

VI JORNADA INTERNACIONAL DE GENÉTICA

“65 years of 46 Human Chromosomes”

Últimos Avances en Genética y Biología Molecular

Chiclayo, Perú

27, 28, 29 de Octubre de 2021

Organiza:

- **Círculo Internacional de Estudios de Genética, Capítulo Chiclayo**
- **The International Circle of Genetic Studies, Chapter Los Angeles**
- **Círculo Internacional de Estudios de Genética, Capítulo Navarra**

Auspicia:

- **COLEGIO DE BIOLOGOS REGION III – LAMBAYEQUE, Perú**
- **Instituto Cultural Peruano Norteamericano Chiclayo (ICPNA Chiclayo, Perú)**
- **AGT, The Association for Cytogenetic and Molecular Professionals, USA.**
- **Minesota Oncology Group, Minneapolis, MN USA**
- **HPA (Hospital Pathology Associates, PA), Minneapolis, MN USA**
- **ADN Solutions, Pruebas y Consultoría en ADN, Chiclayo, Perú**
- **Inti Hotel, Chiclayo, Chiclayo, Perú**
- **Centro Médico San Martín de Porres, Chiclayo, Perú**
- **Hematology World, Lima, Perú**
- **CIDI INCA, Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación INCA, Lima, Perú**
- **CARPERMOR, Laboratorio de Referencia Internacional. Ciudad de México, México.**
- **Colegio Alpamayo, Lima, Perú**
- **Indelab SAC, Lima, Perú**
- **Precision Punch & Plastics, Minneapolis, MN, USA**
- **Kossodo, Lima, Perú**

I. GENERALIDADES

- La VI Jornada Científica Internacional en Genética pretende lograr competencias basadas en conocimientos, habilidades y actitudes, sobre los mecanismos o procesos genéticos, permitiendo al estudiante comprender los síndromes genéticos que predisponen al cáncer, las malignidades hematológicas, así como los genes involucrados en carcinogénesis.
- Adquirir elementos de juicio para un enfoque multidisciplinario de dichas enfermedades orientadas a la prevención, diagnóstico y tratamiento.

II. OBJETIVOS:

1. Lograr que los asistentes puedan familiarizarse con los conceptos básicos de los mecanismos de la herencia en enfermedades hereditarias como el cáncer usando el modelo humano, así como otros modelos de organismos.
2. Reconocer técnicas usadas en Genética y Biología Molecular.
3. Uso de la Genética en el Diagnóstico y Monitoreo de Enfermedades hereditarias, hematológicas y cáncer.

La presentación de posters será en el día que se le asigna a cada persona y en el horario indicado.

III. PROGRAMACIÓN:

Octubre 27, 2021 (8:00am - 9:30pm)

8:00 AM: Inauguración

Moderadores: Fatima Santa Cruz, Emily Peng and Andrew Reyes

8:30 AM - 9:00 AM: Estudio citogenético y molecular de pacientes con genitales ambiguos

Magister Héctor Herrera Reynoso
Citogenetista, Hospital Almenara
Lima, Perú

9:00 AM - 9:40 AM: Pediatric B-ALL: A Cytogenomic Update

Carlos A. Tirado, Ph.D., FACMG
Director of Cytogenetics, Baylor Scott and White Health System
Associate Professor at the Department of Pathology
Texas A&M College of Medicine
Temple, Texas , USA

9:40 AM – 10:20 AM: Papel esencial de *XBPI* en el mantenimiento de la integridad del DNA durante la regeneracion del hígado

Dr. Jesús Maria Prieto Valtueña
Profesor Emérito de Medicina
Investigador
Centro de Investigación Médica Aplicada
Universidad de Navarra
Pamplona, España

10:20 AM - 10:35 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Emily Peng, Wilson Tse and Stephanie Bottomley

10:35 AM – 11:05 AM: Síndromes de Predisposición Genética al Cáncer Colorrectal

Dra. María del Carmen Castro Mujica
Médico Genetista
Profesor de la Universidad Ricardo Palma
Lima, Perú

11:05 AM – 11:45 AM: AML with Myelodysplasia-Related Changes: Cases Where Karyotype and FISH Make all the Difference

Dr. Mathew DeNicola

Director of Hematopathology and Flow Cytometry

Santa Barbara Cottage Health System and Pacific Diagnostics Laboratory

11:45 AM – 12:25 PM: Aplicaciones de la edición genética en bacterias mediante CRISPR/CAS9

Dr. Guillermo Martinez de Tejada

Profesor

Universidad de Navarra

Departamento de Microbiología y Parasitología

Pamplona, España

12:25 PM- 1:05 PM: Genética y neurobiología de los trastornos psiquiátricos

Víctor Pereira-Sánchez, MD

Becario de Formación Avanzada en Psiquiatría Infantil y Adolescente de la Fundación Alicia

