bệnh viện. Các bệnh nhân chấn thương ≥18 tuổi nhập khoa Cấp cứu trong vòng 24 giờ có điểm ISS ≥16 và không có tiêu chuẩn loại trừ được đưa vào nghiên cứu. Các thang điểm chấn thương như AIS, ISS... được tính bằng việc phối hợp mô tả của bác sĩ cấp cứu, kết quả cận lâm sàng, hình ảnh học, tường trình phẫu thuật nếu có và chẩn đoán xác định lúc ra viện của bệnh nhân.

Các hồ sơ bệnh án đưa vào nghiên cứu được tiến hành thu thấp số liệu. Kết cục chính là tỉ lệ tử vong nội viện. Trong đó, chúng tôi loại trừ bệnh nhân tử vong sớm trong vòng 48 giờ đầu sau nhập viện vì bệnh nhân tử vong trong giai đoạn sớm chủ yếu liên quan tới độ nặng của tổn

thương, ít liên quan đến quá trình hồi sức dịch truyền. Các kết cục bất lợi khác là tỉ lệ suy đa cơ quan (MODS). Chúng tôi định nghĩa MODS dựa trên thang điểm Denver, MODS được xác định khi điểm Denver ≥ 3 và ảnh hưởng ít nhất 2 cơ quan. Chúng tôi phân thành 2 nhóm dịch truyền ≥ 4 giờ là < 5 L và ≥ 5 L

2.5. Phương pháp nghiên cứu

Nhập liệu: Excel 2018

Số liệu được xử lý bằng phần mềm R 1.2.1335

Phân tính đơn biến và đa biến các yếu tố bằng hồi quy logistic xác định mối liên quan dịch tinh thể với tỉ lệ tử vong trong viện, tỉ lệ suy đa cơ quan (MODS).

Các phép so sánh có ý nghĩa thống kê khi giá trị $p \ge 0.05$

III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

3.1. Đặc điểm dân số nghiên cứu. Chúng tôi hồi cứu 346 hồ sơ, ghi nhận 177 bệnh nhân thỏa tiêu chuẩn đưa vào nghiên cứu, trong đó có 9 trường hợp tử vong. Trung vị, khoảng tứ phân vị tuổi của dân số nghiên cứu lần lượt là 33; 26 – 42, với nam chiếm ưu thế, tỉ lệ nam/nữ khoảng 4/1.

Cơ chế chấn thương kín chiếm ưu thế với 134 ca (75,71%). Tai nạn giao thông chiếm 75,71%, kế đến là đâm chém 37%. Ba cơ quan bị tổn thương thường gặp nhất là chi (54,80%), bụng chậu (45,76%), ngực (38,98%). Điểm ISS ≥ 25 chiếm 55,37%.

3.2. Mối liên quan giữa lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu với tỉ lệ tử vong nội viện ở bệnh nhân chấn thương nặng. Chúng tôi tiến hành phân tích theo mô hình hồi qui đa biến BMA (Bayesian model averaging) nhằm lựa chọn các biến số có ảnh hưởng nhiều nhất đến tử vong nội viện để hiệu chỉnh.

Bảng 1. Phân tích đơn biến và đa biến các vếu tố liên quan tới tử vong nôi viên

Biến số	OR	KTC 95%	р				
Phân tích đơn biến							
Dịch tinh thế ≥5 L	0,65	0,08 - 5,43	0,693				
Dịch tinh thế	1,05	0,89 - 1,23	0,580				
HCL	1,02	0,85 - 1,21	0,860				
TC	1,23	0,91 – 1,68	0,181				
HTT	1,12	0,95 - 1,31	0,190				
KTL	0,89	0,59 - 1,34	0,580				
Hb	0,98	0,87 - 1,11	0,803				
Có RLÐM	2,06	0,53 - 8	0,297				
Lactate	1,26	1,09 - 1,45	0,002				
BE	0,84	0,75 - 0,94	0,002				
ISS	1,18	1,1 - 1,27	<0,001				
Có TMKLL	4,34	1,89 - 10,01	0,749				
Sử dụng vận mạch	9,28	1,86 - 46,32	0,007				

