HÔN MÊ Ở TRỂ EM

PGS.TS.BS. Đoàn Thị Ngọc Diệp Bộ môn Nhi – ĐHYD TPHCM Khoa Cấp Cứu – BV NĐ2

1. Mục tiêu

- 1. Nhận biết và đánh giá được một BN hôn mê
- 2. Biện luận chẩn đoán được nguyên nhân hôn mê ở trẻ em
- 3. Biết được nguyên tắc xử trí một BN hôn mê

1. Nhận biết BN hôn mê

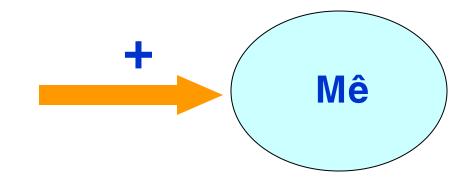
- 1. Hôn mê:
- 2. Không tỉnh táo
- 3. Không đáp ứng lời nói
- 4. Không đáp ứng kích thích đau



- 1. Hỏi mẹ: Ngủ bất thường?
- 2. Khác lạ?
- 3. khó đánh thức?



1. Lay gọi trẻ để đánh giá tri giác



1. * Đánh giá một BN hôn mê

- -Đánh giá ABCDE để xác định xem trẻ có các dấu hiệu cần cấp cứu ngay hay không
- -Đánh giá mức độ hôn mê
- -Đánh giá toàn diện để chẩn đoán nguyên nhân

1. * Đánh giá một BN hôn mê

Đánh giá ABCDE để xác định xem trẻ có các dấu hiệu cần cấp cứu ngay hay không

- A Airways: Đường thở của trẻ có thông hay không, có dị vật trong miệng hay không
- B -Breathing: Trẻ có còn thở được, thở có hiệu quả hay không
- C- Circulation: Mạch trẻ còn rõ hay không, tim trẻ còn đập hay không, huyết áp có đo được hay không
- **D- Disability:** Trẻ có hôn mê hay không, trẻ có đang co giật hay không **E-Exposure:** Bộc lộ trẻ để đánh giá các tổn thương khác, xem trẻ có bị sốt, bị hạ thân nhiệt hay không

Trẻ cần cấp cứu ngay khi có một trong các dấu hiệu sau đây:

- Ngưng thở hoặc doạ ngưng thở
- Có dấu hiệu tắc nghẽn đường thở
- •Tím tái
- •Sốc
- Đang co giật
- •Tiêu chảy mất nước nặng

1. * Đánh giá một BN hôn mê

•Thang điểm đánh giá hôn mê Glasgow:

| Yếu tố | Đáp ứng tốt nhất | Điểm |
|-------------|---------------------------------------|------|
| Mở mắt | Tự nhiên | 4 |
| | Với lời nói | 3 |
| | Với kích thích đau | 2 |
| | Không đáp ứng | 1 |
| Lời nói | Định hướng tốt | 5 |
| | Nhầm lẫn | 4 |
| | Từ ngữ không phù hợp | 3 |
| | Âm thanh vô nghĩa | 2 |
| | Không đáp ứng | 1 |
| Vận động | Theo yêu cầu | 6 |
| | Đáp ứng chính xác với kích thích đau | 5 |
| | Rút chi lại khi kích thích đau | 4 |
| | Co chi khi kích thích đau (mất vỏ) | 3 |
| | Duỗi chi khi kích thích đau (mất não) | 2 |
| | Không đáp ứng | 1 |
| Điểm tối đa | | 15 |

