Daniel Barrozo Ferreira Nº USP 107040206

EPIDEMIOLOGIA DOENÇAS INFECCIOSAS

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 | Vírus | vírus | vírus |
| Reservatório | humano | humano | humano |
| Portais de saída | picada de inseto | Relações sexuais, sangue, e outros fluidos | tecido respiratório mucoso |
| Portais de entrada | picada de inseto, indo ao sangue | sangue | tecido respiratório mucoso |
| Modo de transmissão | vetor | transmissão por contato direto | transmissão por contato via gotículas respiratórias |

2. Em relação à transmissão vetorial, 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. FALSO

c) Malaria e leishmania são exemplos de transmissão biológica ciclopropagativa.

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 crónica 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 |
| Intermediária | VHC | VHC | VHB |
| Menor | VIH | VHB | VHC |