

## Cuestionario 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) Oponización
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

## 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  $\alpha\beta$ ?
  - 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  $\gamma\delta$
  - 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

## 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