

EPIDEMIOLOGIA DOENÇAS INFECCIOSAS

Nome do aluno: Giovanna Serra da Silva. No. USP: 10694293.

1. Complete a seguinte tabela com os elementos necessários para a infecção correspondente acontecer em um hospedeiro suscetível:

Elemento	Doenças infecciosas		
	Aids	COVID-19	Dengue
Agente infeccioso	vírus (HIV-1/2)	vírus (SARS-Cov-2)	arbovírus (DENV-1/2/3/4/5)
Reservatório	humanos	humanos	humanos
Portais de saída	fluidos sexuais e sangue	gotículas de saliva e secreções respiratórias	sanguíneo
Portais de entrada	mucosas genitais e lesionadas	via respiratória	sanguíneo
Modo de transmissão	por contato sexual (direto e vertical)	disseminação por contato direto (por gotículas) e indireto (transmissão aérea, por superfície)	transmissão por vetor <i>Aedes aegypti</i> (transmissão biológica propagativa)

2. Qual das seguintes afirmações é falsa?

- a) Transmissão biológica implica a multiplicação e/ou desenvolvimento do patógeno dentro do vetor.
- b) Dengue e febre amarela apresentam transmissão biológica do tipo desenvolvimento do ciclo.**
- c) Malária e leishmania são exemplos de transmissão biológica ciclopropagativa.
- d) A transmissão vertical implica a passagem de um patógeno entre vetores ou entre diferentes estágios da vida do vetor.
- e) A transmissão biológica propagativa implica que o patógeno se multiplica dentro do vetor.

3. O risco biológico é um dos mais comuns aos quais são submetidos os trabalhadores da saúde. Dentro desses riscos, ferimentos com agulhas e outros objectos cortantes (punções, cortes, arranhões, etc) são os que produzem maior preocupação. Tais lesões podem transmitir infecções graves e até mesmo fatais por agentes tais como: os vírus da hepatite B (VHB), da hepatite C (VHC) e da imunodeficiência humana (VIH).

VHB pode causar doença hepática crônica em 10% das pessoas infectadas. No entanto, até 25% das pessoas com doença crônica morrem por causa de cirrose ou câncer de fígado associado ao VHB. Em relação ao VHC, aproximadamente 80% das pessoas que sofrem infecção desenvolvem doença crônica. Destes pacientes com doença crônica, entre 1% e 5% morrem de cirrose ou câncer de fígado associado com VHC.

Por outro lado, praticamente todas as pessoas infectadas com o VIH desenvolvem AIDS e, sem tratamento adequado, todos os pacientes com AIDS evoluem rapidamente para um resultado fatal devido às complicações associadas a esta doença. O risco de transmissão após um acidente biológico varia dependendo do vírus:

- O risco de transmissão do VHB varia de 23%-62 %.
- Se o paciente fonte for VHC positivo, o risco de transmissão deste vírus é de aproximadamente 1,8 %.
- Se o paciente fonte for HIV positivo, o risco de transmissão é de aproximadamente 0,3% depois da exposição percutânea e 0,09% após exposição de mucosas.

Com base nessas informações, classifique os vírus acima mencionados (VHB, VHC, VIH) de maior a menor, em relação à sua infectividade, patogenicidade e virulência.

	Infectividade	Patogenicidade	Virulência
Maior	VHB	VIH	VIH
Intermediária	VHC	VHC	VHB
Menor	VIH	VHB	VHC