



XVIII JORNADA DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓ / XVIII *Biology of Reproduction Symposium*

Dimecres 24 de maig de 2023 / Wednesday May 24, 2023

Sala Prat de la Riba, Institut d'Estudis Catalans, Carrer del Carme, 47. 08001 - Barcelona.

Programa / Program

9:00 – 9:30 Recollida de documentació / *Registration*
9:30 – 9:35 Benvinguda i inauguració de la Jornada / *Welcome* - Rafael Oliva
9:35 – 9:50 Homenatge a la Dra Mercè Durfort / *In memoriam Dr Mercè Durfort* - Enric Ribes

Session 1/ Moderators: Bernhard Payer and Aurora Ruiz-Herrera

9:50 – 11:10

THE PERPLEXING GERM LINE: WHY TO TURN A CHROMOSOME OFF AND ON AGAIN

Tom Mattimoe, Jacqueline Severino, Moritz Bauer, Niccolo Arecco, Luca Cozzuto, Patricia Lorden, Norio Hamada, Yoshiaki Nosaka, So I Nagaoka, Pauline Audergon, Antonio Tarruell, Holger Heyn, Katsuhiko Hayashi, Mitinori Saitou, **Bernhard Payer** - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

INTERROGATING THE IMPORTANCE OF X-CHROMOSOME INACTIVATION AND REACTIVATION FOR MEIOTIC POTENTIAL

Tom Mattimoe, Jacqueline Severino, Katsuhiko Hayashi, Bernhard Payer - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

THE ROLE OF SIRT7 IN MALE MEIOSIS AND REPRODUCTIVE AGING

Anna Guitart-Solanes, Mayra Romero, Cristina Madrid, Ignasi Roig, Karen Schindler, Alejandro Vaquero, Berta N Vazquez - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

MEIOTIC 3D CHROMATIN DYNAMICS IN THE MARSUPIAL GERM LINE

Laia Marín-Gual, Laura Gonzalez-Rodelas, Lucía Álvarez-González, Jesús Page, Marilyn Renfree, Paul D Waters, Aurora Ruiz-Herrera - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

DISENTANGLING THE EFFECT OF ROBERTSONIAN FUSIONS AND PRDM9 ALLELIC BACKGROUND ON MEIOTIC RECOMBINATION

Cristina Marín-García, Lucía Álvarez-González, Keren Yam, María Magdalena Garcías-Ramis, Laia Marín-Gual, Covadonga Vara, Jacint Ventura, Aurora Ruiz-Herrera - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

APARELLAMENT DELS CROMOSOMES HOMÒLEGS ABANS DE L'INICI DE LA MEIOSI EN L'ESPERMATOGÈNESI DE RATOLÍ

Álvaro Pascual, Joan Blanco, Núria Garcia-Coll, Ester Anton, Zaida Sarrate, Mireia Solé - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

FAST EVOLUTION OF PIRNA CLUSTERS IN MOUSE

Adria Mitjavila Ventura, Tanya Vavouri - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

11:10 - 11:40 Pausa cafè / *Coffee break* (30 min)

Session 2 / Moderators: Francesc Piferrer and Judit Castillo

11:40 - 13:00

GONADAL DEVELOPMENT, GENE EXPRESSION PROFILE AND SEX REVERSAL MECHANISM IN SPOTTED SCAT, *SCATOPHAGUS ARGUS*

Umar Farouk Mustapha, You-Xing Peng, Yuan-Qing Huang, Daniel Assan, Fei Zhi, Gang Shi, Yang Huang, Guang-Li Li, Dong-Neng Jiang - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

DNA METHYLATION DURING EARLY DEVELOPMENT IN DIPLOID AND TRIPLOID EUROPEAN SEA BASS

Silvia Beato, Núria Sánchez-Baizán, Alicia Felip, Francesc Piferrer - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

