

## 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 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 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

### Questionario 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