



Força_Saúde

“Resistência aos antibióticos em bactérias de Gram negativo e de Gram positivo”

3 a 5 de julho de 2024

Enquadramento e objetivos

A formação visa proporcionar aos participantes conhecimentos teóricos e teórico-práticos (TP) sobre: (1) a produção de β -lactamases, como principal mecanismo de resistência aos antibióticos em bactérias de Gram negativo, implicadas quer em infeções, quer causadoras de preocupação no Laboratório de Microbiologia; (2) a necessidade de alertar para a produção destas enzimas no âmbito do diagnóstico microbiológico, nomeadamente contribuindo para uma melhor precisão dos respetivos resultados; (3) as limitações das técnicas fenotípicas e moleculares (quer das metodologias clássicas, quer das mais recentes); (4) a resistência em bactérias de Gram negativo por outros mecanismos (impermeabilidade, bombas de efluxo, e alteração do alvo); (5) resistência aos antibióticos em bactérias de Gram positivo causada por diferentes mecanismos; (6) importância da análise microbiológica na investigação de surtos causados por bactérias multirresistentes; (7) introdução à análise bioinformática de dados genómicos aplicada à resistência aos antibióticos.

Destinatários

Microbiologistas de Laboratórios nacionais e dos PALOP, técnicos e outros profissionais das áreas da Saúde, nomeadamente do controlo da infeção, da área do ambiente e da veterinária.

Programa

Dia 03 de julho

09:00 Abertura do secretariado

09:30 Introdução

Módulo 1 - Mecanismos de resistência emergentes e sua epidemiologia

09:45 A Resistência aos Antibióticos numa perspetiva One Health

10:15 Produção de β -lactamases

11:15 Pausa

11:30 Outros mecanismos de resistência em bactérias de Gram negativo e de Gram positivo

13:00 Pausa para almoço

Módulo 2 - Deteção de mecanismos de resistência

14:00 Testes fenotípicos: rastreio e confirmação

15:30 Pausa

15:45 Apresentação de casos (TP 1): diversidade de fenótipos e questões frequentes

17:30 Encerramento da sessão

(continua)

(continuação)

Programa

Dia 04 de julho

Módulo 2 - Deteção de mecanismos de resistência (continuação)

09:30 Métodos fenotípicos de rotina

10:15 Testes genotípicos

11:00 Pausa

11:30 Apresentação de casos (TP 2): o microbiologista e a interpretação de resultados

13:00 Pausa para almoço

Módulo 3 - Investigação de Surtos no âmbito da resistência aos antibióticos

14:00 O Papel do Laboratório de Microbiologia na investigação de surtos

14:45 Introdução à tipagem bacteriana e genómica na vigilância da resistência aos antibióticos

15:30 Pausa

15:45 Apresentação de casos (TP 3): Análise microbiológica na investigação de um surto causado por bactérias multirresistentes

17:30 Encerramento da sessão

Dia 05 de julho

Módulo 4 – Sequenciação de nova geração - aplicações na área da resistência aos antibióticos

09:00 Introdução à sequenciação de nova geração e sua aplicação no estudo da resistência aos antibióticos

11:00 Pausa

11:30 Apresentação de casos (TP 4): Utilização de ferramentas bioinformáticas para identificação de espécies, tipagem, análise filogenética

13:00 Pausa para almoço

14:00 Apresentação de casos (TP 5): Utilização de ferramentas bioinformáticas para identificação de genes de resistência e elementos genéticos móveis

16:00 Pausa

Conclusões

16:30 Esclarecimento de dúvidas

17:00 Exercício de Avaliação (*opcional*)

18:00 Encerramento do curso

Formadores

Formadores: Manuela Caniça, Vera Manageiro, Pedro Teixeira, Miguel Ramos

Coordenação: Manuela Caniça e Vera Manageiro