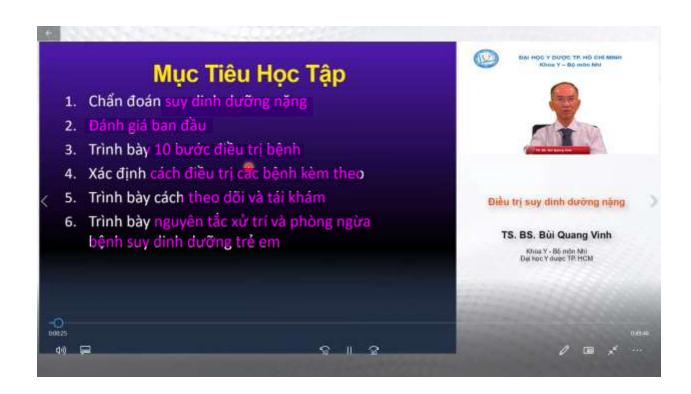


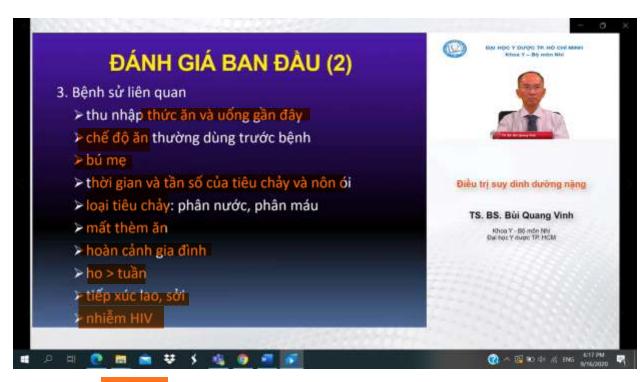
Rehabilitation: signals: reduced/minimal edema and return of appetite

- A controlled transition over 3 days is recommede to prevent the refeeding syndrome. After the transition, unlimited amounts should be given of a <u>high</u> energy, high protein formula such as F100 or ready to use therapeutic food (RUFT), or family foods modified to have comparable energy and protein content
- To make the transition: for 2 days replace F75 with an equal volume of f100 and then increase each successive feed by 10 ml until some feed remains un etaten (around 200ml/kg/day)
- After the transition: 150-220kcal/kg/day and 4-6 g protein kg/day + K,
  Mg, micronutrient + Fe (3mg/kg/day). if breast feed, encourage breastfeeding

