



DIRECTOR (Editor In Chief)

Eduardo Cuesta

DIRECTORES HONORARIOS (Honorary Chief Editors)

Rubén H. Bengiό

Alfredo Martinez 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)

Lucia 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. Nº. 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: Nº 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: rfc UNC@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

ÁREAS BÁSICAS

20

LA ADMINISTRACIÓN HIPOTALÁMICA DE GHRELINA DISMINUYE LA CONCENTRACIÓN Y LA MOTILIDAD ESPERMÁTICA EN RATONES.

PORETTI MB, FRAUTSCHI C, MARTINI AC LUQUE E, VINCENTI L, BIANCONI S, STUTZ G, FIOLE DE CUNEO M AND CARLINI VP.

21

ACTIVIDAD LINFOPROTECTORA DE FITOEXTRACTOS INFUSIVOS DE PLANTAS NATIVAS FRENTE A TOXICIDAD IN VITRO POR CLORPIRIFOS

SCOTTA AV, BONGIOVANNI GA, SORIA EA.*

22

CARACTERIZACIÓN DEL CICLO SEXUAL NATURAL A TRAVÉS DEL MONITOREO DE BIOMARCADORES URINARIOS DE LA FUNCIÓN OVÁRICA EN CHINCHILLA LANIGERA.

GALEANO MG, GILMAN C, MASTROMONACO GF, FIOLE DE CUNEO M, PONZIO MF.

24

DESARROLLO SOMÁTICO Y NEUROBIOLÓGICO DE RATONES EXPUESTOS A OFERTA VARIABLE DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 DURANTE LA VIDA PERINATAL

BIANCONI S, MARI MM, SOLIS R, SANTILLÁN ME y STUTZ G.*

25

ESTADOS DE HIPERURICEMIA INDUCEN CAMBIOS ULTRAESTRUCTURALES DE TRANSICIÓN EPITELIO-MESEQUIMÁTICA A NIVEL DEL EPITELIO TUBULAR RENAL.

ROMERO CA, TORRES AI y MUKDSI JH.*

26

CÉLULAS STEM/PROGENITORAS HIPOFISARIAS Y SU ROL EN LA PREÑEZ Y LACTANCIA ACTIVA

MALDRÉ VACA A, GUIDO C, SOSA L, PETITI JP, TORRES AI

28

MODIFICACIONES INDUCIDAS IN VITRO POR GHRELINA SOBRE LA ACTIVIDAD FUNCIONAL ESPERMÁTICA MURINA.

LUQUE EM, TORRES PJ, DE LOREDO N, VINCENTI LM, FIOLE DE CUNEO M AND MARTINI AC.

29

EFFECTOS DE LA VITAMINA E SOBRE LOS NIVELES DE SUPERÓXIDO DISMUTASA EN MIGRAÑA EXPERIMENTAL

BALCEDA AGA, BAEZ MC, BLENCIO S, BUONANOTTE F, BUONANOTTE C, SCRIBANO-PARADA MP, TARÁN MD, SAADI TN, CORRALES H Y MOYA M.

30

EFFECTOS INTRAGESTACIONALES DE LA HIPERGHRELINEMIA O LA INHIBICIÓN DE LA GHRELINA ENDÓGENA SOBRE EL DESARROLLO POSNATAL DE LAS CRÍAS DE RATÓN.

TORRES PJ, LUQUE EM, DE LOREDO N, VINCENTI LM, FIOLE DE CUNEO M Y MARTINI AC.

32

PAPEL DE GHRELINA EN LA SECRECIÓN DE ÓXIDO NÍTRICO Y LA IMPLANTACIÓN EN RATONES. DE LOREDO N, LUQUE EM, TORRES P, VINCENTI LM, FIOLE DE CUNEO M AND MARTINI AC.

33

EL ESTÍMULO INMUNE INNATO DE CÉLULAS DE CLARA Y MACRÓFAGOS ALVEOLARES PROTEGE FRENTE AL DESARROLLO DEL ASMA.