Phân tích đa biến				
Dịch tinh thế ≥ 5l	0,99	0,85 - 1,16	0,916	
ISS	1,15	1,07 - 1,23	< 0,001	
Lactate	1,28	1,08 - 1,52	0,005	

HCL; hồng cầu lắng, HTT: huyết tương tươi, KTL: kết tủa lạnh, RLĐM: rối loạn đông máu, TMKLL: truyền máu khối lương lớn

Nhận xét: dịch tinh thể không có ý nghĩa thống kê trong tiên lượng tử vong nội viện. Khi phân tích đơn biến, điểm ISS, lactate, BE, sử dụng vận mạch tiên đoán có ý nghĩa thống kê tử vong nội viện. Khi phân tích đa biến chỉ có điểm ISS và lactate máu lúc nhập viện là các yếu tố tiên lượng độc lập đến tử vong nội viện với OR và KTC 95% lần lượt là 1,15 (1,04 - 1,66) và 1,28 (1,08 - 1,52).

3.3. Mối liên quan giữa lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu với kết cục xấu suy đa cơ quan

Bảng 2. Kết cục xấu suy đa cơ quan

giữa nhóm sống và chết

	Chung (n=177)	(n=168)	Tử vong (n=9)	р
MODS, n(%)	19(10,73)	11(6,55)	8(88,88)	<0,001(**)

(**) phép kiểm Fisher

Nhận xét: Nhóm tử vong cổ tỉ lệ MODS cao Các bệnh nhân MODS đều có tình trạng suy tuần hoàn và hô hấp, còn suy thận xảy ra ở 17/19 (chiếm 89,47%), không ghi nhận suy gan.

Bảng 3. Phân tích đơn biến và đa biến yếu tố liên quan tới MODS

Biến số	OR	KTC 95%	Р			
Phân tích đơn biến						
Dịch tinh thế	1,33	1,17 - 1,51	<0,001			
Dịch tinh thế ≥5 L	8,64	3,1 - 24,1	<0,001			
ISS	1,18	1,08 - 1.28	<0,001			
Lactate	1,003	0,80 - 1,25	0,979			
BE	0,82	0,75 - 0,9	<0,001			
RLÐM	1,65	0,31 - 8,81	0,555			
Thời gian trước nhập viện	1,32	1,12 - 1,56	<0,001			
HČL	1,23	0,86 – 1,76	0,257			
HTT	0,99	0,67 – 1,46	0,958			
TC	1,84	1,24 - 2,73	0,002			
TMKLL	11,83	4,17 – 33,58	<0,001			
Vận mạch	3,01	0,43 - 21,15	0,269			
Phân t	Phân tích đa biến					
Dịch tinh thể	1,39	1,13 - 1,71	0,002			
Dịch tinh thế ≥5 L	8,59	1,45-50,8	0,018			
ISS	1,18	1,08-1,29	<0,001			
Thời gian trước nhp viện	1,36	1,13-1,63	<0,001			

Nhận xét: Khi tiến hành phân tích đơn biến,

lượng dịch tinh thể truyền 24 giờ đầu sau chấn thương liên quan đến MODS có ý nghĩa thống kê với OR là 1,33 KTC 95% là 1,17 - 1,51. Hơn nữa, lượng dịch tinh thể truyền ≥5 L nguy cơ MODS với OR 8,64, KTC 95% là 3,1 - 24,1. Bên cạnh đó, nhiều yếu tố khác cũng liên quan tới MODS như điểm ISS, BE, thời gian trước nhập viện, TMKLL và tiểu cầu. Kết quả phân tích đ biến cho thấy dịch tinh thể trong 24 giờ liên quan độc lập tới MODS với OR 1,39, KTC 95% là 1,13 - 1,71. Khi tổng lượng dịch tinh thể ≥5 L liên quan độc lập MODS với OR 8,59, KTC 95% là 1,45 - 50,8. Ngoài ra, thời gian trước nhập viện, điểm ISS cũng là các yếu tố tiên đoán độc lập MODS ở bệnh nhân chấn thương năng.

