

Análisis de la microbiota cervico-vaginal (gen 16S rRNA) como potencial biomarcador para la identificación de mujeres positivas para el virus de papiloma humano con mayor riesgo de pre-cáncer/cáncer de cuello uterino

(PINV01-473)

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

Sitio web: www.iics.una.py

Objetivo General del Proyecto

Análisis de la microbiota cervico-vaginal (gen 16S rRNA) como potencial biomarcador para la identificación de mujeres positivas para el virus de papiloma humano con mayor riesgo de pre-cáncer/cáncer de cuello uterino

Resultados Esperados

1. Se determinará la frecuencia de características sociodemográficas, clínicas y de factores de riesgo de las mujeres VPH negativas y positivas con y sin lesión pre-cáncer/cáncer.
2. Se determinará la carga bacteriana total (gen 16S rRNA) y se cuantificará el genoma de *Gardnerella vaginalis* en muestras de cuello uterino de mujeres negativas y positivas para VPH con y sin pre-cáncer/cáncer por PCR cuantitativa (qPCR) en tiempo real.
3. Se identificará el predominio de especies bacterianas por secuenciamiento de nueva generación del gen 16S rRNA y análisis bioinformáticos en muestras de cuello uterino de mujeres negativas y positivas para VPH con y sin pre-cáncer/cáncer.
4. Se contará con la capacitación de al menos 1 investigador en formación, alumno grado/maestría/doctorado en análisis bioinformático de secuencias obtenidas por secuenciamiento de nueva generación (Illumina) para análisis de la microbiota cervico-vaginal por medio de un curso de capacitación llevado a cabo con participación de 1 investigador experto internacional
5. Se evaluará potenciales asociaciones entre carga bacteriana total, de *Gardnerella vaginalis* y de predominio de especies bacterianas con presencia o ausencia de pre-cáncer/cáncer de cuello uterino
6. Se participará en carácter de disertante o expositor de un póster en al menos 1 encuentro científico internacional y/o nacional (seminarios, congresos, etc.) y se presentará o se logrará publicar al menos 1 artículo científico en revistas internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto. Además se realizará a nivel local un seminario para difusión de los resultados.
7. Se establecerá una mesa de trabajo con la Oficina de Transferencia de Resultado (OTRI), UNA, con miras a obtener su colaboración para analizar la estrategia de transferencia de conocimientos, de resultados y/o capacitación en las técnicas de detección de los potenciales biomarcadores moleculares propuestos en el presente estudio, con miras a fomentar el intercambio científico entre Instituciones académicas/centros de investigación/instituciones gubernamentales para disminuir la incidencia y mortalidad de este cáncer.
8. Se realizarán las gestiones administrativas y de recursos humanos necesarias para la ejecución del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
			400.000.000	

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 7.2|7.2. ABARCA DESDE MEDICINA PREVENTIVA, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS, TANTO PARA INDIVIDUOS COMO PARA GRUPOS, Y LAS PROVISIONES DE HOSPITALES Y CUIDADO DOMICILIARIO, MEDICINA SOCIAL E INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y GERIÁTRICA|Prevención, vigilancia y control de enfermedades transmisibles y no transmisibles

UNESCO: 3212. Salud pública

OCDE: 3.4. Biotecnología Médica

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°2024 -C1-PINV01-473	06/02/2024	06/02/2024	06/11/2026	04/02/2027

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------