1. * Đánh giá một BN hôn mê

Thang điểm đánh giá hôn mê Glasgow cải tiến dành cho trẻ nhỏ

| Yếu tố | Đáp ứng tốt nhất | Điểm |
|-------------|--------------------------------|------|
| Mở mắt | Tự nhiên | 4 |
| | Với lời nói | 3 |
| | Với kích thích đau | 2 |
| | Không đáp ứng | 1 |
| Lời nói | Nói bập bẹ | 5 |
| | Kích thích, khóc la | 4 |
| | Khóc khi kích thích đau | 3 |
| | Rên rỉ khi kích thích đau | 2 |
| | Không đáp ứng | 1 |
| Vận động | Cử động tự nhiên | 6 |
| | Rút chi lại khi sờ | 5 |
| | Rút chi lại khi kích thích đau | 4 |
| | Co chi bất thường (mất vỏ) | 3 |
| | Duỗi chi bất thường (mất não) | 2 |
| | Không đáp ứng | 1 |
| Điểm tối đa | | 15 |

Đánh giá toàn diện

Hỏi bệnh sử:

- Bối cảnh? Ngày bệnh?
- -Sốt hay không? Mấy ngày? Thân nhiệt
- -Hôn mê từ bao lâu? Co giật?
- -Triệu chứng khác: ho/ số mũi/ tiêu chảy/ chảy mủ tai?
- -Điều trị?
- -Tiền căn bản thân và gia đình

Đánh giá toàn diện

Khám lâm sàng:

- -Sinh hiệu
- -GCS, dấu TKKT, dấu màng não, dấu liệt TK sọ, co gồng mất não, co gồng mất vỏ
- -Tốn thương thân não:
 - -M chậm, không đều, tăng
 - -HA tăng / tụt
 - -Rối loạn hô hấp
 - -Tăng thân nhiệt: sốt cao liên tục
- -Tổng trạng, vẻ mặt nhiễm trùng nhiễm độc
- -Tốn thương đa cơ quan: gan lách to, thiếu máu, xuất huyết dưới da,...

2. Chẩn đoán nguyên nhân

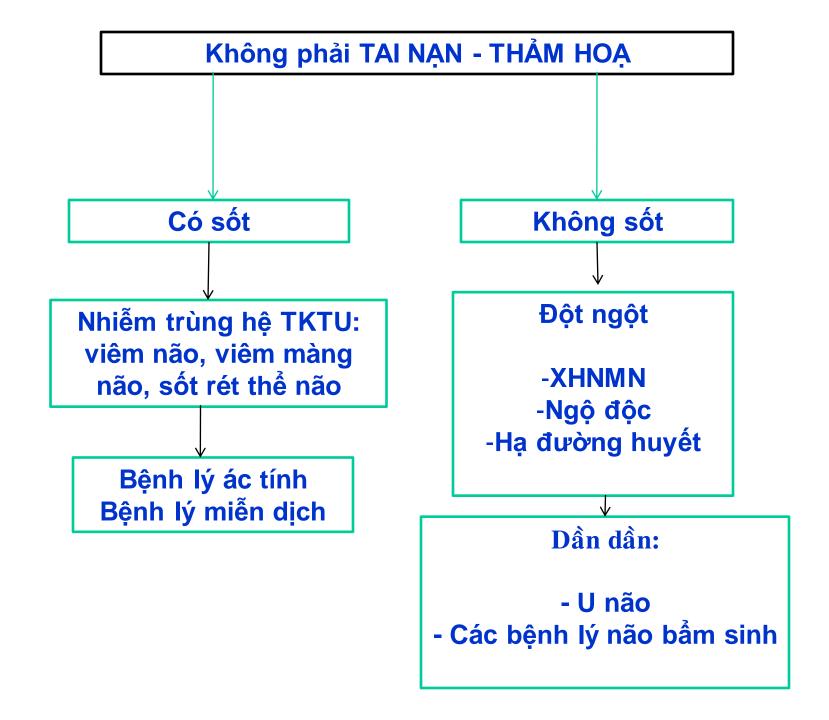
TAI NAN - THẨM HOA

Xuất huyết nội sọ

Ngộ độc: CO, cyanide,...