IV. BÀN LUÂN

4.1. Đặc điểm dân số nghiên cứu. Dân số nghiên cứu của chúng tôi có đô tuổi khá trẻ với trung vi là 33. Kasotakis phân tích dữ liêu trích xuất từ Glue Grant, một cơ sở dữ liệu tiến cứu đa trung tâm gồm các bệnh nhân chấn thương nặng có sốc mất máu, ghi nhận độ tuổi trung bình là 43,5±18 tuổi⁴. Nam giới trong nghiên cứu của chúng tôi chiếm đa số với tỉ lệ nam/nữ là 4/1. Kasotakis nghiên cứu trên đối tượng chấn thương nặng cũng cho tỉ lệ nam giới là 66%⁴. Tương đồng với nghiên cứu của Lê Hữu Quí nguyên nhân TNGT 75,81%, chúng tôi ghi nhận TNGT là nguyên nhân gây chấn thương đứng đầu chiếm tỉ lệ 75,71%. Cơ chế chấn thương trong nghiên cứu của chúng tôi chủ yếu là kín chiếm 76,38%. Kết quả này tương đồng với các nghiên cứu tai nước ta khi tỉ lê chấn thương kín trong nghiên cứu Lê Hữu Quí⁵,Tôn Thanh Trà⁶, lần lượt là 58,6%, 63,1%. Điểm ISS ≥25 chiếm 58,67%. Kasotakis ghi nhân điếm ISS có trung bình, đô lệch chuẩn là 32,2 (13,4), tỉ lệ ISS >25 chiếm 71.7%, 4

4.2. Mối liên quan giữa lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu với tỉ lệ tử vong trong viện ở bệnh nhân chấn thương nặng. Hồi sức dịch nhằm đảm bảo mục tiêu tưới máu mô trong sốc mất máu vẫn là bước điều trị quan trọng giữ vị trí hàng đầu. Đã có nhiều nghiên cứu chỉ ra rằng tăng tỉ lệ truyền các chế phẩm máu giúp giảm các biến chứng, ít RLĐM và giảm tỉ lệ tử vong so với truyền dịch lượng lớn. Tiến hành phân tích đơn biến, chúng tôi nhận thấy tổng dịch truyền ≥ 5 L trong 24 giờ đầu không phải là yếu tố dự đoán tử vong. Khi phân tích đa biến, chỉ có điểm ISS và lactate là các vếu tố tiên đoán độc lập tử vong. Cũng với mục đích đánh giá hâu quả của bù dịch tinh thể ở bênh nhân chấn thương, nghiên cứu của Ley (2011)⁷ phân tích dữ liệu từ 3137 bệnh nhân được truyền dịch tinh thể ở cấp cứu. Phân tích hồi quy logistic đa biến, lượng dịch tinh thể ≥1,5 L liên quan đáng kể đến tỉ lệ tử vong ở cả người cao tuổi và người trẻ với OR lần lượt là 2,89 và 2,09. Ngưỡng 3 L, tỉ lệ tử vong tăng rõ rệt ở người cao tuổi với OR là 8,61 khi so sánh với trẻ OR là 2,69 (p =0,0006). Tương tự, nghiên cứu của Jones đánh giá mối liên quan giữa truyền lượng lớn dịch tinh thể trong vòng 24 giờ (≥5 L) sau chấn thương với nguy cơ tử vong và biến chứng nôi viên với OR 2,55 3 .

4.3. Mối liên quan giữa lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu với kết cục xấu suy đa cơ quan (MODS). MODS xảy ra phổ biến ở những bệnh nhân chấn thương nặng sống sót qua giai cấp cưu ban đầu, không những ảnh hưởng xấu đến dự hậu mà còn tiêu tốn nguồn lực y tế lớn. Nghiên cứu của chúng tôi có 19 ca MODS chiếm 10,73% và ở nhóm tử vong có tỉ lệ MODS là 88,88% cao hơn có ý nghĩa thống kê so với nhóm sống (p <0,001). Các nghiên cứu trên thế giới ghi nhận tỉ lệ MODS dao động từ khoảng 10 - 25%.