PROTEOMIC PROFILING OF TELEOST SPERMIOGENESIS REVEALS THE ROLE OF CYTOPLASMIC TRANSLATION DURING SPERMATOZOA MATURATION

Júlia Castro-Arnau, François Chauvigné, Montserrat Carrascal, Joan Cerdà - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

TWO LUTEINIZING HORMONE RECEPTORS REGULATE FLATFISH SPERMIOGENESIS

François Chauvigné, Joan Cerdà - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

CRYOPRESERVATION OF BULL SPERM INCREASES SINGLE-STRANDED DNA BREAKS, MAINLY IN TOROID LINKER REGIONS

Marc Torres, Jordi Ribas-Maynou, Rodrigo Muiño, Sergi Bonet, Marc Yeste - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

EFFICACY OF OOCYTE FOLLICULAR ASPIRATION (OPU) TO OBTAIN EMBRYOS BY INTRACITOPASMATIC SPERM INJECTION (ICSI) IN THE MARE AND DONKEY

Aina Casas, Jaime Catalán, Jordi Miró - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

HARNESSING EXOSOMES FOR REPRODUCTIVE BIOLOGY: DELIVERY OF MOLECULAR CARGO TO MOUSE EMBRYOS

Xintong Li, **Montserrat Vallet-Buisan**, Celine Jones, Kevin Coward - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

13:00 – 15:00 Pausa / Break

Session 3 / Moderators: Meritxell Jodar and Ignasi Roig

15:00 - 16:40

ROBUST CLASSIFICATION OF MAMMALIAN EMBRYOS AND OOCYTES BASED ON LABEL-FREE HYPERSPECTRAL IMAGING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Albert Parra, Denitza Denkova, Xavier Burgos-Artizzu, Anna Seriola, Irene Oliver, Scott E Fraser, Hsiao Ju Chiang, Francesco Cutrale, Nuno Costa-Borges, Enric Mestres, Mònica Acacio, Gloria Calderón, Elena Rebollo, Anna Veiga, Montse Boada, Miquel Soler, Mónica Parriego, Samuel Ojosnegros - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

COVID-19 COMPROMISES SPERMATOGENESIS IN MAN

Maria López-Panadés, Ana Martínez-Marchal, Cristina Madrid-Sandín, Andros Maldonado-Linares, Lluís Bassas, Miguel Brieno-Enríquez, Ignasi Roig - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

EFFECT OF SARS-CoV-2 INFECTION ON SPERM PARAMETERS: A NORTH-EAST SPANISH MULTICENTRIC RETROSPECTIVE STUDY

Marina Leiva, Yasmina Barral, Ruth Barrio, Inés Agustí, Aina Borrás, Pilar Carrillo, Gemma Casals, Roger Matheu, Marta Guimerà, Jessica Navero-Castillejos, Raquel Ferreti, Laura Noguera, Judit Castillo, Juan Manuel Corral, Mikel Martínez, Melchor Carbonell, Lluís Bassas, Dolors Manau, Meritxell Jodar, Rafael Oliva - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

IS TELOMERE LENGTH A BIOMARKER OF SPERM QUALITY? A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS OF OBSERVATIONAL STUDIES

María Fernández de la Puente, Albert Salas-Huetos, Cristina Valle-Hita, Nancy Babio, Michelle M. Murphy, Silvia Canudas, Jordi Salas-Salvadó - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

EXPLORING THE CORRELATIONS BETWEEN SPERM PARAMETERS, TYPES OF SPERM DNA FRAGMENTATION AND PROTAMINE ALTERATIONS

Mar Domingo, Marina Leiva, Alice Tamma, Juan Manuel Corral, Judit Castillo, Meritxell Jodar, Rafael Oliva - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

DEVELOPMENT OF A NEW AUTOMATIC WORKFLOW FOR THE ANALYSIS OF SPERM FLUORESCENCE IN SITU HYBRIDIZATION SIGNALS BASED ON IMAGEJ/FIJI PLUGINS

