Caso Clínico

Abril de 2012 Analice Val de Paula

Pneumologia e Alergia Pediátrica Hospital Infantil João Paulo II e Hospital Felício Rocho

Anamnese

- □ P.M.S.
- □ 11 meses
- □ Sexo masculino
- □ P: 9 430 g
- natural: Belo Horizonte
- Encaminhado: Vancouver, Canadá

Anamnese

□ HMA:

Há aproximadamente 1 mês apresentou febre seguida de sintomas gripais, sendo diagnosticado com OMA e tratado c/ATB(AMX +clav.)por 7 dias e azitromicina por 7 dias)

Durante o tratamento, viajou para o Canadá e a febre persistiu associada a prostração e piora da tosse.

Anamnese

□ HMA:

Foi admitido no Hospital de Vancouver com 2 semanas de febre e prostração.

Exame Físico

Dormindo, não estava toxemiado.

Pequenos linfonodos cervicais palpados.

Membranas timpânicas um pouco hiperemiadas

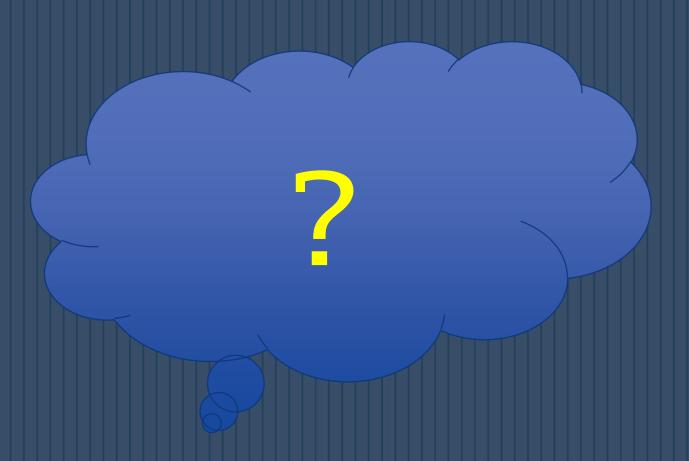
AR: MV diminuído posteriormente na base do hemitórax esquerdo. Sem esforço. Sem cianose. Roncos grosseiros difusos. FR: 28-30 irpm

