

# Sistema Respiratório

Afecções das vias aéreas inferiores

Profa. Dra. Rosângela de Oliveira Alves  
Carvalho

# Pneumonia

- Bronquite
- Broncopneumonia
- Pneumonia Intersticial
- Pneumonia Lobar

# Pneumonia

- Etiologia
  - Agentes Infecciosos
    - vírus
    - bactérias
    - micoplasmas e fungos
  - Causas não infecciosas
    - aspiração
    - corpos estranhos
    - alérgenos
    - parasitas
    - toxinas endógenas

# Pneumonia

- Sinais Clínicos
  - tosse
  - dispnéia/taquipnéia
  - intolerância aos exercícios
  - pirexia/letargia/ anorexia/caquexia

# Pneumonia

- Diagnóstico
  - Histórico
  - Radiografía
  - Broncoscopia
  - Hematología

# Pneumonia Bacteriana

- Bordetella bronchiseptica
- Aspiração
- Bronquite crônica
- Discinesia ciliar
- Imunossupressão

# Pneumonia Bacteriana

- Principais sinais
  - Tosse produtiva e discreta
  - Secreção nasal bilateral
  - Sibilos expiratórios
  - Crepitações

# Pneumonia Bacteriana

- Diagnóstico
  - Hemograma
    - Leucocitose por neutrofilia
    - Neutropenia (granulações tóxicas)
  - Radiografias
    - Padrão intersticial
    - Padrão alveolar



# Padrões Pulmonares

- Bronquial
- Intersticial
  - Difuso
  - Nodular
- Alveolar
- Vascular

# Padrão Intersticial Linear

- Aparência “rendilhada”
- Normal
  - expiração
  - subexposição do filme
  - pacientes geriátricos
  - obesidade
- Pneumonia
- Hemorragia intersticial
- Edema intersticial

# Pneumonia Bacteriana

- Tratamento
  - Antibióticos
    - Amoxicilina+clavulanato
    - Ampicilina + sulbalctam
    - Cefalexina
    - Cloranfenicol
    - Meropenem
    - Clindamicina ou azitromicina

# Pneumonia Bacteriana

- Tratamento
  - Suporte
    - Hidratação das vias aéreas
    - Fisioterapia
    - Broncodilatadores (?)
  
  - **Manter tratamento por 1 semana após remissão dos sinais clínicos!!!**

# Enfermidade Respiratória Fúngica

- Etiologia

- *Histoplasma capsulatum*

- *Coccidioides immitis*

- *Blastomyces dermatitidis*

- *Aspergillus fumigatus*

# Enfermidade Respiratória Fúngica

- Características clínicas
  - tosse/pirexia transitória
  - dispnéia/taquipnéia
  - inapetência
  - caquexia
  - **pneumonia intersticial granulomatosa**

# Enfermidade Respiratória Fúngica

- Diagnóstico
- TTM
  - Anfotericina B
  - Cetoconazol
  - **Continuar 2-3 sem após remissão dos sinais!!!**

# Pneumonia parasitária

- *Toxocara canis*
- *Dirofilaria immitis*
- *Oslerus osleri*
- *Capillaria aerophila*
- *Paragonimus kellicotti*
- *Aelustrongylus abstrusus*



# Pneumonia parasitária

- Diagnóstico
  - Parasitológico de fezes
  - Lavado traqueal
    - Infiltrado eosinofílico
  - Tratamento
    - Fenbendazole (14 dias)
    - Levamisole (10-20 dias)

# Pneumonia por Aspiração

- Aspiração de material sólido ou líquido
- Megaesôfago
- Laringoplastia terapêutica
- Iatrogênica
  - Alimentação forçada
  - Tubos de alimentação

# Pneumonia por Aspiração

- Danos ao pulmão
  - Lesão química
  - Infecção e inflamação
    - necrose, hemorragia, edema e broncoconstrição

# Pneumonia por Aspiração

- Diagnóstico
  - Histórico e sinais
    - Manifestações graves e agudas
  - Radiografias

# Pneumonia por Aspiração

- Tratamento
  - Sucção das vias aéreas (?)
  - Fluidoterapia
  - Oxigenioterapia
  - Broncodilatadores
  - Glicocorticóides (?)
  - Antibióticos

# Edema Pulmonar

- Causas
  - Obstrução grave das VRS
  - Hipoalbuminemia
  - Substâncias tóxicas e irritantes
  - Choque elétrico
  - Reação anafilática
  - Enfermidades multissistêmicas
  - Edema neurogênico
    - Redução da pressão oncótica, sobrecarga vascular, obstrução linfática, aumento da permeabilidade vascular

# Edema Pulmonar

- Sinais Clínicos
  - dispnéia
  - taquipnéia
  - ortopnéia
  - intolerância aos exercícios
  - tosse
  - cianose
  - fluido espumoso
  - crepitações

# Edema Pulmonar

- Diagnóstico
- TTM
  - diuréticos +venodilatador
  - oxigênio
  - plasma + dieta + anabólicos esteróides
  - glicocorticóides



# Hipertensão pulmonar

- Pressão arterial pulmonar elevada
  - >30mmHg
  - Cardiopatias degenerativas
  - Cardiopatias congênitas
- Sinais clínicos
  - Intolerância a exercícios
  - Fraqueza/síncope
  - Angústia respiratória

# Hipertensão pulmonar

- Tratamento
  - Sildenafil
    - Viagra® 0,5mg/kg SID

# Neoplasia Pulmonar

- Tumores primários
  - carcinomas broncogênicos
  - carcinomas broncoalveolares
- Tumores secundários
  - disseminação metastática

# Neoplasia Pulmonar

- Sinais
  - Progressivos
  - Tosse/taquipnéia
  - Dispnéia
  - Hemoptise/intolerância/ dor
  - Pirexia/anorexia/ caquexia/letargia
  - Efusão pleural
  - Pneumotórax
- Diagnóstico
- TTM

# Efusão Pleural

- Definição
  - Transudato verdadeiro
  - Transudato modificado
  - Exsudato (piotórax)
  - Quilo (quilotórax)
  - Hemotórax
  - Pneumotórax

# Efusão Pleural

- Causas
  - Hipoproteïnemia
  - ICCD
  - Neoplasias / hérnia diafragmática
  - Processos inflamatórios ativos
  - Infecções
  - Trauma/coagulopatias/ neoplasias
  - Traumas penetrantes

# Efusão Pleural

- Sinais Clínicos
  - Insuficiência respiratória
  - Taquipnéia/dispnéia
  - Ortopnéia
  - Cianose/colapso/morte
  - Inapetência/anorexia
  - Febre
  - Hipofonese das bulhas cardíacas

# Efusão Pleural

- Diagnóstico
  - Radiografia
  - Toracocentese
- Tratamento
  - Toracocentese
  - Cirurgia
  - Ttm da causa subjacente