Thiếu oxy: ngạt nước

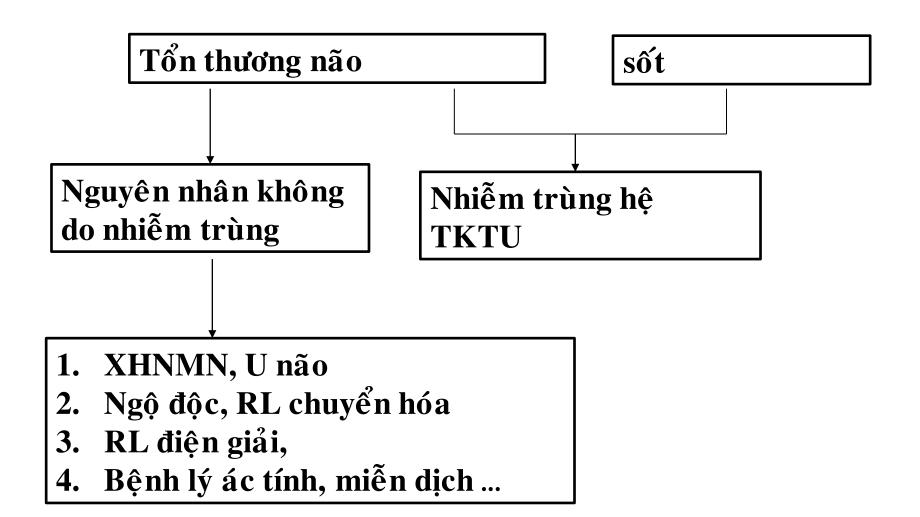
Hạ đường huyết



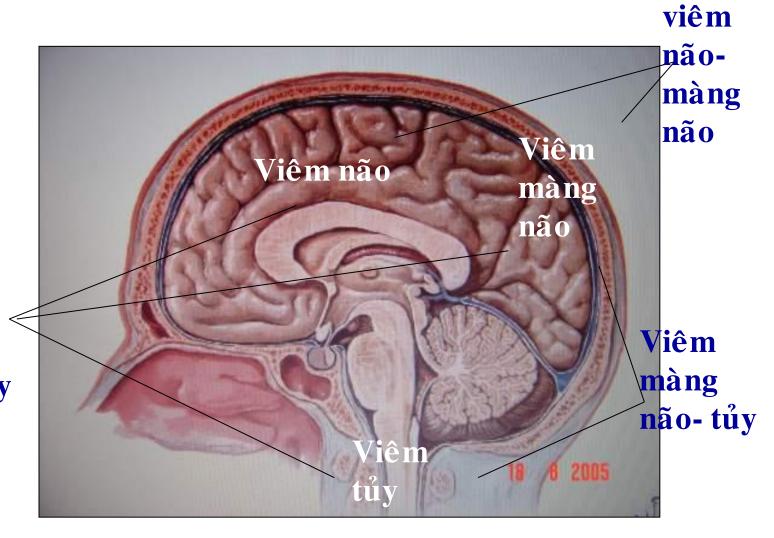
1. SỐT CAO CO GIẬT LÀNH TÌNH

- 1. Từ 6 tháng đến 3 tuổi (5 tuổi)
- 2. TC bản thân/gia đình SCCG
- 3. Co giật lan tỏa
- 4. Cơn giật ngắn
- 5. Không có bất kỳ dấu hiệu thần kinh nào sau cơn

