



BỆNH BẠCH HẦU

BỘ MÔN NHIỄM- ĐẠI HỌC Y DƯỢC TPHCM ThS.BS LÊ THỊ THỦY HẰNG







MỤC TIÊU

- 1. Trình bày các yếu tố dịch tễ của bệnh bạch hầu
- 2. Trình bày các biểu hiện lâm sàng và xét nghiệm của bệnh BH
- 3. Trình bày các biến chứng của bệnh BH
- 4. Trình bày cách thức điều trị bệnh BH
- 5. Trình bày cách phòng bệnh BH



TÁC NHÂN GÂY BỆNH

Bệnh lây, cấp tính

Do vi trùng bạch hầu Corynebacterium diphtheria

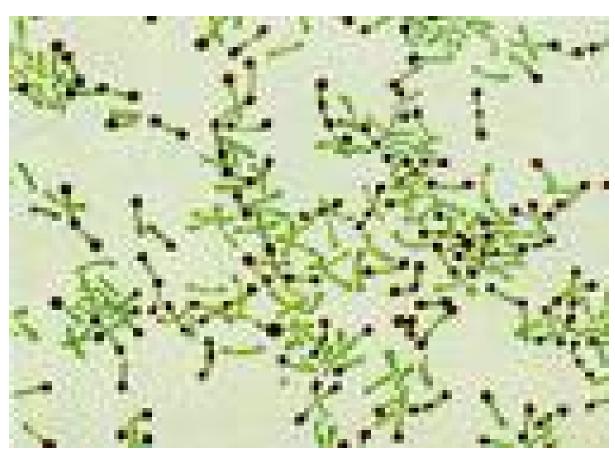
Trực trùng Gram dương

Nhiễm VT gây 2 thể lâm sàng hô hấp, da; và người lành mang trùng



TÁC NHÂN GÂY BỆNH

Corynebacterium diphtheriae





TÁC NHÂN GÂY BỆNH



Nhuộm xanh methylen

Môi trường cấy: Loeffler hay Tinsdale

4 sinh típ: gravis, intermedius, mitis và belfanti- dòng sinh độc tố là dòng gây bệnh

Sống 2-3 tuần trên bề mặt khô vật dụng trong nhà

Tiêu diệt bởi dd phenol 1%, sublimé 1/1000, ánh sáng mặt trời



SINH BỆNH HỌC

VT không xâm lấn, tổn thương niêm mạc hô hấp, da Toàn thân hay khu trú- ngoại độc tố

Ngoại độc tố- gen sinh độc tố của VT 2 phần: A và B độc tố gây chết tế bào- ức chế tổng hợp protein

BH hô hấp: dòng C.diphtheria sinh độc tố Độc tố vào máu- viêm cơ tim, thần kinh, thận



GIẢI PHẦU BỆNH

Tim: thoái hóa mỡ, hoại tử cơ tim

Thần kinh: thoái hóa myelin- TK ngoại biên- vận động

Thận: phù mô kẽ, hoại tử ống thận

Màng giả: tế bào niêm mạc, HC, BC, fibrin và xác VT



DICH TÊ

 Nguồn bệnh: người là nguồn bệnh duy nhất (người bệnh, người lành mang trùng). MD không ngăn được carriers

Mỹ latinh, Caribê: tỷ lệ carrier 5%, cấy họng

Người bệnh khả năng lây> carrier, nhưng carrier quan trọng duy trì lây lan

- Đường lây truyền: chủ yếu là đường hô hấp
 - Trực tiếp: tiếp xúc gần hay qua giọt nước bọt
 - Gián tiếp: đồ chơi, vật dụng



DICH TÊ

- Cơ thể cảm thụ: trẻ 1- 10 tuổi (<15) chưa có MD với bệnh
 - Không chích ngừa
 - Chích ngừa không đầy đủ
 - Trẻ< 6 tháng: kháng thể IgG từ mẹ

