

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 sistema adaptativo

11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. Linfocitos T ¿Qué porcentaje del total de linfocitos T representan los linfocitos T $\alpha\beta$?
- A) 10%
 - B) 30%
 - C) 90%
 - D) 50%
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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 Patogenia microbiana

21. 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
22. 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
23. 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
24. 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
25. 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

26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. 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 inmunidad Innata

31. 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
32. Estímulos Inflamatorios: ¿Qué células reconocen los PAMP y secretan citoquinas inflamatorias como TNF- α e interleuquinas?
- A) Linfocitos
 - B) Células dendríticas
 - C) Plaquetas
 - D) Eritrocitos
33. Histamina: ¿Qué células liberan histamina tras el reconocimiento de PAMP?
- A) Neutrófilos
 - B) Mastocitos
 - C) Eosinófilos
 - D) Basófilos
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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

38. Consecuencias Clínicas: ¿Qué tipo de fármacos se utilizan para tratar las manifestaciones clínicas de la inflamación?
- A) Antibióticos
 - B) Antivirales
 - C) Antiinflamatorios
 - D) Antipiréticos
39. Inflamación Local: ¿Qué término describe la acumulación de líquido intersticial durante la inflamación local?
- A) Edema
 - B) Eritema
 - C) Granuloma
 - D) Absceso
40. Inflamación Sistémica: ¿Qué órgano responde a las citoquinas inflamatorias formando nuevos neutrófilos?
- A) Hígado
 - B) Bazo
 - C) Médula ósea
 - D) Timo

Cuestionario principios basicos del tratamiento

41. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de agente causal de enfermedades infecciosas?
- a) Bacterias
 - b) Virus
 - c) Células madre
 - d) Hongos
42. ¿Cuál es un mecanismo de transmisión de enfermedades infecciosas?
- a) Contacto indirecto
 - b) Radiación solar
 - c) Inhalación de oxígeno puro
 - d) Exposición a campos electromagnéticos
43. ¿Cuál de las siguientes enfermedades es causada por un parásito?
- a) Influenza
 - b) VIH/SIDA
 - c) Malaria
 - d) Tuberculosis
44. ¿Cuál de los siguientes agentes puede transmitirse por gotas en el aire?
- a) Virus de la influenza

- b) Escherichia coli
 - c) Candida albicans
 - d) Plasmodium falciparum
45. ¿Cuál es un ejemplo de transmisión por vectores?
- a) Contacto con superficies contaminadas
 - b) Mordedura de mosquito en la malaria**
 - c) Estornudo de una persona infectada
 - d) Consumo de alimentos contaminados

Patogenia y manifestaciones clínicas

46. ¿Cuál es el agente causal más común de las enfermedades infecciosas?
- a) Virus
 - b) Bacterias**
 - c) Hongos
 - d) Parásitos
47. ¿Qué tipo de microorganismo es responsable del VIH/SIDA?
- a) Bacteria
 - b) Virus**
 - c) Hongo
 - d) Parásito
48. ¿Cuál de las siguientes infecciones es causada por un hongo?
- a) Tuberculosis
 - b) Candidiasis**
 - c) Hepatitis B
 - d) Difteria
49. ¿Cuál es una manifestación clínica común en infecciones bacterianas?
- a) Hipertensión
 - b) Fiebre**
 - c) Hipoglucemia
 - d) Bradicardia
50. ¿Qué tipo de microorganismos pueden causar infecciones en la piel y las uñas?
- a) Virus
 - b) Bacterias
 - c) Hongos**
 - d) Parásitos

Diagnóstico y tratamiento

51. ¿Cuál de los siguientes es un método de soporte para el tratamiento de enfermedades infecciosas?
- a) Reposición de líquidos
 - b) Quimioterapia
 - c) Ejercicio intenso
 - d) Terapia hormonal
52. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de antimicrobiano?
- a) Antibiótico
 - b) Antiviral
 - c) Anticoagulante
 - d) Antifúngico
53. ¿Qué tratamiento se usa contra las infecciones virales?
- a) Antibióticos
 - b) Antivirales
 - c) Antiparasitarios
 - d) Antihistamínicos
54. ¿Cuál de los siguientes fármacos se usaría para tratar la malaria?
- a) Antibiótico
 - b) Antifúngico
 - c) Antiparasitario
 - d) Antiviral
55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los antibióticos es correcta?
- a) Son efectivos contra infecciones virales
 - b) Solo deben usarse bajo prescripción médica
 - c) Se pueden usar para cualquier enfermedad infecciosa
 - d) No generan resistencia bacteriana

Prevención y resistencia antimicrobiana

56. ¿Cuál de las siguientes medidas ayuda a prevenir enfermedades infecciosas?
- a) Automedicación
 - b) Uso excesivo de antibióticos
 - c) Lavado de manos frecuente
 - d) Compartir utensilios personales
57. ¿Qué método de prevención es más efectivo contra enfermedades transmitidas por vectores?
- a) Uso de mascarilla
 - b) Control de vectores
 - c) Antibióticos profilácticos

- d) Suplementos vitamínicos
58. ¿Cuál de los siguientes factores contribuye a la resistencia antimicrobiana?
- a) **Uso excesivo de antimicrobianos**
 - b) Prescripción adecuada de medicamentos
 - c) Cumplir el tratamiento completo
 - d) Uso limitado de antimicrobianos
59. ¿Qué efecto tiene la resistencia antimicrobiana en la salud pública?
- a) Disminuye la morbilidad
 - b) Reduce los costos de tratamiento
 - c) **Aumenta la duración de las enfermedades**
 - d) Facilita la erradicación de infecciones
60. ¿Cuál es la mejor estrategia para evitar la resistencia antimicrobiana?
- a) **Uso racional de antibióticos**
 - b) Prescripción sin diagnóstico preciso
 - c) Uso indiscriminado de antimicrobianos
 - d) Automedicación frecuente