



# USO PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS

El 12 de Junio de 2004 se presenta en una ciudad de un **país Europeo** el caso de un **niño** de 4 años hospitalizado con **fiebre (40°C)** **diarrea líquida** y **dolor abdominal**

Se realiza cultivo microbiológico y se detecta *Salmonella enterica* Typhimurium. En laboratorio se presenta como **multiresistente a antibióticos**

## EVOLUCIÓN DEL CASO EN EL HOMBRE

Un segundo **niño** de 5 años hospitalizado dos días después con **fiebre (39°C)**, **vómitos**, **diarrea líquida** y **dolor abdominal**. Se realiza cultivo microbiológico y se detecta *Salmonella enterica* Typhimurium

Al día siguiente hospitalizado un **adulto de 40 años** con **idéntico cuadro**. Se realiza cultivo microbiológico y se detecta *Salmonella enterica* Typhimurium

**Desde tu perspectiva,**  
**¿Cómo se deberá abordar este brote de enfermedad?**



Se investiga la **relación entre estas personas** y otro caso aparecidos hace dos días en una ciudad vecina en **un niño de 12 años** que presenta el **mismo cuadro clínico** y de que se ha aislado *Salmonella enterica* Typhimurium:

**No existe relación directa** ni contacto ocasional entre afectados

Los **alimentos que han tomado** no parecen tener **ninguna coincidencia** entre esas personas

**Uno de los niños** recibió **hace 15 días** el regalo de **un hamster** que cuatro días después murió.

**¿Podría tener este hecho algo que ver con el brote de enfermedad detectado?. Si es así, ¿Cómo proseguirías la investigación?**



## Continuación de la Investigación epidemiológica

La persona adulta trabaja en una tienda de mascotas  
Los niños 1 y 2 tienen hamsters que fueron comprados en dicha tienda  
Esos hamsters llegaron a la tienda hace 17 días procedentes de un criadero próximo  
Inmediatamente se ponen a la venta colocándolos en una jaula independiente y aislada  
El tercer niño afectado (vive en ciudad diferente a los dos primeros) visitó hace una semana el criadero de roedores

Por otro lado, se realiza el diagnóstico a roedores de la tienda de mascotas, el criadero de roedores y el hamster del segundo niño:

Los animales de la tienda resultan todos negativos  
Los animales del criadero resultan positivos en un 20% a *Salmonella enterica* Typhimurium  
El hamster del niño 2 resulta positivo a *Salmonella enterica* Typhimurium



En el criadero los últimos días varios roedores presentaron diarrea y 3 murieron

Se informa de la entrada hace 30 días de un hurón importado

Se ubica 4 días en una jaula del criadero y a partir de ese momento se retira y se colocan hamster

Parte de los hamsters se venden a una tienda de una ciudad vecina y otra parte se reubica en el criadero

La investigación realizada en el criadero determina:

Se administran sistemáticamente antibióticos para prevenir procesos digestivos

Se utiliza la mitad de la dosis de tratamientos curativos

Se aplica un cocktail de Espectinomicina, Tetraciclina y Nitrofurazona

Ese tratamiento se viene realizando los 4 últimos años

¿Puedes explicar definitivamente el caso?. Qué implicaciones puede tener en Salud Pública esa bacteria MULTIRESISTENTE?.