

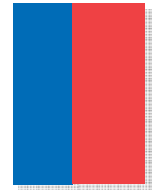
Brote de Síndrome Hemolítico urémico (SHU) y diarrea con sangre asociados a infecciones con Escherichia coli, productor de toxina Shiga (STEC).



**Ministerio de
Salud**

**Centro Nacional de Enlace
Dpto. de Epidemiología
DIPLAS-MINSAL
2011**

Gobierno de Chile



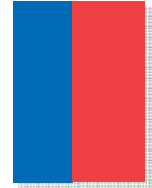
Brote de Síndrome Hemolítico urémico (SHU) y diarrea con sangre, asociado a infecciones con Escherichia coli, productor de toxina Shiga (STEC).

Antecedentes Generales:

El Síndrome hemolítico urémico (SHU), es una enfermedad potencialmente mortal que se caracteriza por insuficiencia renal aguda (uremia), anemia hemolítica y disminución del número de plaquetas (trombocitopenia). Afecta predominantemente a los niños, pero no es exclusivo de ellos. Se debe a la infección por Escherichia coli Entero hemorrágica (EHEC), y se calcula que un 10% de los pacientes infectados por estas bacterias pueden sufrir SHU, cuya mortalidad puede llegar al 5%. En general, el SHU es la causa más frecuente de insuficiencia renal aguda en niños pequeños. También puede causar complicaciones neurológicas (convulsiones, accidentes cerebrovasculares y coma) en el 25% de los casos, y secuelas renales crónicas, generalmente leves, en aproximadamente un 50% de los sobrevivientes.

Fuente: OMS http://www.who.int/csr/don/2011_05_27/es/index.html





Brote de Síndrome Hemolítico urémico (SHU) y diarrea con sangre, asociado a infecciones con Escherichia coli, productor de toxina Shiga (STEC).

Antecedentes Generales:

La STEC o EHEC es una cepa de E. coli que se encuentra frecuentemente en el intestino de los animales, sobre todo de los rumiantes, y produce toxinas conocidas como verotoxinas o toxinas de Shiga por su semejanza con las toxinas producidas por Shigella dysenteriae. Puede causar enfermedad grave transmitida por los alimentos, y se transmite al ser humano principalmente a través del consumo de alimentos contaminados, tales como carne picada cruda o poco cocinada o leche sin hervir, agua contaminada, contacto directo con animales o contacto con personas infectadas. La cocción de los alimentos hasta que alcancen una temperatura uniforme de 70 °C destruye estas bacterias. Los síntomas de la enfermedad consisten en cólicos abdominales y diarrea, que puede ser sanguinolenta. También puede haber fiebre y vómitos. La mayoría de los pacientes se recuperan en 10 días, aunque en algunos casos (sobre todo en niños pequeños y ancianos) la infección puede causar enfermedad potencialmente mortal, como sucede con el SHU. Las medidas para prevenir las infecciones por STEC son similares a las recomendadas frente a otras enfermedades transmitidas por los alimentos, y en particular una buena higiene en la preparación de los alimentos, tal como se describe en la publicación de la OMS Cinco claves para la inocuidad de los alimentos.

Fuente: OMS http://www.who.int/csr/don/2011_05_27/es/index.html





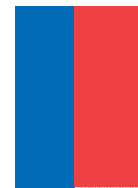
Brote de Síndrome Hemolítico urémico (SHU) y diarrea con sangre, asociado a infecciones con Escherichia coli, productor de toxina Shiga (STEC).

Antecedentes Generales:

- Un brote de SHU/STEC que se inició en Alemania a principios de mayo y que actualmente afecta a varios países, principalmente europeos, representa uno de los mayores brotes descritos de SHU/STEC en todo el mundo y el más grande en Alemania, con una edad y distribución por sexo de los casos muy atípica.
- Hasta la fecha, se ha detectado como agente causal a E. coli (STEC) serotipo O104, no identificado antes en Alemania. La cepa muestra una alta resistencia a cefalosporinas de tercera generación (a través de espectro extendido de beta-lactamasas, BLEE, CTX-M-tipo), y una amplia resistencia a los antimicrobianos, entre otros, trimetoprim / sulfonamida y tetraciclina.
- Aunque la fuente de infección aún no ha sido determinada, existe una alta sospecha que el consumo de alimentos contaminados a originado el brote.

Fuente: Instituto Robert Koch <http://www.rki.de/>





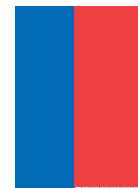
Brote de Síndrome Hemolítico urémico (SHU) y diarrea con sangre, asociado a infecciones con Escherichia coli, productor de toxina Shiga (STEC).

- Antibiograma E. coli (STEC) serotipo O104

Ampicillin	R
Amoxicillin/Clavulansäure	R
Piperacillin/Sulbactam	R
Piperacillin/Tazobactam	R*
Cefuroxim	R
Cefuroxim-Axetil	R
Cefoxitin	R
Cefotaxim	R
Cefazidim	R
Cefpodoxim	R
Imipenem	S
Meropenem	S
Amikacin	S
Gentamicin	S
Kanamycin	S
Tobramycin	S
Streptomycin	R
Nalidixinsäure	R
Ciprofloxacin	S
Norfloxacin	S
Tetracyclin	R
Nitrofurantoin	S
Trimethoprim/Sulfamethoxazol	R
Chloramphenicol	S
Fosfomycin	S

Fuente: Instituto Robert Koch
<http://www.rki.de/>





Brote de Síndrome Hemolítico urémico (SHU) y diarrea con sangre, asociado a infecciones con *Escherichia coli*, productor de toxina Shiga (STEC).

Número de casos de SHU y muertes asociadas, según país. (hasta el 02/06/2011)		
País	Nº de casos	Nº de muertes
Dinamarca	7	0
Alemania	470	9
Suecia	15	1
Holanda	4	0
Reino Unido	2	0
España	1	0
Total	499	10

Fuente: ECDC <http://www.ecdc.europa.eu/en/Pages/home.aspx>

La mayoría de los casos son de, o tiene antecedentes de viaje al Norte de Alemania (principalmente Schleswig-Holstein, Baja Sajonia, Renania del Norte-Westfalia y Hamburgo).

