



ALUMNO:

UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ

DOCENTE:

DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL

ASIGNATURA:

INFECTOLOGIA

CARRERA:

MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPAS A 05/03/2025

Cuestionario Microbioma humano

1. Microbiota Humana ¿Qué define a la microbiota humana?
 - A) Conjunto de células humanas
 - B) **Conjunto de microorganismos en el cuerpo humano**
 - C) Conjunto de tejidos humanos
 - D) Conjunto de órganos humanos
2. Ubicuidad Microbiana ¿Qué significa la ubicuidad en el contexto del microbioma humano?
 - A) Cantidad de microorganismos
 - B) **Presencia de los mismos microorganismos en diferentes individuos**
 - C) Diversidad de microorganismos
 - D) Resistencia de microorganismos
3. Patógenos Oportunistas ¿Qué son los patógenos oportunistas?
 - A) Microorganismos que siempre causan enfermedades
 - B) **Microorganismos que causan enfermedades en condiciones específicas**
 - C) Microorganismos que nunca causan enfermedades
 - D) Microorganismos presentes en el ambiente
4. Microbioma Oral ¿Cuál es el género dominante en la orofaringe?
 - A) Corynebacterium
 - B) Propionibacterium
 - C) **Streptococcus**
 - D) Malassezia
5. Enfermedad Periodontal ¿Qué enfermedad infecciosa afecta más frecuentemente a los dientes?
 - A) Caries dental
 - B) Gingivitis
 - C) **Periodontitis**
 - D) Estomatitis
6. Microbioma de la Piel ¿Qué género bacteriano es más común en las fosas nasales de personas sanas?
 - A) Proteobacteria
 - B) **Corynebacterium**
 - C) Streptococcus
 - D) Propionibacterium
7. Microbioma Fúngico ¿Cuál es el género fúngico predominante en la piel humana?
 - A) Candida
 - B) Aspergillus
 - C) **Malassezia**

- D) Penicillium
8. Microbioma Respiratorio ¿Qué patógeno se ha implicado como desencadenante potencial de episodios asmáticos?
- A) Escherichia coli
 - B) Haemophilus influenzae**
 - C) Staphylococcus aureus
 - D) Streptococcus pneumoniae
9. Microbioma del Esófago ¿Qué se asocia con un aumento de la diversidad bacteriana en el esófago?
- A) Esofagitis y esófago de Barrett**
 - B) Reflujo gastroesofágico
 - C) Gastritis
 - D) Úlceras esofágicas
10. Helicobacter pylori ¿Qué enfermedad se ha asociado con la presencia de Helicobacter pylori en el estómago?
- A) Enfermedad celíaca
 - B) Síndrome del intestino irritable
 - C) Reflujo gastroesofágico
 - D) Adenocarcinomas del cardias gástrico**

Cuestionario Patogenia microbiana

1. Flora Microbiana Indígena ¿Qué beneficio proporciona la flora microbiana indígena al ser humano?
- a) Causa enfermedades infecciosas
 - b) No tiene ningún efecto
 - c) Facilita la adquisición de nutrientes y potencia el sistema inmunitario**
 - d) Solo está presente en el intestino
2. Relaciones Microorganismo-Humano ¿Cuál es una forma dominante de interacción entre los microorganismos y el ser humano?
- a) Parasitismo
 - b) Comensalismo y mutualismo**
 - c) Competencia
 - d) Predación
3. Barrera Epitelial ¿Qué papel juega la barrera epitelial en la relación con nuestra flora microbiana?
- a) No tiene ninguna función
 - b) Facilita la invasión de patógenos
 - c) Educa a los mecanismos innatos de defensa inmunitaria**
 - d) Produce nutrientes

4. Evolución de la Flora Microbiana ¿Qué factores influyen en la evolución de la flora microbiana indígena?
 - a) Solo la dieta
 - b) El entorno hormonal y otros factores ambientales
 - c) La edad del individuo
 - d) La presencia de luz solar
5. Definición de Infección ¿Qué es una infección según las diapositivas?
 - a) Una enfermedad crónica
 - b) El establecimiento de un microorganismo en un huésped
 - c) Una reacción alérgica
 - d) Una respuesta inmunitaria
6. Patógenos Oportunistas ¿En qué circunstancias los patógenos oportunistas causan enfermedad con mayor facilidad?
 - a) En personas sanas
 - b) En ambientes estériles
 - c) En personas con enfermedades crónicas o problemas de salud
 - d) En todas las personas por igual
7. Atributos de los Patógenos Microbianos ¿Cuál de los siguientes no es un atributo necesario para que un patógeno tenga éxito?
 - a) Conseguir nutrientes
 - b) Ser transmitido a un nuevo huésped susceptible
 - c) Causar una enfermedad sintomática
 - d) Introducirse en el huésped humano
8. Virulencia ¿Qué mide el concepto de virulencia?
 - a) La resistencia del huésped a la enfermedad
 - b) La cantidad de nutrientes disponibles
 - c) La probabilidad de que un microorganismo cause enfermedad
 - d) La velocidad de replicación del microorganismo
9. Factores de Virulencia ¿Qué son los factores de virulencia?
 - a) Vitaminas necesarias para el microorganismo
 - b) Propiedades que permiten a un microorganismo establecerse y replicarse en un huésped
 - c) Enzimas que degradan antibióticos
 - d) Componentes del sistema inmunitario
10. Técnicas Moleculares y Genéticas ¿Para qué sirven las técnicas moleculares y genéticas en el estudio de los microorganismos?
 - a) Para identificar, aislar y caracterizar genes y sus productos
 - b) Para crear nuevos microorganismos
 - c) Para cambiar el ADN del huésped
 - d) Para producir energía

