**Graduação em Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo**

**Disciplina de Epidemiologia (HEP0143) 2020 – Exercícios aula 4**

**Aluna: Isabelle Diccini Número USP: 10819864**

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

**R:** Em relação à **Aids**:

*Agente infeccioso:* Vírus da imunodeficiência Humana (HIV).

*Reservatório:* Um reservatório latente de HIV é um grupo de células imunes no corpo que estão infectadas com HIV, mas não estão produzindo ativamente novo HIV.

*Portas de saída*: Através do contato entre mucosas (genital, anal, oral), secreções cervicais, sémen e sangue, ou seja fluidos com glóbulos brancos.

*Portas de entrada*: Através do contato entre mucosas (genital, anal, oral), introdução por materiais pérfuro-cortante.

*Modo de transmissão:* Transmissão vertical e por veiculo comum.Mais comumente, as pessoas transmitem o HIV por meio de comportamentos sexuais sem preservatiovos e por uso de agulhas ou seringas. Apenas certos fluidos corporais de uma pessoa com HIV podem transmitir o HIV como sangue, sêmen, fluido pré-seminal, fluidos retais, fluidos vaginais e leite materno

Em relação à **COVID-19**:

*Agente infeccioso:* Vírus SARS-CoV-2*.*

*Reservatório:* O principal reservatório é o ser humano.

*Portas de saída:* gotículas.

*Portas de entrada:* Mucosa nasal e vias respiratórias em geral.

*Modo de transmissão:* Contato por gotículas, transmissão aérea, contato indireto através de superficies que estejam contaminadas.

Em relação à **Dengue**:

*Agente infeccioso:* Dengue, uma doença febril aguda, é causada por infecção com qualquer um dos 4 vírus de RNA de fita simples de sentido positivo relacionados do gênero Flavivirus, vírus da dengue 1, 2, 3 ou 4.

*Reservatório:* Os humanos servem como reservatório primário para a dengue. Certos primatas não humanos na África e na Ásia também servem como hospedeiros, mas não desenvolvem a febre hemorrágica da dengue. Os mosquitos adquirem o vírus quando se alimentam de um portador do vírus.

*Portas de saída:* Sangue

*Portas de entrada*: Pele ( por conta da picada do vetor)

*Modo de transmissão:* Transmisaso vetorial biológica propagativa.A dengue é transmitida pela picada de um mosquito Aedes infectado com o vírus da dengue. O mosquito é infectado quando pica uma pessoa com o vírus da dengue no sangue. Não pode ser transmitido diretamente de uma pessoa para outra.

**2.** Qual das seguintes afirmações é falsa?

**R:** A alternativa falsa é a “b”. Em relação à dengue, por exemplo, temos uma transmissão vetorial biológica propagativa.

**3.** Com base nessas informações, classifique os vírus acima mencionados (VHB, VHC, VIH) de maior a menor, em relação à sua infectividade, patogenicidade e virulência.

**R:** os vírus da hepatite B (VHB), da hepatite C (VHC) e da imunodeficiência humana (VIH).







