



**DIRECTOR ( Editor In Chief)**

Eduardo Cuesta

**DIRECTORES HONORARIOS (Honorary Chief Editors)**

Rubén H. Bengió

Alfredo Martínez Marull

Ana María Sesin

**SECRETARIO DE REDACCION ( Managing Editors)**

Paula Alba

Andrés Kasparian

**COMITÉ DE REDACCION (Advisers)**

Laura Beatriz Moreno

María Eugenia Bernardi

Carolina Mahieu

Juan Carlos Vergottini

Aldo Eynard

Marta Contigiani

Nori Tolosa De Talamoni

Marta Fiol de Cuneo

Ana Carolina Martini

Walter Rivarola

Marina Flavia Ponzio

María Emilia Santillán

Laura Vicenti

Mónica Moya

Vilma Campana

Patricia Paglini

Silvina Lopresti

María Virginia Bürgueser

**COMITÉ EDITORIAL (Editorial Board)**

Munther A Khamashta, Inglaterra (U.K)

Maria Jose Cuadrado, Inglaterra (U.K)

Manel Ramos Casals, España (Spain)

AJ de Bold, Canadá (Canada)

Carlos Vella, Francia (France)

Bernard Degetter, Francia (France)

Maria Laura Bertolaccini, Inglaterra (UK)

Carlos A Rollhauser (EEUU)

Mario Frank, Alemania (Germany)

Ricardo Sper, (Argentina)

Nicasio Herrera Recaredo, (Argentina )

Lucia Delgado (Uruguay)

Marco Broschi (Chile)

Max Mano (Brasil)

Bettina Müller (Chile)

Gerardo Weisstaub (Chile)

Cristina Drenkard (EE UU)

Luis Arredondo (México)

**1212 -**

RESULTADOS PRELIMINARES: DIETAS CON DIFERENTE RELACIÓN N6/N3 PUE-  
DEN MODIFICAR EL ÉXITO REPRODUCTIVO, LA GESTACIÓN Y EL DESARROLLO  
DE PLACENTAS Y EMBRIONES DE RATÓN.

*SOLÍS MR\*, BIANCONI S, ASÍS G, MAZZUDULLI GM, BENDER SE, FIOLE DE CUNEO M, STUTZ  
G, SANTILLÁN ME.*

Cátedras de Fisiología Humana, Anatomía Patológica y Biología Celular, Histología y Embriología, Facultad de  
Ciencias Médicas, UNC. UNLaR. INICSA (CONICET/FCM).

Los ácidos grasos esenciales omega3 (n3) participan en fisiología reproductiva y desa-  
rrollo temprano de mamíferos.

Objetivo: evaluar éxito reproductivo (ER), evolución de gestación y desarrollo placentario  
y fetal de ratones Albino swiss, alimentados con diferente relación n6/n3.

Hembras (n=65), con tapón mucoso vaginal (día gestacional 0,5=DG0,5), fueron asig-  
nadas a tres grupos: control (C, dieta comercial, n=23), S y G (C con 10% de aceites de  
soja y girasol, respectivamente, n=21). Diariamente: peso corporal (PC). En DG12,5: ER,  
número de: cuerpos lúteos (NCL), embriones y reabsorciones; pesos de: úteros (PU),  
unidades feto-placentarias (UFP), placentas y embriones; y tasa de fertilización in vivo  
(FIVO). Histología de úteros grávidos: hematoxilina-eosina. Estadística: Chi-cuadrado;  
ANOVA y Kruskal Wallis, ( $p \leq 0,05$ ).

Se detectó: disminución significativa del ER en S y G (29%) vs C (48%). En hembras  
preñadas (n=4 para cada tratamiento): sin diferencias significativas en PU, NCL, em-  
briones totales y reabsorbidos ni FIVO. En S, aumento significativo vs C y G en: peso  
de UFP ( $0,61 \pm 0,03$  vs  $0,26 \pm 0,02$  y  $0,25 \pm 0,02$ g), placentas ( $0,10 \pm 0,005$  vs  $0,09 \pm 0,003$   
y  $0,09 \pm 0,004$ g) y embriones ( $0,23 \pm 0,03$  vs  $0,11 \pm 0,02$  y  $0,14 \pm 0,03$ g). Histología: en de-  
cidua, células de núcleos vesiculosos y nucléolos prominentes, con vacuolas intracito-  
plasmáticas en todos los grupos pero en mayor cantidad en S. Las mismas células, en  
S y G, mostraron glóbulos hialinos rosados citoplasmáticos, teñidos intensamente con  
eosina. En el laberinto, células de cito y sincitotrofoblasto. Mayor desarrollo embrionario  
en S, manifestado por presencia de cartilago, estructuras tubulares, tejido glandular con  
abundantes vasos sanguíneos, tejido conectivo laxo, epitelio pseudoestratificado y folí-  
culos pilosos en formación.

La disminución del ER en S y G podría atribuirse al exceso de ácido linoleico que in-  
crementa la PGF2alfa con efecto luteolítico. La relación n6/n3 más favorable del aceite  
de soja permitiría mayor desarrollo embrionario, con aumento de peso y presencia de  
estructuras histológicas que lo evidencian.

Subsidios: SECyT-UNC, CICyT-UNLaR.

Palabras clave: ácidos grasos poliinsaturados; reproducción; desarrollo temprano; pla-  
centa.

**1212**

PRELIMINARY RESULTS: DIETS WITH DIFFERENT N6/N3 RATIOS MAY MODIFY RE-  
PRODUCTIVE SUCCESS, GESTATION, AND PLACENTAL AND EMBRYONIC DEVE-  
LOPMENT OF MOUSE.

*SOLÍS MR\*, BIANCONI S, ASÍS G, MAZZUDULLI GM, BENDER SE, FIOLE DE CUNEO M, STUTZ  
G, SANTILLÁN ME.*

Cátedras de Fisiología Humana, Anatomía Patológica y Biología Celular, Histología y Embriología, Facultad de  
Ciencias Médicas, UNC. INICSA (CONICET/FCM).