

medicina

BUENOS AIRES Vol. 81 Supl. III - 2021



medicina

BUENOS AIRES, VOL. 81 Supl. III - 2021

COMITÉ DE REDACCIÓN

Sebastián F. Ameriso <i>FLENI, Buenos Aires, Argentina</i>	Caroline A. Lamb <i>Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), Buenos Aires, Argentina</i>
Pablo J. Azurmendi <i>Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina</i>	Oscar M. O. Laudanno <i>Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina</i>
Damasia Becú Villalobos <i>Instituto de Biología y Medicina Experimental-CONICET, Buenos Aires, Argentina</i>	Isabel A. Lüthy <i>Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), Buenos Aires, Argentina</i>
José H. Casabé <i>Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Hospital Universitario Fundación Favaloro, Buenos Aires, Argentina</i>	Jorge A. Manni <i>Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina</i>
Hugo N. Catalano <i>Hospital Alemán, Buenos Aires, Argentina</i>	Rodolfo S. Martin <i>Facultad de Ciencias Biomédicas y Hospital Universitario Austral, Buenos Aires, Argentina</i>
Eduardo L. De Vito <i>Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina</i>	Viviana Ritacco <i>Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas ANLIS-CONICET, Buenos Aires, Argentina</i>
Laura I. Jufe <i>Hospital General de Agudos J.M. Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina</i>	Guillermo B. Semeniuk <i>Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina</i>
Isabel Narvaiz Kantor <i>Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS), Argentina</i>	Oswaldo J. Stringa <i>Hospital de Clínicas José de San Martín, UBA, Argentina</i>
Basilio A. Kotsias <i>Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina</i>	
Gustavo Kusminsky <i>Hospital Universitario Austral, Buenos Aires, Argentina</i>	

MIEMBROS EMÉRITOS

Héctor O. Alonso <i>Instituto Cardiovascular Rosario, Santa Fe, Argentina</i>	Christiane Dosne Pasqualini <i>Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina</i>
María Marta de Elizalde de Bracco <i>IMEX-CONICET-Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina</i>	Rodolfo C. Puche <i>Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe, Argentina</i>
Guillermo Jaim Etcheverry <i>Facultad de Medicina, UBA, Argentina</i>	La Tapa Médanos <i>Daniela Kantor</i>
Daniel A. Manigot <i>Hospital San Juan de Dios, Buenos Aires, Argentina</i>	

MEDICINA (Buenos Aires) - Revista bimestral – ISSN 1669-9106 (En línea)

Registro de la Propiedad Intelectual N° 02683675
Personería Jurídica N° C-7497

Publicación de la Fundación Revista Medicina (Buenos Aires) Propietario de la publicación: Fundación Revista Medicina
Queda hecho el depósito que establece la Ley 11723

Publicada con el apoyo del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
MEDICINA no tiene propósitos comerciales. El objeto de su creación ha sido propender al adelanto de la medicina argentina.
Los beneficios que pudieran obtenerse serán aplicados exclusivamente a este fin.
Aparece en MEDLINE (PubMed), ISI-THOMSON REUTERS (Journal Citation Report, Current Contents, Biological Abstracts, Biosis, Life Sciences), CABI (Global Health), ELSEVIER (Scopus, Embase, Excerpta Medica), SciELO, LATINDEX, BVS (Biblioteca Virtual en Salud), DOAJ, Google Scholar y Google Books.
Incluida en el Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas del CONICET.

Directores Responsables:

Basilio A. Kotsias, Eduardo L. De Vito, Isabel Narvaiz Kantor, Isabel Lüthy

Secretaría de Redacción: Ethel Di Vita, Instituto de Investigaciones Médicas Alfredo Lanari, Combatientes de Malvinas 3150,
1427 Buenos Aires, Argentina
Tel. 5287-3827 Int. 73919 y 4523-6619
e-mail: revmedbuenosaires@gmail.com – http://www.medicinabuenosaires.com

Vol. 81, Supl. III, Noviembre 2021

Diagramación y Diseño: Andrés Esteban Zapata - aez.sji@gmail.com

REUNIÓN DE SOCIEDADES DE BIOCENCIAS 2021

**LXVI REUNIÓN ANUAL DE LA
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SAIC)**

**LXIX REUNIÓN ANUAL DE LA
SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA (SAI)**

**LIII REUNIÓN ANUAL DE LA
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL (AAFE)**

**XI REUNIÓN ANUAL DE LA
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE NANOMEDICINAS
(NANOMED-AR)**

17-20 de noviembre de 2021

EDITORES RESPONSABLES

Dr. Alejandro Curino
Dra. Mariana Maccioni
Dra. Paula Schaiquevich
Dra. Hebe Duran