Koplowitz Department of Child and Adolescent Psychiatry NYU Grossman School of

Medicine New York, New York, USA

1:05 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Milagros Pérez, Leena Nabipur, Emily Peng

2:00 PM- 2:40 PM: Clinically Relevant Cytogenetic Abnormalities in Smoldering Myeloma and Myeloma: An Update from Community Practice

Dr. Mathew DeNicola

Director of Hematopathology and Flow Cytometry

Santa Barbara Cottage Health System and Pacific Diagnostics Laboratory

2:40 PM- 3:20 PM: Flow Cytometry in Hematology, An introduction

Dr. Franklin Fuda

The University of Texas Southwestern Medical Center

Dallas, TX, USA

3:20 PM – 3:50 PM: Cáncer de Próstata

Dr. Carlos F. Santa Maria Iglesias

Clínica Angloamericana

Lima, Perú

3:50 PM – 4:30 PM: Bioprospecting on Cacti of Brazil

Dr. Gleice Orasmo

Departamento de Biología
Centro de Ciencias da Natureza – Campus Petronio Portela
Ininga, Teresina – PI
Brazil

4:30 PM – 5:00 PM: Genomic Medicine: biological and bioethical aspects

César Ñique Carbajal, Magister

Profesor Auxiliar
Universidad Santo Toribio de Mogrovejo
Chiclayo, Perú

5:00 PM– 5:15 PM: COFFEE BREAK

Moderadores: Milagros Pérez, Rodrigo Hurtado y Percy Zapata

5:15 PM – 5:55 PM: Fundamental Aspects of Noninvasive Prenatal Screening (NIPS)

Dr. Brynn Levy

Professor of Pathology & Cell Biology at Columbia University School of Medicine
New York, USA

5:55 PM – 6:35 PM: Herramientas revolucionarias para el diagnóstico rápido de enfermedades infecciosas

Dr. Guillermo Martinez de Tejada

Professor
Department of Microbiology
Universidad de Navarra
Pamplona, España

6:35 PM – 7:05 PM: Development of Genomic Signatures in Cancer

Joseph Pinto, M.S.

Oncosalud
Lima, Perú

7:05 PM – 7:45 PM: An ethical approach to solve problems in genetics?

Sheila Dobin, Ph.D.

Genetics
Baylor Scott and White Health, Temple, Texas

7:45 PM – 8:15 PM: Investigation of hemoparasites of Ectothermic Vertebrates by Molecular Biology

Mariluce Fonseca, Ph.D.

Tropical Disease

Universidade Federal do Piauí

Campus Sendaor Helvidio Nunes de Barros

Brazil

8:15 PM – 9:00 PM: Hermafroditismo

Bruno Garcia Ruiz

Circulo Internacional de Estudios de Genética, Capitulo Chiclayo

Perú.

8:45 PM – 9:05 PM: ACTUACIÓN

Octubre 28, 2021 (8:00 am – 9:05 pm)

La presentación de posters será en el día que se le asigna a cada persona y en el horario indicado.

Moderadores: Milagros Pérez, Leena Nabipur, Rodrigo Hurtado

8:00 AM – 8:20 AM: Gen JAK2 en Leucemia Linfoblástica Aguda Pediátrica

Milagros Pérez and Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetics Studies, Chapter Chiclayo

8:20 AM – 8:40 AM: Presentation of Laboratorio Kossodo

Laboratorio Kossodo

Lima, Perú

8:40 AM – 9:10 AM: Síndromes de Predisposición Genética al Cáncer de Mama

Dra. Maria del Carmen Castro Mujica

Médico Genetista

Profesor, Universidad Ricardo Palma

Lima, Perú

9:10 AM – 9:50 AM: Optical Mapping: A new Cytogenomics Tool in Cancer

Dr. Brynn Levy

Professor of Pathology & Cell Biology at Columbia University School of Medicine

New York, USA

9:50 AM – 10:30 AM: Flow Cytometry in Hematology, Lymphoid disorders

Dr. Franklin Fuda

The University of Texas Southwestern Medical Center
Dallas, TX, USA

10:30 AM – 10:45 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Anna Okabe, Rodrigo Hurtado and Stephanie Bottomley

10:45 AM–11:25 AM: Perspectivas del Genoma Humano en las Poblaciones Peruanas

Dr. Ricardo Fujita Alarcón

Instituto de Genética y Biología Molecular
Profesor y Director del Instituto de Genética y Biología Molecular
Facultad de Medicina Humana
Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.

11:25 AM – 12:05 AM: Diagnosis of Fungal diseases by Molecular Biology in Ectothermic Vertebrates

Mariluce Fonseca, Ph.D.