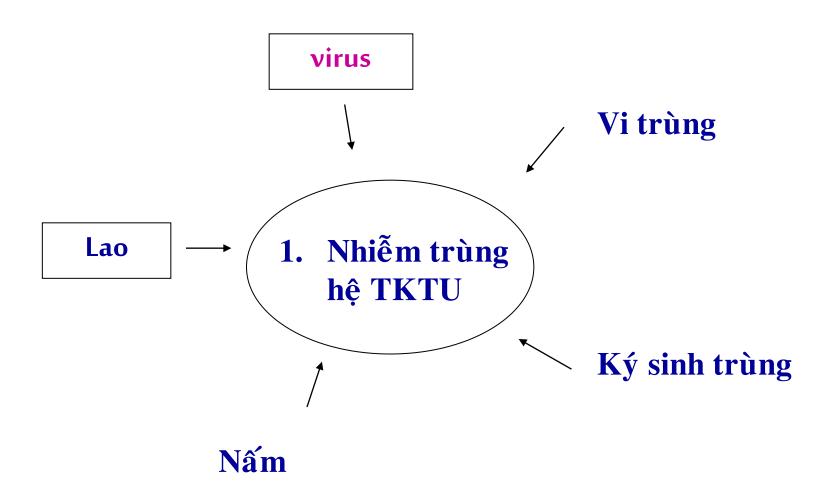
Phải loại trừ các nguyên nhân khác



Nhiễm trùng hệ thần kinh trung ương

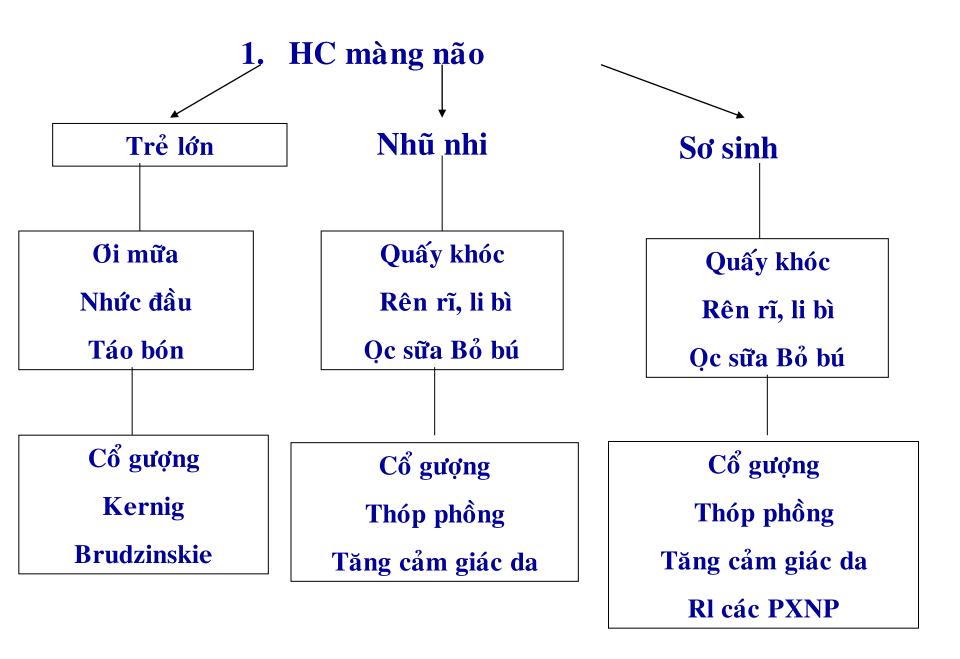


Viêm
não
màng
não tủy



1. Tổn thương não

- 1. Co giật
- 2. Co gồng
- 3. Rối loạn tri giác
- 4. Dấu thần kinh khu trú
- 5. HC tăng áp lực nội sọ



Tổn thương tủy sống

Liệt mềm hai chi dưới Hai chi trên Tứ chi

Chỉ định chọc dò tủy sống

Khi nghi ngờ hoặc chưa loại trừ nhiễm trùng hệ TKTƯ

Sốt + bất kỳ dấu hiệu tổn thương hệ TKTƯ Sốt kéo dài chưa rõ nguyên nhân Trẻ sơ sinh bệnh cảnh nhiễm trùng huyết

Chống chỉ định chọc dò tủy sống

Tăng AL nội sọ
Rối loạn huyết động học
Rối loạn đông máu
Co giật chưa kiểm soát
Suy hô hấp
Nhiễm trùng vị trí chọc dò

