

Beatriz Vilas Boas Pugliese Falararo n°USP: 10787320

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	DENV vírus	Vírus HIV	Vírus SARS-Cov-2
Reservatório	Água parada/ Humanos	Humano	Humano
Portais de saída	Sangue	Sangue, secreção cervical, sêmen	Secreção respiratória
Portais de entrada	Pele	Sangue, secreção cervical, sêmen	Secreção respiratória
Modo de transmissão	Vetores	Contato direto/indireto, transmissão in utero	Contato direto/indireto, gotículas respiratória

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. **verdadeira**
- Dengue e febre amarela apresentam transmissão biológica do tipo desenvolvimento do ciclo. **falsa, a dengue e a febre amarela apresenta transmissão biológica propagativa**
- Malaria e leishmania são exemplos de transmissão biológica ciclopropagativa. **verdadeira**
- A transmissão vertical implica a passagem de um patógeno entre vetores ou entre diferentes estágios da vida do vetor. **verdadeira**
- A transmissão biológica propagativa, implica que o patógeno se multiplica dentro do vetor. **verdadeira**

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
Maior	VHB (23-62%)	HIV (100%)	HIV (100%)
Intermediária	VHC(1,8%)	VHC (80%)	HVB (25%)
Menor	HIV(0,3 / 0,009%)	VHB (10%)	VHC (1-5%)