José Maria C. Constant André B. L. Constant

Antibióticos e Quimioterápicos Antimicrobianos

2ª edição

sarvier



Programa de educação continuada Coruripe 06 de junho/2024



USO EMPÍRICO DE ANTIBIÓTICOS SEGUNDO O LOCAL DA INFECÇÃO

JOSÉ MARIA C. CONSTANT

Uso empírico de antibióticos

Situações em que fazemos o diagnóstico baseado em evidências clínicas e não dispomos de exames que possam confirmá-lo, ou não podemos esperar pelos resultados, para começar o tratamento.

Com a chegada dos exames complementares, podemos mudar a conduta, guiados pelo caminho apontado pelo laboratório, desde que o mesmo seja coerente com as normas da antibioticoterapia e com nossa experiência acumulada.

Cultura de líquido cefalo-raquidiano

Antibiograma

Bacilo Gram negativo



Amicacina Não chega ao LCR

PELE

Infecções superficiais



Streptococcus pyogenes (coco Gram positivo)

Infecção estreptocócica da pele

- ▶ Poucas lesões
 - Quem não tem cão caça com Neomicina pomada



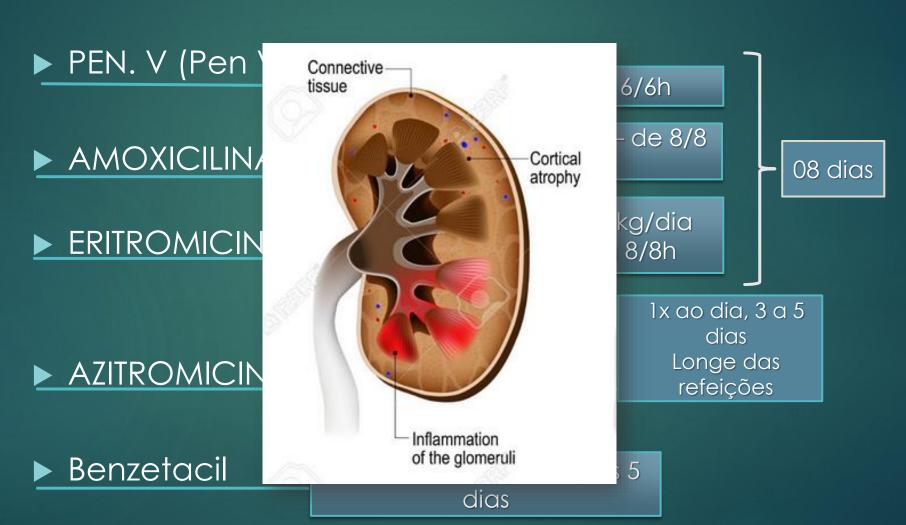
Único Aminoglicosídio com ação sobre Estreptococo

Mupirocina ou Ácido Fusídico

► Acrescentar Permanganato de Potássio

01 comprimido em 1 litro de água

Infecção estreptocócica da pele: Várias lesões



Infecções profundas da pele Estafilococo (Gram positivo). Por quê?





Infecções estafilocócicas

Pelo amor de Deus, não mais Benzetacil

Resistência = 100%

Estafilococcias da pele

- Vamos começar com o que temos (em Maceió)
 - Cefalexina 30 a 50 mg / kg / dia (6 / 6 horas)
 - Azitromicina posologia já vista
 - Sulfametoxazol Trimetoprim criança: 30 mg/Kg/dia
 - Eritromicina

Estafilococcias da pele – o que seria mais eficaz

- ► Amoxicilina + Clavulanato 30 a 50 mg / Kg/ dia (8 / 8 h.)
- Cefaclor: 20 a 40 mg / Kg / dia (12 / 12 h)
- Axetil-Cefuroxime: adultos 250 a 500 mg 12 / 12 h. crianças 25 a 50 mg / Kg / dia

Usar Neomicina nos bordos nasais

Ainda estafilococo x pele

- SÍNDROME DA PELE ESCALDADA
- Cepas de Estafilococo esfoliatina ação sobre a desmogleína (proteína que mantém a aderência da epiderme à derme)
- ▶ A epiderme "descola", lembrando uma queimadura

Síndrome da pele escaldada



Tratamento hospitalar, com drogas injetáveis:

Oxacilina (Penicilina semi-sintética), Cefuroxime (Cef 2ª geração), Cefepima (Cef 4ª geração), Carbapenemas

Atenção: **Ceftriaxona** não age bem sobre Estreptococo e Estafilococo

Erisipela

- Afeta pele, tecido celular subcutâneo e circulação linfática
- ▶ Febre alta, calafrios. Em seguida dor, edema e eritema da área afetada.

