

The logo for SAIO (Sociedad Argentina de Investigación Odontológica) features the letters 'SAIO' in a bold, white, sans-serif font. A white swoosh underline is positioned beneath the letters 'A' and 'I'.

SOCIEDAD ARGENTINA
DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

*División Argentina de la International
Association for Dental Research*

The background of the cover is a blue-tinted aerial photograph of Mar del Plata, Argentina, showing the city skyline and the coastline. On the left side, there is a decorative graphic consisting of a grid of circles in various shades of blue and grey, with one circle highlighted in red.

LIBRO de
RESÚMENES
XLIX
Reunión
Científica Anual
10 al 12 NOV 2016
MAR DEL PLATA - ARGENTINA

69

CRIOCONSERVACIÓN DE PLASMA PARA EL ESTUDIO DE ÁCIDOS GRASOS

*Mischutin Saravia AJ, Escandriolo Nackauzi JD, ²Reposi Marquez GP, ²Actis AB, ¹Gallara RV
Cátedra B de Anatomía, FOUNC, ¹Cátedra A de Química Biológica, FOUNC; ²Instituto de
Investigaciones en Ciencias de la Salud, INICSA, CONICET.

Objetivos: Analizar el perfil de ácidos grasos (AG) en plasma conservado durante 30 días a diferentes temperaturas. **Métodos:** 6 ratas Wistar machos fueron alimentadas con dieta comercial durante 12 semanas. Esta fue reemplazada con dieta de laboratorio cuya fuente lipídica fue el aceite de maíz (6%). En la mañana siguiente los animales fueron anestesiados y sacrificados a 12 hs y 24 hs post-ingesta. Se obtuvo sangre por punción cardíaca que fue centrifugada para separar el plasma y luego se practicó la eutanasia de los animales. Las muestras plasmáticas fueron separadas en tres alícuotas. Una de ellas se procesó inmediatamente, mientras que las otras dos fueron almacenadas a -20° y a -80° C durante 30 días hasta su procesamiento. Se extrajeron los lípidos plasmáticos para metilación de AG y análisis por cromatografía de gas-espectrometría de masa. Se aplicó el test de Kruskal Wallis ($p < 0.05$) para comparar los valores de AG de las muestras conservadas a distintas temperaturas y el test t apareado para determinar diferencias entre los momentos de procesamiento ($p < 0.05$). **Resultados:** Los AG 16:0, 16:1 n-9, 18:0, 20:4 n-6, 20:5 n-3 y 22:6 n-3 de las muestras conservadas a -20°C presentaron valores mayores con respecto al tiempo inicial ($p < 0.05$). Sólo se observó un incremento significativo en los valores del AG 20:5 n-3 cuando se compararon las muestras conservadas durante 30 días a -80°C con relación al tiempo inicial. **Conclusión:** la conservación de AG plasmáticos de ratas durante 30 días fue más efectiva a temperaturas de -80°C. Subsidiado por Secretaría de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Córdoba. Res. N° 203/14. Argentina

CRIOCONSERVACIÓN DE PLASMA PARA EL ESTUDIO DE ÁCIDOS GRASOS *Mischutin Saravia AJ, Escandriolo Nackauzi JD, ²Reposi Marquez GP, ²Actis AB, ¹Gallara RV Cátedra B de Anatomía, FOUNC, ¹Cátedra A de Química Biológica, FOUNC; ² Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, INICSA, CONICET. **Objetivos:** Analizar el perfil de ácidos grasos (AG) en plasma conservado durante 30 días a diferentes temperaturas. **Métodos:** 6 ratas Wistar machos fueron alimentadas con dieta comercial durante 12 semanas. Esta fue reemplazada con dieta de laboratorio cuya fuente lipídica fue el aceite de maíz (6%). En la mañana siguiente los animales fueron anestesiados y sacrificados a 12 hs y 24 hs postingesta. Se obtuvo sangre por punción cardíaca que fue centrifugada para separar el plasma y luego se practicó la eutanasia de los animales. Las muestras plasmáticas fueron separadas en tres alícuotas. Una de ellas se procesó inmediatamente, mientras que las otras dos fueron almacenadas a -20° y a -80° C durante 30 días hasta su procesamiento. Se extrajeron los lípidos plasmáticos para metilación de AG y análisis por cromatografía de gas-espectrometría de masa. Se aplicó el test de Kruskal Wallis (p