Bệnh xảy ra quanh năm tăng vào tháng mùa lạnh Nơi ở chật hẹp, kém vệ sinh



Thời kì ủ bệnh 2-5 ngày, thỉnh thoảng có thể lâu hơn

Bạch hầu mũi

Nước mũi nhầy, hôi, có lẫn máu, ± giả mạc ở mũi Ít gây triệu chứng toàn thân Ít gây biến chứng Nguồn lây quan trọng vì không phát hiện



Bạch hầu họng: 2/3 t.hợp

diễn tiến từ từ, đau họng, mệt mỏi và

sốt nhẹ 37,5- 38 ⁰ C. Ho, khàn

giọng

Khám họng: màng giả

- ✓ Trắng hay hoại tử xanh đen
- ✓ Bám chặt, bóc tách dễ chảy máu
- ✓ Dai, khó tan trong nước
- ✓ Lan nhanh trong thể nặng.

C.đ pb với ng.nhân khác - vun hy



Slepa, vincent, candida



Bạch hầu thanh quản: thứ phát sau BH họng, sốt nhẹ, đau họng, ho, mệt mỏi, khàn giọng diễn tiến 3 giai đoạn, khó thở thường gặp ở trẻ nhỏ do đường thở hẹp

Giai đoạn khàn tiếng

Giai đoạn KT thanh quản. Có thể x.hiện sau hút đàm

- √ Độ 1: KT từng cơn, KT chậm, gia tăng khi có kích thích
- √ Độ 2: liên tục, BN bứt rứt, lăn lộn, thở rít, lõm ngực
- ✓ Độ 3: thở yếu dần, nhanh nông, chậm lại, tím tái, tri giác u ám

Giai đoạn ngạt thở, ngưng thở



Bạch hầu ác tính

Sốt cao

Người bệnh đừ đẫn, thờ ơ với xung quanh, da xanh tái # thiếu máu

Cổ bạnh: sưng nề mô quanh hạch dưới hàm, hạch cổ trước

Giả mạc xám hay xanh đen, hơi thở hôi. Sưng amidan, lưỡi gà

Biến chứng tim sớm / NV thế 7/3 d





Rachel Kneen, Diphtheritic Cardiomyopathy in Children • CID 2004:39



Bạch hầu da





BIÉN CHỨNG

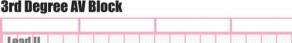


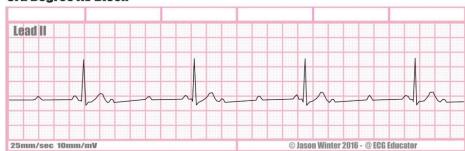
Biến chứng do màng giả và độc tố Biến chứng do màng giả

- BH họng thanh quản gây tắc nghẽn đường thở, gây suy hô hấp
- Giả mạc lan xuống phế quản: viêm phế quản
- Xẹp phối



BIÉN CHỨNG





Biến chứng do độc tố: liên quan độ nặng sang thương tại chỗ

✓ Tim: viêm cơ tim, triệu chứng: sớm ngày 3-7 (tiên) lượng nặng hơn), muộn 15-30

> bất thường/ ECG (2/3): ST-T, QT kéo dài, block nhĩ thất

(1/3) tiếng tim mờ, gallot, dãn buồng tim, khó thở nặng: rối loạn nhịp, block NT 3, suy tim, suy tuần hoàn.