Khi phân tích hồi qui logistic đa biến, tổng lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu sau nhập viên liên quan độc lập tới MODS với OR 1,39, KTC 95% là 1,13 - 1,71. Sử dụng ngưỡng cắt đinh trước, tổng dịch tinh thể ≥5 L liên quan độc lập MODS với OR 8,59, KTC 95% là 1,45 -50,8. Bằng phương pháp Hierarchical clustering analysis (phân tích dạng cây sơ đồ) dựa trên điểm SOFA, Cole gợi ý mô hình MODS hiện nay gồm 3 nhóm chính: MODS hồi phục sớm trong 4 ngày, hồi phục chậm với trung vị 13 ngày và hồi phục kéo dài thường sau 35 ngày với tỉ lệ tử vong tương ứng tăng dần là 14,4%, 35%, 46%. Cole cũng ghi nhân tổng lương dịch truyền trong 24 giờ đầu liên quan độc lập MODS ở kiểu hình 1 (MODS hồi phục sớm) và 3 (MODS kéo dài).8

Hiện vẫn còn nhiều tranh cãi liệu rằng mối liên quan giữa dịch tinh thể và MODS có thực sự là mối quan hệ nhân quả hay chỉ phản ánh mức độ nặng của tổn thương. Nói một cách khác, việc truyền lượng lớn dịch tinh thể chỉ liên quan chứ không phải là nguyên nhân gây MODS, bởi vì nó là chỉ dấu cho độ nặng và mức độ thay đổi sinh lý của sốc chấn thương. Cole cũng ghi nhận vấn đề này khi mức độ nặng của chấn thương tăng dần, mối quan hệ giữa dịch tinh thể và MODS ngày càng yếu đi.⁸

V. KẾT LUÂN

1. Mối liên quan giữa lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu sau nhập viên với tử

vona nôi viên

- Trong phân tích đa biến, lương dịch tinh thể 24 giờ không tiên đoán độc lập tử vọng nội viên. Chỉ có điểm ISS và lactate máu lúc nhập viên là các yếu tố tiên lương độc lập đến tử vong nội viện với OR và KTC 95% lần lượt là 1,15 (1,04 - 1,66) và 1,28 (1,08 - 1,52).
- 2. Mối liên quan giữa lượng dịch tinh thể truyền trong 24 giờ đầu sau nhập viện các kết cục bất lợi khác
- Lượng dịch tinh thể trong 24 giờ liên quan độc lập tới MODS với OR 1,39, KTC 95% là 1,13 - 1,71. Khi tổng lương dịch tinh thể ≥5 L liên quan độc lập MODS với OR 8,59, KTC 95% là 1,45 - 50,8. Ngoài ra, thời gian trước nhập viên, điểm ISS cũng là các yếu tố tiên đoán độc lập MODS ở bệnh nhân chấn thương nặng

TÀI LIỆU THAM KHÁO

- **Bogert J. N., Harvin J. A., Cotton B. A.**, Damage Control Resuscitation, J Intensive Care
- Med, 2016, 31(3), pp. 177-86. **Coppola S., Froio S., Chiumello D**, Fluid resuscitation in trauma patients: what should we know?, Curr Opin Crit Care, 2014, 20(4), pp. 444-50. **3. Jones D et al**, "Crystalloid resuscitation in

- trauma patients: deleterious effect of 5L or more in the first 24h". BMC Surgery, (2018), 18(1), pp. 93-93.
- Kasotakis G., Sideris A., Yang Y., de Moya M., Alam H., et al, Aggressive early crystalloid resuscitation adversely affects outcomes in adult blunt trauma patients: an analysis of the Glue Grant database, J Trauma Acute Care Surg, 2013, 74(5), pp. 1215-21.
- Lễ Hữu Quí, Nghiên cứu giá trị của bảng điểm RTS, ISS, TRISS để đánh giá độ nặng và tiên lượng tử yong ở bệnh nhận chấn thương tại bệnh viện tuyến tính, Luận án tiến sĩ Y học chuyên ngành Hội sức cấp cứu và chống độc- 2012- Viện nghiên cứu Y Dược lâm sàng 108.
- **Tổn Thanh Trả**, Nghiên cứu các yếu tố tiên lượng tử vong ở bệnh nhân sốc chấn thương, Luận án tiến sĩ Y học chuyên ngành Hồi sức cấp cứu và chống độc 2017 - Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh.
- Ley E. J., Clond M. A., Srour M. K., Barnajian M., Mirocha J., et al., Emergency department crystalloid resuscitation of 1.5 L or more is associated with increased mortality in elderly and nonelderly trauma patients, J Trauma, 2011, 70(2), pp. 398-400.
- Cole E., Gillespie S., Vulliamy P., Brohi K., Organ Dysfunction in Trauma study collaborators, Multiple organ dysfunction after trauma", Br J Surg, 2011, 107(4), pp. 402-412.