▶ Etiologia

Estreptococo Beta hemolítico do Grupo A (Lancefield)



Erisipela - tratamento

▶ Penicilina G Benzatina

1 amp (1.200.000 U.I.) hoje 1 amp 3 dias depois; 1 amp 5 dias após a 2°

OU

Amoxicilina

50 mg/kg/dia – 10 a 15 dias

OU

▶ Penicilina V

500.000 U. 6 / 6 horas – via oral 10 a 15 dias

Observação: Ceftriaxona não age bem sobre estreptococo

Erisipela e alergia a Penicilina

- ► MACROLÍDIOS
 - Via oral: Eritromicina
 - Azitromicina
 - Via parenteral: Claritromicina

Erisipela – profilaxia por quê ?

- ▶ É doença da pele e do tecido celular subcutâneo
- Afeta a circulação linfática
- ▶ Tende a recidivar + de 80 tipos do Estreptococos no grupo A
- Recidivas = edema linfático duro "elefantíase nostra"



Erisipela – profilaxia

- ▶ Benzetacil 1.200.000 U. I. IM cada 21 dias GLÚTEO
- Isquemia, necrose, e gangrena de extremidades, após
 Penicilina G Benzatina no deltóide



Erisipela bolhosa



Participação de ESTAFILOCOCO

Pode precisar de internação hospitalar

Atenção: ceftriaxona x estafilococo

VIAS AÉREAS SUPERIORES

Faringo-tonsilite

- ▶ Estreptococo
 - Penicilinas G ou V
 - Amoxicilina
 - Macrolídios
 - Sulfa-Trimetoprim
- Anaeróbios
 - Penicilinas
 - Clindamicina
 - Metronidazol





▶ Febre, dor na garganta, odinofagia. Exsudato pseudomembranoso recobrindo as tonsilas. Parece difteria, mas a vacinação está em dia. Antibioticoterapia cobrindo infecção por estreptococo, estafilococo e anaeróbio, não resolveu.



Exame físico

- ► Adenopatias cervicais e de outras cadeias
- ▶ Esplenomegalia
- ▶ Fica evidente que o problema não se restringe à faringe
- Hemograma: Leucocitose, linfocitose e atipias linfocitárias

Mononucleose infecciosa

- ▶ Agente vírus Epstein-Barr (herpes-vírus)
- ▶ Transmissão direta
- "Doença do beijo"
- alta infectividade, baixa patogenicidade
- ► Tratamento sintomático



Outras infecções que não requerem uso de antibióticos, porém a tentação é grande

- ▶ Febre, dor na garganta, odinofagia, bom estado geral.
- ► Faringite viral
- ➤ O que fazer?
 Sintomáticos



Síndromes "gripais" – virais (influenza, v. sincicial, metapneumovirus, rinovírus, adenovírus, Sars cov 2, etc.)

- Febre, coriza, tosse
 Bom estado geral, eupneico, M.V. normal
 Orofaringe hiperemiado
- Monitorar. Evitar, se possível, corticoide

Laringites

- Frequentemente virais, podem eventualmente ser bacterianas. "In dubio, pro reo", ou seja, em dúvida, antibióticos.
- Laringite estridulosa (alérgica) súbita, à noite: disfonia, tosse rouca ("de cachorro"), dispneia, tiragem, cornagem. Sem febre. Tratamento: corticóide, antihistamínico. Umidificar o ar ambiente.
- ▶ Possibilidade de traqueostomia

Outras doenças virais frequentes ("tratadas", às vezes, com antibióticos)

Exantemáticas - arboviroses (Dengue, Zika, Chikungunya) coxsackiose (mão, pé, boca) sarampo, rubéola roséola infantum (3 dias de febre – exantema) Se pensar em alergia (não há febre) evite corticoide

- Febre, faringite, conjuntivite adenovirus
- "VIROSE" febre, calafrios, cefaleia... Anamnese e exame físico podem fazer mudar o "diagnóstico"
- Gastroenterites

Otites e Sinusites

Agentes mais frequentes

Estreptococo B hemolítico
Estafilococo
Pneumococo
Moraxella catarrhalis
Haemophilus influenzae*

- ► ANTIBIÓTICOS
 - **►** Amoxicilina
 - Amoxicilina + Ácido Clavulânico 50 mg/Kg/dia
 - Azitromicina adultos 500 mg/ dia 7 diascrianças 10 mg/Kg/ 7 dias