GARCÍA LN, URIBE ECHEVARRIA EM, LEIMGRUBER C, MALDONADO CA.*

34

EVALUACIÓN EN EL SÍNDROME METABÓLICO DEL ESTRÉS OXIDATIVO Y ALTERACIONES MITOCONDRIALES

TARÁN M, BAEZ MC, SCRIBANO PARADA MP, BALCEDA A, BECERRA F, MOYA M

36

EL EFECTO ANTI-MITOGÉNICO DEL TGFB1 EN CÉLULAS TUMORALES HIPOFISARIAS ES POTENCIADO POR LA INHIBICIÓN DE LAS VÍAS PI3K/AKT Y MEK/ERK1/2

PETITI JP, SABATINO E, GUTIÉRREZ S, SOSA L, VACA A, DE PAUL A y TORRES AI.*

37-

SORDERA NEUROSENSORIAL NO SINDRÓMICA, AUTOSÓMICA DOMINANTE y MITOCONDRIAL POR OTOTOXICIDAD.

CHAIG, MR, ZERNOTTI, ME

38

POSIBLE ROL INHIBITORIO DEL RECEPTOR ESTROGÉNICO BETA SOBRE LA PROLIFERACIÓN CELULAR ADENOHIPOFISARIA

PÉREZ PA, SABATINO ME, PETITI JP, DE PAUL AL, TORRES AI, GUTIÉRREZ S.

40

CAMBIOS EN LOS MARCADORES DE CANCER STEM CELLS DURANTE EL DESARROLLO DE ADENOMAS HIPOFISARIOS EXPERIMENTALES

GUIDO C, VACA, LILIANA SOSA, FABIOLA VELÁZQUEZ, BEATRIZ CAPUTTO, ALICIA TORRES

41

ANALYSIS OF BIOMARKERS OF OXIDIZERS AND ANTIOXIDANTS AND HISTOMORPHOLOGICAL STUDY OF MYOPATHY TREATED WITH LASER AND MAGNETOTHERAPY

ROMANUTTI C, SILVERA L, SIMES J, DI PIETRO A, CREMONEZZI D, CAMPANA V*

42

SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA PREANÁLISIS DE PAPANICOLAOU

AYALON N, JURI G.A, GAY STABILE R.L, CABALIER M.E.D*

44

EL ÁCIDO URSODEOXICÓLICO RESTAURA LA DISMINUCIÓN DE LA ABSORCIÓN INTESTINAL DE CALCIO PRODUCIDA POR EL DEOXICOLATO DE SODIO

GUIZZARDI S, RODRIGUEZ V, RIVOIRA M, MARCHIONATTI A, PEREZ A y TOLOSA DE TALAMONI N.*

45

GLICO-LIPOTOXICIDAD: UN MECANISMO DE DAÑO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC) EN UN MODELO DE DIABETES TIPO 2 (DBT2)

DIAZ GEREVINI GT, DAIN A, PODBERCIC M, EYNARD A, REPOSSI G.

46

EFFECTO DEL CONSUMO DE CURCUMA SOBRE EL PERFIL DE ACIDOS GRASOS TISULARES EN RATONES

QUIROGA PL, OLSEN MV, SILVA ME, SORIA EA, DEFAGÓ MD

48

CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN DE CÉLULAS FOLÍCULO-ESTRELLADAS Y EXPRESIÓN DE IL6 Y SU RECEPTOR DURANTE EL DESARROLLO DE LA HIPERPLASIA HIPOFISARIA INDUCIDA POR ESTRÓGENO.

CARUSILLO SURBALLE M, SABATINO M E, TORRES A I, DE PAUL A L.*

49

CARACTERIZACION DEL MICROAMBIENTE TUMORAL EN UN MODELO MURINO DE CANCER PROSTATICO: EFECTO DE UN ESTÍMULO INFLAMATORIO
FERRARI VIZCAYA A, LEIMGRUBER C, MALDONADO C, QUINTAR A

50

EL USO DE FUNCIONES EJECUTIVAS EN ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE LA CARRERA DE PSICOLOGÍA
*TRAVAGLIA P *, LESTELLE C *, BERNARDI P, MAURY M, RABANAL S, PIATTI M, TREPIN E*