LS nghi ngờ hoặc không loại trừ nhiễm trùng hệ TKTU

Chống chỉ định CDTS Giải quyết chống chỉ định Điều trị KS **CDTS**

Các xét nghiệm cần thực hiện khi chọc dò tủy sống

Dịch não tủy

Cấy, nhuộm gram, KNHT Đạm, tế bào, đường, lactate (Đường huyết cùng lúc)

IgM: VNNB, HSV1, EV71

(PCR, cấy, PLSV: nghiên cứu)

PCR lao nếu LS và TC gợi ý

Máu

Cấy máu

CRP

CTM

Ion đồ máu (Na niệu)

Đường huyết

CN gan thận

Khí máu ĐM

Xét nghiệm khác

Siêu âm xuyên thóp

X quang phổi

TPTNT, cấy NT, cấy phân

CT scan, MRI não, tủy nếu có chỉ định

BN nam 10 tháng, TX Bến Tre BV Bến Tre chuyển, chẩn đoán td HC não cấp

| N1 | N2 | N3 | N4 | N5 |
|--|--|---------|--------------------------------|---------------------|
| Tai nạn giao thông → co giật → BV BT CT scanner bt, tỉnh | Tỉnh Bú được Không sốt Không ói | Sốt nhẹ | Co giật → BV BT CT scanner bt | Co giật → BV NĐ2 |

Không chảy nước, không chảy máu mũi, tai

Tiền căn không gì lạ

Bà ngoại cùng bị tai nạn còn hôn mê, mẹ tỉnh

Khám lúc NV:

Lơ mơ, kích thích đau đáp ứng không chính xác, mở mắt khi kích thích, không khóc, sinh hiệu ổn, T: 38,8

Cổ mềm, không dấu TKKT, thóp phẳng

Lòng bàn tay nhạt

Tim phổi bt, gan lách không to, không dấu XHDD

Đặt vấn đề: nam, 10m

- 1. Co giật + hôn mê
- 2. Sốt N2
- **3. CTSN N5**
- 4. Thiếu máu nhẹ
- 5. Không nguy cơ sốt rét

Các khả năng có thể xảy ra:

Xuất huyết nội sọ + nhiễm trùng khác Nhiễm trùng hệ thần kinh trung ương Nhiễm trùng huyết Hướng xử trí:

ABCD

Kháng sinh như VMNM / CTSN

CDTS (đã có CT scanner) xác định VMNM

Điều trị nâng đỡ

Kết quả XN:

DNT: 400 BC/mm3, Latex: S. pneumoniae (+)

CRP: 200 mg/l

CTM bt

3. Nguyên tắc xử trí

BN hôn mê

Hôn mê trẻ em

Cấp cứu nhi khoa

CẤP CỬU TRỂ HÔN MÊ/CO GIẬT

- 1. Thông đường thở
- 2. Tư thế an toàn BN hôn mê
- 3. Diazepam tĩnh mạch hoặc hậu môn nếu co giật
- 4. Glucose 10% tĩnh mạch hoặc qua sonde dạ dày
- 5. Có dấu hiệu tụt não: nằm đầu cao, manitol (0,5-1g/kg)
- 6. Điều trị nguyên nhân:

Có sốt: Kháng sinh (cephalosporin III)

Sốt + nguy cơ sốt rét: Artesunate TM/TB

HÚT ĐÀM NHỚT

Khi co' ứ đọng đàm, nghẹt đàm

Chiều dài:

chóp mũi > trái tai

Thời gian hút: $\leq 5 - 10$ "

(# 1 nhịp thở ĐD)

Không hút khi đưa ống vào



Hút đàm nhớt ở miệng

THỞ OXY QUA CANNULA

CĐ:Tím tái, Khó thở, thở nhanh

DC:

