

PREGUNTAS SOBRE EL VIDEO DE LA HISTORIA DE ADDIE

Responde a las siguientes preguntas mientras miras el video de PBS Frontline, *Hunting the Nightmare Bacteria* (Cazando 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. Rascándose las costras
- c. Comida contaminada
- d. Caída en el patio de recreo

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

- a. Dificultad para respirar
- b. Náuseas/vómitos
- c. Dolor en la cadera
- d. Diarrea



7. ¿Qué significa *panresistente*?

- 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 mientras estaba 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? Elije una respuesta en forma de (# que se infectaron/# que 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 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 fue encontrada en algunos equipos
- d. Un segundo paciente fue ingresado con la infección

17. Lee el siguiente pasaje y responde las preguntas que aparecen después:

Observa que en la marca de 34 minutos de este video la placa de Petri muestra una prueba de resistencia. Cada disco blanco es un trozo de papel infundido con un antibiótico diferente. La zona clara alrededor del disco central muestra que el antibiótico es eficaz contra la bacteria. El de la izquierda es parcialmente efectivo. La ausencia de un área clara alrededor de los otros discos indica que las bacterias son resistentes a esas muestras de antibióticos. La foto muestra que las bacterias han crecido hasta el disco.



¿Qué porcentaje del uso de antibióticos en Estados Unidos se estima que no es necesario o apropiado?

18. Cuanto _____ expuestas están las bacterias al antibiótico, _____ probable será que desarrolleen 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 no es necesario o apropiado.

20. ¿Qué término se usa 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?