<u>Título:</u> Estudio del bacteriófago implicado en la expresión de la toxina Shiga.

Tipo: PICT 2014

Fecha de inicio: 29/01/2016

Finalización: 28/07/2019

Director: Bentancor, Leticia.

Integrantes: Del Cogliano, Manuel; de Souza Ferreira, Luís Carlos; Palermo, Marina Sandra y

Torres, Alfredo Gabriel.

Resumen

La infección con Escherichia coli productor de toxina Shiga (Stx) (STEC) que causa colitis hemorrágica es un serio problema de salud pública. En algunos casos, la colitis lleva a una complicación conocida como Síndrome Urémico Hemolítico (SUH), que está caracterizada por anemia hemolítica microangiopática, trombocitopenia, y falla renal. Argentina presenta la mayor incidencia del mundo (13/100.000 niños menores de 5 años) y, además, es la principal causa de falla renal aguda en la infancia y la segunda causa de trasplante renal en la adolescencia. Las secuelas de falla renal, crónicas o neurológicas, afectan al 30 % de los pacientes. Aunque la diálisis peritoneal ha reducido significativamente la mortalidad, aún no existen terapias preventivas, ni tratamientos específicos, que posibiliten controlar el nivel de daño renal. Debido a que Stx es el agente causal indispensable para el desarrollo del SUH y dicha toxina se encuentra codificada en el genoma del bacteriófago lisogénico (933W) presente en el genoma de E. coli O157:H7, proponemos estudiar el rol del bacteriófago en las infecciones con STEC con la finalidad de evaluar si podría ser un target terapéutico alternativo a la Stx.

Unidad Académica: Departamento de Ciencia y Tecnología.