VIÊM MÀNG NÃO TRỂ EM

Trình Bệnh Y6

TS. BS. Bùi Quang Vinh buiquangv@yahoo.com

Các Hội Chứng Nhiễm Trùng TKTW (1)

- Viêm màng não mủ (purulent meningitis)
 - DNT mờ đục, tế bào >1000/mm3, chủ yếu
- Viêm màng não không mủ (nonpurulent menigitis)
 - DNT tế bào 10- 500/mm3, thường đơn nhân đa
- Viêm màng não cụt đầu (partial treated meningitis)
 - VMN vi khuẩn đã điều trị kháng sinh trước
- Phản ứng màng não (meningismus)
- Lâm sàng HC màng não + DNT bình thường.

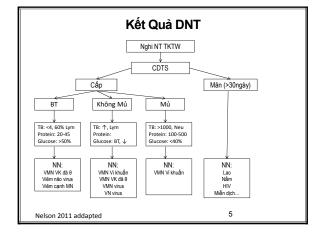
Các Hội Chứng Nhiễm Trùng TKTW (2)

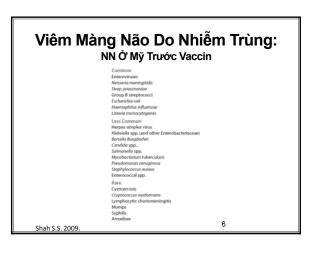
- Viêm não cấp (acute encephalitis):
 - Sốt +
 - Rối loạn tri giác nặng, không tạm thời +
 - DNT không mủ
- Bệnh não cấp (acute encephalopathy):
 - RLTG +
 - Không sốt +
 - DNT bình thường
- · Viêm tủy (myelitis)

Moffet 2005

Hội Chứng Màng Não

- ☐ Trẻ lớn, người lớn:
 - ➤ Nhức đầu, nôn, táo bón
 - ≻Cổ cứng, Kernig, Brudzinski
 - ➤ Vạch màng não
- ☐ Nhũ Nhi
 - > Kích thích, quấy khóc,
 - ≻ Bỏ ăn, nôn ói, tiêu chảy
 - ➤ Thóp phồng
- ☐ Sơ sinh
 - ➤ Nhiễm trùng huyết = Viêm màng não





Viêm Màng Não Vi Khuẩn: NN

Trước Vaccine Hib:

- ☐ <1 tháng
 - ➤ Strep B, E. coli, Listeria, Klebsiella
- ☐ 1-3 tháng
 - > Strep B, Ecoli, Listeria
 - ➤ Pneumo, Hib, Meningo
- ☐ 2 tháng-5 tuổi:
 - Pneumo, Hib, Meningo
- ☐ >6 tuổi
 - Pneumo, Meningo

Nelson 201

Sau vaccin Hib:

- ☐ <1 tháng
 - ➤ Strep B, E.coli, Kleb, Gr(-)
- □ >1 tháng
 - > Pneumo, Mengingo

7

Viêm Màng Não: XN (1)

CDTS

- L1:Tế bào: đếm, %
 - SH: Đạm, Đường
 - Lactate, Cl
 - VS: Nhuộm Gram, Lao, Nấm Antigen hòa tan
 - Cấy VK, virus, lao, nấm
 - PCR: EV71, Herpes, EJB
- CDTS kiểm tra:
 - CĐ: DHTK (khác sốt) kéo dài
 - VMN sơ sinh
- Sốt: nhiễm, miễn dịch, tắc TM,

BAN ĐẦU

- CTM, cấy máu, Ion đồ, BUM-creat, Glucose
 - BIẾN CHỨNG
 - SH: SIADH (↓Na máu,↑cân)
 - Mất nước
- DIC, sốc nhiễm trùng Imagery: tu dịch, abcess
 - CT-scan
 - MRI ECHO
- ECHO
- EEG: động kinh Đo thính lực: điếc

Viêm Màng Não: XN (2)

DN

BCĐN: có thể (+) gđ sớm VMNVR PCR VK: tốt nhưng cần 2-5 ngày

Latex: tìm KN/serum, nước tiểu (+) giả

ít thay đổi điều trị ban đầu Nên khi: nghi VMNVK nhưng nhuộm Gr (-); nghi Meningococcus

Lactate: có thể (+) / VK lẫn Virus

HÌNH ẢNH

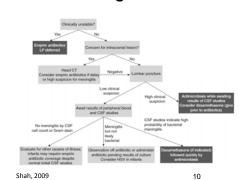
CT & MRI

- CĐ:
- có DH khu trú
- còn cấy VK/DNT(+)
- còn tăng BCĐN (>30-40%)
- VMNVK tái phát

MÁU

CRP 个: không đặc hiệu Lactate DH, CP, AST 个

Viêm Màng Não: Xử Trí



VMN: Kháng Sinh Điều Trị

BVNĐ 1

- KS ban đầu:
 - 0-3th: C3+Ampi+Genta
 - >3th-10t: C3
- >10t: PenicillineThất bại: đổi theo nn:
- Pneumo: Vancomycin
- Gr(-): newC3 (Ceftazidime), Quinolone
- Staph: Oxacilline
- Menigo: C3Lao
- KS ban đầu:
 - SS: C3 + Ampi ± Genta,
 hay new C3 + Ampi

Nelson 2011

- 1th-4t: C3 + Vanco,
- hay C3 + Rifampin
- 5-13t & người lớn:
 C3 + Vanco,
 hay new C3 + Vanco
- Thất bại: đổi theo NN

11

VMN: Corticoid Trong VNMVK

- ☐ Điều trị phụ trợ:
 - > Hemophilus: giảm di chứng điếc, tổn thương TK
 - Pneumo: cải thiện outcomes ở cả trẻ em & người lớn
 - (Nelson 2011)
- ☐ Liều dùng:
 - > Trước dùng KS hay cùng lúc KS
 - > Dexamethasone 0,6-0,8 mg/kg/ng chia 2-3 liều x 2 ng
- Nelson Whông dùng: đã dùng KS, giảm miễn dịch, sơ sinh.