ANNUAL MEETING OF BIOSCIENCE SOCIETIES 2021

**LXVI ANNUAL MEETING OF
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SAIC)**

**LXIX ANNUAL MEETING OF
SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA (SAI)**

**LIII ANNUAL MEETING OF
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL (AAFE)**

**XI ANNUAL MEETING OF
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE NANOMEDICINAS
(NANOMED-AR)**

November 17-20, 2021

RESPONSIBLE EDITORS

Dr. Alejandro Curino

Dra. Mariana Maccioni

Dra. Paula Schaiquevich

Dra. Hebe Duran

LA TAPA

Daniela Kantor. Médanos, 2018

Técnica: Acrílico sobre cartón entelado. Medidas: 20x28 cm

Daniela Kantor nació el 23 de marzo de 1970. Es diseñadora gráfica (FADU-UBA), pintora, dibujante, historietista e ilustradora. Autora de la novela gráfica *Mujer Primeriza* (Ed. Burlesque, 2014), *Aprendiza* (2019) y *Naturella* (con guión de Arekasadaro, 2017) publicada en *Dis-Tinta* (Ed. Sudamericana, coordinado por Liniers y Martín Pérez). Con guión de Alejandro Farías dibujó *Las moradas de Santa Teresa de Jesús* en historietas (Ed. Loco rabia + CCEBA Centro Cultural de España en Buenos Aires) y *Marilyn* (*Tren en movimiento*, 2019). Es miembro de la revista de historietas "El Tripero" fundada en 1993 junto al grupo de alumnos de Alberto Breccia. En el ámbito de la enseñanza es Jefa de Trabajos Prácticos en la materia Ilustración inicial, y docente en Ilustración Editorial en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo FADU/UBA. Dicta talleres sobre pintura e ilustración (C C Recoleta, 2019/ Quinta Trabucco, 2020/ taller particular junto a Daniel Roldan, 2019). Es maestra de niños y niñas en Dibujo e Historieta en Escuelas primarias, talleres (Filbita, Festival de literatura de Buenos Aires, 2018-9/ CCK, 2018/ taller propio desde 2014). Estudió Dibujo de Historieta con Alberto Breccia, Técnicas de Acuarela y Pastel con Carlos Nine, charlas sobre Historieta con José Muñoz, Curso de Color con Carlos Gorriarena, Clínica de Pintura con Mariano Sapia y Tulio de Sagastizábal, y Sumi-e en el Centro Okinawense. Trabaja para editoriales y revistas con ilustraciones e historietas (Ed. Troquel, Abran Cancha, Ed. Norma, Unicef, Barcelona, Crisis, Suplemento Ñ/ Clarín, Borges en la Biblioteca Nacional- Lectores de Borges). Fue invitada a la Feria del libro de los Universitarios de UNAM para presentar el libro "Palabra de ilustrador", y en 2019 ganó la Beca UBA Internacional en el marco de un programa de intercambio docente con la Universidad Regiomontana, Monterrey, México.

Fuentes: <https://www.instagram.com/daniela.kantor.9/>; www.kantorconk.blogspot.com

CONSEJOS DIRECTIVOS

SAIC

Presidente
Alejandro Curino

Vicepresidente
Daniel Alonso

Secretario
Alejandro Urtreger

Tesorera
Laura Todaro

Prosecretaria
Stella Ranuncolo

Vocales
Evangelina Capobianco
María del Rocío Castilla Lozano
Pablo Gravina
Adriana Casas
Julieta Maymo
María Marta Amaral
Ricardo Cabrera
Sandra Ferreira
Marcela Bolontrade
Adriana Burgueño
Julia Halperin
Luis Di Ciano
María Laura Ruiz

Revisores de cuentas
Gabriela Lombardi
Mariela Pérez

SAI

Presidenta
Mariana Maccioni

Vicepresidente
Emilio Malchiodi

Secretaria
Silvia Correa

Tesorera
Mercedes Fuertes

Prosecretaria
Mariana Salatino

Protesorera
Marisa Castro

Vocales
Mercedes Borge
Karina Canziani
Esteban Grasso
Carolina Maldonado Galdeano
Gerardo Mirkin
Verónica Natoli
María Silvia Ventimiglia
Silvina Villar

AAFE

Presidenta

Paula Schaiquevich

Vicepresidente

Ventura Simonovich

Secretaria

Myriam Laconi

Tesorera

Susana Gorzalczany

Prosecretaria

Daniela Quinteros

Vocales

Carlos Reyes Toso

Fatima Nader

Santiago Palma

Revisores de cuentas

Héctor Alejandro Serra

María Victoria Aguirre

Revisores de cuentas

(suplentes)