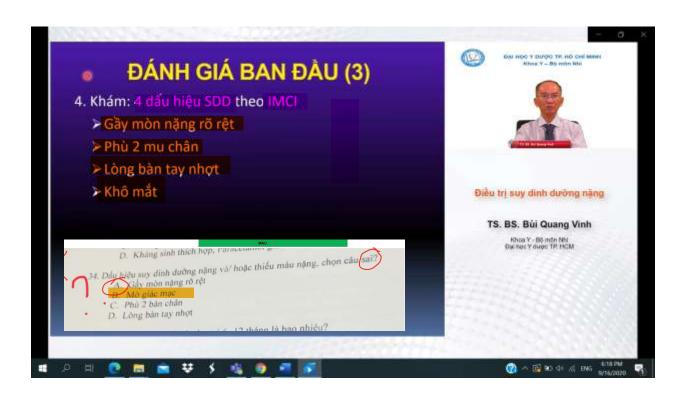








Ho kéo dài trên 2 tuần

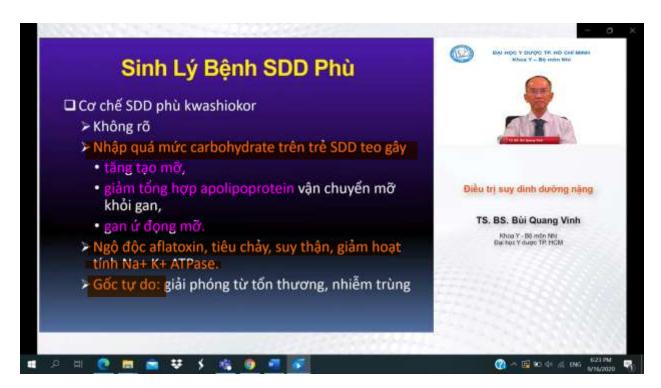






Đỏ da quanh lỗ tự nhiên nghĩ tới Candida

Test them ăn: dung RUFT hoặc thứ ăn bình thường



Ăn quá nhiều chất đường như sữa ông thọ

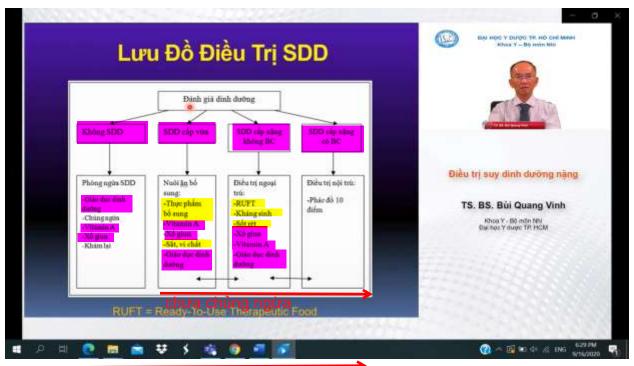
Suy dinh dưỡng thể phù do phản ứng viêm: ngộ đọc Aflatoxin, tiêu chảy, suy thận, giảm hoạt tính Na+K+ATPase

Hiện nay thường gặp sdd Kwashiokor đối với <mark>trẻ bị bệnh nặng nằm trong bệnh viện</mark>



- Nhiễm trùng mà sốt không cao





- giáo dục dd
- vitA
- xổ giun

3 cái:

- giáo dục dd - VtA

- xổ giun

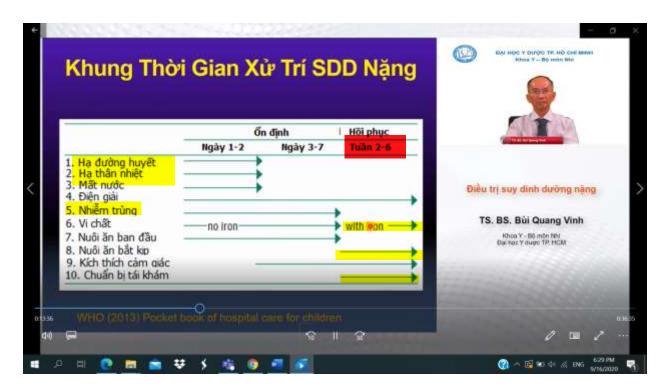
SDD vừa có thêm:

- thực phẩm bổ sung : ( ăn nhiều nhiều cho về bt chứ)

- Sắt, vi chất

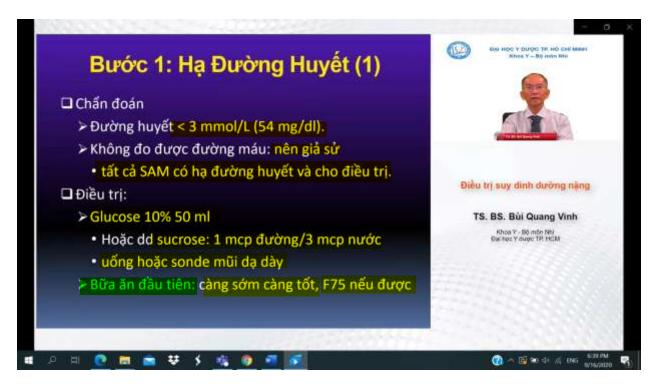
SDD nặng không biến chứng có thêm:

- kháng sinh : vì nặng hay nhiễm trùng
- sốt rét



## Chia làm 2 gđ:

- Gđ ổn đinh: kéo dài 7 ngày với sdd cấp nặng nguyên phát, có thể kéo dài hơn nếu sdd thứ phát do bệnh lí cấp hoặc mãn tính. Việc chú trọng điều trị hạ đường huyết, thân nhiệt, mất nước, nhiễm trùng. Không nên bổ sung sắt vào tuần đầu vì tăng nguy cơ nhiễm trùng. . không nên nuôi ăn bắt kịp bồi hoàn dinh dưỡng quá nhiều vì có thể gây nên hội chứng nuôi ăn lại
- Gđ hồi phục: từ tuần 2 tới tuần 6 ở những trẻ sdd nguyên phát và có thể dài hơn nếu trẻ bị sdd do ngnhan thứ phát
  - O Được đánh dấu bởi bé bắt đầu them ăn, bắt đầu tang cân và ổn định các biến chứng
  - Chủ yếu sử dụng vi chất với sắt và nôi ăn bắt kịp với tổng lượng calo có thể lên tới 150-220kcalo/kg/ngày ( ngược lại với giai đoạn ổn định lượng calo dưới 100kcalo/kg/ngày)
- Trong suốt các giai đoạn cần tình thương của mẹ
- After the transition: 150-220kcal/kg/day and 4-6 g protein kg/day + K, Mg, micronutrient + Fe (3mg/kg/day). if breast feed, encourage breastfeeding