Exame Físico

ACV: bulhas normofonéticas, sem sopros FC: 163 bpm PA: 114/72 mmHg

Abd: livre

Hipóteses Diagnósticas



Exames Laboratoriais

```
Hb: 9,6 Ht: 29,6%
```

GL: 21 100 Neut: 52% com desvio

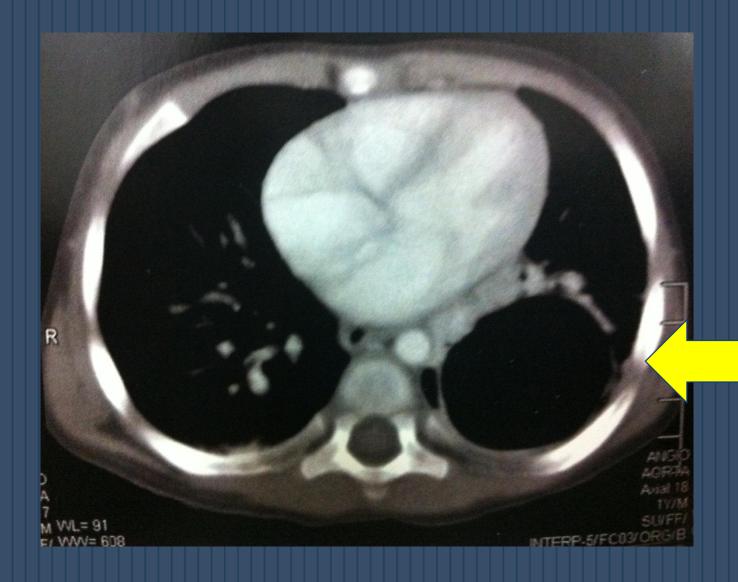
para esquerda Linf: 34%

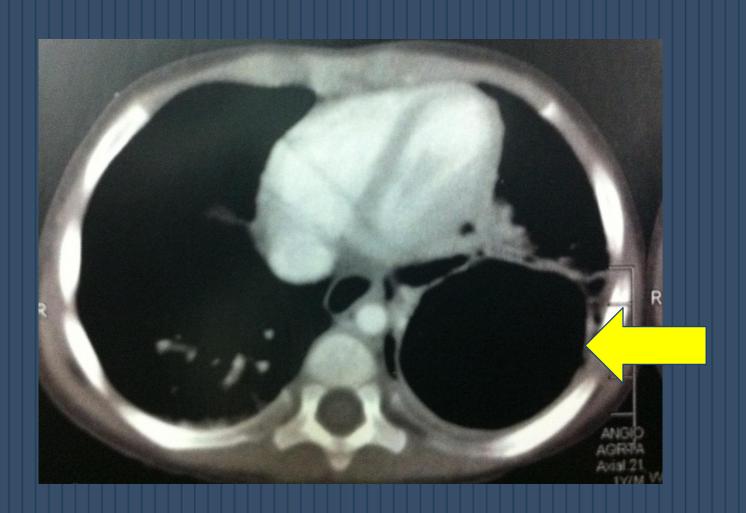
plaq: 602 000

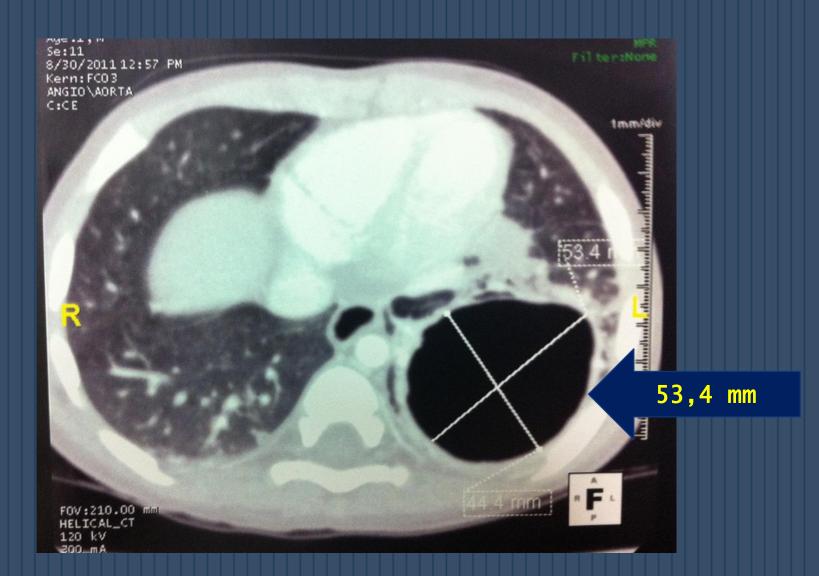
Hemocultura: negativa

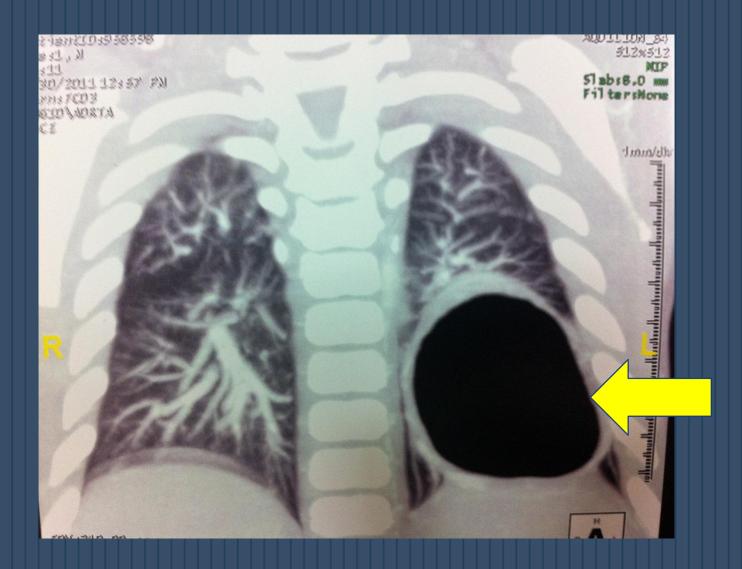
PCR: 216

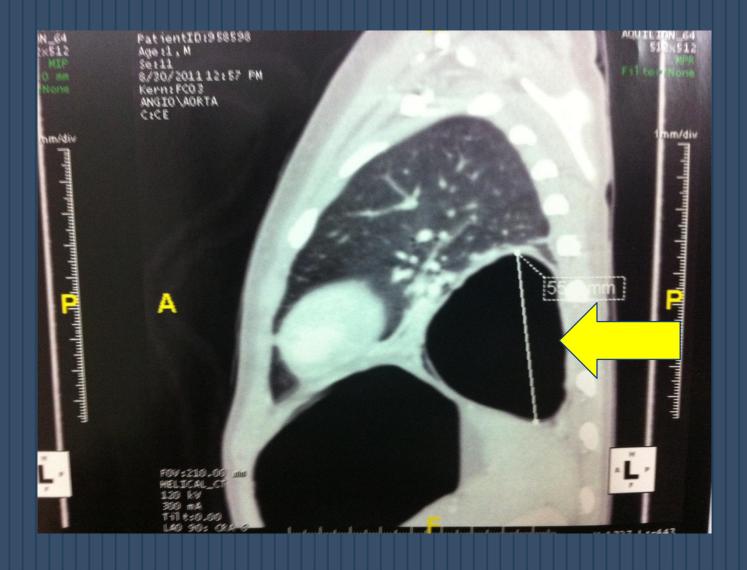
Na: 141 K: 4



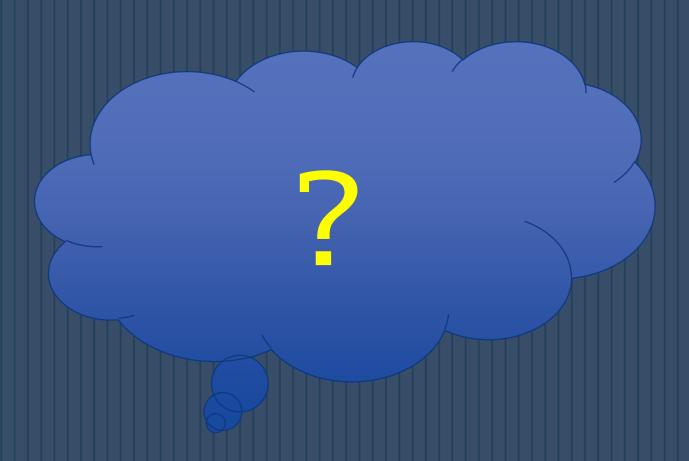








Hipóteses Diagnósticas



Diagnóstico

Má formação Adenomatóide Cística com infecção secundária

Tratamento realizado em Vancouver

DClindamicina e Ceftriaxone EVpor 15 dias



Pais decidiram voltar para o Brasil