Cuestionario sistema adaptativo

1. Objetivo del Sistema Inmune Adaptativo ¿Cuál es el objetivo principal del sistema inmune adaptativo?
 - A) Reconocer y recordar patógenos específicos
 - B) Mantener la homeostasis del cuerpo
 - C) Producir hormonas para el cuerpo
 - D) Regular la temperatura corporal
2. Características de la Respuesta Inmune Adaptativa ¿Qué caracteriza a la respuesta del sistema inmune adaptativo?
 - A) Respuesta inmediata
 - B) Especificidad y memoria inmunológica
 - C) No distingue entre patógenos
 - D) Actúa contra células propias
3. Componentes del Sistema Inmune Adaptativo ¿Cuáles son los componentes principales del sistema inmune adaptativo?
 - A) Linfocitos T y B, anticuerpos y citoquinas
 - B) Glóbulos rojos y plaquetas
 - C) Neuronas y neurotransmisores
 - D) Enzimas digestivas y ácidos biliares
4. Maduración de Linfocitos ¿Dónde maduran los linfocitos B?
 - A) En el hígado
 - B) En el bazo
 - C) En la médula ósea
 - D) En el timo
5. Linfocitos T ¿Qué porcentaje del total de linfocitos T representan los linfocitos T aβ?
 - A) 10%
 - B) 30%
 - C) 90%
 - D) 50%
6. Tipos de Linfocitos T Efectores ¿Qué tipo de linfocitos T efectores colaboradores se diferencian en linfocitos T H1?
 - A) Linfocitos T CD4
 - B) Linfocitos T CD8
 - C) Linfocitos T γδ
 - D) Linfocitos B
7. Función de Linfocitos T H1 ¿Contra qué actúan principalmente los linfocitos T H1?
 - A) Helmintos
 - B) Patógenos intracelulares citoplásmicos

- C) Bacterias comensales
 - D) Células propias infectadas
8. Linfocitos T Reguladores ¿Cuál es la función de los linfocitos T REc o reguladores?
- A) Actuar frente a lo propio o frente a bacterias comensales
 - B) Actuar frente a helmintos
 - C) Actuar frente a patógenos extracelulares fagocitables
 - D) Actuar frente a patógenos intracelulares citoplásmicos
9. Linfocitos de Memoria ¿Bajo qué condiciones se generan linfocitos de memoria?
- A) Tras la vacunación
 - B) Antes del contacto con antígenos
 - C) Tras contactar con el antígeno
 - D) Durante la maduración en el timo
10. Linfocitos T Citotóxicos ¿Qué hacen los linfocitos T efectores citotóxicos o Tc?
- A) Colaboran con los linfocitos B
 - B) Actúan frente a células propias infectadas por patógenos intracelulares citoplásmicos
 - C) Fagocitan patógenos extracelulares
 - D) Producen anticuerpos

Questionario inmunidad Innata

1. Inflamación: ¿Qué proceso describe la atracción y migración de células y proteínas del sistema inmune hacia un foco infeccioso?
- A) Fagocitosis
 - B) Inflamación
 - C) Anticuerpos
 - D) Respuesta adaptativa
2. Estímulos Inflamatorios: ¿Qué células reconocen los PAMP y secretan citoquinas inflamatorias como TNF-a e interleuquinas?
- A) Linfocitos
 - B) Células dendríticas
 - C) Plaquetas
 - D) Eritrocitos
3. Histamina: ¿Qué células liberan histamina tras el reconocimiento de PAMP?
- A) Neutrófilos
 - B) Mastocitos
 - C) Eosinófilos

- D) Basófilos
4. Sistema del Complemento: ¿Qué fragmentos pequeños libera el sistema del complemento activado?
- A) C3a y C5a
 - B) C1q y C2b
 - C) C4a y C4b
 - D) C6 y C7
5. Fases de la Inflamación: ¿Qué aumenta en las células endoteliales para permitir la salida de líquido y proteínas desde la sangre?
- A) Permeabilidad
 - B) Fagocitosis
 - C) Antigenicidad
 - D) Opsonización
6. Quimiotaxis: ¿Qué tipo de citoquinas secretan las células endoteliales activadas para atraer células de la sangre?
- A) Interferones
 - B) Quimioquinas
 - C) Factor de crecimiento
 - D) Toxinas
7. Migración de Leucocitos: ¿Qué moléculas de adhesión permiten que los leucocitos “rueden” por la pared del endotelio?
- A) Integrinas
 - B) Selectinas
 - C) Anticuerpos
 - D) Receptores de citocinas
8. Consecuencias Clínicas: ¿Qué tipo de fármacos se utilizan para tratar las manifestaciones clínicas de la inflamación?
- A) Antibióticos
 - B) Antivirales
 - C) Antiinflamatorios
 - D) Antipiréticos
9. Inflamación Local: ¿Qué término describe la acumulación de líquido intersticial durante la inflamación local?
- A) Edema
 - B) Eritema
 - C) Granuloma
 - D) Absceso
10. Inflamación Sistémica: ¿Qué órgano responde a las citoquinas inflamatorias formando nuevos neutrófilos?
- A) Hígado

B) Bazo

C) Médula ósea

D) Timo