Otites e Sinusites

- ▶ Claritromicina
 - ▶ Crianças 15 mg/Kg/dia 12/12 h.
 - ► Adultos 250 mg 12/12 h.
- ► Cefaclor 20 a 40 mg/Kg/dia (12 / 12 h.)
- Axetil-Cefuroxime 500 mg 12 / 12 h.
- ▶ Levofloxacino 500 mg/dia
 - Não usar abaixo dos 12 anos de idade

Quinolonas abaixo dos 12 anos

Erosão articular. Lesão de tendão (de Aquiles)

▶ (no entanto, nas UTIs neonatais)



Haemophilus influenzae B (Gram -)

- ► Era presença marcante em sinusites e otites
- ▶ 2ª causa de meningites bacterianas

Até a introdução da vacinação no P.N.I.

Foi, então, rebaixado para o 4º lugar. Aí deu o troco:

Haemophilus influenzae aegyptius – febre purpúrica brasileira

Diagnóstico diferencial com "dengue hemorrágico"

Pneumonia comunitária

- ► Provável etiologia 75%
 - ▶ Pneumococo (Streptococcus pneumoniae Gram +)



Tratamento

- S. pneumoniae resistência à Penicilina G
- ▶ Ceftriaxona

50-100mg/kg/dia

Amoxicilina + Ácido Clavulânico

50mg/kg/dia

Azitromicina

Criança: 10mg/kg/dia por 5-7 dias

Adulto: 500mg/dia por 5-7 dias

► Claritromicina

Criança: 15mg/kg/dia

Adulto: 250-500mg 12/12h

▶ Levofloxacino

500mg 1x/dia

Entero-infecções possíveis agentes

- ► Vírus: Rotavirus, Norovirus, Echovirus, vírus Coxsackie
- Bactérias:
 - ▶ E. coli enteroinvasiva
 - ▶ E. coli enteropatogenica
 - E. coli enterotoxigenica
 - E. coli produtora de toxina shiga
 - Shigella
 - Salmonella
 - **Todos Gram negativos**
 - Vibrio cholerae (El tor : Palmeira 2013. Está de volta Porto Calvo 2018)
 - Pode chegar o O 139, biotipo Bengal (Índia)

- Protozoários:
 - Entamoeba histolytica
 - Giardia lamblia
 - Cryptosporidium parvum (bovino)
 - Cryptosporidium hominis

Vibrio cholerae

- ▶ Demorou a chegar, ou a ser diagnosticado
- O Ministério da Saúde notificou, em 19/04/2024, um caso autóctone de cólera, em Salvador - BA

Balaio de gatos



Diarreia

- Fezes pastosas ou mesmo liquefeitas, verdes, amarelas, sem muco, "catarro" ou sangue
- ▶ Sem febre e sem cólicas

VIRAL, ALIMENTAR?

- ▶ Hidratação
- Repositores da microbiota ("flora")
- Monitoramento

Entero-infeção diarreia / disenteria

► Febre, vômitos, diarréia (fezes, escuras, com muco ou sangue) cólicas, tenesmos (Disenteria)

Bactéria?

Protozoário?

E aí? Vai pedir exames?

▶ Enquanto você espera o resultado

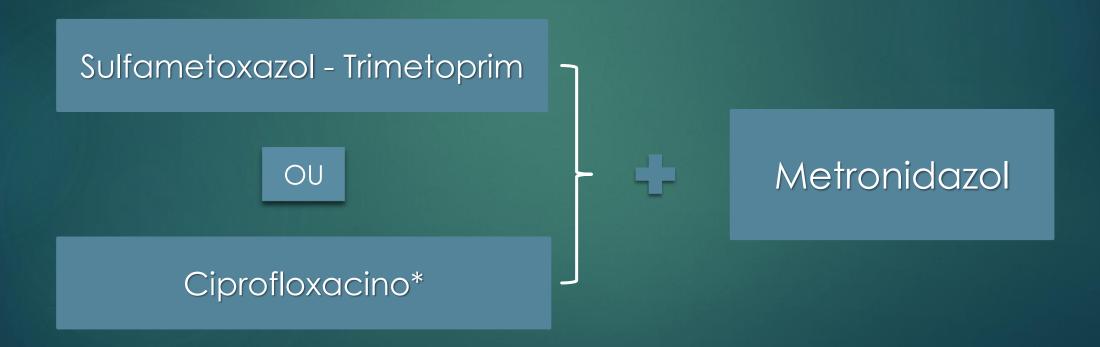
- Quando chegar:
 - Difícil identificar enterobactéria
- Identificada (E. coli, por exemplo) prova de patogenicidade
- Difícil detectar cistos de protozoários em fezes diarreicas ou disentéricas.
- Necessário tomar uma atitude