Alta sem indicação médica

Tratamento Médico

•Completar 4 semanas

Viajar de avião

•Lesão cavitária pulmonar

Acompanhamento no Brasil

Estava em uso de amoxicilina e clavulanato : 3ª semana de tratamento.

Persistia com MV reduzido em base esquerda.

Programado completar 4 semanas de ATB

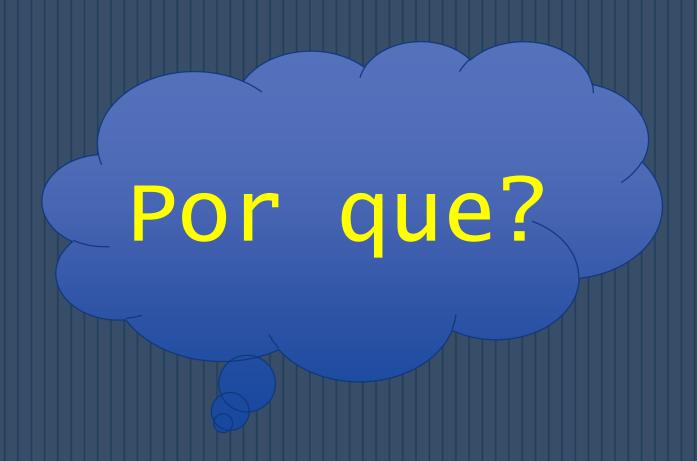
Solicitado Angiotomografia de tórax

Acompanhamento no Brasil

Angiotomografia de tórax: cisto único em lobo inferior esquerdo Sem sequestro

Boa evolução!

Contra-indicação: viajar de avião





□ Atmosfera



Troposfera



Pressão

Concentração dos gases mesma 21% Oxigênio 78% Nitrogênio 1% outros gases

Lei de Dalton das pressões parciais

Pressão parcial de cada componente do ar reduz com o aumento da altitude.

