

### Cuestionario Teórico 3 Relación Huésped-Bacteria

**En todas las preguntas señale la opción INCORRECTA. Puede haber más de una opción incorrecta o ninguna.**

**1) En referencia al mundo microbiano:**

- a) Los microorganismos poseen membrana celular.
- b) Los microorganismos no poseen membrana nuclear
- c) Las bacterias poseen ADN y ARN
- d) Las Eubacterias y las Arqueas (Arqueobacterias) son procariotas.
- e) Las bacterias, salvo pocas excepciones, poseen vida libre.
- f) Los virus son microorganismos.
- g) La mayoría de las bacterias carece de metabolismo propio.
- h) Los protozoarios son procariotas
- i) La mayoría de las bacterias son Eucariotas
- j) Los hongos microscópicos son procariotas.

**2) En referencia la transmisión de un microorganismo desde el ambiente o desde otro huésped:**

- a) Un vector biológico es aquel en que el microorganismo necesita desarrollar parte de su ciclo de vida en un organismo vivo, como un insecto.
- b) Los vectores mecánicos pueden ser animados o inanimados.
- c) Los fomites pueden ser biológicos o mecánicos.
- d) Un insecto puede comportarse como vector mecánico.
- e) La vía de transmisión vertical se puede dar tanto en el hombre como en la mujer.
- f) La vía de transmisión zoonótica involucra la existencia de una especie animal que puede actuar como reservorio del microorganismo.
- g) Un microorganismo ubicuo es aquel que sólo puede ser encontrado en una zona única, definida y acotada.
- h) En la vía de transmisión perinatal los microorganismos atraviesan la placenta en las postrimerías del embarazo.
- i) En la vía de transmisión fecal-oral los microorganismos pueden recircular en un mismo huésped o transmitirse a otro.
- j) En la vía de transmisión urogenital el desplazamiento del microorganismo es ascendente.

**3) En referencia a la transmisión de un microorganismo y el tipo de enfermedad que puede causar:**

- a) La puerta de entrada es el sitio por donde se produce el ingreso del microorganismo al huésped.
- b) Un inóculo es una masa de microorganismos que ingresa al huésped.
- c) La dosis es una medida cuantitativa del inóculo.
- d) Un microorganismo “patógeno primario” o simplemente “patógeno” es aquel que causará enfermedad al huésped cuando ingrese por la puerta de entrada adecuada en la dosis suficiente.
- e) Un microorganismo oportunista requiere para causar infección y enfermedad la presencia en el huésped de un estado de inmunodepresión sistémica.
- f) La incidencia de una enfermedad infecciosa es el número de casos nuevos en una unidad de tiempo (por ejemplo, un año).
- g) Un brote epidémico de una enfermedad infecciosa puede involucrar un área muy pequeña, como una sala hospitalaria (por ejemplo: una UTI).

- h) Una pandemia se produce cuando queda involucrado no una sala sino todo un hospital.
- i) Enfermedad transmisible y enfermedad infectocontagiosa son términos sinónimos.
- j) La enfermedad infecciosa endémica puede relacionarse con la presencia simultánea del microorganismo infectante y su vector biológico en una misma región geográfica.

**4) En relación a la microbiota normal de individuos tanto masculinos como femeninos:**

- a) El huésped comienza a adquirir una microbiota normal desde el momento de su nacimiento.
- b) La microbiota normal del adulto está compuesta por bacterias, hongos, arqueas, protozoarios y virus.
- c) El “Microbioma” es el genoma colectivo de todas las especies de microorganismos que viven en un nicho definido.
- d) La microbiota pulmonar normal impide el acceso de patógenos al árbol respiratorio.
- e) La presencia de una microbiota normal estimula el sistema inmunológico del huésped.
- f) La microbiota normal protege al huésped por efecto de exclusión, entre otros mecanismos.
- g) La microbiota normal puede ser fuente de microorganismos que pueden causar enfermedad infecciosa oportunista.
- h) La microbiota normal puede ser reservorio de genes de resistencia a los antibióticos.
- i) La microbiota normal puede ser fuente de nutrientes y vitaminas para el huésped.
- j) La microbiota humana constituye del 1 al 3% de la masa corporal total.

**5) En relación a la microbiota digestiva humana:**

- a) Queda establecida inmediatamente después del nacimiento.
- b) Por un período puede depender del modo de nacimiento (parto vaginal o cesárea).
- c) El tipo de dieta durante la infancia influencia su composición (amamantamiento o fórmula alimenticia).
- d) En el adulto puede depender de su dieta (vegana u omnívora).
- e) El uso de antibióticos puede modificarla transitoriamente.
- f) Es independiente de la edad del individuo.
- g) Una vez establecida permanece sin modificación durante el resto de la vida.
- h) Existe una cantidad uniforme y constante de microorganismos desde el estómago hasta el colon.
- i) Cada individuo posee una microbiota particular y su microbioma es como una huella digital.
- j) La alteración del microbioma determina es estado de “disbiosis”.