

Análisis multilocus de secuencias repetitivas en tandem de número variable (MLVA) y detección de genes que codifican factores de virulencia de Staphylococcus aureus aislados de niños paraguayos

(14-INV-328)

Institución Proponente: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS - UNA

Sitio web: www.iics.una.py

Objetivo General del Proyecto

Estandarizar la técnica MLVA y emplearla en el análisis epidemiológico de variabilidad genética de S. aureus que infectan a niños. Caracterizar a los aislados de S. aureus que infectan a niños en cuanto a sus factores de virulencia

Resultados Esperados

1. Se obtienen productos de PCR para la totalidad de locus MLVA analizados a partir de cepas de referencia. Los perfiles obtenidos son reproducibles y su análisis bioinformático genera dendogramas reproducibles
2. Se aplica la técnica MLVA a los aislados de S aureus provenientes de niños de la comunidad, incluidos como parte del proyecto de investigación
3. Se analizan los perfiles MLVA con software específicos y se construyen los dendogramas correspondientes con la interpretación epidemiológica
4. Se estandariza la técnica para la detección de genes codificantes de factores de virulencia: sea, seb, sec, sed, seh, hla, hlb, eta, etb, arca
5. Se detectan por PCR los genes codificantes de factores de virulencia de los aislados de S aureus que infectan a niños y forman parte del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
87.415.000	10.000.000	97.415.000	86.091.313	86.091.313

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 7.1. PROTECCIÓN, PROMOCIÓN Y RESTABLECIMIENTO DE LA SALUD HUMANA, EN TÉRMINOS GENERALES (INCLUIDOS ASPECTOS RELATIVOS A LA NUTRICIÓN Y LA HIGIENE DE LA COMIDA)

UNESCO: 230221. BIOLOGIA MOLECULAR

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 035/2015	06/07/2015	06/07/2015	06/07/2017	04/10/2017
2	Adenda N° 01/2017	10/07/2017	06/07/2015	06/07/2018	04/10/2018

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	ROSA MARIA GUILLEN	Director del proyecto	
2	ROSA MARIA GUILLEN	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Dra en Bioquímica, FCQ, UNA PhD en bioquímica y biología molecular, ULL, España Docente Investigador, IICS; UNA Profesor asistente Bioquímica I y II, FCQ, UNA Profesor y tutor de Maestría en Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Auxiliar de docencia, cátedra de bioquímica, FCM, UNA