



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PI-09-12-3370-1994

Aislamiento de la enterotoxina de *Bacteroides fragilis*

Responsable: **Polanco D., Nina M.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Odontología, Tecnología

Resumen: *Bacteroides fragilis*, es un bacilo anaeróbico involucrado frecuentemente como agente causal de diversos cuadros clínicos; sin embargo, su papel como agente causal de diarrea está poco estudiado. En el proyecto aísla el bacilo a partir de heces de niños con síndrome gastrointestinal y demuestra a través de ensayo en animales de experimentación, su papel enterotoxigénico. Indica que una enterotoxina termolábil de 20.000 D de peso molecular, es la causante del efecto y pertenece al grupo de metaloproteínas de tipo colagenasa. Demuestra su acción patógena utilizando tanto animales de experimentación como cultivos de células intestinales. Sugiere que la presencia de este enteropatógeno debe ser considerada en coprocultivos de rutina, ya que ello pudiera ser parte de las causas de aproximadamente el 50% de los cuadros diarreicos sin definición etiológica.

Productos

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Asociado, "Caracterización de la enterotoxina de *Bacteroides fragilis*, aislado de pacientes con diarrea, 1999.