

Investigación sobre la presencia de resistencias antimicrobianas en patógenos entéricos, *Salmonella Typhi* y *S. Paratyphi*, *Shigella* y *Escherichia coli* productora de shiga-toxina (STEC) a nivel mundial

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), *Salmonella enterica* serovars Typhi (fiebre tifoidea) y Paratyphi A, B o C (fiebre paratifoidea) causan mas de 27 millones de infecciones anuales, resultando en altos niveles de morbilidad y mortalidad (más de 200.000 muertes anuales). Por otra parte, shigelosis es otra enfermedad infecciosa, tambien endémica a nivel mundial, responsable de 120 millones de casos de disentería severa. Se estima que 1.1 millones de personas mueren al año de infecciones causadas por *Shigella*, afectando el 60% de estas muertes a niños menores de 5 años. Finalmente, se conocen mas de 200 serotipos de *E. coli* que producen shiga-toxinas, y más de 50 de estos serotipos han sido asociados a la causa de diarrea hemorrágica (por ejemplo, colitis hemorrágica) o síndrome hemolítico urémico (SHU). Los serotipos comunmente asociados a STEC son O26, O111, O123, y especialmente O157:H7. *E. coli* O157:H7 es el más común e incluso predominate serotipo, y causa SHU en la mayor parte del mundo, es el más probable causante de epidemias y el seotipo más comunmente asociado con infecciones gastrointestinales.

Estas enfermedades infecciosas se transmiten mayoritariamente por la vía fecal-oral, por contaminación de aguas y alimento, o por contacto directo persona-persona. En general, estan asociadas a paises en desarroyo donde las condiciones de higiene y sameamiento son escasas.

Debido a la importancia a nivel mundial de estas enfermedades y al impacto desde el punto de vista clínico que tiene la aparición de cepas resistentes a los distintos antimicrobianos, es importante obtener una visión global sobre la epidemiología, incidencia y persistencia de estos microorganismos.

Por ello, animamos a todos los investigadores a participar en este estudio global reportando un **sumario de datos anuales de resistencias antimicrobianas en *S. Typhi* y *S. Paratyphi A, B y C* (excluyendo *S. Paratyphi B* serovar **Java**), STEC y *Shigella***, aislados en su pais desde el año **2003 hasta el 2007**. Este estudio epidemiológico, tratará de clarificar la incidencia y distribucion de estas enfermedades entéricas desde una perspectiva global. Los resultados obtenidos en este estudio, intentarán llamar la atención de las autoridades para iniciar programas de prevención y control de este tipo de enfermedades invasivas, asi como tomar medidas para minimizar la aparición de cepas resistentes a los antimicrobianos. Los datos obtenidos tratarán de establecer guías para mejorar el tratamiento empírico de estas enfermedades y minimizar el uso de antimicrobianos de importancia crítica para la salud humana.

Adjunto a este email se encuentra el protocolo para participar y dos ficheros MS Excel donde se puede recoger la información requerida. Por favor rellenenla antes del **30 de septiembre** y envienla a la atención de **entericpathogens@food.dtu.dk**.

Lourdes Garcia Migura, Rene Hendriksen and Susanne Karlsmose
Danish Technical University, National Food Institute
Bülowsvej 27
1790 Copenhagen V
Denmark

Protocolo:

En el email adjunto se encuentran dos ficheros MS excel, uno para los datos sobre *S. Typhi* y *S. Paratyphi* y el segundo para la información sobre *E. coli* productor de shiga-toxina (STEC) y *Shigella*.

Cada uno de los ficheros MS excel contiene cinco hojas, una por cada año, desde el 2003 hasta el 2007. Por favor, rellene cada una de las hojas excel con los resultados obtenidos en su país en cada uno de los años. Si carece de alguna información deje el apartado sin rellenar. También hemos incluido espacio para información adicional, por ejemplo porcentaje de mujeres afectadas, edad de la población afectada (mediana), y si ustedes han observado alguna variación estacional. Para este apartado agradeceríamos nos indicasen el porcentaje de afectados en cada una de las estaciones del año.

Si quieren incluir algún otro tipo de comentario por favor, haganlo en la primera hoja del fichero Excel en el apartado especial para ello.

Si ustedes no quieren participar en el estudio, por favor envíen un mensaje a este email escribiendo en el encabezamiento “no participamos”, así tenemos una indicación de los centros de los que no esperar resultados.

Apreciamos su tiempo y agradecemos su colaboración y con este estudio esperamos contribuir a minimizar la emergencia y diseminación de bacterias entericas multi-resistentes.

Un cordial saludo,