Kèm biểu hiện nhiễm độc



BIÉN CHỨNG

Biến chứng do độc tố

√ Thần kinh

5% bệnh nhẹ, ¾ bệnh nặng

Liệt vòm hầu, thành sau họng; tkinh sọ; viêm đa thần kinh ngoại biên: yếu- liệt

Xuất hiện trễ, tuần 3-4, nhưng hồi phục gần như hoàn toàn

Yếu tố t.lợi: mùa lạnh, mệt nhọc, nhiễm siêu vi

Liệt cơ hô hấp gây SHH, tiên lượng nặng

✓ Thận: suy thận cấp



YẾU TỐ TIÊN LƯỢNG NẶNG

Cổ bạnh

Chảy máu mũi, niêm mạc, XH dưới da

Tắc nghẽn đường thở, MKQ

Giả mạc bám đầy 2 amidan, lan khẩu cái, thành họng, lan lên mũi hay xuống thanh quản (<table-container> 个页)

Biến chứng tim

Điều trị kháng độc tố trễ (sau 3 ngày)





Rachel Kneen và cs, Diphtheritic Cardiomyopathy in Children • CID 2004:39



CHẨN ĐOÁN

Chẩn đoán: dịch tễ, lâm sàng và xét nghiệm

Cấy dương, dòng sinh độc tố: CĐ xác định

Xét nghiệm

✓ Công thức máu: bạch cầu tăng nhẹ, chủ yếu BCĐNTT
BC tăng cao trong bạch hầu ác tính



CHẨN ĐOÁN

Xét nghiệm:

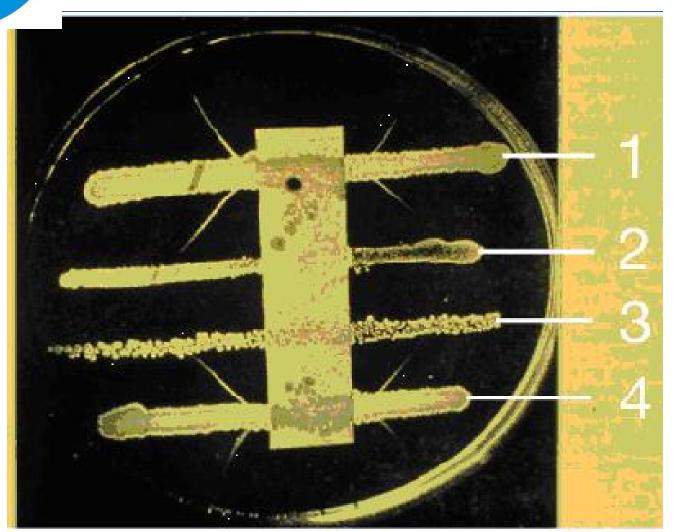
- ✓ Phân lập VT từ màng giả
- ❖ Soi: tìm VT dạng BH
 - phết mũi, phết họng
 - phết trước điều trị, sau điều trị (24 giờ sau ngưng KS)

☆ Cấy:

- Định danh: phản ứng sinh hóa
- Độc lực: phản ứng Elek
- Kháng sinh đồ



Xét nghiệm Elek.





CHẨN ĐOÁN

Xét nghiệm:

✓ PCR:

PCR âm loại trừ chẩn đoán. PCR (+) không xđ sinh độc tố hay không.

✓ PP miễn dịch men: (enzyme immunoassay) phát hiện tính sinh độc tố của VT EIA 3 giờ- Elek 24 giờ



CHẨN ĐOÁN

Xét nghiệm

- √ Sinh hóa
 - men tim: SGOT, CPK, LDH, Troponin (t.lượng xấu)
 - chức năng thận: BUN, Creatinin
- ✓ Điện tâm đồ
 - 12 chuyển đạo, 1-2 lần/ngày
 - Nặng: theo dõi liên tục



ĐIỀU TRỊ

Cách ly, báo dịch

Mỹ- CDC, VN: y tế dự phòng, WHO

Nguyên tắc điều trị

- ✓ Trung hòa độc tố
- ✓ Kháng sinh
- ✓ Theo dõi, phát hiện biến chứng
- ✓ Chống bội nhiễm
- ✓ Dinh dưỡng đầy đủ, thích hợp

