

VII JORNADA INTERNACIONAL DE GENÉTICA
“68 years of 46 Human Chromosomes”
Últimos Avances en Genética y Biología Molecular
07, 08 y 09 de Agosto de 2024
Chiclayo, Perú

Organiza:

- **Círculo Internacional de Estudios de Genética, Capítulo Chiclayo, Perú**
- **The International Circle of Genetic Studies Project, New York Chapter, USA**
- **Círculo Internacional de Estudios de Genética, Capítulo Navarra, España**

Auspicia:

- **AGT, The Association for Cytogenetic and Molecular Professionals, USA**
- **ADN Solutions, Pruebas y Consultoría en ADN, Chiclayo, Perú**
- **Inti Hotel, Chiclayo, Chiclayo, Perú**
- **Centro Médico San Martín de Porres, Chiclayo, Perú**
- **CARPERMOR, Laboratorio de Referencia Internacional, Ciudad de México, México**
- **Precision Punch & Plastics, Minneapolis, Minnesota, USA**
- **Hotel Residencial, Chiclayo, Perú**
- **Colegio de Biólogos del Perú, Consejo Regional III – Lambayeque, Perú**
- **Vali Laboratories, Argentina**
- **Vision 20/20, Chiclayo, Perú**
- **ICPNA Chiclayo, Perú**
- **Sistemas Analíticos S.A., Lima - Perú**
- **Empire Genomics, Inc. New York, USA**

I. GENERALIDADES

- La VII 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 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. Identificar el uso de la Genética en el Diagnóstico y Monitoreo de Enfermedades hereditarias, hematológicas y cáncer.

III. PROGRAMACIÓN:

Agosto 7, 2024 (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.

8:00 AM – 8:15 AM: INAUGURACION

Moderadores: Emily Lloyd, Linda Shi and Félix Labán

8:15 AM – 8:35 AM: 16p11.2 Deletion Syndrome, A Cytogenomic Update

Andrew Ruggero and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, USA

8:35 AM – 8:55 AM: Mutational Analysis in AML

Jeff Chen, Fares Hassan and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, USA

8:55 AM – 9:40 AM: Síndrome del cromosoma 20 en anillo asociado con epilepsia

Magister Héctor Herrera Reynoso
Tecnólogo Médico Citogenetista del Hospital Nacional 2 de Mayo, Lima- Perú
Post título en Citogenética Clínica Universidad de Chile
Estudios de Maestría en Genética Humana UPCH
Lima, Perú

9:40 AM – 10:00 AM: AML with Myelodysplasia-Related changes

Fares Hassan and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, US

10:00 AM – 10:20 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Alexandra Chu, Andrew Ruggero, and Jeff Chen

10:20 AM – 11:05 AM: The evolving landscape of Clinical trials in Peru

Lic. Toxicología Carlos Saldaña Reyes

Oncosalud and Clinica Auna

Lima, Perú

11:05 AM – 11:50 AM: Pancreatic Cancer: A Cytogenomic Update

Carlos A. Tirado, Ph.D., FACMG

Head of Cytogenetics, Renaissance School of Medicine

Professor at the Department of Pathology - Stony Brook University

New York, USA

11:50 AM – 12:35 PM: Aplicaciones de la edición genética en bacterias mediante CRISPR/CAS9

Dr. Guillermo Martinez de Tejada

Full Professor

Departamento de Microbiología y Parasitología

Universidad de Navarra

Pamplona, España

12:35 PM – 12:55 PM: Therapy related Core Binding Factor AML

Chu En Chen, Anirudh Murthy and Dr. Carlos A. Tirado

Renaissance School of Medicine

The International Circle of Genetic Studies Project

Stony Brook University Chapter

New York, USA

1:00 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Reese McQueen, Félix Labán and Francis Capuñay

2:00 PM – 2:45 PM: Presente y futuro de la Citogenética en el diagnóstico clínico

Dra. Marta Gallego

Buenos Aires, Argentina

2:45 PM – 3:30 PM: Bioinformatics: Challenges and opportunities in the current healthcare environment

Eduardo Castro, MD.
Head of the Molecular Pathology Laboratory
Baylor Scottt & White
Temple, Texas

3:30 PM – 4:15 PM: AML, The new WHO Update

Dr. Tahmeena Ahmed
Assistant Professor at the Department of Pathology
Renaissance School of Medicine
Stony Brook University
New York, USA