Trong sdd cấp nặng hạn chế tiêm truyền tĩnh mạch vì tỉ lệ tử vong cao hơn không tiêm truyền

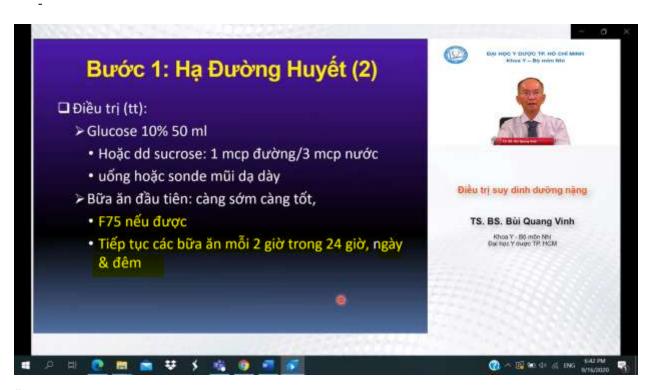
Bữa ăn đầu tiên có thể với đường hoặc sữa bột với nồng độ 75kcal/100ml

# 4.1. Bước 1. Hạ đường huyết 4.1.1 Chẩn đoán

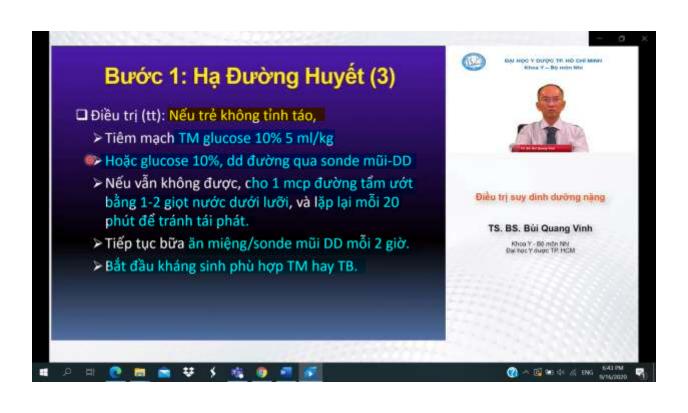
- Đường huyết thử bằng <u>Dextrostix nhanh hoặc đo đường máu < 3 mmol/</u>L (54 mg/dl).
- Nếu không đo được đường máu, nên giả sử tất cả các trẻ SAM có hạ đường huyết và cho điều tri.

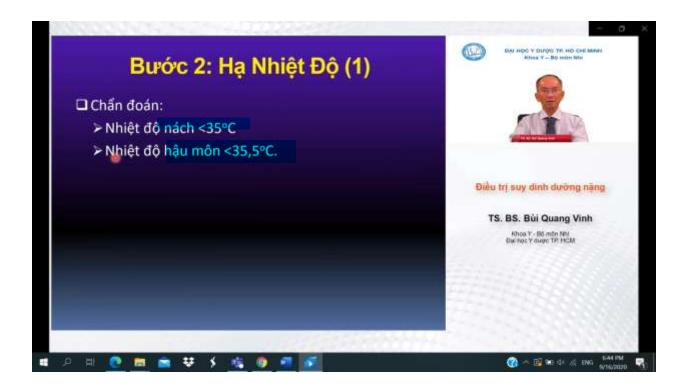
# 4.1.2 Điều trị

- Cho 50 ml glucose 10% hoặc dung dịch sucrose (1 mcp đường trong 3 mcp nước) uống hoặc sonde mũi dạ dày, tiếp theo là bữa đầu tiên càng sớm càng tốt.
- Cho bữa đầu tiên sữa F75 nếu có thể nhanh được, sau đó t<u>iếp tục các bữa ăn mỗi 2 giờ</u> trong 24 giờ; rồi tiếp tục mỗi 2-3 giờ, ngày và đêm.
- Nếu trẻ không tỉnh táo, điều trị tiêm mạch TM glucose 10% 5 ml/kg hoặc, nếu không tiêm mạch được nhanh, dùng glucose 10% hoặc dung dịch đường bằng sonde mũi-dạ dày. Nếu vẫn không được, cho 1 mcp đường tẩm ướt bằng 1-2 giọt nước dưới lưỡi, và lặp lại mỗi 20 phút để tránh tái phát. Tiếp tục bữa ăn miệng hoặc sonde mũi dạ dày mỗi 2 giờ.
- Bắt đầu kháng sinh phù hợp TM hay TB.



