

EPIDEMIOLOGIA DOENÇAS INFECCIOSAS

Nome: Fabia Camile dos Santos

No. USP: 10369588

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

Elemento	Doenças infecciosas		
	Dengue	Aids	SARS-CoV-2
Agente infeccioso	Arbovírus do gênero Flavivírus	Vírus HIV	SARS- CoV- 2
Reservatório	Humano	Humano	Humano
Portais de saída	Sangue	Secreções cervicais, sangue, sêmen	Secreções respiratórias
Portais de entrada	Pele	Mucosas lesionadas	Vias respiratórias
Modo de transmissão	Vetorial horizontal biológica propagativa	Contato direto, vertic	Contato direto, por gotículas, 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 ciclopropagativa.
 - 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.

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 virus 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.

EPIDEMIOLOGIA DOENÇAS INFECCIOSAS

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	HIV	HIV
Intermediária	VHC	VHC	VHB
Menor	HIV	VHB	VHC