4:15 PM – 5:00 PM: Cáncer de Vejiga y la Microbiota en la orina

Dr. Carlos F. Santa Maria Iglesias
Clínica Angloamericana
Lima, Perú

5:00 PM – 5:45 PM: Cáncer de Próstata

Dr. Ricardo Ubillus Loo
Departamento de Urología
Clínica Angloamericana
Lima, Perú

Moderadores: Linda Shi, Fares Hassan and Stacey Chuang

5:45 PM – 6:30 PM: Penile Cancer, from Urology Clinics to Genomics

Dr. Giordano Zender Poma
Doctor del Departamento de Urología
Hospital Dos de Mayo en Lima, Perú

6:30 PM – 7:15 PM: Historia de las Poblaciones Peruanas contada por la Genética

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

7:15 PM – 8:00 PM: Interpretation and Reporting of Results with Long Regions of Homozygosity

Jianli Dong, MD, PhD, FACMG

Professor, Department of Pathology

Director, Molecular Diagnostics Division University of Texas Medical Branch

8:00 PM - 8:45 PM: Flow Cytometry in Hematology, Lymphoid disorders

Dr. Franklin Fuda

The University of Texas Southwestern Medical Center

Dallas, Texas, USA

8:45 PM – 9:05 PM: Cáncer de próstata y la importancia de la Genética para estudiar su prevalencia en Perú

Francis Capuñay, Rodrigo Hurtado, B.S. and Dr. Carlos A. Tirado

Círculo Internacional de Estudios de Genética, Capítulo Chiclayo

9:05 PM – 9:40 PM: Chromosomal Breakage Syndromes

Dr. Saad Alomar

European Diploma in Classical and Molecular Cytogenetics

Université Paris Descartes

Member in European Cytogeneticist Association (E.C.A.)

Lecturer in Pathology and Medical Genetics

College of Medicine - University of Basra-Iraq

Agosto 8, 2024 (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: Fares Hassan, Chu En Chen, and Rehan Mian

8:00 AM – 8:45 AM: Paradigmas en Genética, con los últimos avances

Dr. Ricardo Fujita Alarcón

Profesor y Director del Instituto de Genética y Biología Molecular

Facultad de Medicina Humana, Universidad de San Martín de Porres

Lima, Perú

8:45 AM – 9:05 AM: FISH, Still a very important tool to monitor Breast Cancer

Alexandra Chu, Jeff Chen, Isaak Heon, Emily Lloyd and Dr. Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetic Studies Project

New York Chapter, New York, USA.

9:05 AM – 9:50 AM: Use of peripheral blood and bone marrow for diagnosis and cytogenetic monitoring in children with acute lymphoblastic leukemia (Experience in a Peruvian hospital)

Biólogo José Ignacio Ronceros Del Rio
Servicio de Genética, Laboratorio de Citogenética
Instituto Nacional del Niño, San Borja
Lima, Perú

9:50 AM – 10:35 AM: New Frontiers in immunotherapy in Cancer

Joseph Pinto, M.S.
Oncosalud and Clinica Auna
Lima, Perú

10:35 AM – 10:45 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Alexandria Lewkowski, Emily Lloyd and Fabian Campos

10:45 AM – 11:30 AM: Artificial Intelligence

Rodrigo Nielsen, MS.
Laboratorio de Genética VALI
Buenos Aires, Argentina

11:30 AM – 12:15 PM: Experimental models of Alzheimer: A critical and molecular perspective

Erik Ortiz Alva, M.S.
Universidad Nacional de Trujillo
Perú

12:15 PM – 1:00 PM: An Integrated Cytogenomic approach to evaluate Hemato-Oncology cases in the new era

Carlos A. Tirado, Ph.D., FACMG
Head of Cytogenetics, Renaissance School of Medicine
Professor at the Department of Pathology
Stony Brook University
New York, USA

1:00 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Alessia Scala, Andrew Ruggero, and Emily Lloyd

2:00 PM – 2:20 PM: Philadelphia-Like B-ALL

Stacey Chuang, Alexandra Chu, Rodrigo Hurtado, B.S. and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter
New York, USA

2:20 PM – 3:05 PM: Interpretation and Reporting of Results with Long Regions of Homozygosity