Ăn cả ban ngày và đêm vì dự trữ đường trẻ rất thấp và dễ hạ đường huyết trong đêm





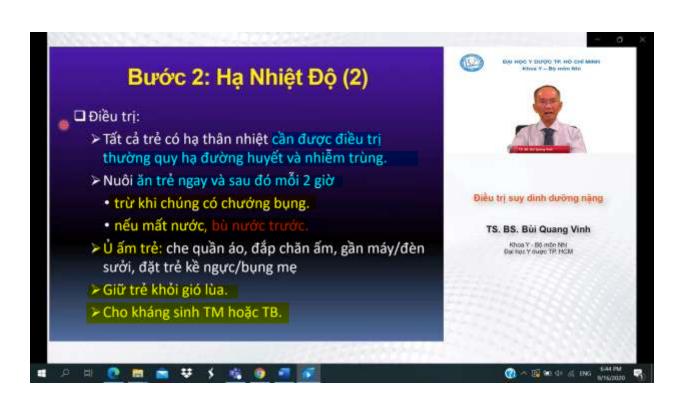
# 4.2. Bước 2. Hạ nhiệt độ 4.2.1 Chẩn đoán

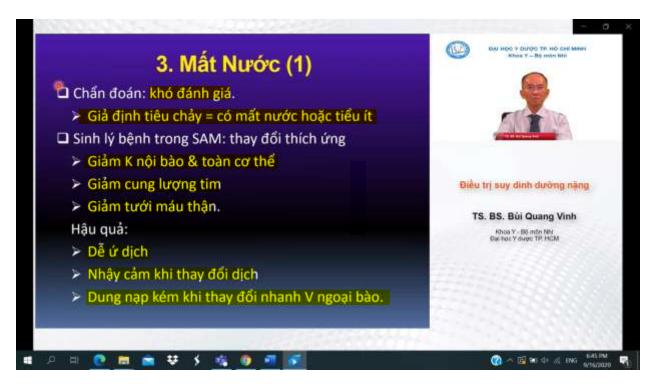
- Nhiệt độ nách <35°C hoặc
- Nhiệt đô hâu môn <35,5°C.

# 4.2.2 Điều trị

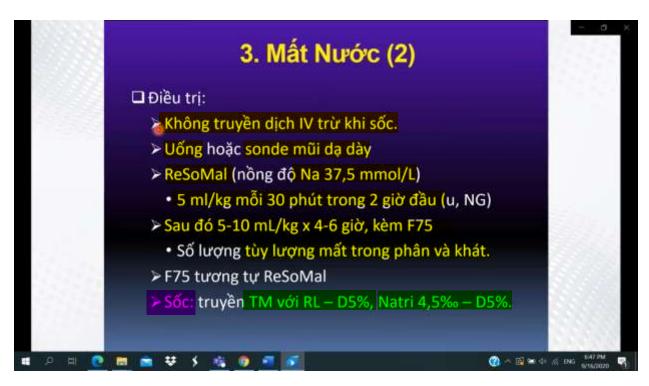
Tất cả trẻ có hạ thân nhiệt cấn được điều trị thường quy hạ đường huyết và nhiễm trùng.

- Nuôi ăn trẻ ngay và sau đó mỗi 2 giờ trừ khi chúng có chướng bụng. Nếu mất nước, bù nước trước.
- <u>Û ấm tr</u>ẻ. Bảo đảm trẻ được che quần áo (đặc biệt đầu), đắp chăn ấm và đặt máy sưởi hoặc đèn sưởi gần trẻ, hoặc đặt trẻ trên ngực/bụng mẹ (da kề da) và che mẹ con với khăn ấm và hoặc đồ ấm.
- Giữ trẻ khỏi gió lùa.
- Cho kháng sinh TM hoặc TB.

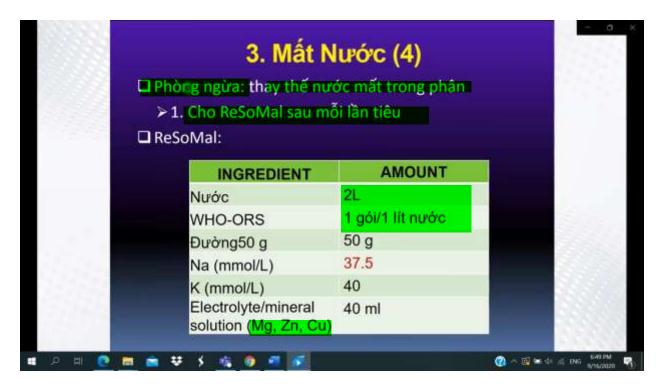




Bù dịch quá nhanh dễ gây suy tim, quá ít gây suy thận



Vì tuyền dịch dễ gây qua tải và tử vong



## 4.3. Bước 3. Mất nước

#### 4.3.1 Chẩn đoán

Trên bệnh nhân SAM, mất nước dễ bị chẩn đoán quá hơn và mức độ nặng hơn do khó đánh giá những dấu hiệu lâm sàng. <u>Cần nghĩ mất nước trên mọi trẻ có tiêu chảy phân nước hoặc giảm lượng nước tiểu</u>. Hãy nhớ rằng thể tích tuần hoàn giảm và tưới máu kém có thể cùng tồn tại với phù.