52

MIOFIBROBLASTOS INDUCIDOS POR LPS A PARTIR DE CÉLULAS MUSCULARES LISAS PROSTATICAS AUMENTAN LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS TUMORALES.
LEIMGRUBER C, PEINETTI N, QUINTAR AA & MALDONADO CA.*

53

INFLUENCIA DE LA PICADURA DE TRIATOMA INFESTANS EN EL DESEMPEÑO DE RATONES ALBINO SUIZOS EN PRUEBAS DE NADO FORZADO
COSSY ISASI S, GIORDANO N G, BLARIZA M J, MUIÑO J C, COSIANSI J C

54

EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON L-ARGININA EN LAS ALTERACIONES DEL DESARROLLO FETAL EN UN MODELO DE ENFERMEDAD DE CHAGAS CONGÉNITO EN RATONES.
DÍAZ -LUJÁN C, PIEGARI M, GLOCKER M, TRIQUELL MF, MEZZANO L ARAYA O, FRETES R

56

ROL DE LA METALOPROTEASA 2 (MMP-2) EN EL DESARROLLO Y PROGRESION DEL CARCINOMA BASOCELULAR CUTANEO (CBC)
SZULC SI, FONSECA IB, GUERINI JC, SPITALE LS.*

57

IMPLICANCIA DE LA PALMITOILACIÓN EN EL EFECTO DEL 17 β -ESTRADIOL SOBRE LA ACTIVIDAD FUNCIONAL DE CÉLULAS LACTOTROPAS
SOSA LV, GUTIÉRREZ S, PETITI JP, VACA AM, DE PAUL, VALDÉZ-TAUBAS J, TORRES AI.

59

PRESENCIA DE FACTORES ESTRESANTES EN PACIENTES CON ENFERMEDADES AUTOINMUNES.
BIANCHI S, CEPEDA P y CIPOLETTI A.

60

EFECTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA CON RIBOFLAVINA EN CÉLULAS DE CARCINOMA ESCAMOSO
JUAREZ AV, TORRES A, PONS P.

61

ROL PROTAGÓNICO DE NUEVOS BIOMARCADORES ASOCIADOS AL RIESGO CARDIOVASCULAR.
TARAN M, FERYALA C , BAEZ M, SCRIBANO M, BALCEDA A , MOYA M.

62

MITOCONDRIAS COMO MARCADORES DE DISFUNCIÓN CARDÍACA EN LA INFECCIÓN CON DIFERENTES CEPAS DE *Trypanosoma cruzi*.
BÁEZ AL, LO PRESTI MS, REYNOSO MN, BAZÁN PC, STRAUSS M, PONS P, FRETES R, RIVAROLA HW, PAGLINI PA.

63

TUMOR DE KRUKENBERG: COMUNICACIÓN DE UN CASO
COLLARD A, TREZZA C, BUELVAS CARLOS, FONSECA IB, SPITALE LS*

of child with congenital infection, T. cruzi SGO Z12 strain and Tulahuen strain.. A group of non-infected mice (n=10) was also analyzed. Citrate synthase activity and complex I-IV were measured by spectrophotometric methods. Data were analyzed by ANOVA. The level of significance was set at $p < 0.05$.

The structural and functional changes observed depended on the infecting strain. The mitochondrial structure remained unchanged in 71% and 89% during infection with Tulahuen strain, acute and chronic phase respectively, while the percentages of unchanged mitochondria structure were 88% and 58% for SGO Z12 strain and 62% and 89% for Lucky isolate, acute and chronic phase respectively. The enzymatic activity of citrate synthase decreased throughout the infection with Lucky isolate, whereas complex II increased and complex I III decreased during infection with SGO Z12 and Tulahuen.

It has been demonstrated that cardiac mitochondria participate in the genesis and progression of chronic Chagas heart disease. Here we show that the magnitude of damage depends on the type of infecting isolate / clone. These results contribute to the understanding of the clinical variability and possibly to establishing a prognosis of chronic Chagas heart disease.

