

EPIDEMIOLOGIA DOENÇAS INFECCIOSAS

Nome: Giulia Alario Endsfieldz

No. USP: 11374673

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

Elemento	Doenças infecciosas		
	Dengue	Aids	COVID-19
Agente infeccioso	Vírus DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4.	VIH	Vírus SARS-CoV-2
Reservatório	Ser humano	Ser humano	Ser humano
Portais de saída	Sangue	Fluidos corporais	Secreções respiratórias
Portais de entrada	Pele (por meio da picada do mosquito)	Mucosa genital	Mucosa das vias aéreas
Modo de transmissão	Transmissão vetorial biológica propagativa	Contato direto e transmissão vertical	Contato direto e indireto; e transmissão aérea

2. **Em relação à transmissão vetorial, qual das seguintes afirmações é falsa?**
- Transmissão biológica, implica a multiplicação e/ou desenvolvimento do patógeno dentro do vetor.
 - Dengue e febre amarela apresentam transmissão biológica do tipo desenvolvimento do ciclo.**
 - Malaria e leishmania são exemplos de transmissão biológica ciclo-propagativa.
 - A transmissão vertical implica a passagem de um patógeno entre vetores ou entre diferentes estágios da vida do vetor.
 - A transmissão biológica propagativa, implica que o patógeno se multiplica dentro do vetor.

A alternativa que tem a afirmação falsa é a "B", pois, a dengue e a febre amarela são consideradas transmissões biológicas do tipo propagativa.

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 %.

EPIDEMIOLOGIA DOENÇAS INFECCIOSAS

- 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