#### 4.3.2 Điều tri

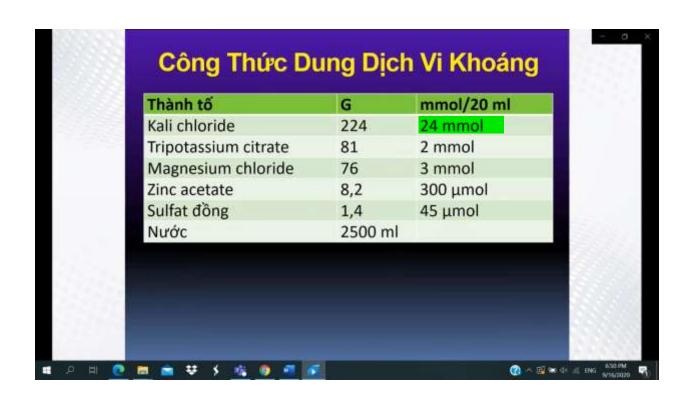
Không được dùng đường truyền tĩnh mạch, ngoại trừ khi bệnh nhân có sốc. Hãy bù nước chậm bằng đường uống hoặc sond mũi dạ dày với dung dịch bù nước cho trẻ SAM 5-10 ml/kg/giờ x tôi đa 12 giờ. Dung dịch ORS WHO nói chung có nông độ natri cao (75 mmol/L) và kali thấp nên không thích hợp với trẻ SAM. Cần thay bằng dung dịch ReSoMal nồng độ natri 37,5 mmol/L.

- Cho ReSoMal uống hoặc qua sonde mũi da dày châm hơn"
  - + 5 ml/kg mỗi 30 phút trong 2 giờ đầu
- + Sau đó 5-10 ml/kg/giờ trong 4-6 giờ sau với F75. Số lượng chính xác dựa vào nhu cầu trẻ, thể tích phân, và trẻ có ói hay không.
- Nếu không được, cho dung dịch ORS pha loặng nửa với kali và glucose thêm theo công thức ReSoMal, trừ khi trẻ tả hoặc tiêu nước quá nhiều.
- N<u>ếu cần bù nước vào giờ thứ 10, hãy cho bắt đầu F-75 thay ReSoMal.</u> Sử dụng thể tích F-75 ban đầu tương tự thể tích ReSoMal.
- Nếu sốc hay mất nước nặng không thể bù bằng uống hoặc sonde dạ dày, hãy cho dịch t<u>ĩnh mạch với Ringer lacte – Dextrose 5%</u> hoặc dung dịch <u>Na 4,5% – Dextrose 5%</u>.

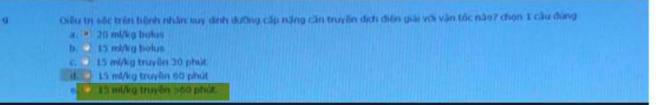
Bảng 2. Công thức ReSo Mal pha từ ORS WHO chuẩn

Thành tố	Lượng
Nước	2 lit
ORS WHO	1 gói (cho 1 lit)*
Đường sucrose	50 g
Dung dịch điện giải**	40 ml

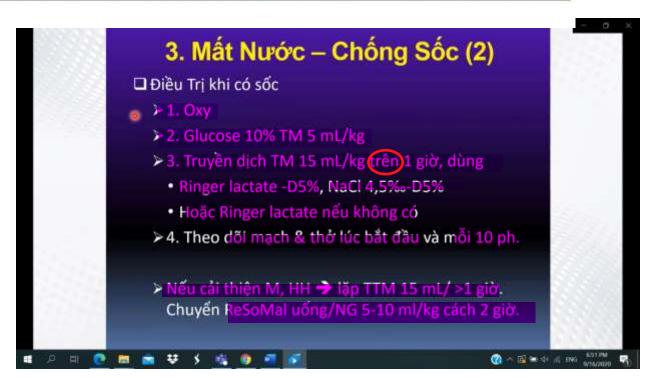
<sup>\* 2,6</sup> g NaCl; 2,9 g Na citrate; 1,5 g Cl; 13,5 g glucose