TỔNG QUAN LUÂN ĐIỂM VỀ CÁC LOAI CORTICOID XIT MŨI ĐIỀU TRI VIÊM MŨI DI ỨNG

Nguyễn Thanh Thanh^{1,2}, Trần Thị Thu Hằng^{1,3}

TÓM TẮT

Đặt vấn đề: Viêm mũi dị ứng (VMDU) ảnh hưởng đến khoảng 400 triệu người trên toàn thế giới và là một trong những bệnh lý mạn tính phổ biến nhất trên toàn cầu. Việc điệu trị nội khoa bằng thuốc là phương pháp cơ bản để kiểm soát các triệu chứng của viêm mũi dị ứng và Corticoid xịt mũi được xem là lựa chon đầu tiên. Mục tiêu: Đánh giá tổng quan nghiên cứu, báo cáo gần đây về các loại Corticoid xit mũi điều trị viêm mũi dị ứng. Phương pháp nghiên cứu: Tổng hợp toàn bộ những nghiễn cứu lâm sàng về các loại Corticoid xit mũi điều trị VMDƯ, từ năm 2014 đến 2024, được đăng trên các cơ sở dữ liệu trực tuyến: Pubmed, Goggle Scholar, thư viện các trường Đại học Y Dược và tạp chí y học tại Việt Nam. **Kết quả:** Tổng cộng 305 nghiên cứu đã được tìm kiếm. Sau cùng, có

13 nghiên cứu phù hợp để đưa vào phân tích toàn văn và trích xuất ra các dữ liệu. Nhiều phương pháp đánh giá hiệu quả điều trị đã được áp dung như tổng điểm 4 triệu chứng tại mũi TNSS (Total Nasal Symptom Score), điểm 4 triệu chứng cơ nặng riệng lẻ tại mũi, đánh giá trực quan về mức độ triệu chứng VAS (Visual Analogic Scale), tổng điểm 3 triệu chứng tại mắt TOSS (Total Orcular Symptom Score), đánh giá chất lượng cuộc sống RQLQ (Rhinoconjunctivitis Quality of Life Questionnaire), tình trạng quá phát cuốn mũi dưới, tình trạng dịch trong tại niêm mạc mũi, đo lực cản tại mũi, đo lưu lương khí mũi, đo thông khí phối, lương bach cầu ái toan và tế bào Mast trong dịch mũi đều được cải thiện. Ngoài ra, nồng độ IgE, IgG huyết tương, test lầy da, phản ứng phân hủy Matocyte không bị ảnh hưởng. Việc sử dụng thuốc kéo dài (1 năm) khi điều trị VMDU dai dằng ở trẻ em không bị ảnh hưởng nồng độ Cortisol niệu, ảnh hướng đến mức độ tăng trưởng ngắn hạn và chưa có bằng chứng rõ ràng chứng minh thuốc có ảnh hưởng đến mức độ tăng trưởng dài han. Kết luân: Corticoid xit mũi là phương pháp cải thiện tốt các triệu chứng của viêm mũi dị ứng. Từ khóa: Viêm mũi di ứng, Corticoid xit mũi

A SYSTEMATIC REVIEW OF THE TREATMENT FOR ALLERGIC RHINITIS

Chiu trách nhiệm chính: Nguyễn Thanh Thanh Email: nguyenthanhthanh160495@gmail.com

Ngày nhân bài: 21.10.2024

Ngày phản biện khoa học: 22.11.2024

Ngày duyết bài: 30.12.2024

SUMMARY

¹Trường Đại học Y Hà Nội

²Bệnh viện Đại học Y Hà Nội

³Bệnh viện Tai mũi họng Trung ương