



MICROBIOLOGIA CLÍNICA

APLICADA À BEIRA-LEITO

- **Aula 1: Coleta e interpretação de culturas I – Corrente sanguínea e pele/partes moles**

Como interpretar a solicitação médica de pedido de culturas

Como diferenciar amostras com patógenos contaminantes vs infectantes. Trata ou não trata?

Considerações sobre coleta de sangue de cateter

Orientações para equipe

Informações para validar amostras de feridas, abscessos e biopsia

Interpretação dos resultados de culturas de pele/partes moles para evitar tratamentos desnecessários

Discussão de caso clínico

Estudo dirigido

- **Aula 2: Coleta e interpretação de culturas II – Amostras respiratória e urinária**

Indicação para realização de urocultura

Cuidados para minimização de contaminação de coleta

Como interpretar a contagem de colônias (urina) culturas quantitativas de amostras respiratórias. Tratar ou não tratar?

Interpretação clínicas das amostras respiratórias (escarro, aspirado traqueal e lavado bronco-alveolar)

Principais patógenos urinários e respiratórios (microbiota comunitária e hospitalar)

Discussão de caso clínico

Estudo dirigido

- **Aula 3: Bactérias Gram Positivas I – Staphylococcus e Streptococcus**

Principais infecções causadas por esses microrganismos

Antimicrobianos e os mecanismos de resistências de

Staphylococcus e Streptococcus

Quando suspeitar de MIC alta de vancomicina para

Staphylococcus aureus e o que fazer?

Como interpretar o antibiograma e MIC para S. aureus e S. pneumoniae

Entendendo a triagem de resistência aos beta-lactâmicos em S. pneumoniae

Discussão de caso clínico

Estudo dirigido

- **Aula 4: Bactérias Gram Positivas II – Enterococcus e Clostridium**

Principais infecções causadas por esses microrganismos
Antimicrobianos e os mecanismos de resistências de Enterococcus e Clostridium

Como interpretar antibiograma de Enterococcus

Fisiopatologia da infecção por Clostridium

Como interpretar a pesquisa de antígenos para Clostridium

Terapêutica para Enterococcus e Clostridium

Discussão de caso clínico

Estudo dirigido

- **Aula 5: Bactérias gram-negativas I – Enterobacterales AmpC e ESBL**

Mecanismo de resistência AmpC e ESBL e o impacto na terapêutica antimicrobiana

Deteção laboratorial de AmpC cromossômica e adquirida.

Como interpretar o resultado?

Interpretação de antibiograma e MIC de Enterobacterales

Interpretação de testes fenotípicos

Entendendo a associação de mecanismos e o impacto na antibioticoterapia

Discussão de caso clínico

Estudo dirigido

- **Aula 6: Bactérias gram-negativas II – Enterobacterales produtoras de carbapenemases**

Mecanismo de resistência das carbapenemases e o impacto na terapêutica antimicrobiana

Serino vs metalo-betalactamases.

Interpretação microbiológica e clínica dos testes fenotípicos

Interpretação de antibiograma de Enterobacterales carbapenemases

Discussão de caso clínico

Estudo dirigido

- **Aula 7: Bacilos gram-negativos III – Pseudomonas e Acinetobacter**

Mecanismos de resistência de Pseudomonas e Acinetobacter e o impacto na antibioticoterapia
Principais testes fenotípicos e como interpretar
BGN não fermentadores produtores de carbapenemases
Interpretação de TSA e MIC
Discussão de caso clínico
Estudo dirigido

- **Aula 8: Interpretação do BrCAST**

Atualizações do BRCAST
Tabela de doses
O que minimamente o farmacêutico clínico/médico precisam saber do BRCAST
Entendendo os pontos de corte PK/PD
Por que alguns antimicrobianos não são mais testados

- **Aula 9: Interpretação de culturas fúngicas**

Tipos de infecção e espécies fúngicas
Mecanismos de resistência de fungos leveduriformes
O que o farmacêutico clínico/farmacêutico clínico precisa saber sobre os testes de detecção
Interpretação de antifungigrama
Linha de cuidado de candidemias. Pontos de atenção do farmacêutico clínico
Discussão de caso clínico
Estudo dirigido

- **Aula 10: Stewardship de Antimicrobianos: interface com a microbiologia**

Diagnostic Stewardship
Time-out de antimicrobianos
Perfil de sensibilidade e resistência
Interface entre microbiologia e farmácia clínica
Indicadores de interface entre microbiologia e assistência