

## EPIDEMIOLOGIA DOENÇAS INFECCIOSAS

Nome do aluno: Gyovanna Maria Almeida Nascimento

No. USP: 11024672

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

Elementos	Doenças Infecciosas		
	Dengue	AIDS	COVID-19
Agente	<i>Aedes aegypti</i>	HIV (Vírus da Imunodeficiência humana)	SARS-CoV-2
Reservatório	Humanos (e alguns primatas)	Humanos	Humanos
Porta de Saída	Sangue	Sangue, sêmen/secreções cervicais (fluidos com glóbulos brancos)	Gotículas das secreções respiratórias
Porta de Entrada	Pele	Mucosas lesionadas	Vias Respiratórias (mucosas)
Modo de Transmissão	Vetorial biológica propagativa	Contato direto, transmissão vertical e por veículo comum (transfusão sanguínea)	Contato de gotículas, direto e possibilidade de transmissão aérea e por contato indireto

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.

Porque ambas doenças apresentam multiplicação do patógeno (transmissão biológica propagativa), enquanto a transmissão biológica de desenvolvimento do ciclo envolve apenas mudanças sem ocorrer a multiplicação (como acontece com as filarias).

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 a 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
<b>Maior</b>	VHB	VIH	VIH
<b>Intermediária</b>	VHC	VHC	VHB
<b>Menor</b>	VIH	VHB	VHC