



HIV E SIDA

Unidade curricular:

HIV e SIDA

Docente responsável:

João Piedade

Outros docentes:

Ricardo Parreira

ECTS:

2

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

1. Conhecer as características da família Retroviridae, incluindo as particularidades dos retrovírus humanos e suas patologias.
2. Descrever os vírus da imunodeficiência humana (HIV) e as fases do seu ciclo replicativo.
3. Interpretar as relações filogenéticas entre os vírus da imunodeficiência dos Primatas e inferir sobre a origem biológica de HIV-1 e HIV-2.
4. Reconhecer os mecanismos biológicos geradores de variabilidade genética nos retrovírus e suas consequências.
5. Descrever a história natural da infecção pelo HIV, relacionar com a resposta imunitária do hospedeiro e compreender os mecanismos imunopatogénicos da infecção.
6. Interpretar os diferentes algoritmos de diagnóstico/monitorização laboratorial da infecção pelo HIV e seleccionar os testes a realizar segundo as circunstâncias e os objectivos pretendidos.
7. Aplicar, criteriosamente, testes imunoenzimáticos de rastreio (ELISA e testes rápidos) e de confirmação (Westernblot) no diagnóstico laboratorial da infecção pelo HIV-1/-2.

Conteúdos programáticos:

- I. Família Retroviridae. Retrovírus humanos e patologias associadas. Morfologia e organização do genoma. Ciclo replicativo. Os vírus da imunodeficiência humana (HIV).
- II. Origem biológica e relações filogenéticas de HIV-1/-2 com os lentivírus dos Primatas. Transmissão de carácter zoonótico.
- III. Variação genética e epidemiologia molecular. Mecanismos biológicos de variabilidade. Quasispecies. Tipos, grupos, subtipos e sub-subtipos do HIV. Vírus-mosaico e formas recombinantes circulantes.
- IV. História natural da infecção. Resposta imunitária. Diagnóstico e monitorização laboratorial: impacto da diversidade genética viral. Terapêutica e resistência aos anti-retrovirais. Testes genotípicos e fenotípicos.



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

HIV E SIDA

Conteúdos programáticos: (continuação)

- V. Diagnóstico laboratorial da infecção. Algoritmo da OMS. Casos particulares: detecção directa do vírus (PCR, RT-PCR, antigenémia, isolamento viral, detecção da actividade da transcriptase reversa).
- VI. Terapêutica e resistência aos antirretrovirais. Monitorização da infecção. Testes genotípicos e fenotípicos de resistência.