Tropical Disease
Universidade Federal do Piauí
Campus Sendaor Helvidio Nunes de Barros

12:05 AM – 12:45 PM: Genética de Enfermedades Raras

Dr. Maria Luisa Guevara Gil

Instituto de Genética y Biología Molecular
Facultad de Medicina Humana
Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.

12:45 PM- 1:05 PM: Bladder Cancer, A Cytogenomic Update.

Vanessa Chia and Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

1:05 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Andrew Reyes, Raymond Kwon and Anna Okabe

2:00 PM – 2:40 PM: La Historia Genético Evolutiva de los Humanos

Dr. Ricardo Fujita Alarcón

Instituto de Genética y Biología Molecular
Profesor y Director del Instituto de Genética y Biología Molecular
Facultad de Medicina Humana
Universidad de San Martín de Porres , Lima, Perú.

2:40 PM – 3:10 PM: The role of neural crest-derived cells and/or bone marrow GLAST+ pericytes in liver fibrosis and regeneration

Dr. Jorge B. Aquino

Associate Professor

Director del Laboratorio de Biología del Desarrollo y Medicina Regenerativa

Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral

Buenos Aires, Argentina

3:10 PM – 3:50 PM: Cytogenomics - An emerging branch of Cytogenetics

Dr. Rodney Wiltshire

Director of Cytogenetics

Health Network Laboratories

Allentown, PA, USA

3:50 PM – 4:30 PM: Terapia génica de las enfermedades hepáticas monogénicas en particular Porfiria Aguda Intermitente y Enfermedad de Wilson.

Dr. Jesús Maria Prieto Valtueña

Profesor Emérito de Medicina

Investigador

Centro de Investigación Médica Aplicada

Universidad de Navarra

Pamplona, España

4:30 PM – 4:45 PM: COFFEE BREAK

Moderadores: , Yuri Lin, Diane Zhao

4:45 PM – 5:05 PM: Investigación internacional en biomedicina a través de internet: retos y oportunidades para jóvenes científicos

Víctor Pereira-Sánchez, MD

Becario de Formación Avanzada en Psiquiatría Infantil y Adolescente de la Fundación Alicia

Koplowitz Department of Child and Adolescent Psychiatry NYU Grossman School of

Medicine New York, New York, USA

5:05 PM – 5:25 PM: Estudio Citogenético en pacientes con Leucemia Myeloide Aguda en un laboratorio privado de la Ciudad de México

Dorian Adriano, B.S., Dr. Luis Rodriguez Delfin y David Palencia, M.S.
Carpermor, México

5:25 PM – 5:55 PM: Breast Cancer Genomics

Joseph Pinto, M.S.
Oncosalud
Lima, Perú

5:55 PM – 6:35 PM: Flow Cytometry in the Diagnosis and Management of Myeloid Neoplasms

Dr. Franklin Fuda
The University of Texas Southwestern Medical Center
Dallas, TX, USA

6:35 PM - 7:15 PM: Implications of Microarray Analysis on Cytogenetics Diagnostics

Dr. Rodney Wiltshire
Director of Cytogenetics
Health Network Laboratories
Allentown, PA, USA

7:15 PM - 7:45 PM: Genética Molecular del Cáncer

Dra. en C. **Melva Gutiérrez Angulo**
Profesor Investigador Titular B
Universidad de Guadalajara, Mexico

7:45 PM – 8:25 PM: Caracterización molecular de la Fibrosis Quística en Perú

Carlos Manuel Llanos Albornoz
T.M. Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica
M.T. Sociedad Peruana de Inmunología
Lima, Perú

8:25 PM- 8:45 PM. MicroRNA expression and activity in T-cell acute lymphoblastic leukemia

Justin Yee, Vanessa Chia and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

Octubre 29, 2021 (8:00am –8:15pm)

La presentación de posters será en el día que se le asigna a cada persona y en el horario indicado.

Moderadores: Daniel González, Grace Yang and Milagros Pérez

8:00 AM – 8:40 AM: Development of genomic Signatures in Cancer

Joseph Pinto, M.S.