Andrea Errasti

Ariel Perelsztein

NANOMED-ar

Presidenta

Hebe Durán

Vicepresidenta

Romina Glisoni

Secretaria

Leticia Higa

Tesorera

Julia Altube

Vocales

Dr. Eder Romero

Dra. Mariela Agotegaray

Vocal (suplente)

Dra. Priscila Schilreff

Revisora de cuentas

Dra. Marisa Taverna Porro

Revisora de cuentas

(suplente)

María José Morilla

**LAS SOCIEDADES QUE ORGANIZAN
ESTA REUNIÓN CONJUNTA
AGRADECEN EL APOYO DE**

INSTITUCIONES OFICIALES

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN,
EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN**

OTRAS INSTITUCIONES Y AUSPICIANTES

**FUNDACIÓN CHERNY
FUNDACIÓN HONORIO BIGAND
LABORATORIO GADOR S.A.
ETC INTERNACIONAL S.A.
LABORATORIO DE HEMODERIVADOS-UNC
ARCOR S.A.
FUNDACIÓN JOSÉ A. BALSEIRO
FUNDACIÓN ARGENTINA DE NANOTECNOLOGÍA
ATOM-PROTECT®**

N³, Zago V¹, Rodriguez P², Friedman SM².

1 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Departamento de Bioquímica Clínica, Laboratorio de Lípidos y Aterosclerosis, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 2 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Cátedra de Bioquímica General y Bucal. 3 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Bromatología, Argentina.

Previous studies by us in growing male rats indicated the prominent role of fried sunflower oil (SFOx) consumption in determining the risk for growth, cardiovascular and bone effects. In this study, we evaluated the effect of SFOx diet on body fat content, visceral fat, hepato-somatic index (HSI) and liver fatty acids (FA) profile of growing rats.

Male weaning Wistar rats (n=21) were randomly assigned to feedings of one of three different diets. The control rats were fed a commercial diet (C) and the experimental rats received either SFO or SFOx diets. SFO was repeatedly heated for a total of 40 hours (SFOx). SFO and SFOx were mixed with commercial rat chow. Rats were fed *ad libitum* throughout the experiment. Total body weight and food consumption were recorded every other day. At eight-week experimental period, body fat content and visceral fat were measured; HSI and liver FA profile (GC, Testo Equipment, Model 270 at 50°C) were determined. Results. SFOx vs. SFO and C showed that total body weight (323.1±9.1 < 335.5±10.9=337.7±8.9 g; p=0.044), % body fat (13.7±0.8b vs. 15.9±1.7cvs.10.2±1.3a; p=0.001); % visceral fat (3.55±0.36>3.08±0.38> 2.55±0.33; p=0.008) and HSI (4.17±0.34 vs. 3.64±0.27 =3.66±; p=0.016) were altered. In SFOx rats, serum T-Chol and nonHDL-Chol were the highest (p=0.025 and 0.029, respectively). SFO, SFOx and C groups attained similar serum concentrations of triglycerides and HDL-Chol (P=0.057 and P=0.265, respectively). There were significant higher liver profile of total saturated fatty acids; *trans* FA and unidentified minor compounds in SFOx group (p=0.001, p=0.001 and p=0.025; respectively); meanwhile, SFOx group presented significantly lower in total PUFA (p=0.001) and MUFA (p=0.001) than SFO and C groups. Conclusions. The potential adverse effects of SFOx denoted the risk for liver dysfunction. Dyslipidemia and increased visceral fat content contribute to the presence and/or progression of hepatosteatosis.

Awarded by UBACyT: 20020170100138BA & 20020170200055BA.

318. (074) SIMVASTATIN EXERTS A PLEIOTROPIC EFFECT ON BONE IN RATS UNDER A HYPERCHOLESTEROL-EMIC DIET CONSUMPTION

María E Antona¹, Cecilia Ramos¹, Paula González², Carolina Olano³, Clarisa Bozzini⁴, Silvia M Friedman¹, Tammy Steimetz⁵, Elisa V Macri¹

¹Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Cátedra de Bioquímica General y Bucal. ² Universidad De Buenos Aires, Facultad De Farmacia y Bioquímica. Instituto De Bioquímica y Medicina Molecular. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) ³Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Departamento de Bioquímica Clínica, Laboratorio de Lípidos y Aterosclerosis, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), ⁴Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Cátedra de Fisiología. ⁵Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Cátedra de Anatomía Patológica, Argentina.