Jianli Dong, MD, PhD, FACMG
Professor, Department of Pathology
Director, Molecular Diagnostics Division University of Texas Medical Branch

3:05 PM – 3:50 PM: Flow Cytometry in the Diagnosis and Management of Myeloid Neoplasms

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

3:50 PM – 3:30 PM: Fanconi Anemia, A Cytogenomic Update

Anirudh Murthy, B.S. and Carlos A. Tirado, Ph.D.
Renaissance School of Medicine
Stony Brook University
New York, USA

3:30 PM – 4:15 PM: Cytogenetics of MDS

Dra. Carolina Belli
Laboratorio de Genética Hematológica
Instituto de Medicina Experimental (IMEX-CONICET)/Academia Nacional de Medicina
Assistant Professor Human Genetics
Facultad de Farmacia y Bioquímica
Universidad de Buenos Aires, Argentina

4:15 PM – 4:35 PM: Hyperdiploidy in AML

Rehan Mian, Reese McQueen, Jeff Chen, Rodrigo Hurtado, B.S. and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, USA.

4:35 PM – 4:45 PM: BREAK

Moderadores: Emily Lloyd, Arpita Kundu and Andrew Ruggero

4:45 PM – 5:30 PM: Sexual dimorphism in the immune response in cancer

Joseph Pinto, M.S.
Oncosalud
Lima, Perú

5:30 PM – 5:50 PM: Prevalencia de Cáncer de pulmón en Perú

Adoniz Azencio Quispe Arteaga and Dr. Carlos A. Tirado
Círculo Internacional de Estudios de Genética
Capítulo Chiclayo Perú

5:50 PM – 6:10 PM: Bladder Cancer, A Cytogenomic Update

Alexandria Lewkowski, Andrew Ruggero, Rodrigo Hurtado, B.S. and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter New York, USA

Moderadores: Alexandra Lewkowski, Francis Capuñay and Emily Lloyd

6:10 PM – 6:30 PM: Mutational analysis in MDS

Rehan Mian, Linda Shi, Alessia Scala, Rodrigo Hurtado, B.S. and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, USA

6:30 PM – 7:15 PM: Epigenética y Salud

Dra. Claudia Matos Miranda
Genetista y Médico Integrativo de la Clínica San Felipe
Presidente del Comité de Medicina Tradicional, Complementaria e Integrativa
del Colegio Médico del Perú
Lima, Perú

7:15 PM – 8:00 PM: Retinitis pigmentosa, A Genomic Update

Dr. Sergio Arrascue Limo
Departamento de Oftalmología
Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo
Chiclayo, Perú

8:00 PM – 8:45 PM: Nobody knows anything. How I learned to start sequencing and stop worrying

Eduardo Castro-Echeverry, MD.
Head of the Molecular Pathology Laboratory
Baylor Scott & White in Temple, Texas

8:45 PM – 9:25 PM: Cases studies

Dr. Tahmeena Ahmed
Assistant Professor at the Department of Pathology
Renaissance School of Medicine
Stony Brook University
New York, USA

9:25 PM - 9:40 PM: Kras en Cáncer de Colon: Perspectivas actuales

Fabian Campos, Félix Labán and Carlos A. Tirado
International Circle of Genetic Studies Project
Chiclayo, Perú

Agosto 9, 2024 (8:00 AM – 9:15 PM)

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

Moderadores: Félix Labán, Arpita Kundu, and Rehan Mian

8:00 AM – 8:20 AM: Cytogenomics of MDS

Javin Valentin and Dr. Carlos Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, USA

8:20 AM – 8:40 AM: Epigenetics in MDS

Reese McQueen, Emily Lloyd, Alexandra Chu and Dr Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, USA

8:40 AM – 9:25 AM: Pediatric B-ALL, a very difficult Puzzle

Carlos A. Tirado, Ph.D, FACMGG
Head of Cytogenetics, Renaissance School of Medicine
Professor at the Department of Pathology - Stony Brook University
New York, USA

9:25 AM – 9:45 AM: Cytogenomics of systemic mastocytosis

Arpita Kundu, Emily Lloyd and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter
New York, USA

9:45 AM – 10:30 AM: Citogenetics of Chronic Myeloid Leukemia

Dr. Carolina Belli
Laboratorio de Genética Hematológica
Instituto de Medicina Experimental (IMEX-CONICET)/Academia Nacional de Medicina
Assistant Professor Human Genetics
Facultad de Farmacia y Bioquímica
Universidad de Buenos Aires, Argentina

