



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)

María Jose Cuadrado, Inglaterra (U.K)

Manel Ramos Casals, España (Spain)

AJ de Bold, Canadá (Canada)

Carlos Vella, Francia (France)

Bernard Degetter, Francia (France)

María Laura Bertolaccini, Inglaterra (UK)

Carlos A Rollhauser (EEUU)

Mario Frank, Alemania (Germany)

Ricardo Sper, (Argentina)

Nicasio Herrera Recaredo, (Argentina)

Lucía Delgado (Uruguay)

Marco Broschi (Chile)

Max Mano (Brasil)

Bettina Müller (Chile)

Gerardo Weisstaub (Chile)

Cristina Drenkard (EE UU)

Luis Arredondo (México)



REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

ISSN: 0014-6722 EISSN 1853-0605

Volumen 70

2013

Supl. N° 1

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA DECANO

Prof. Dr. Gustavo L. Irico

VICEDECANO

Prof. Dr. Julio Cosiansi

SECRETARIO TECNICO

Prof. Dr. Carlos Taborda Caballero

SECRETARIO ACADEMICO

Prof. Dra. Patricia Paglini

SECRETARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Prof. Dra. Marta Fiol de Cuneo

SECRETARIO DE GRADUADOS EN CIENCIAS DE LA SALUD

Prof. Dr. Ernesto Jakob

Revista de la Facultad de Ciencias Medicas. ISSN 0014-6722

© Copyright 2009

Dirección Nacional de Derecho de Autor: N° 223.588

Editor responsable: Secretaria de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Médicas.

Universidad Nacional de Córdoba Pabellón Perú - Ciudad Universitaria Córdoba -
Argentina

Correo electrónico: rfgmunc@gmail.com

Para suscripciones dirigir su correspondencia a: Secretaria de Ciencia y tecnología. Facultad de Ciencias
Médicas.

Pabellón Perú Ciudad Universitaria. Córdoba - Argentina CP 5000

Revista trimestral, fundada en el año 1943,

Indizada en Medline y Lilacs

URL: <http://www.revista.fcm.unc.edu.ar>



**XIV JORNADAS DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA**

26 DE OCTUBRE 2013



Comisión Organizadora de las XIV JIC-FCM-UNC

Prof. Dr. Gustavo Irico

Prof. Dra. Marta Fiol de Cuneo

Prof. Dra. Laura B. Moreno (Coordinadora)

Prof. Mgter. Rogelio D. Pizzi

Prof. Dr. Luis María Defagot

Prof. Dr.a. Mónica Moya

Prof. Dra. María Emilia Santillan

Peof. Dr. Gustavo Juri

Mgter. Lic. María Crisitna Cometto

Mgter, Lic. María Borsotti

Mgter. Lic. Ruben Castro Toschi

Prof. Lic. Oscar Villegas

Lic. Daniel Romero

Lic. Marta Giacone

65

ULTRAESTRUCTURA DE ROSETAS HUMANAS AUTOLOGAS MACRÓFAGO-LINFOCITARIAS EN ENFERMEDAD DE CHAGAS.

NOVAK ITC y ORQUERA AD.

67

RESULTADOS PRELIMINARES: DIETAS CON DIFERENTE RELACIÓN N6/N3 PUEDEN 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.*

68

EFFECTO SOBRE LOS NIVELES DE FIBRINÓGENO PLASMÁTICOS EN MIGRAÑA EXPERIMENTAL

SADDI T N, BAEZ M, BUONANOTTE F, BUONANOTTE C, TARÁN M, SCRIBANO-PARADA M, BLENCIO S, MOYA M Y BALCEDA A.

70

EFFECTO DEL LÁSER DE BAJA INTENSIDAD EN ÚLCERAS INDUCIDAS EN RATAS POST INSUFICIENCIA VENOSA

SILVERA LM, ANDRUET V, TISSERA M, DI PIETRO A, CREMONEZZI D, CORRALES H, CAMPANA V.*

71

EFFECTO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES DE ACTIVIDAD FISICA Y PAUTAS NUTRICIONALES SOBRE EL PESO CORPORAL EN PACIENTES OBESOS BAJO TRATAMIENTO.

ESTARIO E, FERREYRA J, OROZCO MR.