Oncosalud

Lima, Perú

8:40 AM – 9:00 AM: Nanotechnology and cancer

Emily Peng, Melody Zaki and Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

9:00 AM – 9:40 AM: Importance of Cytogenomic Tools for the prognosis and treatment of hematolo-oncologic diseases

Carlos A. Tirado, Ph.D., FACMG

Director of Cytogenetics, Baylor Scott and White Health System

Associate Professor Department of Pathology

Texas A&M College of Medicine

Temple, Texas , USA

9:40 AM – 10:20 AM: Contribution of Genomic Technologies in elucidating the etiology of Fetal Anomalies in the 2nd Trimester

Dr. Brynn Levy

Professor of Pathology & Cell Biology at Columbia University School of Medicine

New York, USA

10:20AM – 10:35 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Anna Okabe, Daniel Gozález and Stephanie Bottomley

10:35 AM – 11:05 AM: Retinitis pigmentosa, A Genomic Update

Dr. Sergio Arracue Limo

Oftalmología, Hospital Almanzor Aguinaga Chiclayo

11:05 AM – 11:35 AM: Cáncer de Mama, Receptores hormonales positivos

Dr. Rodrigo Auqui

Jefe de la Sección Oncología

Hospital Almanzor Aguinaga

Chiclayo, Perú

11: 35 AM – 11:55 AM: Ewing Sarcoma, A Genetic Update

Grace Yang, Wilson Yeh, and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

11:55 AM – 12:40 PM: Regenerative mechanisms induced by application of progenitor cells in spinal cord and liver injuries.

Dr. Jorge B. Aquino
Associate Professor
Director del Laboratorio de Biología del Desarrollo y Medicina Regenerativa
Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral
Buenos Aires, Argentina

12:40 PM – 1:00 PM: Philadelphia- like B-ALL

Leena Nabipur, Diane Zhao and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

1:05 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Andrew Reyes, Fatima Santa Cruz and Leena Nabipur

2:10 PM – 2:30 PM: PLATFORM TBD

2:30 PM – 3:00 PM: Epigenética y Cáncer

Claudia Matos-Miranda, M.D., M.S.
Clínica San Felipe
Lima, Perú

3:00 PM – 3:40 PM: Chromosomal microarrays solving genetic odyssey

Sheila Dobin, Ph.D
Genetics, Scott White and Health System, Temple, TX

3:40 PM – 4:10 PM: Molecular genetics on natives plants of the Northeast Brazil

Dr. Gleice Orasmo
Departamento de Biología
Centro de Ciencias da Natureza – Campus Petronio Portela
Ininga, Teresina – PI
Brazil

4:10 PM – 4:40 PM: Síndrome del cromosoma 20 en anillo

Magister Héctor Herrera Reynoso
Citogenetista, Hospital Almenara
Lima, Perú

4:40 PM – 4:55PM: COFFEE BREAK

Moderadores: Grace Yang, Fátima Santa Cruz and Vincent Tse

4:55 PM – 5:25 PM: Alteraciones citogenéticas en síndromes mielodisplásicos relacionadas con progresión a Leucemia Aguda

Carlos Manuel Llanos Albornoz
T.M. Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica
M.T. Sociedad Peruana de Inmunología
Lima, Perú

5:25 PM – 5:55 PM: Haploidy and Hiperdiploidy in B-ALL

David Palencia, M.S.
Director de Laboratorio de Citogenética CARPERMOR
Laboratorio de Referencia Internacional, México

5:55 PM – 6:35 PM: Implications of Microarray Analysis on Cytogenetics Diagnostics

Dr. Rodney Wiltshire
Health Network Laboratories
Director of Cytogenetics
Allentown, PA, USA

6:35 PM – 7:05 PM: Actualización en tests de filiación por DNA

Blgo. Ronald Montalvo Aguirre
Especialista en Biología Molecular y Genética
Perito Judicial REPEJ Y ADN SOLUTIONS
Universidad Nacional de Trujillo
Trujillo, Perú

Miembro ISFG International Society for Forensic Genetics, GHEP-ISFG - Grupo de Habla Española y portuguesa de la ISFG y SLAGF Sociedad Latinoamericana de Genética Forense

7:05 PM- 7:25 PM: Smart 3 Classification in Plasma Cell Myeloma

Anna Okabe , Yuri Lin and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter Los Angeles

7:25 PM- 7:45 PM: Supervivencia, caracterización inmunofenotípica de Leucemias agudas mediante Citometría de Flujo en el Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo, Chiclayo periodo 2015 al 2019

Juan Juárez and Dr Stalin Tello Vera
Laboratorio de Biología Molecular y Citogenética
Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo
Chiclayo, Perú

7:45 PM- 8:15 PM: Aplicaciones Terapéuticas de las Células Madre

Dr. Stalin Tello Vera
Director de Laboratorio de Citometría de Flujo
Hospital Almanzor Aguinaga
Chiclayo, Perú

8:15 PM- 8:35 PM: Cytogenomics of Myeloproliferative disorders

Fabian Guirales, James Glaser, Kate LaVallee, Collin Deman and Dr. Pradeep Patnaik.
William Paterson University, New Jersey, USA

8:30 PM – 8:50 PM : CLAUSURA Y ENTREGA DE CERTIFICADOS