

## ***Escherichia coli* enterohemorrágica: comparación entre los serotipos O157:H7 y O104:H4**

**Estela Gozalo Yuste**

Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Pza. de Ramón y Cajal SN.  
[estela\\_ture@hotmail.com](mailto:estela_ture@hotmail.com)

**Victor Jimenez Cid**

Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Pza. de Ramón y Cajal SN.  
[vicjid@farm.ucm.es](mailto:vicjid@farm.ucm.es)

**Resumen:** *Escherichia coli* es un bacilo Gram negativo de hábitat entérico que aparece como comensal habitualmente en la microbiota humana. Sin embargo, existen aislamientos patógenos de esta especie que, en función de su factores de virulencia se ha clasificado en varios tipos: *E. coli* enteropatógena (ECEP), enterotoxigénica (ECET), enteroinvasiva (ECEI), enteroagregativa (ECEA), de adherencia difusa (ECAD) y enterohemorrágica (ECEH). Dentro del grupo enterohemorrágico se encuentran algunos de los serotipos más virulentos relacionados con transmisión alimentaria. La contaminación de los alimentos se debe principalmente al contacto con las heces del ganado bovino. Otras formas de transmisión incluyen el contacto directo del hombre con los animales, la contaminación cruzada durante la preparación de alimentos y la transmisión persona a persona por la ruta fecal-oral. Se trata de un patógeno emergente en humanos transmitido por alimentos, asociado a casos esporádicos y a brotes de diarrea con o sin sangre, colitis hemorrágica y síndrome urémico hemolítico (SUH). Su especial patogenicidad se debe a la capacidad de ECEH de producir toxinas de tipo Shiga. El serotipo clásico de EHEC causante de brotes graves en el ser humano es el O157:H7, conocido desde hace décadas. Sin embargo, en el año 2011 surgió en Europa un nuevo serotipo, O104:H4 que causó 50 muertes en Alemania, provocando una grave alarma social e importantes consecuencias económicas. En este trabajo revisamos las diferencias entre el serotipo clásico de EHEC O157:H7 y el nuevo O104:H4 en lo referente a varios aspectos: organización genómica, factores de virulencia, sensibilidad y resistencia a antibióticos.

**Palabras clave:** *Escherichia coli*. Toxina Shiga. Seguridad alimentaria. Resistencia a antibióticos. Factores de virulencia.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.  
Aceptado: 13 abril 2012.