

## EXERCÍCIO AULA 4

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

Elemento	Doenças infecciosas		
	Aids	Covid - 19	Dengue
Agente infeccioso	vírus	vírus	vírus
Reservatório	humanos	humanos	humanos e mosquito
Portas de saída	sangue, fluidos sexuais (sêmen), transplacentária	secreção respiratória	sangue do humano saliva do mosquito
Portas de entrada	mucosa genital	mucosa respiratória	pele
Modo de transmissão	contato direto (sangue, fluido sexuais) vertical (mãe - feto) veículo comum (agulhas contaminadas)	contato direto (beijo) disseminação por gotículas no ar (tosse ou espirro)	por vetor (picada do mosquito)

2. 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.**
- 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 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.**

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
Intermediário	VHC	VHC	VHB
Menor	HIV	VHB	VHC