



Congreso Argentino de Andrología

*Hacia un enfoque integral para mejorar
la salud sexual y reproductiva del varón*



11 y 12 Mayo de 2023

Círculo Médico de Rosario

ROSARIO

SAA
Sociedad
Argentina de
Andrología



congresoandrologia2023.com.ar

En nombre del Comité Organizador tenemos el placer de agradecer a quienes participaron del **IX Congreso Argentino de Andrología** organizado por la Sociedad Argentina de Andrología, que se celebró los días 11 y 12 de mayo de 2023 en los salones del Círculo Médico de Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina.

Desde su fundación en 1976, el espíritu y la acción de la Sociedad Argentina de Andrología se ha centrado en el avance de la especialidad, constituyéndose su Congreso como el más importante del área.

Dicha relevancia se protagonizó en la edición realizada en la ciudad “Cuna de la Bandera Argentina” que se constituyó por esos días como el epicentro de la andrología, convocando en dicho reencuentro a unos 200 profesionales de todo el país, entre asociados y profesionales multidisciplinarios de la medicina básica y experimental, especialistas de: ginecología, clínica, endocrinología, diabetología, oncología, urología, cardiología, sexología, fertilidad, bioquímica, biología y veterinaria, cuyos temas de trabajo e investigación están relacionados con la andrología, así como residentes y estudiantes de grado avanzados. Es de destacar la participación de profesionales de las hermanas naciones de Uruguay y Paraguay.

Contó con cinco conferencias a cargo de prestigiosos invitados extranjeros de Italia, Francia, Suecia, Colombia y nacionales de primer nivel, entre éstas tres fueron teleconferencias que permitieron interacción en el bloque de preguntas y respuestas. Hubo además de tres simposios científicos, paneles de debate con expertos, talleres de casos clínicos, tres sesiones de comunicaciones orales en dos salas simultáneas donde se expusieron 45 trabajos científicos, así como premiaciones a los trabajos destacados de andrología básica, andrología clínica y laboratorio andrológico.

Por otro lado, agradecemos el acompañamiento de la industria presente en la exposición comercial con sus productos y/o servicios y a través de simposios comerciales, que les permitió fortalecer vínculos con los profesionales de la especialidad.

Hubo además espacio para el relacionamiento social en una animada cena de camaradería con música de la “trova rosarina” y sorteos.

Agradecemos a todos aquellos que participaron activamente de estas dos intensas jornadas, que dieron como resultado mayor vínculo entre los colegas, intercambio de ideas y saberes de la especialidad.

Rosario, mayo de 2023

Dra. María José Munuce
Presidente del Comité Organizador
IX Congreso Argentino de Andrología

Dr. Conrado Avendaño
Secretario del Comité Organizador
IX Congreso Argentino de Andrología

>> Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Andrología

Presidente:	Dra. María José Munuce
Vicepresidente:	Dr. Néstor Pacenza
Secretario:	Dr. Conrado Avendaño
Pro Secretario:	Dr. Alejo Rasguido
Tesorero:	Dra. Marina Romanato
Pro Tesorero:	Dra. María Florencia Fulco
Vocales Titulares:	Dr. Juan Manuel Teijeiro Dra. Antonela Gioielli
Órgano de Fiscalización:	Dra. Susana Curi Dra. Clara Marín-Briggiler Dr. Uriel Pragier Dr. Genaro Rodolfo Serrano

>> Comité Organizador

Dra. María José Munuce
Dr. Genaro Serrano
Dra. Marina Romanato
Dr. Alejo Rasguido
Dr. Pablo Weiss

>> Comité Científico

Dra. Susana Curi
Dr. Mariano Buffone
Dr. Fernando Cenice
Dr. Pablo Costanzo
Dr. Pablo Knoblovits
Dra. Gabriela Mendeluk
Dra. María Malén Pijoán
Dr. Marcelo Rodríguez Peña
Dr. Juan Manuel Teijeiro

Bioenergética de la movilidad y capacitación de espermatozoides de porcino

Veas, V.P. (1); Tourmente, M. (1); Guidobaldi, H.A. (1)

(1) *Centro de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas, IIByT, UNC-CONICET. Córdoba, Argentina.*
vanina.veas@unc.edu.ar

Los espermatozoides recién eyaculados no pueden fecundar al ovocito, sino que tienen que residir un tiempo en el tracto reproductor femenino, para adquirir la "capacidad" de fecundarlo. La capacitación espermática involucra una serie de cambios estructurales y funcionales que posibilitan el desarrollo de funciones espermáticas necesarias para una correcta fecundación, como la hiperactivación, la orientación quimiotáctica, la reacción acrosómica y la fusión con la membrana plasmática del ovocito. Desde la eyaculación hasta la fecundación, la maquinaria bioenergética del espermatozoide debe generar suficiente ATP para mantener la movilidad. La producción de ATP en espermatozoides de mamíferos se produce a partir de dos vías metabólicas principales: la glucólisis (asociada a la vaina fibrosa de la pieza principal) y la fosforilación oxidativa (OXPHOS llevada a cabo en las mitocondrias de la pieza media), existiendo diferencias interespecíficas en la utilización de una u otra vía como fuente principal de energía. Así como el metabolismo bioenergético posee un rol esencial en la movilidad de los espermatozoides de mamíferos, también es crucial en su capacitación. Los cambios bioquímicos que ocurren, como el transporte activo de iones, la activación de vías de señalización y la fosforilación intensiva de proteínas, estarían asociados a un aumento de la demanda energética. En la especie porcina, la obtención de energía para la movilidad parecería depender principalmente en la vía glucolítica y se ha demostrado que la vía respiratoria resulta clave para la capacitación. Sin embargo, existe muy poca información acerca de la asociación específica de los procesos bioquímicos que ocurren durante la capacitación con el funcionamiento de alguna de estas vías metabólicas, y por consecuencia, de las demandas bioenergéticas asociadas a los dichos procesos. En este trabajo, evaluamos el efecto de la presencia o ausencia de sustratos glucolíticos y respiratorios, y de combinaciones de estos, sobre la cinética del movimiento de espermatozoides de cerdo a lo largo de 8 h de incubación. A partir de estos resultados de movilidad se seleccionaron los medios óptimos suplementados con los diferentes sustratos y se evaluaron distintos marcadores de capacitación. Los resultados fueron analizados mediante modelos lineales generalizados mixtos con distribuciones binomiales y pruebas de medias marginales post-hoc. La movilidad de los espermatozoides que fueron agregados a un medio sin sustratos y a medios suplementados con lactato, piruvato y sus combinaciones mostraron una caída significativa luego de las primeras 2 h de incubación, mientras que los medios suplementados con glucosa, y en combinación con piruvato sostuvieron la movilidad hasta por 6 h antes de caer significativamente. Con respecto a la capacitación, los espermatozoides que fueron incubados por 4 h con diferentes concentraciones de glucosa en combinación con piruvato presentaron cambios significativos en los porcentajes de células con reacción acrosómica inducida y patrones B de tinción con CTC. Estos resultados sugieren que, tanto la motilidad como la capacitación espermática están ligadas a la disponibilidad de fuentes exógenas de sustratos respirables y glicolíticos en esta especie. Sin embargo, son necesarios más estudios para dilucidar cómo la incorporación de dichos sustratos afecta a la cinética de cada vía metabólica (OXPHOS y glicólisis) y cuáles son las demandas metabólicas de cada uno de los procesos específicos de la capacitación en esta especie.