Cỡ cannula phù hợp Bình làm ẩm/Nước cất Nguồn oxy



THỞ OXY QUA CANNULA

* Bắt đầu 1-2 lít /phút

* Tối đa: 6 lít/phút

CẤP CỨU CÓ THỂ KHÔNG CẦN BÌNH LÀM ẨM

XỬ TRÍ TRỂ CO GIẬT

Thông đường thở

Thở oxy

Diazepam tĩnh mạch:

Liều: 0,04 ml/kg(10mg/2ml)

TM không pha loãng

TM chậm (nhanh: ngưng thở)

Diazepam TM

10 phuùt

Diazepam TM

Diazepam TM **hoặc** Phenobarbital TTM

10 phuùt

DIAZEPAM BOM HẬU MÔN

Khi không chích đượcTM DC:

- Diazepam loại TM
- Ông tiêm 1ml.

Kỹ thuật:

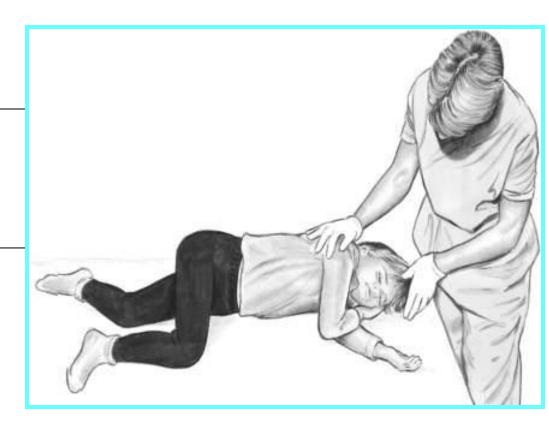
- Nằm nghiêng
- Rút Diazepam: 0,1ml/kg
- Rút bỏ kim
- Đưa HM 4-5 cm
- Khép mông



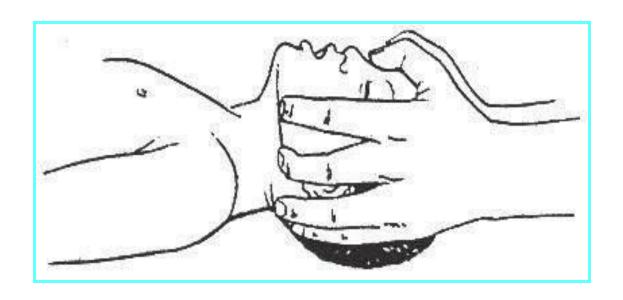
Diazepam hậu môn tác dụng nhanh # tiêm mạch