## Đáp án E



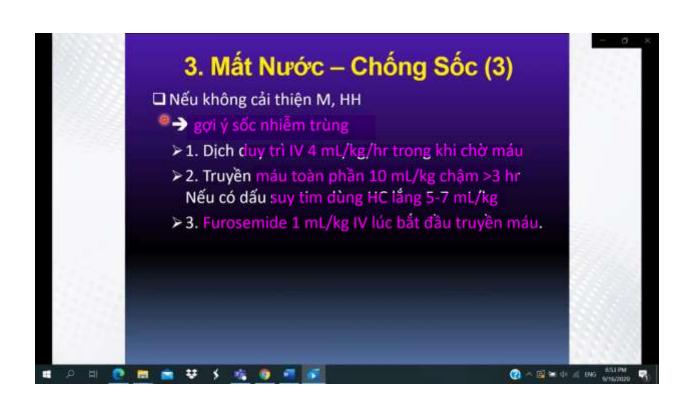
#### Shock

- lethargic or
- unconscious and
- cold hands
- Plus either:
- slow capillary refill (longer than 3 sec) or
- weak fast pulse
- 1. Give oxyger
- 2. Give sterile 10% glucose (5 mL/kg) by IV
- 3. Give IV fluid at 15 mL/kg over 1 hr, using:
  - Ringers lactate with 5% dextrose or
  - half-normal saline with 5% dextrose or
  - half-strength Darrow solution with 5% dextrose
  - if all of the above are unavailable, Ringer lactate
- 4. Measure and record pulse and respirations at the start and every 10 minutes

If there are signs of improvement (pulse and respiration rates fall) repeat IV 15 mL/kg for 1 more hr. Then switch to oral or nasogastric rehydration with ReSoMal, 5-10 mL/kg in alternate hr (see Table 46-8 step 3)

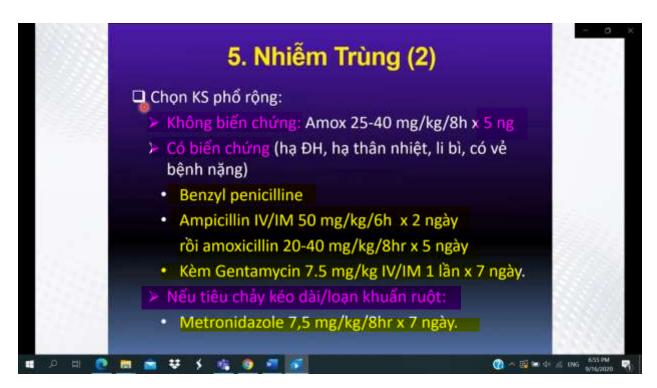
If there are no signs of improvement assume septic shock and:

- 1. Give maintenance fluid IV (4 mL/kg/hr) while waiting for blood
- Order 10 mL/kg fresh whole blood and transfuse slowly over 3 hr. If signs of heart failure, give 5-7 mL/kg packed cells rather than whole blood
- 3. Give furosemide 1 mL/kg IV at the start of the transfusion

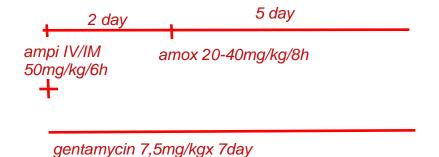


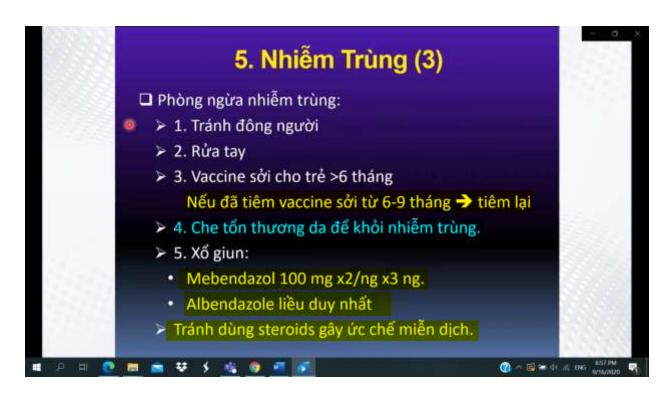






Trên thực tế thường dung C3 (cefotaxime) cho nững trẻ này





### sách:

- nếu có bằng chứng nhiễm giun: nên trì hoãn đến giai đoạn phục hồi
- ở nước ta giun phổ biến: nên cho Menbendazol sau nhập viện 7 ngày cho mọi trẻ không có bằng chứng nhiễm giun



