

Libro de Resúmenes

XXV Reunión Anual Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo



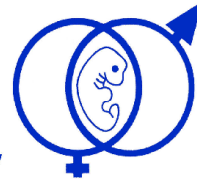
Hotel Villa del Río, Valdivia

3 - 6 Septiembre 2014

www.schrd.cl



DE REPRODUCCION
Y DESARROLLO



Fundada el 30 de Abril de 1987

XXV Reunión Anual Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo 2014

***"Un Cuarto de Siglo Promoviendo la
Investigación en Reproducción y
Desarrollo en Chile"***

**Hotel Villa del Río, Valdivia
3 al 6 de Septiembre de 2014**

Directorio de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo

Presidente Ilona I. Concha

Vice-Presidente Patricio Morales

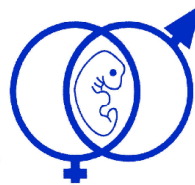
Secretaria Dolores Busso

Tesorera Constanza Angulo

Past- President Carmen Romero

SOCIEDAD
CHILENA

DE REPRODUCCION
Y DESARROLLO



Fundada el 30 de Abril de 1987

Comité Organizador

Ilona I. Concha
Dolores Busso
Constanza Angulo
Carmen Romero
Jorge Farías

Comité Científico

Ricardo Moreno
Pedro Orihuela
Alfonso Paredes
Enrique Castellón
Carmen Romero
Patricio Morales
Silvina Díaz

Comité Editorial

Dolores Busso
Constanza Angulo
Verónica Tapia

Encargada Página Web

Constanza Angulo

Póster 23

4-NONILFENOL (NP) INDUCE LA GENERACIÓN DE ÁCIDO ARAQUIDÓNICO Y DIACILGLICEROL EN CÉLULAS DE SERTOLI. (4-nonylphenol (np) induce arachidonic acid and diacylglycerol generatarion in sertoli cells.)

Godoy-Sepúlveda R^{1,2}, Oresti G³, Reyes J², Aveldaño M³ y Moreno R¹.
¹Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. ³Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca, Universidad Nacional del Sur-CONICET, Bahía Blanca, Argentina.

Las células de Sertoli (CS) desempeñan un papel fundamental en la proliferación y diferenciación de las células germinales. Xenoestrógenos como 4-nonilfenol (NP), contaminante ambiental, interrumpen el desarrollo testicular y disminuyen la fertilidad masculina. Aquí se evaluó si NP altera el metabolismo del ácido araquidónico (AA) en cultivos primarios de CS de ratas prepúberes. CS se preincubaron con ³[H]AA y estimularon 1-hora con NP. Se estudió la distribución de la marca entre lípidos de células y medio. La mayor parte de la marca se incorporó en fosfolípidos. La incubación con NP indujo aumento en la liberación de ³[H]AA y diacilglicerol (³[H]AA-DAG). Muy poco de los fosfolípidos, pero más del 50% del total de ambos productos fue recuperado del medio, indicando su liberación desde las CS. Estos aumentos ocurrieron concomitantemente con una disminución de la marca de ³[H]AA en fosfatidilinositol (FI), sugiriendo a FI como fuente de AA. Cromatografía gaseosa de la fracción ácidos grasos libres reveló que AA fue el que más aumentó en respuesta a la incubación con NP, seguido del oleico y linoleico. La preincubación con H89 10 μ M y 14-22PKAi 36nM, inhibidores de proteína quinasa A (PKA), disminuyó el aumento de ³[H]AA y ³[H]AA-DAG, sugiriendo un rol para esta enzima en la respuesta a NP en CS. Estos resultados sugieren que NP podría alterar la fertilidad masculina por un mecanismo que involucra aumento de AA libre y DAG, lo cual sería dependiente de PKA, por lo cual PKA podría ser un blanco farmacológico para la prevención de la infertilidad producida por NP. FONDECYT 1110778 (RDM) y 1110267 (JGR); Beca pasantía doctoral CD FSM1204