

PREGUNTAS SOBRE EL VIDEO DE LA HISTORIA DE ADDIE

Responde a las siguientes preguntas mientras miras el video de PBS Frontline *A la caza de la bacteria aterradora*.

1. ¿Qué encontraron en los pulmones de Addie?

- A. Sangre B. Agua C. Neumonía

2. ¿Qué creía el médico que era lo más probable que le estaba ocurriendo a Addie?

- A. Una bacteria estafilococo estaba causando un shock septicémico.
B. La neumonía se había extendido.

3. ¿Por qué las bacterias gramnegativas son tan difíciles de tratar con antibióticos?

4. ¿Qué significa que una bacteria sea panresistente?

- A. Es resistente a varios tipos de antibióticos.
B. No se puede tratar con ningún antibiótico. Es resistente a todos ellos.

5. Addie tenía estafilococo resistente "adquirido en la comunidad". ¿Cómo contrajo Addie esta infección?

- A. Visita previa al hospital
B. Hurgando en las costras
C. Alimentos contaminados
D. Caída en el patio de recreo

6. Cuando Addie enfermó, ¿cuál fue su primer síntoma?

- A. Dificultad para respirar
B. Náuseas/Vómitos
C. Dolor en la cadera
D. Diarrea

7. ¿Qué significa "pan-resistente"?

- A. Bacterias resistentes a todos los antibióticos
B. Bacterias resistentes a la mayoría de los antibióticos
C. Todas las bacterias resistentes a los antibióticos
D. Resistente a las cacerolas

- 8. ¿Qué tratamiento era la mejor oportunidad de sobrevivir para Addie?**
- A. Pulmón de acero
 - B. Permanentemente en oxigenación por membrana extracorpórea
 - C. Toda la vida con antibióticos
 - D. Trasplante de pulmón
- 9. ¿Qué es el NDM-1 y por qué es tan peligroso?**
- 10. ¿Cómo se lesionó David durante su estancia en la India?**
- A. Mordido por un perro
 - B. Atropellado por un tren
 - C. Se cortó la mano con un metal
 - D. Se peló la rodilla en una caída
- 11. ¿Cuántas cirugías tuvo David para eliminar las infecciones?**
- A. 1 B. 2 C. 4 D. 8
- 12. Dado que esta infección no se puede curar, ¿qué tratamiento fue el más eficaz?**
- A. Trasplante de pulmón
 - B. Amputar ambas piernas
 - C. Amputar el brazo izquierdo
 - D. Amputar más de la pierna derecha
- 13. Al final, ¿cuántas personas se infectaron con KPC? ¿Cuántos murieron?**
- A. 2/2 B. 28/18 C. 18/6 D. 18/18
- 14. ¿En qué parte del cuerpo vive un gran número de bacterias gramnegativas?**
- A. En el sistema digestivo
 - B. En la piel
 - C. En el sistema reproductivo
 - D. En el sistema respiratorio

15. La KPC (K. pneumoniae carbapenemase) es una enzima "autóctona" de los Estados Unidos. ¿En qué ciudad se encontraba predominantemente en el momento en que se realizó el video?

- A. Boston, MA
- B. Portland, OR
- C. Los Ángeles, CA
- D. Nueva York, NY

16. A pesar de seguir los estrictos protocolos de cuarentena, ¿qué ocurrió cinco semanas después de que el primer paciente fuera dado de alta del hospital?

- A. El paciente murió
- B. Un miembro del personal fue diagnosticado con la infección
- C. La bacteria en algunos equipos
- D. Un segundo paciente fue ingresado con la infección

Lo siguiente no es una pregunta:

Observa que en la marca de 33 minutos de este video la placa de Petri muestra un test de resistencia. Cada disco blanco es un trozo de papel impregnado con un antibiótico diferente. La zona clara alrededor del disco central muestra que el antibiótico es eficaz contra la bacteria que se está testeando. El de la izquierda es parcialmente efectivo. Las otras muestras muestran que las bacterias son resistentes a esos antibióticos. La foto muestra que las bacterias han crecido hasta el disco.

17. ¿Qué porcentaje del uso de antibióticos en los Estados Unidos se estima que es innecesario o inapropiado?

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%

18. Cuanto _____ expuestas están las bacterias al antibiótico, _____ probable será que desarrollen resistencia al mismo.

- A. más/menos
- B. más/más
- C. menos/más
- D. menos/menos

19. Se considera que casi el _____% del uso de antibióticos es innecesario o inapropiado.

- A. 80
- B. 75
- C. 50
- D. 25

20. ¿Qué término se utiliza para describir la capacidad de cualquier organismo, como las bacterias de la historia de Addie, de cambiar con el tiempo para aumentar sus posibilidades de supervivencia?

*Adaptado de: Sabasowitz, T. (sin fecha). Documental "Hunting the Nightmare Bacteria". Edpuzzle.
<https://edpuzzle.com/media/5fc8e12cd6c23e40b3820a56>*