TƯ THẾ AN TOÀN BN HÔN MÊ Không Chấn Thương Cột sống Cổ

- * Nằm nghiêng 1 bên
- * Cổ hơi ngữa
- * Một chân tư thế co

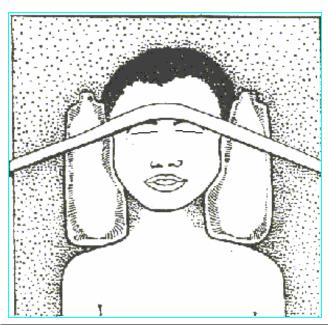


TƯ THẾ AN TOÀN BN HÔN MÊ Chấn Thương Cột sống Cổ



Giữ đầu

TƯ THẾ AN TOÀN BN HÔN MÊ Chấn Thương Cột sống Cổ



CỐ ĐỊNH CỔ VỚI TÚI CÁT

- * Đặt túi cát / nước
- * Băng cố định trán



CỐ ĐỊNH CỔ VỚI NỆP CỔ

Cần 2 điều dưỡng

HÔN MÊ HẠ ĐƯỜNG HUYẾT: THỬ DEXTROTIX



Hạ đường huyết < 45mg/dl

TIÊM TĨNH MẠCH DD GLUCOSE 10%



TTM DD Glucose 10%: 5ml/kg

ĐẶT SONDE DẠ DÀY ĐƯỜNG MŨI

CĐ: Không chích được TM

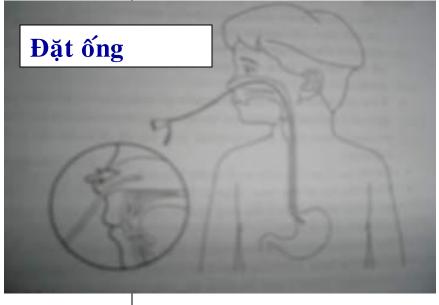
DC:- Sonde da day 8F

- **Ong tiêm 50/10ml**

KT:

- Đo từ mũi →trái tai,
 trái tai → chóp X ức
 đánh dấu
- Trơn ống: nước
- Đưa ống qua mũi đến dấu
- Kiểm tra : rút dịch DD
- Cố định ống





CHO DUNG DỊCH ĐƯỜNG QUA SONDE DD



Pha DD đường: 4 muỗng đường (20g) với 200ml nước chín

Qua sonde DD: đổ DD đường vào ống tiêm cho chảy chậm

Liều 5-15 ml/kg

LAU MÁT HẠ SỐT

Chỉ định: Sốt cao co giật

Sau Paracetamol đặt hậu môn

* Dụng cụ:

- Nước ấm

(To # nước tắm em bé)

- Nước thường nếu không có nước ấm
- Khăn lau: 05



Cách thử nước ấm

LAU MÁT HẠ SỐT



- Nằm nghiêng
- Đặt khăn: nách, bẹn / 2-3ph (mạch máu lớn, sát da)

Ngưng lau: hết giật

To < 38,50C

Không nước đá (co mạch, run)

Không rượu (ít hiệu quả, ngộ độc)

Sốt + hôn mê

Bảo đảm hô hấp – tuần hòan

Cắt cơn co giật nếu có

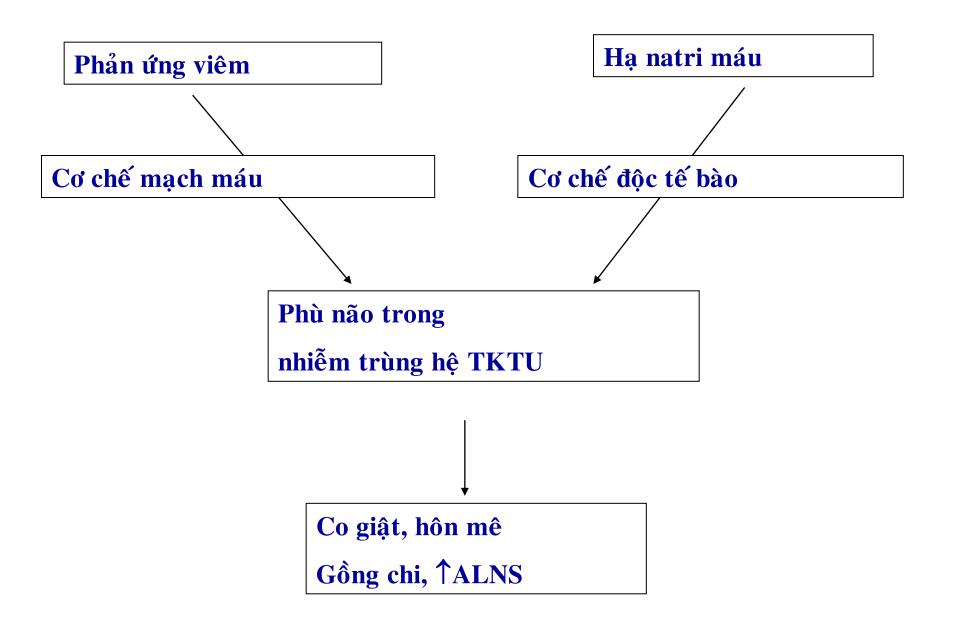
- Kháng sinh như VMNM

Kháng sốt rét nếu có nguy cơ sốt rét

Kháng virus nếu lâm sàng và xét nghiệm phù hợp siêu vi

Glucose 30% TMC sau thử đường huyết

Hạ sốt (paracetamol tọa dược + lau ấm) nếu $T \ge 38.5$ oC



Ap lực tưới máu não

Ap lực ĐM trung bình – áp lực nội sọ

Ap lực nội sọ phụ thuộc:

