



CBTis #20

TÉCNICAS BACTERIOLÓGICAS

—FICHA INTERACTIVA—

GÉNERO SALMONELLA

Laboratorio Clínico

3°K

Integrantes:

De Los Santos Delgado América Anais

Peralta Gutiérrez Janet Alejandra

Segobia González Doraelia Guadalupe

Maestra: Silvia Carmona

Sabinas, Coahuila



Coloca el número en el paréntesis correspondiente

- | | | |
|--|-----|---------------------------------|
| 1. El género "Salmonella" fue denominado en honor a... | () | Reptiles, aves y mamíferos |
| | () | Al microbiólogo Robert Koch |
| 2. Es capaz de provocar infecciones a... | () | Salmonella typhi |
| | () | Peces y anfibios |
| 3. Esta especie es exclusiva de los humanos | () | Al estadounidense D. E. Salomon |
| | () | Salmonella enteritidis |

4. Selecciona la imagen que corresponda a Salmonella Typhi



A



B



C



Coloca "V" si es verdadero o "F" si es falso

5. Son bacilos coliformes

6. Forman esporas y cápsulas

7. Miden de 4-6Mm por 1Mm

8. Son Gram positivas

9. Son positivos para movilidad y descarboxilación de lisina y ornitina

10. Su oxigenación es aerobia y anaerobia facultativa

11. A los 55°C mueren en 30min y a los 60°C en 5 min



Arrastra la opción correcta para completar la siguiente oración:

Este género bacteriano se mueve por medio de
12. _____, a excepción de las especies
13. _____ y _____.

Cilios vibrátiles

S. gallinarum

S. typhimurium

S. pullorum

Flagelos peritricos

Escucha los siguientes audios y selecciona la respuesta correcta

14.



- ☐ a) Características en caldo simple
- ☐ b) Características en agar nutritivo
- ☐ c) Características en agar sulfito de bismuto

15.



- ☐ a) Características en caldo simple
- ☐ b) Características en agar nutritivo
- ☐ c) Características en agar sulfito de bismuto



16. Acomoda las siguientes opciones en la tabla de acuerdo a lo que **si** fermentan y a lo que **no** fermentan:

Lactosa

Maltosa

Glucosa

Sacarosa

Manitol

Salicina

Sorbitol

NO fermentan	SI fermentan



Selecciona las opciones correctas

17. ¿Qué especies se incluyen en el subgrupo I de Salmonella?

- ☐ S. Typhi
- ☐ S. Flexneri
- ☐ S. Choleraesuis
- ☐ S. Pneumoniae
- ☐ S. Paratyphi
- ☐ S. Aureus

18. ¿Qué pruebas se requieren para identificar los miembros de este grupo?

- ☐ Pruebas moleculares
- ☐ Prueba de oxidasa
- ☐ Prueba de sensibilidad a antibióticos
- ☐ Pruebas serológicas
- ☐ Pruebas bioquímicas
- ☐ Prueba inmunocromatográfica

19. ¿Qué tipos de antígenos presentan estos organismos?

- ☐ Somático "O"
- ☐ Antígeno "M"
- ☐ Flagelar "H"
- ☐ Capsular "K"
- ☐ Flagelar "F"
- ☐ Virulento "Vi"

20. ¿Qué enfermedades causan estos organismos en humanos?

- ☐ Fiebre intestinal
- ☐ Artritis séptica
- ☐ Meningitis
- ☐ Enteritis aguda
- ☐ Infecciones urinarias
- ☐ Gastroenteritis aguda



Relaciona las preguntas con su debida respuesta

21. ¿Cómo ingresa el microorganismo al cuerpo humano?

Endotoxinas constituidas por polisacárido-lípido-polipéptido; provocan una fuerte reacción febril en el ser humano, generando actividad Ag-Ab

22. Es lo que ocurre cuando los bacilos de Salmonella están en el torrente sanguíneo

Hemocultivo, reacciones de aglutinación de Widal, coprocultivo y urocultivo (sin haber ingerido antibiótico)

23. Es lo que ocurre con los bacilos a medida que el organismo produce anticuerpos

Por medio de alimentos y bebidas contaminados

24. Tipo de toxinas que producen y efectos que tienen en el ser humano

Los bacilos disminuyen y son desechados vía fecal

25. Pruebas que se recomiendan realizar en la primera semana de infección

Son destruidos por anticuerpos, pero la toxina vertida causa síntomas de infección intestinal

