

Nome: Bárbara Pastori Gustineli

nºUSP: 10740190

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 dengue ((DENV) com 4 sorotipos diferentes)	Vírus (HIV (HIV-1, HIV-2))	Vírus (SARS-Cov-2)
Reservatório	Ser humano, macacos	Ser humano	Ser humano
Portais de saída	Sangue	Fluidos com leucocitos (sangue, sêmen/secreções cervicais, leite)	Secreções respiratórias, saliva.
Portais de entrada	Pele	Mucosas lesionadas (aparelho genito-urinário e gastrointestinal), transplacentária	Vias respiratórias
Modo de transmissão	Transmissão vetorial biológica propagativa (Repasto sanguíneo pela picada de mosquitos fêmeas do gênero <i>Aedes</i> infectados)	Transmissão por contato direto, veículo comum e vertical (Sangue, colostro ou leite, fluido vaginal ou sêmen, objetos perfuro-cortantes contaminados com sangue, uso compartilhado de seringas e agulhas contaminadas, transfusão de sangue, transplacentária)	Transmissão por contato direto e indireto, por gotículas (Gotículas ou aerossóis transmitidos pelo ar, saliva ou secreção respiratória, contato pessoa-pessoa ou com superfícies contaminadas)

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.**
- Malária 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 tendo como 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.

*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	HVB	HIV	HIV
Intermediária	HVC	HVC	HVB
Menor	HIV	HVC	HVC