□Pressão inspirada de O2: em 2438 m 108 mmHg x 148mmHg nível mar

□Como se estivéssemos respirando 15,1% de O2 no nível do mar



adulto normal: Pao2 53 - 64 mmHg

□ Sat 02: 85 - 91%

Teste Simulador de Hipóxia na Altitude

Paciente usa uma máscara bem adaptada a face e respira O2 a 15,1%

20 minutos

Gasometria arterial antes e depois

ECG durante

PaO2 cair: repetir o teste usando O2 em CN

Hypoxia Altitude Simulation Test. Dine, CJ; Kreider, ME. CHEST 2008;133:1002-1005

Teste Simulador de Hipóxia na Altitude

Lactente e crianças menores

Colocado em um plestimógrafo(todo o corpo), concentração de O2 cai 15,1% por 20 min.

Teste Simulador de Hipóxia na Altitude

Resultado	Recomendação
Pa02>50 mmHg ou	Oxigênio não é
Sat02>84%	necessário
Pa02<50 mmHg ou	02 por CN a
Sat02< 85%	2L/min

□ Lei de Boyle

nedida que a pressão diminui, o volume de gás aumenta proporcionalmente, com expansão de 38% do gás umidificado

□Pulmão, seios da face e ouvido médio

- a Aeronaves
- □2 438 m
- □Maioria opera no limite máximo.
- Cabines são pressurizadas
- □Estudo: até 2717 m
- Descompressão em altas altitudes:
 o2 suplementar

É seguro para uma criança com história de pneumotórax e/ou cistos pulmonares voar?

Pneumotórax:

□Raio X para avaliar resolução

Adiar por 7 dias após um evento espontâneo e 14 dias após um pneumotórax traumático

- cistos Pulmonares:
- □Comunicantes com vias aéreas: não há risco
- Cistos fechados: maioria
 assintomáticos
- Difícil dar recomendações precisas:
- □Pais devem saber do risco
- □Cirurgia eletiva

Outras situações importantes

- Lactentes: aguardar 1 semana após completar termo (IG:40 sem)
 - Menor complacência e Maior resistência VA

RNS prematuros que ainda não atingiram idade gestacional: 02 suplementar.

- < 1 ano e doença pulmonar crônica:</p>
 - Realizar Teste simulador de Hipóxia

- Dependentes de 02 no nível do mar:
 - Dobrar a oferta de 02

- Crianças que necessitaram de O2 nos últimos 6 meses
 - Realizar o teste

- Lactente com infecção respiratória
 - Se prematuro, aguardar completar 6 meses
 - Apnéia

- □Barotrauma de Ouvido Médio
 - Diferença de pressão

Aterrissagem

- □ Asma
- maior risco: broncoespasmo induzido pela perda de água da mucosa bronquial devido a baixa umidade da cabine.

- □Vôos comerciais é seguro
- Controlada

□ Fibrose cística □Infecção cruzada Teste 02 se Simulador FEV1< 50% sat<90% Hipóxia Maior tolerância a hipoxemia

- Doenças Transmissíveis pelo ar
- Doença respiratória crônica ou aguda: especialista

- Influenza
- Transmissão baixa
- □Sistema de Ventilação

Tuberculose

- □Infecciosa NÃO PODE: transporte
 público
- Escarro negativo em duas ocasiões

□Fatores de risco: infecciosa, tosse produtiva, TB laringea ou cavitária, tempo>8 h e proximidade ao caso índice.

Gripe Comum

□Transmissão não identificada entre passageiros

- sintomas respiratórios durante viagem atribuídos a infecção:
- Pressão de O2, barulho, vibração, baixa umidade e outros .

□Pneumonia Comunitária

- aAfebril e clinicamente estável, sem hipóxia significante

□Mal das Montanhas

□Ascenção rápida (> 2500 m)

□Cefaléia, anorexia, náuseas, fatiga, fraqueza, desordens do sono.

- □Edema Pulmonar da Alta Altitude
- Causado pela hipóxia

Dispnéia, tolerância reduzida ao exercício, tosse, hemoptise, taquipnéia, taquicardia, febre e cianose

□Precedido pelo Mal da Montanhas

□Edema Cerebral da Alta Altitude

cefaléia, ataxia, alterações de comportamento, alucinações, confusão, redução da consciência, sinais focais e coma.

Precedido pelo Mal das montanhas

Prevenção

- Subida gradual
- □300 m / dia
- □1 dia de descanço / 1000 metros
- □Profilaxia: acetazolamida

□Comorbidades podem aumentar o risco!

Tratamento

Mal das montanhas: sintomáticos

Descer!

Oxigenioterapia

Acetazolamida

Nifedipina

Dexametasona

Sildenafil e broncodilatadores

Obrigada!