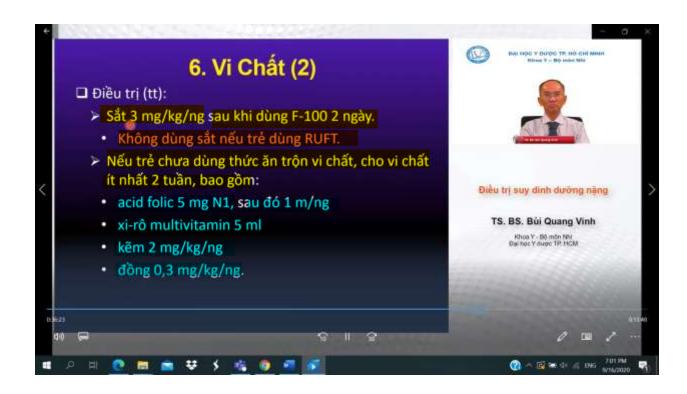
Vitamin A liều cao hiện nay bị hạn chế, chỉ sơ khi bị ảnh hưởng mắt như khô mắt, nhuyễn giác mạc, và bệnh sởi

## sách:

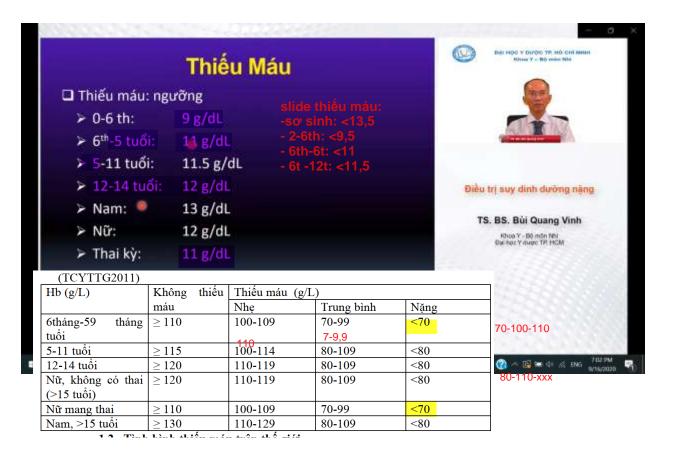
- đa sinh tố gồm:
  - + vitamin A
  - + acid Folic
  - + kẽm
  - + đồng

có thể bao gồm trong F75, F100, RUFT. Do đó không cần cho thêm

- Vita A 5000 mỗi ngày dưới dạng thuốc bổ đa sinh tổ - đa khoáng hoặc thực phẩm điều trị

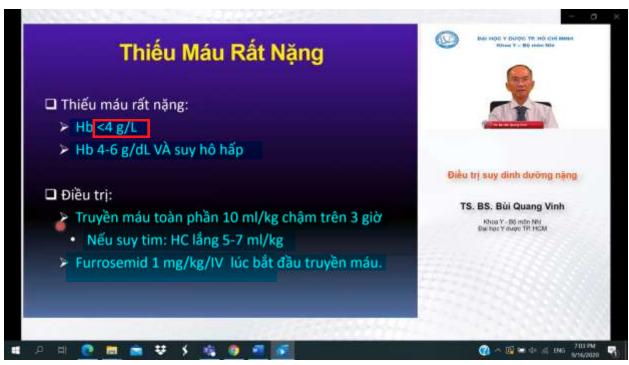




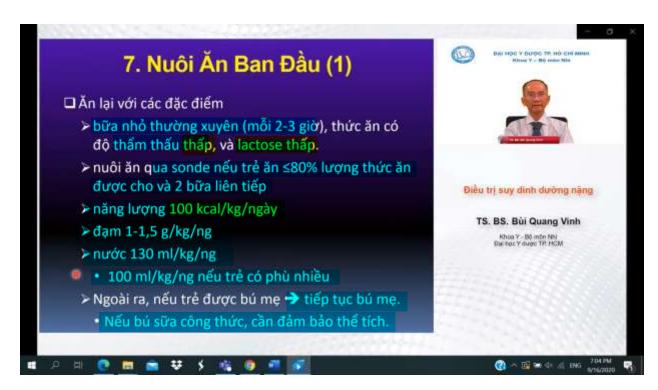


Population	Anemia				
	Mild	Moderate	Severe		
6–59 months	100–109	70–99	<70		
5-11 years old	110–114	80–109	<80		
12-14 years old	110–119	80–109	<80		
>15 years old (women)	110–119	80–109	<80		
> 15 years old (men)	110–129	80–109	<80		

