

COORDINADORES:

M. en C. Roberto Guevara Yáñez
Biól. Ricardo Meléndez Hernández

Coordinadores de Logística

Med. Cir. Silvina Contreras Capetillo
M. en C. Gerardo Pérez Mendoza
M. en C. Carmen J. Quintero Carrillo

MESA DIRECTIVA AMGH

M. en C. Alicia B. Cervantes Peredo

Presidente

Dr. Luis E. Figuera Villanueva

Vicepresidente

Dra. Verónica F. Morán Barroso

Secretaria

Dra. Rosenda I. Peñaloza Espinosa

Tesorera

COMITÉ LOCAL

Doris Pinto Escalante
Heidy Arrieta Díaz
Thelma Canto de Cetina
Jorge Canto Herrera
Milagros B. Carrillo Basulto
Silvina Contreras Capetillo
Guadalupe García Escalante
Lizbeth González Herrera
Ma Teresa de J. López Avila
David Oaxaca Castillo
Gerardo Pérez Mendoza
Lucila Polanco Reyes
Eric Efraín Poot Capetillo
Carmen J. Quintero Carrillo
Rodrigo Rubi Castellanos
Héctor Rubio Zapata
Holda Y. Salas Brito
Rigel Salazar Escalante
José C. Segura Correa
Nina Valadez González
Jorge Zavala Castro

SEDE AUDITORIO “RENÁN ALZIMA LIZAMA” FACULTAD DE MEDICINA UADY

Calle 60 por 57 Num. 491-A
Mérida, Yucatán

CUOTA

\$400.00 Estudiantes Posgrado
\$500.00 Profesionistas

Promoción:

**\$100.00 de descuento en inscripción
a un TALLER precongreso con inscripción
a un taller desayuno**

CUPO LIMITADO

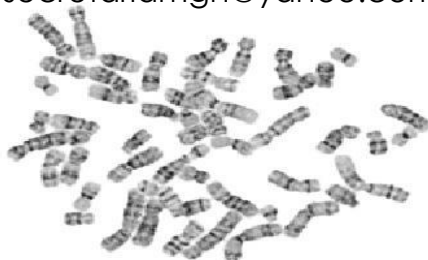
INFORMES E INSCRIPCIONES

UADY

CIR-Hideyo Noguchi
Av Itzáes 490 x 59, Centro
Horario: 8 am a 3 pm, área de caja

AMGH

<http://www.amgh.org.mx/>
Servicio de Genética, HGM
(55) 57614387
amgh.df@gmail.com
secretariamgh@yahoo.com



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE GENÉTICA HUMANA

Y

LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

INVITAN AL:

CURSO TALLER PRECONGRESO

“TÓPICOS SELECTOS DE CITOGENÉTICA”

XXXVI CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA HUMANA

16 Noviembre 2011

Mérida Yucatán, México



TÓPICOS SELECTOS DE CITOGENÉTICA

En los últimos años con el advenimiento de las técnicas moleculares y genómicas, la citogenética ha incorporado nuevos conocimientos convirtiéndose en una disciplina promisoría en la investigación biomédica. El conocimiento de la estructura y función del genoma y los descubrimientos de la variación estructural y su contribución a la biodiversidad y enfermedad, llevaron a la aparición de la citogenómica. Actualmente, la citogenética clásica aunada a las nuevas metodologías constituye una herramienta diagnóstica importante dentro de la genética. Las aberraciones cromosómicas son causa importante de morbi-mortalidad, incluyendo: retraso mental, defectos congénitos, infertilidad, aborto y cáncer.

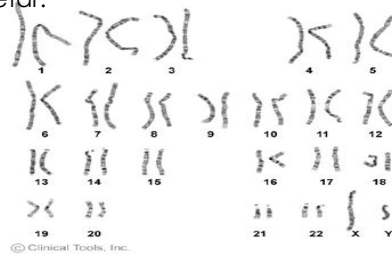
En este curso-taller abordaremos los mecanismos implicados en la generación de las alteraciones citogenéticas constitucionales y adquiridas, incluyendo los desórdenes genómicos y sus implicaciones en la generación de enfermedad y en el asesoramiento genético. Dado que la principal causa genética de retraso mental es la trisomía 21, revisaremos la historia de este cromosoma y discutiremos algunos rearrreglos constitucionales en los cuales se encuentra implicado.

Un área importante del diagnóstico citogenético es representada por los estudios perinatales, que incluyen el estudio de material de abortos espontáneos, el diagnóstico prenatal y el estudio de óbitos y mortinatos. De particular interés, es la determinación de mosaicismo cromosómico y sus implicaciones en la clínica. El mosaicismo somático es algo que observamos cotidianamente en la vida práctica de los citogenetistas, siendo la inestabilidad cromosómica, una de las principales causas de variación genómica a gran escala.

Por otra parte, los rearrreglos cromosómicos adquiridos tienen una función determinante en la oncogénesis y progreso de la enfermedad.

Las alteraciones son múltiples y diversas y los productos de los genes que se rearrreglan constituyen elementos importantes en la transformación neoplásica. Su conocimiento es esencial para el diagnóstico y pronóstico, así como para la evaluación de enfermedad mínima residual o recaída. El concepto de rearrreglos únicos para cada cáncer ha resultado en tratamientos personalizados para eliminar a las células neoplásicas.

Por último abordaremos de manera práctica el empleo del Sistema de Nomenclatura ISCN 2009, el lenguaje que todo citogenetista debe hablar en forma adecuada y todo genetista debe saber interpretar.



PROGRAMA

HORARIO	MIÉRCOLES 16
07:30-08:00	Inscripciones y registro
08:00-08:15	Inauguración
08:15-09:05	Mecanismos de Producción de Aberraciones Cromosómicas y Desórdenes Genómicos Alicia Cervantes
09:05-10:00	Historia y Anomalías del Cromosoma 21 Roberto Guevara
10:00-10:50	Citogenética en el área de La Perinatología Ricardo Meléndez
10:50-11:20	RECESO
11:20-12:10	Consecuencias Clínicas del Mosaicismo Cromosómico Patricia Grether
12:10-13:00	Citogenética en Oncohematología Alfredo Corona
13:00-14:15	Nomenclatura Citogenética uso del ISCN 2009 Bertha Molina
14:15-14:30	Clausura y Entrega de Constancias

PROFESORES PARTICIPANTES

M. en C. Alicia B. Cervantes Peredo
Servicio de Genética
Hospital General de México
Facultad de Medicina, UNAM
Presidente AMGH

Dr. Alfredo Corona Rivera
Unidad de Citogenética
Nuevo Hospital Civil "Dr. Juan I. Menchaca"
Instituto de Genética Humana
Universidad de Guadalajara,
Laboratorio de Citogenética
Genotoxicidad y Biomonitorio
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
"Dr. Enrique Corona Rivera"

Dra. Patricia Grether González
Departamento de Genética
Instituto Nacional de Perinatología IER

M. en C. Roberto Guevara Yáñez
Laboratorio Biogen

Biól. Ricardo Meléndez Hernández
Unidad de Genética Aplicada
Hospital Ángeles Lomas

M. en C. Bertha Molina Álvarez
Departamento de Citogenética
Instituto Nacional de Pediatría

