

XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

***“A 60 AÑOS DE LA DESCRIPCIÓN DE LA
ESTRUCTURA DEL ADN”***



SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOL



**Teatro Municipal Brazzola. Chascomús
4 - 6 de Diciembre de 2013**

Sociedad Argentina de Biología

COMISIÓN DIRECTIVA 2013

PRESIDENTE

Dr. GUSTAVO M. SOMOZA

VICEPRESIDENTE

Dra. MÓNICA VAZQUEZ-LEVIN

SECRETARIA

Dra. GRISELDA IRUSTA

TESORERA

Dra. DÉBORA COHEN

VOC. TIT. 1º: Dr. PABLO CETICA

VOC. TIT. 2º: Dra. CLARA ISABEL MARIN BRIGGILER

VOC. TIT. 3º: Dra. VICTORIA LUX-LANTOS

VOC. SUPL. 1º: Dra. ISABEL MARÍA LACAU

VOC. SUPL. 2º: Dra. FERNANDA PARBORELL

info@biologia.org.ar

<http://www.biologia.org.ar>

Vuelta de Obligado 2490 (C1428ADN)

CABA - ARGENTINA

Teléfono: (011) 4783-2869

FAX: (011) 4786-2564

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Dr. Fabián Canosa

Dr. Juan Ignacio Fernandino

Dr. Leonardo Julián Magnoni

Dr. Leandro Andrés Miranda

Dr. Fernando Luis Pieckenstain

Dr. Gustavo Manuel Somoza

Dr. Pablo Hernán Strobl Mazzulla

Inmunocitoquímica, Estudios de motilidad, Medición enzimática de [ATP], espectroscopía de masa en tandem. Resultados. Se observó que durante el shock hipoosmótico, la enzima ATP-sintetasa se fosforila por PKC. Aun así, esta fosforilación correlaciona con una disminución de los niveles de ATP asociada a la adquisición de la motilidad. Ecuitemporalmente, el shock hipoosmótico produjo la defosforilación de sustratos de PKC presentes en el flagelo. Ensayos farmacológicos utilizando Ciclosporina-A permitieron demostrar que esta defosforilación es mediada por la fosfatasa calcineurina, y que la inhibición de la misma previene la activación del flagelo. Conclusiones. Nuestros resultados indican que tanto la defosforilación de sustratos de PKC mediada por calcineurina en el flagelo, como la fosforilación por PKC de la ATP sintetasa, son eventos necesarios para la activación de la motilidad espermática en *Rhinella arenarum*.

R4- SECRETORY LEUKOCYTE PROTEASE INHIBITOR (SLPI) ESTÁ PRESENTE EN LOS ESPERMATOZOIDES HUMANOS Y REGULA LA ACTIVACIÓN DE PROACROSINA Marín Briggiler C (1), Sottile A (2), Rosso M (1), Coronel C (2), Chuluyan H (3), Vazquez Levin M (1)

1 - Instituto de Biología y Medicina Experimental. 2 - Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas, UNC. 3 - Cátedra de Farmacología, Facultad de Medicina, UBA. mhvazi@gmail.com

SLPI (del inglés Secretory Leukocyte Protease Inhibitor) es una proteína catiónica no glicosilada de 11,7 kDa con potente actividad inhibidora de proteasas. Su presencia ha sido detectada en tejidos epidídimo/próstata/vesículas seminales/útero/trompas de Fallopio) y fluidos (plasma seminal/moco cervical) del tracto reproductor. Sin embargo, su expresión en la gonada masculina y el espermatozoide, así como su rol modulador de la funcionalidad espermática no han sido dilucidados. Objetivos: 1) Evaluar la expresión de SLPI en testículo y espermatozoides humanos, 2) Determinar su capacidad de regular la activación del sistema de la proteasa espermática proacrosina/acrosina. Métodos: Se evaluó la expresión de SLPI en testículo y espermatozoides humanos por RT-PCR (transcripto) y "Western immunoblotting" e inmunocitoquímica (proteína). Se realizaron estudios de co-localización con proacrosina/acrosina. Se analizó el efecto de SLPI recombinante (rhSLPI) sobre la activación de proacrosina en extractos ácidos de espermatozoides humanos. Resultados: 1) Se determinó la presencia del transcripto de SLPI en testículo y espermatozoides y se detectó una forma proteica con un peso molecular de ~12 kDa, similar a la encontrada en el plasma seminal humano, 2) SLPI fue inmunolocalizada en la región acrosomal de espermatozoides no capacitados y capacitados, perdiéndose su señal en los reaccionados, 3) SLPI mostró co-localización con el sistema proacrosina/acrosina en espermatozoides con el acrosoma intacto, 4) En ensayos in vitro, rhSLPI inhibió la activación de proacrosina, de manera tiempo y dosis dependiente. Conclusiones: SLPI se inmunolocaliza en el capuchón acrosomal de los espermatozoides humanos e inhibe la activación de proacrosina, resultados que permiten proponer su rol modulador de la exocitosis acrosomal. Subsidiado por CONICET (PIP2120, a M.H.V.L.).

R5- INFLUENCIA DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE ENDOTELIO VASCULAR D (VEGF-D) EN CELULAS DEL EPITELIO OVIDUCTAL BOVINO

Roldán-Olarte M (1), Russo-Maenza A (2), García D (1), Miceli D (1)

1 - Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO) CONICET. 2 - Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. m_rolan9@yahoo.com

El microambiente oviductal provee las condiciones favorables para que ocurran los eventos iniciales de la reproducción. Citoquinas, diversas proteasas y factores de crecimiento se expresan en el oviducto, algunas de ellas intervienen en los cambios que ocurren en el lumen oviductal. La estrecha relación existente entre VEGF y proteasas del sistema de activación del plasminógeno (SAP) en determinados procesos biológicos, sugiere que en el oviducto cooperan regulando sus actividades. En este trabajo se propuso analizar si la inclusión de VEGF-D en medios de cultivo de explantes de epitelio oviductal bovino afecta la expresión de componentes del SAP. En primer lugar se estudió si VEGF-D se expresa en