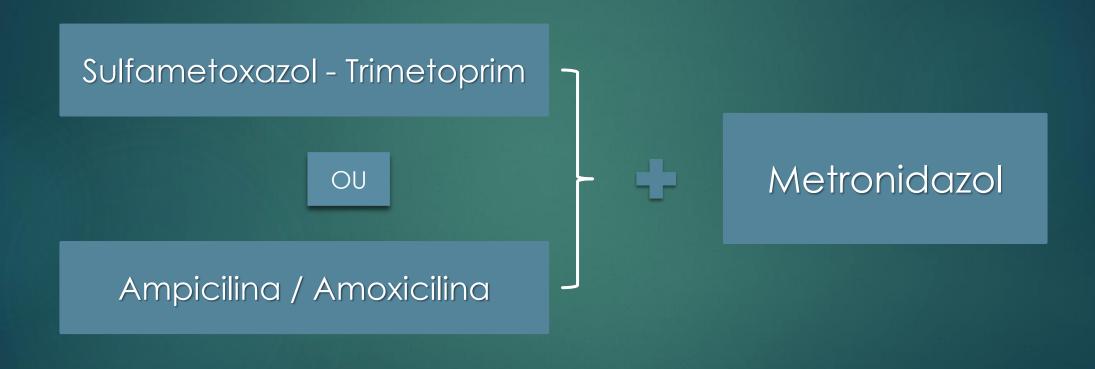


Diarréia Infecciosa/ Disenteria bacilar ou amebiana - adultos

Abordagem prática (não acadêmica, quase vergonhosa)



Diarreias infecciosas - Crianças



▶ Não usar Ciprofloxacino

Diarreia infecciosa em gestante

► Ampicilina / Amoxicilina - 50 mg / Kg / dia

+

Metronidazol – 250 mg de 8 / 8 horas

Diarreias infecciosas em gestantes – Não usar Sulfametoxazol-Trimetoprim

▶ 1° Trimestre

Trimetoprim – inibe a a síntese de folatos bacterianos e também a do embrião - tubo neural

Diarreias infecciosas em gestantes – não usar Sulfametoxazol -Trimetoprim

- ▶ Sulfa avidez por proteínas plasmáticas
- ▶ 3º trimestre -desloca a proteína de transporte da bilirrubina indireta = hiperbilirrubinemia = KERNICTERUS



Qualquer infecção em gestante

Não prescrever Quinolona, a não ser que a indicação seja imperiosa, chancelada por antibiograma e a droga se mostre insubstituível

Em diarreias não use drogas injetáveis (**Gentamicina**, por exemplo)

nem LOPERAMIDA (Imosec)

Meningites

- Quadro clínico: febre, cefaleia, vômitos. Rigidez de nuca, sinais radiculares (Kernig e Brudzinsky)
- Possíveis etiologias: vírus, bactérias, fungos...
- "Pistas etiológicas"
 - R.N. enterobactérias (deficiência de IgA)
 - Sufusões hemorrágicas meningococo
 - Evolução lenta tuberculose
 - Há que se pensar em Hemófilos e Pneumococo
- Diagnóstico "fechado", só com exames complementares
- Enquanto isso...

Meningites Abordagem empírica

Ceftriaxona (espécie de capim santo da antibioticoterapia)

Adultos 2 g. IV de 12 / 12 horas

Crianças 100 mg / Kg / dia. IV de 12 / 12 horas

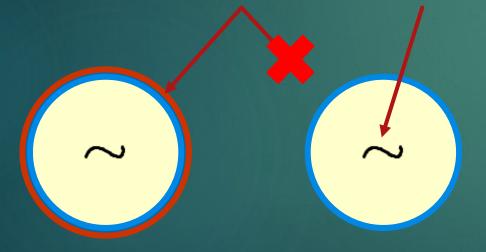
(Cobertura contra meningococo, hemófilos, Pneumococo e enterobactérias)

Para que ela (Ceftriaxona), não se julgue milagrosa: não age sobre Estreptococo e estafilococo

E também sobre Pseudomonas (mas, aí só vai quem tem negócio)

Tratamento de descarga uretral masculina

- ► Gonococo ou clamídia?
- ► Ceftriaxona + Azitromicina



Para ter acesso à aula

► Acesse o QR code ao lado:

