

Título: Ciencias Ómicas: propuesta de introducción en el programa de postgrado en Ginecología y Obstetricia.

Autores: Deysi Licourt Otero, Anitery Travieso Téllez, Luis Raúl Martínez González, Noaris Martínez Díaz, Otoniel Fajardo Rodríguez.

Introducción

La Ginecología y Obstetricia es la especialidad que se ocupa de la promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la salud reproductiva y sexual de la mujer. En este amplio espectro se pueden vincular contenidos relativos a las disciplinas ómicas para influir significativamente en la calidad de vida de nuevas generaciones.

Resultados

Se propuso incorporar en el módulo 4 y 8 (afecciones de la gestación) del 1er y 2do año respectivamente, los conceptos básicos, aplicaciones clínicas, repercusión en la programación fetal de la genómica, epigenómica, metabolómica, nutrigenética y nutrigenómica relacionadas con: diabetes, obesidad/ desnutrición en la gestación y trastornos reproductivos.

Módulo 4:

Antes de explicar las ciencias ómicas, sus generalidades es necesario recordar contenidos impartidos en la asignatura de Genética Médica en el 4to semestre de la carrera de Medicina:

- Historia del ADN y el dogma central de la biología molecular.

Introducir las Ciencias Ómicas: generalidades, conceptos básicos y algunas aplicaciones clínicas en:

- Enfermedades monogénicas
- Trastornos multifactoriales en la gestación (malnutrición, Diabetes) y su relación ómica con el CIUR, bajo peso, macrosomía, prematuridad.

La introducción en el estudio de las ómicas permitirá entender procesos biológicos que están involucrados en una enfermedad y conduce el pensamiento clínico hacia la individualización de la atención por medio de la predicción, prevención y tratamiento.

Objetivo

Diseñar una propuesta para incorporar los conocimientos de las ciencias ómicas en la especialidad de Ginecología y Obstetricia.

Métodos

Se creó un equipo de trabajo entre docentes de Obstetricia y Genética Clínica, de Pinar del Río. Se realizó un taller metodológico sobre ciencias ómicas aplicadas a la Obstetricia. Se revisó el plan de estudio y programa de la especialidad de Ginecología y Obstetricia, que se estructura en 2 áreas: Área I de Obstetricia y área II Ginecología. Se trabajó con los módulos del área I.

PLAN TEMÁTICO DE LA ESPECIALIDAD

Primer año	Segundo año
Función asistencial Área I: Obstetricia Obstetricia I Módulos del 1 al 6 Curso de Ultrasonografía (módulos 4 y 12)	Función asistencial Área I: Obstetricia Obstetricia II Módulos 7 y 8
Área II: Ginecología Ginecología I Módulos 11 y 12	Área II: Ginecología Ginecología II Módulos 13 y 14 Entrenamiento en colposcopia (módulos 8 y 20)
FUNCION INVESTIGACION Módulo 22	DE FUNCION DOCENTE Módulo 25
FUNCION ADMINISTRACION Módulo 23	DE

Módulo 8:

Aplicar los conocimientos adquiridos en el módulo anterior para realizar presentación de casos en los que vinculen las ciencias ómicas.

- Discutir casos clínicos de gestantes, desnutridas, con Diabetes Mellitus, Fenilcetonuria u otros EIM o en aquellas en las que se diagnostique un riesgo de CIUR, relacionando contenidos de la epigenómica, metabolómica, nutrigenómica.

Conclusiones