Nome: Isabela Carvalho Velloso de Oliveira No. USP: 10740102

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 | 5 sorotipos: DENV-1, DENV-2, DENV-3, DENV-4 e DENV-5 | HIV (vírus da imunodeficiência) | SARS-CoV-2 |
| Reservatório | Humanos | Humanos | Humanos |
| Portais de saída | Sangue | Feridas | Via respiratória/  mucosas |
| Portais de entrada | Pele | Mucosas, feridas | Vias respiratórias |
| Modo de transmissão | Vetorial biológica propagativa | Contato direto | Contato direto;  gotículas |

1. **Em relação à transmissão vetorial, qual das seguintes afirmações é falsa?**
2. Transmissão biológica, implica a multiplicação e/ou desenvolvimento do patógeno dentro do vetor.
3. Dengue e febre amarela apresentam transmissão biológica do tipo desenvolvimento do ciclo.
4. Malaria e leishmania são exemplos de transmissão biológica ciclopropagativa.
5. A transmissão vertical implica a passagem de um patógeno entre vetores ou entre diferentes estágios da vida do vetor.
6. A transmissão biológica propagativa, implica que o patógeno se multiplica dentro do vetor.

**R.:** A afirmação falsa é a alternativa B.

1. **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 | HIV | HIV |
| Intermediária | VHC | VHC | VHB |
| Menor | HIV | VHB | VHC |