

# EPIDEMIOLOGIA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS

Nome: Bruna Larotonda Telezynski Lopes

No. USP: 8545170

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

Elemento	Doenças infecciosas		
	Dengue	AIDS	COVID-19
Agente infeccioso	Vírus da dengue	Vírus HIV	Vírus SARS-CoV-2
Reservatório	Artrópode vetor ( <i>Aedes sp.</i> ), primatas não-humanos e o homem	Homem	Homem
Portais de saída	Sangue	Sangue / Sêmen / Secreções cervicais	Secreções respiratórias
Portais de entrada	Pele/Sangue (via picada)	Sangue / Transplacentária / Sistema Genito-Urinário	Vias respiratórias e/ou mucosas faciais
Modo de transmissão	Vetorial horizontal biológica propagativa	Contato direto/indireto e transmissão vertical	Gotículas respiratórias, contato indireto ou transmissão aérea

2. Em relação à transmissão vetorial, 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.**  
**ALTERNATIVA FALSA**
- c) Malária e *Leishmania* são exemplos de transmissão biológica ciclo-propagativa.
- 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 objetos 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.

## EPIDEMIOLOGIA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS

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.

	<b>Infectividade</b>	<b>Patogenicidade</b>	<b>Virulência</b>
Maior	VHB (~23-62%)	VIH (~100%)	VIH (~100%)
Intermediária	VHC (~1,8%)	VHC (~80%)	VHB (~25%)
Menor	VIH (~0,3-0,09%)	VHB (~10%)	VHC (~1-5%)