

Ciudad de México, 16 de agosto de 2024

Asunto: Informe técnico final

Dr. Jaime García Mena
Responsable Técnico
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
Presente


Con la finalidad de concluir técnica y financieramente la etapa 3, del proyecto titulado: **"Estudio de la vía Tracto-Digestivo-Materno ► Leche Materna ► Tracto-digestivo-neonato. Una aproximación Ómica"**, se presenta informe final por el Instituto Nacional de Perinatología.

En esta última etapa se terminaron de reclutar 150 madres y sus hijos en la etapa de postparto inmediato y con seguimiento completo (1 año postparto) 20 binomios, con la finalidad de completar el objetivo específico: recolección de leche humana de las madres y heces fecales de madres y sus recién nacidos.

Se obtuvo sangre de cordón umbilical de los productos al nacer y sangre venosa de la madre, con la finalidad de realizar examen bioquímico (glucosa, colesterol, triglicéridos y lipoproteínas de alta y baja densidad, así como albumina, fosfatasa, hierro, fósforo, nitrógeno ureico, urea, biometría hemática completa, electrolitos séricos como son sodio, potasio, cloro, calcio, magnesio, algunas hormonas como la insulina, osteocalcina, y proteína C reactiva), datos antropométricos (composición corporal por medio de Inbody en la madre y en el recién nacido peso, talla, circunferencias y pliegues cutáneos) y datos nutricionales (frecuencia de consumo de alimentos de los últimos 7 días y recordatorio de 24 horas. La primera leche materna (calostro) y los copros de madres/recién nacidos fueron enviados al CINVESTAV para la extracción del miRNA por secuenciación masiva.

Hasta el momento se ha publicado un producto de este estudio "Post Natal Microbial and Metabolite Transmission: The Path from Mother to Infant" en la revista Nutrients.

Atentamente



Dra. María Luisa Pizano Zárate
Investigador en Ciencias C
Instituto Nacional de Perinatología