72

ESTUDIO CITOQUÍMICO DE LA "SUSTANCIA FUNDAMENTAL" DEL HISTIOCITOMA FIBROSO CUTÁNEO BENIGNO

VÁSQUEZ DÍAZ PJ, DIONISIO DE CABALIER ME.*

73

ASOCIACIÓN ENTRE LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE MAMA Y DIABETES: UN ESTUDIO CLÍNICO Y EXPERIMENTAL

DIAZ GEREVINI GT, PASQUALINI ME, DAIN A, REPOSSI G, EYNARD A.*

75

EXPRESIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DEL CARCINOMA DE MAMA: PREVALENCIA DEL TRIPLE POSITIVO y TRIPLE NEGATIVO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MATERNIDAD Y NEONATOLOGIA DE CORDOBA

SZULC SI, LUQUE C, GUERINI JC, COLLARD A, TESSI C, FONSECA IB, SPITALE LS.*

76

TUMORES ESTROMALES GASTROINTESTINALES: PARÁMETROS MORFOLÓGICOS E HISTOGENÉTICOS

*FONSECA *IB, CABALLERO GA, GUERINI JC, TESSI C, STRELZIK I, SPITALE LS.*

78

BREVE HISTORIA DE LA PUBLICIDAD QUE ANUNCIAN MEDICAMENTOS

OLMEDO A I, ORTIZ F, PAVEZ Y E, PAZ M E.

79

BIOMARCADORES EN ISQUEMIA CEREBRAL EXPERIMENTAL FOCALIZADA EN RATAS

CORRALES H, MOYA M, SPITALE L, BUONANOTE F, PALMA S, BALCEDA A

80

ELASTOFIBROMA DORSI. PRESENTACIÓN DE TRES CASOS.

BURGOS ADV, FUSCAGNI MV, LUQUE C, MENESES C*

hasta el año 1935 y distintas revistas dirigidas a profesionales médicos desde la década de los años 40 a la actualidad ,210 revistas.

Resultado: se comprueba que con el transcurrir del tiempo, al ir evolucionando la sociedad, aparecen instituciones que producen un bien inestimable a la comunidad, muchas veces formando parte de entes reguladores.

A pesar de que se ha logrado bajar el grado de agresividad hacia lo femenino, como así también la afectación producida a ciertos lugares de la sociedad, todavía subsisten quienes se oponen a estos nuevos enfoques.

1406 –

BRIEF HISTORY OF MEDICAL DRUG ADVERTISING

OLMEDO A I, ORTIZ F, PAVEZ Y E, PAZ M E.

Asesora científica: MED. Fabrega, E.N., Prof. Adj. 1° Cátedra de Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante

Medical advertisements from the eighteenth century on have been linked to the preference use of the female image. In the beginning and for several decades, advertising showed some aggression towards the feminine. Over time this trend fell under the influence of regulations and laws issued by public and private institutions related to the pharmaceutical industry. However a gender bias was still present. Why pharmaceutical advertising depend on the use of the female image? One possible explanation is that it is believed that 90% of purchasing decisions are made by women. The evolution of the role of women in the society is reflected in the advertising industry, with a tendency to imposed equality. Advertising formats included postcards, blotter, newspapers and popular magazines, laboratories brochures, journals and magazines for health professionals. Objective: To display images from advertising of certain products advertised on various print media since the eighteenth century on. To comment and discuss cases in which pictures and explanatory writing affected the community.

Methods: historical research in magazines and websites, analysis of the relative amount of advertising of certain products, and analysis of the prevalence of aggressive behavior towards female images or discriminatory use of children. Thirty advertising images from 1902 to 1915 were evaluated; we also study all advertisements in Buenos Aires Medical Journal, in 350 volumes from 1930 to 1935, plus other various source magazines for medical professionals from the early 40s to the present day (210 magazines). Result: as the society evolved, regulatory institutions emerged, associated with progressive reduction in the degree of aggressiveness to the female image in advertising, however some still new approaches.