Alex Clarà, Clara Feliu, Judit Pampalona, Elena Isidro, Ester Anton, Zaida Sarrate, Joan Blanco - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

MEIOSIS AND MATURATION OF HUMAN OOCYTES ARE INFLUENCED BY MITOCHONDRIAL METABOLISM

Sara Pietroforte, Marion Martins, Elena Ibañez, Mina Popovic, Rita Vassena, Tim Sanchez, Denny Sakkas, Filippo Zambelli - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

COMPARATIVE STUDY ON THE STATUS OF DNA DAMAGE OF SPERM SELECTED BY DENSITY GRADIENT CENTRIFUGATION AND MICROFLUIDIC DEVICES

Alice Tamma, Marina Leiva, Mar Domingo, Marta Guimerà, Laura Noguera, Laura Lorient, Sara Peralta, Gemma Casals, Juan Manuel Corral, Dolors Manau, Meritxell Jodar, Judit Castillo, Rafael Oliva - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

CONSIDERATIONS FOR INTEGRATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN REPRODUCTIVE BIOLOGY

Enric Güell Penas - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

16:40 – 17:00 Pausa cafè / Coffee break

Session 4 / Moderators: Zaida Sarrate and Joan Blanco

17:00 - 18:20

SkQ1 TREATMENT PRESERVES OVARIAN RESERVE IN MICE

Nikoleta Nikou, Maria López Panadés, and Ignasi Roig - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

IMPACT OF POLYCHLORINATED DIBENZO-P-DIOXINS (PCDDS) AND POLYCHLORINATED DIBENZOFURANS (PCDFS) ON HUMAN SEMEN QUALITY

María Ángeles Martínez, Albert Salas-Huetos, María Fernández de la Puente, Cristina Valle-Hita, Nadine Khoury, Elena Sánchez-Resino, Carla Ramos-Rodríguez, Estefanía Davila-Cordova, Jordi Salas-Salvadó, Nancy Babio - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

STUDY OF NANOPLASTIC TOXIC EFFECTS ON MAMMALIAN SPERM FUNCTIONALITY

Clara Feliu, Joan Blanco, Zaida Sarrate, Ester Anton - (10 minuts de presentació + 5 min de discussió)

EFFECTS OF IN VITRO EXPOSURE TO NANOPLASTICS DURING MOUSE OOCYTE MATURATION

Claudia Fontanet, Andreu Blanquer, Elena Ibáñez - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

GENOTOXIC EFFECTS OF NANOPLASTICS IN HUMAN PLACENTA JEG-3 CELLS

Montserrat Santandreu, Marta Martín, Laura Tusell - (5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

IMPACT OF NANOPLASTICS ON THE ZEBRAFISH GERM LINE

Gala Pujol, Laia Marín-Gual, Laura González-Rodelas, Alexander Goikoetxea, Anna Esquerrà, Egle Kelpsiene, Nerea Roher, Mariana Teles, Aurora Ruiz- Herrera
(5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

IN VITRO EFFECT OF MANGANESE AND MAGNESIUM IONS ON DNA FRAGMENTATION

Estel Viñolas-Vergés, Marc Yeste, Ferran Garriga, Sergi Bonet, Yentel Mateo-Otero, Jordi Ribas-Maynou
(5 minuts de presentació + 3 min de discussió)

18:20 – 18:30 Cloenda de la Jornada / *Closing remarks*

Coordinadors de la Jornada / Symposium Coordinators

Rafael Oliva, Judit Castillo, Meritxell Jodar i Marina Leiva (Grup de Biologia Molecular de la Reproducció i el Desenvolupament, IDIBAPS, Clínic Barcelona i Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona)

Secretaria / Secretariat

M. Àngels Gallego i Maite Sánchez (Societat Catalana de Biologia: scb@iec.cat)

Organitzat per / Organized by

Secció de Biologia de la Reproducció de la Societat Catalana de Biologia