Thể tích nhu mô não

Khối lượng dịch não tủy

Khối lượng máu trong lòng mạch (Động mạch và tĩnh mạch)

Các biện pháp điều trị phù não

| Điều trị | Cơ chế tác dụng | Chỉ định | Chống chỉ định/ tai biến |
|-------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Nằm đầu cao | Tăng lượng máu TM trở về | Có nguy cơ phù não | Sốc Có khối choán chỗ |
| Thông đường thở | Bảo đảm thông khí | Tất cả | |
| Thở oxy | Tránh thiếu oxy gay tổn thương não nặng hơn | NT>70, tím tái, co lõm ngực, SpO2<95, co giật, co gồng, | Tai biến của tăng PaO2 |
| Hạn chế lượng dịch nhập | Tránh dư dịch | Có nguy cơ phù não nặng (RLTG, co gồng, phù gai, ↑ ALNS | Thiếu nước / sốc |

Các lọai thuốc sử dụng chống phù não

| Điều trị | Cơ chế tác dụng | Chỉ định | Chống chỉ định/ tai biến |
|------------|--|--|--|
| Lasix | Giảm thể tích dịch | Có cao HA, Có dư dịch | Giảm thể tích máu lưu thông |
| Manitol | Tạo áp lực thẩm thấu để rút dịch từ nội bào và ngoại bào vào trong lòng mạch, lợi niệu thẩm thấu | Phù não cơ chế độc tế bào (cytotoxic) | Sốc Quá tải Cao HA xuất huyết chưa kiểm soát được |
| Corticoids | Ưc chế phản ứng viêm | Phù não do cơ chế mạch máu (vasogenic) | Nhiễm trùng nặng chưa kiểm soát được |

Tóm tắt

Đánh giá



- BREATHING HÔ HẤP
- CIRCULATION TUẦN HOÀN
 - DIASBILITY HÔN MÊ CO GIẬT
- EXPOSURE BỘC LỘ KHÁM TỔN THƯƠNG ĐI KÈM

Tóm tắt

Xử trí



BREATHING – HÔ HẤP

CIRCULATION – TUẦN HOÀN

DRUGS - THUỐC

Tình huống lâm sàng

nam, 5 tuổi, Lộc Ninh (Bình Phước) Sốt N4, co giật, hôn mê Thiếu máu, gan lách to, XH dưới da Không chấn thương

Chẩn đóan? Xử trí?

Tình huống lâm sàng

Nữ, 6 tháng, Củ Chi, LDNV: co giật
Tiêu chảy, không sốt, ói nhiều quấy khóc, tự mua thuốc cầm
tiêu chảy
Khám: Mê, đồng tử co nhỏ, thở không đều
Thóp phẳng, không dấu TKKT
Không thiếu máu, không vàng da, không gan lách to

Chẩn đóan Xử trí

Tình huống lâm sàng

Nam, 45 ngày tuổi, Ninh thuận, LDNV: co giật
N2: không sốt, ọc sữa, quấy khóc, không tiêu chảy
Bỏ bú, co giật → hôn mê
Sanh tại nhà, bú mẹ, không bệnh gì từ lúc sanh
Khám: Mê, thóp phồng căng, mạch nhẹ, thời gian phục hồi màu
da 3 giây, Lòng bàn tay rất nhạt, gan 3 cm DBS, lách mấp mé,
không XHDD

Chẩn đóan Xử trí