Dự phòng cho người bệnh & người tiếp xúc gần





Trung hoà độc tố: nếu nghi ngờ sử dụng ngay, không cần chẩn đoán xác định

Kháng huyết thanh lấy từ ngựa, phải test thuốc trước sử dụng: (-) tiêm bắp

(+) pp Bedreska

Liều lượng tùy sang thương và thời gian bệnh

BH mũi 20000-40000 đơn vị

BH họng thanh quản 40000-60000 đv

BH ác tính hoặc ≥ 3 ngày 80000-120000 đv

Lưu ý: điều trị tại khoa hồi sức, có adrenalin chống sốc

SAD chỉ trung hòa độc tố trong máu



ĐIỀU TRỊ

Kháng sinh: Không thay thế antitoxin

Mục tiêu: Diệt VT ngưng sản xuất độc tố, tránh lây lan

(KS: 4 ngày, Không KS: 2-6 tuần)

Liều lượng

Nặng: PNC G 100000 đv/kg/ TM hay TB 3-4 lần/ngày, 14 ngày

Nhẹ: PNC G 50000 đv/kg/ngày, TM hay TB, 5 ngày chuyển sang uống, đủ 14 ngày hoặc Erythromycin: 50 mg/kg/ngày, uống 14 ngày

KS khác: F.Q, rifampicin, clarithromycin, azithromycin có td trên invitro



ĐIỀU TRỊ

Theo dõi người bệnh: thực hiện phết họng

Lần 1: ngay khi nghi ngờ

Lần 2: soi, cấy sau 24-48 giờ sau

Lần 3: 2 tuần sau để loại trừ tình trạng người mang trùng

Thực hiện mỗi ngày nếu còn tìm thấy VT



TG: hydrocontisone 1-2 mg/by
5-20

ĐIỀU TRỊ Phā phá; Juno 17

Điều trị khác:

Nặng, phù nề thanh quản, amidan: hydrocortisone 1-2 mg/kg/ngày, 5-7 ngày.

Phù phổi: furosemide 1 mg/kg/lần.

Suy tim

Dopamin 5-10 mcg/kg/phút

Dobutamin 5-10 mcg/kg/phút

Block nhĩ thất độ III, đặt máy tạo nhịp

Captopril liều 0,5-1 mg/kg/ngày

Khó thở thanh quản độ II: MKQ



PHÒNG NGỮA

Dự phòng sau tiếp xúc

- Tiếp xúc gần: sống cùng gia đình, nhân viên y tế, dùng chung đồ dùng cá nhân, dụng cụ ăn uống, người chăm sóc trẻ
- Tình trạng miễn dịch

Theo dõi 7 ngày, phết họng tìm vi trùng

Thuốc:

Erythromycin 50 mg/kg/ngày, uống 4 lần/ngày x 14 ngày (tối đa 2g/ngày)- tái phát, uống thêm 10 ngày

PNC G 600000 đv trẻ em < 30 kg

PNC G 1,2 triệu đv > 30 kg, người lớn



PHÒNG NGỬA

Lịch chủng trẻ em

- ✓ Mũi 1, 2, 3: tháng thứ 2-3-4 hoặc 2-4-6
- ✓ Mũi 4 lúc 16-18 tháng
- ✓ Chích nhắc lại lúc 4-6 tuổi (DTaP)
- ✓ Chích nhắc lại lúc 11-12 tuổi (Tdap)



PHÒNG NGỮA

Chống chỉ định

- ✓ Trẻ đang bị nhiễm trùng cấp, sốt cao
- ✓ Trẻ đang mắc bệnh lý thần kinh
- ✓ Dị ứng với DPT

Tai biến của thuốc chủng

- ✓ Sưng đau nơi chích
- ✓ Sốt cao hay nhẹ (nếu sốt cao > 40°C không nên chích)
- ✓ Phản ứng li bì, bất thường hay kích xúc chưa rõ nguyên nhân nhân
- ✓ Co giật, viêm não