BIOMARCADORES EN ISQUEMIA CEREBRAL EXPERIMENTAL FOCALIZADA EN RATAS

CORRALES H ^{1,2,3}, MOYA M^{2,3}, SPITALE L ^{3,4}, BUONANOTE F^{4,5}, PALMA S^{5,6}, BALCEDA A^{6,3}

1- Facultad de Ciencias Médicas-UNC. Córdoba. 2- Becario SECYT-UNC. 3- Cátedra de Física Biomédica-UNC. 4- Cátedra de Patología. Facultad de Ciencias Médicas-UNC. Córdoba. 5- Cátedra de Neurología. Facultad de Ciencias Médicas UNC. 6- Facultad de Ciencias Químicas-Departamento de Farmacia– UNC

Resumen

Los biomarcadores mensurables en la sangre pueden proporcionar una nueva ventana en la fisiopatología del daño cerebrovascular. Ensayos clínicos se han realizado para establecer la sensibilidad y la especificidad de biomarcadores para uso rutinario en esta patología. Se estudiaron dos biomarcadores plasmáticos inflamatorios en la isquemia cerebral inducida en ratas como fibrinógeno (mg/dl), mediante la técnica de O.D. Ratnoff y C. Menzie; y óxido nítrico (NO, uM), utilizando la reacción de Griess. Ambos se midieron por espectrofotometría utilizando espectrofotómetro Metrolab 1600. Bs. As. Argentina. Ratas Wistar machos se asignaron aleatoriamente a tres grupos: control (I) y con inducción de isquemia cerebral transitoria: durante 90 minutos (grupo II) o durante 120 minutos (grupo III). La isquemia cerebral se indujo por oclusión intraluminal de la arteria cerebral media con hilo mononylon 2-0. La determinación del fibrinógeno demostró un aumento significativo en los grupos con isquemia cerebral (II) ($356 \pm 3,36$) y (III) ($373 \pm 2,01$) (II vs III: $p < 0,01$) en comparación con el grupo control ($191 \pm 1,5$) (I vs II y III: $p < 0,001$). El dosaje de NO expresó una biodisponibilidad del mismo similar en los grupos tratados ($59,39 \pm 0,83$ y $61,05 \pm 1,40$, para II y III respectivamente). Sin embargo, hubo diferencia significativa entre los dos grupos tratados vs el grupo control ($p < 0,01$). El resultado histopatológico reveló edema celular perivascular y hemorragia cortical. La isquemia cerebral inducida experimentalmente altera los niveles plasmáticos de fibrinógeno y óxido nítrico, por lo cual estas sustancias podrían dosarse como predictores.

BIOMARKERS IN BRAIN ISCHEMIA EXPERIMENTAL FOCUSED IN RATS

CORRALES H^{1,2,3}, MOYA M^{2,3}, SPITALE L^{3,4}, BUONANOTE F^{4,5}, PALMA S^{5,6}, BALCEDA A^{6,3}

1- Facultad de Ciencias Médicas-UNC. Córdoba. 2- Becario SECYT-UNC. 3- Cátedra de Física Biomédica-UNC. 4- Cátedra de Patología. Facultad de Ciencias Médicas-UNC. Córdoba. 5- Cátedra de Neurología. Facultad de Ciencias Médicas UNC. 6- Facultad de Ciencias Químicas-Departamento de Farmacia – UNC

Abstract

Biomarkers that can be measured in the blood may provide a new window into the pathophysiology of cerebrovascular damage. Clinical trials have been performed to establish the sensitivity and specificity of biomarkers for routine use in this disease. We studied two pro-inflammatory biomarkers in plasma during brain ischemia induced in rats: fibrinogen (mg / dl) by Ratnoff and Menzie's technique, and nitric oxide (NO, uM) by the Griess reaction. Both were measured by spectrophotometry using Metrolab 1600 spectrophotometer (Buenos Aires, Argentina). Male Wistar rats were randomly assigned to three groups: control (I), transient cerebral ischemia (90 minutes, group II) or transient cerebral ischemia (120 min, group III). Cerebral ischemia was induced by intraluminal occlusion of the middle cerebral artery with 2-0 mononylon thread. A significant increase in fibrinogen concentration was demonstrated in cerebral ischemia of groups II (356 ± 3.36) and III (373 ± 2.01) (II vs. III, $p < 0.01$) compared with the control group (191 ± 1.5) (I vs. II and III: $p < 0.001$). The dosage of NO bioavailability showed similar pattern between treatment groups (59.39 ± 0.83 and 61.05 ± 1.40 , for II and III, respectively), however there was significant difference between the two treated groups and the control group ($p < 0.01$). The histopathological results revealed perivascular edema and cortical hemorrhage. Brain ischemia experimentally induced altered plasma fibrinogen levels and nitric oxide, thus these products can be considered as ischemic markers and may be measured as predictors.