



ENFERMEDADES EMERGENTES, RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Durante las últimas semanas del mes de Junio del año 2003 el departamento de Sanidad de una ciudad española ha indicado que se ha producido un aumento en los casos humanos de *E. coli* 0157:H7

[52 diagnósticos frente a lo que es normal en esa ciudad durante los últimos años (ausencia de casos o esporádicamente 2 o 3 casos)].

La mayoría de los afectados han padecido un cuadro de diarrea severa y en varios niños de menos de 5 años la infección ha cursado con una complicación grave que ha llevado a la destrucción de hematias y fallo renal (Síndrome Hemolítico-urémico)

1-¿Qué puede haber originado el aumento en el número de diagnósticos realizados? (explícalo apoyándote en el ciclo epidemiológico de esta infección).



El caso se complica cuando el laboratorio informa que esta cepa es resistente a todos los antibióticos que se han valorado, lo que resulta extraño ya que el historial de los afectados indica que nunca han tomado esos antibióticos.

2- Por ello, alguien sugiere una posible relación con animales. Con tus conocimientos veterinarios: ¿qué sugerencias realizarás respecto a los animales que puede haber detrás de este brote humano y de los mecanismos de transmisión?

3- En función de ello, ¿qué medidas de propondrás a las autoridades sanitarias?

4- Para confirmar tu hipótesis de trabajo necesitarás obtener cierta información, ¿qué información te interesa obtener y que herramienta epidemiológica consideras que es la más adecuada para obtenerla?



La investigación epidemiológica determina:

Salvo 2 casos, todas las demás personas infectadas han consumido, durante el último mes, un producto de origen animal procedente de una misma explotación de vacuno de carne. En esta explotación se elaboran varios subproductos de carne que se deben consumir semicrudos

5- ¿Cómo procederás para determinar si el origen de la infección está en esa explotación?

6- En caso de que se confirmase el origen de la infección en esa explotación, ¿Qué repercusiones tiene desde el punto de vista legal el brote que se ha presentado en la las personas?



La sospecha se confirma y el origen está en esa explotación

- 7- ¿Qué estrategias de actuación en SANIDAD ANIMAL y SALUD PÚBLICA propones aplicar en el futuro, una vez eliminado el brote, para prevenir nuevos casos?
- 8- ¿Crees que tendrá algo que ver la explotación en cuestión con la existencia de grandes resistencias a los antibióticos valorados?. En caso afirmativo, ¿como lo explicarías y como los demostrarías?
- 9- Explica qué repercusiones puede tener en SALUD PÚBLICA el uso de los antibióticos sin control. ¿Cuál será la forma propuesta de uso de antibióticos en la explotación a partir de este momento?