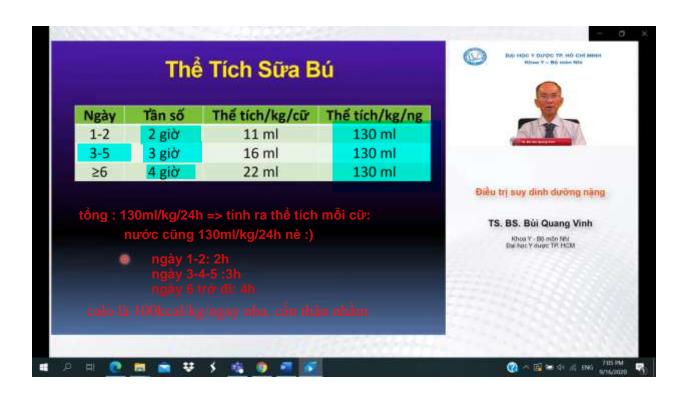
**Notes:** According to the WHO recommendations. Reproduced from WHO. Haemoglobin Concentrations for the Diagnosis of Anaemiaand Assessment of Severity. Geneva: World Health organization; 2011. Available from: <a href="https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/85839/WHO\_NMH\_NHD\_MNM\_11.1\_eng.pdf?sequence=22&isAllowed=y.">https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/85839/WHO\_NMH\_NHD\_MNM\_11.1\_eng.pdf?sequence=22&isAllowed=y.</a> Copyright 2011. \*Hemoglobin is in grams per liter.



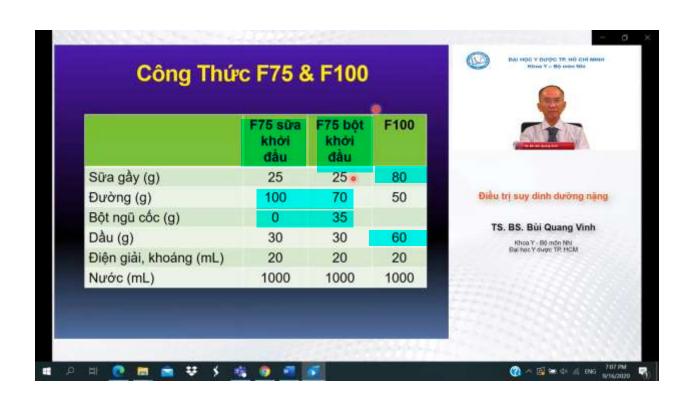
chỉ truyền máu khi thiếu máu rất nặng



Năng lượng không quá nhiều

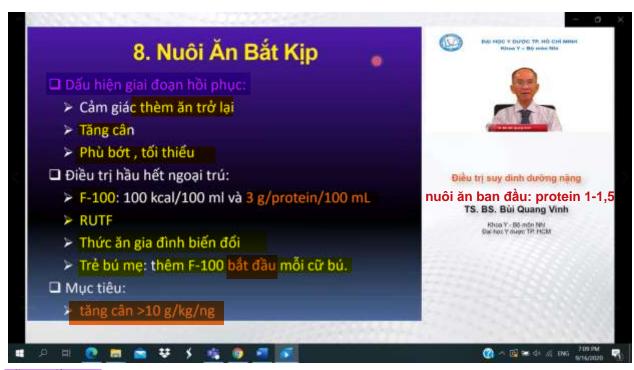






Contents/100 mL	F75 sữa khởi đầu	F75 bột khởi đầu	F100		Hitsey V - My robe file	
Energy (kcal)	75	75	100			
Protein (g)	0.9	1.1	2.9		ASILVA	
Lactose (g)	1.3	1.3	4.2			
K (mmol)	4.0	4.2	6.3			
Na (mmol)	0.6	0.6	1.9	Điều t	ri suy dinh dường nặt	
Mg(mmol)	0.43	0.46	0.73	TS	TS. BS. Bùi Quang Vinh	
Zn (mg)	2.0	2.0	2.3		Khoa Y - Bộ môn hiệi Qui tiệc Y dược TP HCM	
Cu (mg)	0.25	0.25	0.25	13711		
% Energy from protein	5	6	12			
% Energy from fat	32	32	53	EARLES		
Osmolality (mOsm/L)	413	334	419	- 4-0.5		

bột F75 có áp suất thẩm thấu thấp hơn sữa F75 => có ích với trẻ tiêu chảy kéo dài hơn



sữa mẹ là F67