10:30 AM – 10:45 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Andrew Ruggero, Maria Palacios, and Jeff Chen

10:45 AM – 11:30 AM: Mapeo óptico del genoma humano (OPTICAL GENOME MAPPING) llevando la Citogenética a un nuevo nivel

Diana Marcela Rush, MHA, MS, CG (ASCP)
Regional Business Manager
Bionano (www.bionano.com)

11:30 AM – 11:50 AM: Therapy related myeloid disorders

Rehan Mian, Linda Shi and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, USA

11:50 AM – 12:10 PM: Myeloid/Lymphoid Neoplasms with *FGFR1* rearrangement

Alessia Scala, Stacey Chuang and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, USA

12:10 PM – 12:30 PM: *JAK2* and pediatric B-ALL

Rehan Mian, Linda Shi and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project

New York Chapter, USA

12:30 PM – 12:50 PM: Cystic Fibrosis: The Genetic Landmark

Maria Palacios, Bavleen Kaur and Dr. Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, USA

1:00 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Maria Palacios, Félix Labán and Alessia Scala

2:00 PM – 2:45 PM: Chromosomal Breakage Syndromes

Dr. Saad Alomar
European Diploma in Classical and Molecular Cytogenetics
Université Paris Descartes
Member in European Cytogeneticist Association (E.C.A.)
Lecturer in Pathology and Medical Genetics
College of Medicine - University of Basra-Iraq

2:45 PM – 3:30 PM: Plasma Cell Myeloma: Alteraciones poco frecuentes y su impacto en el pronóstico del paciente.

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

3:30 PM – 4:15 PM: Aplicaciones Terapéuticas de las Células Madre

Dr. Stalin Tello Vera
Director de Laboratorio de Citometría de Flujo
Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo

4:15 PM – 5:00 PM: Alcance del Microarreglo CytoScan HD en el diagnóstico de enfermedades hematológicas

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

5:00 PM – 5:10 PM: BREAK

Moderadores: Andrew Ruggero, Rehan Mian, and Linda Shi

5:10 PM – 5:55 PM: Aplicaciones de la Genética en Medicina Interna

Dr. Gustavo Alvarado
Médico Internista
Hospital Regional de Lambayeque
Chiclayo, Perú

5:55 PM – 6:15 PM: Cáncer de Colon con mutante K-RAS, Perspectivas actuales

Fabian Campos, Félix Labán and Dr. Carlos A. Tirado
Circulo Internacional de Estudios de Genética Capitulo Chiclayo

6:15 PM – 7:00 PM: Actualización en tests de filiación por DNA

Blgo. Ronald Montalvo Aguirre
Especialista en Biología Molecular y Genética
Perito Judicial REPEJ y ADN SOLUTIONS
Lambayeque, Perú

7:00 PM – 7:45 PM: Enfermedad de Fabri en Perú- Prevalencia, genética y clinica

Dr. José Luis Taysicahuana Juárez
Médico Nefrólogo
Hospital Almanzor Aguinaga Essalud
Chiclayo, Perú

7:45 PM – 8:05 PM: Glioblastoma Multiforme, A Cytogenomic Update

Rodrigo Hurtado, B.S. and Dr. Carlos A. Tirado
Círculo Internacional de Estudios de Genética, Capítulo Chiclayo and
The International Circle of Genetic Studies Chapter NY

8:05 PM – 8:35 PM: La Singularidad del Cigoto

Blgo. Martin Waltersdorfer
The International Circle of Genetic Studies Project
Chapter Perú.

8:35 PM – 8:50 PM: Prevalencia de Cáncer de pulmón en Perú

Adoniz Quispe Arteaga and Dr. Carlos A. Tirado
Círculo Internacional de Estudios de Genética

Capítulo Chiclayo, Perú

8:50 PM – 9:10 PM: *ABL2* in Pediatric B-ALL

Dariusz Mrugala, MD.

Texas A&M College of Medicine
Temple, Texas

9:10 PM – 9:30 PM: Rearrangements of chromosome 9 in pediatric B-ALL

Andrew Ruggero and Dr. Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetic Studies Project
New York Chapter, New York, USA

9:30 PM – 9:45 PM: *CLAUSURA Y ENTREGA DE CERTIFICADOS*