There is evidence that lipid and bone metabolisms are mutually regulated. Previously, we had demonstrated the negative effect of high-cholesterol diet(HCD) on bone health. Simvastatin(SMV) blocks cholesterol(chol) biosynthesis in hepatic cells. However, the overall benefits observed with SMV appear to be greater than changes in lipid levels. Indeed, recent studies indicate that statins have beneficial extrahepatic effects. This study evaluated the effects of SMV administration on liver and bone under a hypercholesterolemia diet consumption. **Methods:** 40 rats were assigned to 1 of 4 groups: 1) control(C): fed pellets; 2) fed HCD; 3)C+SMV, fed pellets and SMV was given by gavage(5mg/day); and 4)HCD+SMV. After

5 weeks, rats were euthanized, blood was drawn and chol (mg/dL) and transaminase activities [AST,ALT(U/l)] were determined. The liver was removed and weighed. The hepato-somatic index (HSI% (organ mass(g)/body mass(g%)) and Oxidation of 2',7' dichlorofluorescein diacetate(DCFH-DA)levels(spectrofluorimetry,u.a./min.mg.prot) were calculated. Structural properties of the femur (load at fracture(Wf), load at yield(Wy), diaphyseal stiffness(Wydy)), were determined (Instrom 4442).

Results (mean±SD,ANOVA-SNK): SMV did not reduce chol (C:63.2±1.1 = C+SMV:67±16.8 < HCD+SMV:214.8±31.2 = HCD:209.3±39.3mg/dL, p<0.001) but improve transaminase activity (p<0.001). In liver, SMV decrease DCFH-DA levels (C 1.87±0.07=C+SMV2.03±0.04 < HCD+SMV3.49±0.26 < HCD4.03±0.1 u.a./min.mg prot, p<0.001). HSI% was higher in HCD groups (p<0.001).However, SMV could revert deleterious effects of HCD on the structural properties of the femoral diaphysis, Wf, Wy and Wy/dy, (p<0.01). Moreover, C+SMV revealed more benefits than expected.

Conclusion: in this study, SMV failed to manage liver and plasma chol concentration, but exhibit "pleiotropic" properties on bone beyond lipid effects. Further clinical evidence is required to evaluate SVM role in the treatment of bone diseases.

Awarded by UBACyT: 20020170100138BA & 20020170200055BA.

319. (080) EFFECT OF SOCIAL ISOLATION DUE TO COVID-19 ON BMI IN SCHOOL CHILDREN

Ángeles Azrak¹, María Victoria Fasano^{1,2}, Marcela Padula¹, Marisa Sala¹, Ana Julia Avico¹, Carla Casado¹, Agustina Malpeli¹, María Florencia Andreoli^{1,3}

¹ Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP). Hospital de Niños de La Plata - CIC-PBA. La Plata.

² Centro de Matemática La Plata (CMA LP), Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. La Plata, Buenos Aires, Argentina

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Introduction: Preventive and compulsory social isolation (ASPO) and the resulting closure of schools and suspension of sports practice reduced physical activity; this could affect children causing changes in lifestyle and consequently body mass index (BMI).

Objective: to evaluate the effect of ASPO (March-October 2020) on the changes in BMI and lifestyle in children aged 6 to 9 years old in La Plata, Buenos Aires.

Methods: Children who underwent their health checks at La Plata Children Hospital-IDIP Health Observatory in the 4 months prior to the ASPO were summoned in November 2020 to assess anthropometric variables (weight, height, BMI expressed as z-score) and lifestyle (diet, physical activity and sleep). A historical control group (GH) was established with anthropometric data from older children who did not experience ASPO between 6 and 9 years old.

Results: 140 children were evaluated. Body weight increased during the ASPO (DzBMI/age: 0.47 vs GH=0.04; p<0.001). Children reported less physical activity (52.3%), increased screen time (75%) and sleeping more hours (46.6%) than before the ASPO. Children with pre-existing overweight/obesity gained more weight (6.25 vs 3.0 kg in normal weight children; p<0.001), associated with reduced physical activity (2 h/day vs 3 h/day in normal weight children; p<0.001) and not to changes in diet.

Conclusion: ASPO affected lifestyle and weight gain in children; those with pre-existing overweight/obesity were more affected. Our findings can guide efforts to preserve and promote child well-being during lockdown, helping governments to decide the confinement rules to apply to children, especially regarding school closing.

320. (090) CELIAC DISEASE: DAILY ANTIOXIDANT INTAKE FROM FOOD

Motta Estela¹, Escude Rosalini Valentina¹, Moran Giardini Paloma¹, Franco Micaela^{1,3}, Chisari Andrea^{1,2}

¹ Departamento de Química y Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

² CONICET. Buenos Aires. Argentina.

³ Laboratorio Central Hospital Oscar Alende, Mar del Plata,