

SEMINARIOS

1. **Un paciente al que se le ha aislado un *Klebsiella pneumoniae* con una betalactamasa de espectro extendido (BLEE), a partir de un hemocultivo, puede ser tratado con los siguientes antimicrobianos, excepto con:**
 - a. Cefotaxmina
 - b. Imipenem
 - c. Ciprofloxacino
 - d. Amoxicilina – clavulánico
 - e. Meropenem
2. **La toxina de *Staphylococcus aureus* implicada en el Síndrome de Shock tóxico o la Toxina eritrogénica A o C de *Streptococcus pyogenes*, son ejemplos de:**
 - a. Toxinas tipo A – 5B que activan adenilciclase
 - b. Toxinas proteicas con tres subunidades (EF, LF, PA) edematizantes
 - c. Tipo especial de toxinas que actúan como superantígenos estimulando respuesta inmunitaria con hiperproducción de citocinas
 - d. Toxinas tipo A – B con efecto inhibitor de síntesis proteica en bacterias lisogenizadas
 - e. Endotoxinas que intervienen en la estimulación del lípido A
3. **¿Cuál es el tratamiento de elección de una faringoamigdalitis por *Streptococcus pyogenes* en un paciente sin alergia conocida a penicilinas?**
 - a. Amoxicilina – clavulánico
 - b. Cefotaxmina
 - c. Eritromicina
 - d. Penicilina
 - e. Levofloxacino
4. **La aparición de grandes edemas (elefantiasis) se asocia por:**
 - a. *Ascaris lumbricoides*
 - b. *Necator americanus*
 - c. *Ancylostoma duodenale*
 - d. *Wuchereria bancroftii*
 - e. *Loa Loa*
5. **¿Cuál de los siguientes hongos es patógeno primario?**
 - a. *Aspergillus fumigatus*
 - b. *Rhizomucator oryzae*
 - c. *Candida albicans*
 - d. *Cryptococcus neoformans*
 - e. *Histoplasma capsulatum*
6. **Al tratar las infecciones producidas por *Haemophilus influenzae*, hay que tener en cuenta que existe:**
 - a. Producción de betalactamasas, resistencia a macrólidos y cambios en PBP – 3
 - b. Producción de betalactamasa, pero sensibles a los macrólidos
 - c. Sensibilidad en general a betalactámicos, pero resistencia a macrólidos
 - d. Cepas BLNAR (betalactamasas negativo, ampicilina resistentes) por producción de betalactamasas activas frente a ampicilina
 - e. Cepas BLNAR (betalactamasas negativo, ampicilina resistentes) por cambios en las PBPs que las hacen resistentes a todos los antibióticos betalactámicos
7. **Al tratar las infecciones producidas por *Streptococcus pyogenes*, hay que tener en cuenta que existe:**
 - a. Sensibilidad en todos los casos a macrólidos
 - b. Sensibilidad en todos los casos a betalactámicos
 - c. Resistencia en todos los casos a macrólidos
 - d. Resistencia en todos los casos a betalactámicos
 - e. Cepas con resistencia a betalactámicos y a macrólidos

- 8.Cuál de los siguientes antibióticos no bloquea la síntesis de proteínas?**
- Macrólidos
 - Tetraciclinas
 - Rifamicinas
 - Aminoglucósidos
 - Cloranfitenol
- 9. Las islas de patogenicidad (Pathogenic Island) consisten en grupos de:**
- Bacterias que se asocian para potenciar su efecto patógeno, cuando coinciden en un foco infeccioso
 - Genes que se expresan de forma coordinada para poder ejercer un efecto patógeno
 - Bacterias que dañan una zona de un órgano
 - Genes que se encuentran aislados y por ello algunas cepas bacterianas no son virulentas
 - Genes que codifican factores de patogenicidad, presentes en todas las bacterias de la misma especie y que pueden desencadenar una lesión.
- 10. ¿Cuál de estas características es propia de las endotoxinas?**
- Se pueden preparar toxoides a partir de estas
 - Su efecto es general o inespecífico (fiebre, dolor, shock).
 - Son termolábiles
 - Son proteicas
 - Propias de grampositivas
- 11. Algunos componentes de la pared de bacterias grampositivas y gramnegativas, pueden inducir el síndrome de coagulación intravascular diseminada y un daño orgánico irreversible. Estos componentes son:**
- Fimbrias y adhesinas
 - Lípido A y polisacáridos
 - Lípido A y proteínas de pared
 - Peptidoglucano y lípido A
 - Lípido A y ácido murámico
- 12. ¿Cuál de las siguientes infecciones víricas es habitualmente subclínica?**
- Poliomielitis
 - Sarampión
 - Varicela
 - Rabia
 - Parotiditis
- 13. Los virus utilizan muy diversas moléculas como receptores para penetrar en células susceptibles. ¿Cuál de las siguientes asociaciones entre virus y receptor es falsa?**
- Virus influenza A ácido neuramínico (ác. siálico)
 - VIH – 1 CD4 y correceptores (CXCR4, CCR5)
 - Rhinovirus ICAM -1 (molécula de adhesión intercelular – 1)
 - Virus de Epstein-Barr CD21 (receptor CR2)
 - Virus rábico integrinas
- 14. ¿Cuál de los siguientes no es un nematodo de transmisión oro – fecal?**
- Ascaris lumbricoides
 - Trichuris trichiura
 - Necator americanus
 - Enterobius vermicularis
 - Todos los nematodos señalados son de transmisión oro-fecal
- 15. La observación de hifas anchas con esporangios llenos de esporas orienta la identificación de:**
- Aspergillus fumigatus
 - Penicilium spp
 - Aspergillus niger
 - Mucoral (Rhizopus spp)
 - Microsporium spp

16. La detección de galactomanano tiene utilidad de infecciones por:

- a. *Candida albicans* (candidosis sistémicas)
- b. *Cryptococcus neoformans* (criptococosis meníngea)
- c. *Pneumocystis jirovecii* (neumocistosis)
- d. *Candida albicans* (candidosis mucocutánea)
- e. *Aspergillus* spp (aspergilosis invasiva)

17. En algunos turistas que se han bañado en un río africano, se observa un exantema papular pruriginoso en miembros inferiores tras salir del agua. Esta observación es un alto índice de sospecha para el diagnóstico de:

- a. Paragonimosis por el papel de los cangrejos de río en su transmisión.
- b. Loasis, por los tábanos presentes en los márgenes de los ríos
- c. Esquistosomosis, por la posible presencia de cercarias en el agua
- d. Oncocercosis, por la presencia de microfilarias que contaminan el agua
- e. Oncocercosis, por la existencia de simúlidos (moscas negras) en los márgenes del río

18. ¿Cuál de las siguientes asociaciones es falsa?

- a. *Anopheles* spp Paludismo
- b. *Pulex irritans* Pulicosis
- c. *Glossina* spp. Enfermedad del sueño
- d. *Phlebotomus* spp. Leishmaniosis
- e. *Aedes* spp Enfermedad del Chagas

19. La observación de 5 a 7 lesiones próximas, muy dolorosas con distribución en zig – zag y aspecto de pápulas, sugiere picadura por:

- a. *Phthirus pubis*
- b. *Pulex irritans*
- c. *Pediculus humanus* var. *capitis*
- d. *Cimex lectularis*
- e. *Scarabaeus scabiei*

20. ¿Cuál de los siguientes artrópodos no es un ácaro?

- a. *Demodex folliculorum*
- b. *Dermatophagoides pteronyssinus*
- c. *Scarabaeus scabiei* var. *hominis*
- d. *Cimex lectularis*
- e. Todos los anteriores son ácaros