Viêm Màng Não Virus: NN (1)

- Enterovirus = echovirus, coxsackievirus A & B, poliovirus, enterovirus
 - Tay chân miệng: HEV-A, coxsackie, enterovirus, đb: EV71
 - Herpangina: coxsackie, đb: coxsackie A16
- · Arbovirus: EJB, ...
- HIV-1
- · Adenovirus, rotavirus
- Quai bi, sởi, rubella, cúm A & B, parainfluenza

Feygin R.D. 2004

Viêm Màng Não Virus: NN (2)

- · Human herpes virus:
 - HEV-2 (herpes simplex 2),
 - HEV-3 (varicella-zoster),
 - HEV-4 (EB),
 - HEV-5 (CMV),
 - HEV-6: roseola infantum
- Sau chích vaccine: sởi, bại liệt, dại

Feygin R.D. 2004 14

Viêm Màng Não do Enterovirus (1)

- ☐ Nguyên nhân thường gặp nhất của aseptic meningitis
- ☐ LS: thường cấp, có thể âm ỉ >1 tuần, hoặc 1 đợt sốt cấp trước

15

- ➤ Sốt 38-40,5oC, thường 5 ngày, có thể 2 pha
- > Nhức đầu trán/sau hố mắt, hay gặp ở trẻ lớn
- ➤ Chán ăn, buồn nôn, nôn, đau bụng, tiêu chảy,
- ➤ co giật, đau cơ
- ➤ DH màng não: cổ cứng, Kernig- Brudzinski
- ightharpoonup RL tri giác: hay gặp ở trẻ nhỏ, nhũ nhi

Feygin R.D. 2004

Viêm Màng Não do Enterovirus (1)

☐ LS (tt)

- ➤ Viêm họng,
- ➤ Viêm tủy loại enterovirus
- ➤ Ban niêm mạc,
- ► Viêm màng phổi, màng tim, kết mạc, viêm cơ tim

□ DNT

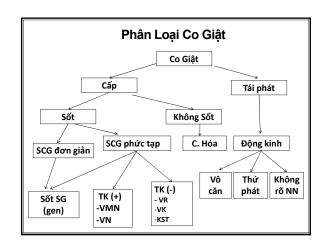
- ≻ Tế bào: vài TB-vài ngàn TB/mm3, median 100-500,
 - Khởi đầu: neutrophil ưu thế,
 - nhưng giảm dần về sau
- ➤ Đạm tăng nhẹ, đường BT nhưng có thể giảm
 Feygin R.D. 2004

 Thời gian thou đổi thường giới họn 1.10 thần

Enterovirus: Biến Chứng Bệnh Tay Chân Miệng

- VMN vô trùng: dnt >5-10 BC/mm3
- Viêm thân não: myoclonus, ataxia, nystagmus, liệt mắt, liệt hành tủy
- Viêm não: RL tri giác, co giật, myoclonus
- Viêm não tủy: liệt mềm (giảm phản xạ), myoclonus, ataxia, nystagmus, liệt mắt, liệt hành
- Rối loạn TK thực vật:
 - vã mồ hôi lạnh, da nổi bông,
 - tim nhanh, thở nhanh, cao HA
- Liệt mềm cấp tính: yếu cơ + mất phản xạ
- Phù phổi cấp, suy tim-hô hấp.

WHO 2011



Nhịp Tim Trẻ Bình Thường

Tuỏi	Thức	Ngủ	Trung bình
o – 3 tháng	85-205	80-160	140
3 tháng – 2 tuổi	100-190	75-160	140
2 tuổi — 10 tuổi	60-140	60-90	80
>10 tuổi	60-100	50-90	75

Data from Gillette, PC, Garson, A Jr, Porter, CJ, McNamara, DG. Dysrhythmias. In: Adams, FH, Emmanouilides, GC, Riemenschneider, TA (Eds), Moss' heart disease in infants, children and adolescents, 4th ed, Williams &Wilkin, Baltimore 1989.

10

Huyết Áp Trẻ Bình Thường

☐ Công thức:

➤ Mean: 80 + 2n (n: tuổi)

> SBP: 90 + 2n > DBP: 70 + 2n

SD # 10 mmHg cho systolic, 8 mmHg cho diastolic $\mathring{\sigma}$

TE

20

Cao Huyết Áp & Hạ Huyết Áp

☐ Cao huyết áp:

➤ SBP, DBP > 95th pct (Cao HA),

>>99% pct (CHA ác tính)

≽Gần đúng: >2 SD.

☐ Hạ huyết áp:

> So sinh (0-28 ng): SBP <60 mmHg

➤ 1 th- 1 tuổi: SBP <70
 ➤ 1 -10 tuổi: SBP <70 + 2n
 ➤ >10 tuổi: SBP <90 mmHg

21