1401

TUMOR DE KRUKENBERG: COMUNICACIÓN DE UN CASO

COLLARD* A, TREZZA C, BUELVAS CARLOS, FONSECA IB, SPITALE LS
II Cátedra de Patología. Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología. FCM.UUNC

El tumor de Krukenberg (TK) se define como un adenocarcinoma metastásico bilateral de ovario que contiene células en “anillo de sello” productoras de mucina. Comprende 1-2% de las neoplasias ováricas; su edad promedio es 50,3 años con una supervivencia de 7 meses. El 70-90% de los casos se deben a metástasis de un adenocarcinoma mucosecretante gástrico.

Nuestro objetivo es presentar un caso de TK y describir sus hallazgos histopatológicos. Mujer de 57 años que consulta por dolor hipogástrico y metrorragia de 18 días de evolución. Al examen físico el útero no se palpa debido a la presencia de una masa tumoral, fija, indurada, de bordes lisos, ubicada en fosa ilíaca derecha. Ecografía y TAC informan masa pelviana sólida, lobulada y heterogénea en contacto con pared posterior de vejiga. VSG y Ca 125 elevados. Se realiza anexohisterectomía, omentectomía y apendicectomía.

Macroscopía: Anexo izquierdo: formación nodular, polilobulada de 14x9x7 cm, sólida, de aspecto heterogéneo y colorido blanco-amarillento con áreas congestivas. Anexo derecho: ovario de 3,7x1,5x1 cm, multilobulado, de aspecto tumoral y colorido blanco-amarillento.

Epiplón y apéndice sin lesiones.

Microscopia: Los preparados histológicos muestran tanto en la lesión del ovario izquierdo como en el derecho una proliferación de células epiteliales neoplásicas, invasoras del estroma conformando estructuras glanduliformes y nidos con células en “anillo de sello”. El grado nuclear es alto al igual que el recuento mitótico. El estroma interpuesto es abundante, desmoplásico, fusocelular y se dispone en un patrón estoriforme.

En epiplón, fibromiocérvix y apéndice se observan también focos de neoplasia.

Resultado: Hallazgos histopatológicos vinculables a tumor de Krukenberg.

El TK es una entidad poco frecuente, con características epidemiológicas y patogénicas muy particulares en el ámbito de las lesiones metastásicas. La cirugía sigue siendo un tratamiento eficaz dado que no existen estudios que sostengan que la quimioterapia mejore la supervivencia de la enfermedad.

Palabras claves: Krukenberg – metastasis – ovario –adenocarcinoma- anillo de sello

1401

KRUKENBERG TUMOR: CASE REPORT

COLLARD A, TREZZA C, BUELVAS CARLOS, FONSECA IB, SPITALE LS*

II Cátedra de Patología. Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología. FCM.UNC

Krukenberg tumor (KK) is a bilateral metastatic adenocarcinoma of ovary, containing mucin-secreting signet-ring cells. Approximately 1-2% ovarian neoplasias are KT. The mean age of patients is 50 years old and the survival rate is about 7 months; 70-90% cases are due to metastasis of mucin-secreting gastric adenocarcinoma. This work presents a case of KT and describes findings observed during histopathology analysis. Fifty seven year old woman presents with lower abdominal pain and vaginal bleeding of 18 days of evolution. The uterus was not palpable during physical examination due to the presence of a tumor mass, which was fixed, indurated with smooth edges, located in the right iliac fossa. Echography and CAT showed a solid pelvic mass, lobulated and heterogeneous, in contact with posterior wall of urinary bladder. ESR and Ca 125 level were elevated. Annex-hysterectomy, omentectomy and appendectomy were performed. Macroscopically: left annex presented poly-lobulated nodule of 14 x 9 x 7 cm, solid, heterogeneous appearance and yellowish-white color with congested areas. Right annex: ovary of 3.7 x 1.5 x 1 cm, lobulated, with tumor appearance and yellowish-white color. Injuries were not observed in omentum and appendix. Microscopy: histological sections of both left and right ovary showed neoplastic epithelial cell proliferation, invasive stromal and glandular structures forming cell nests in "signet ring". The nuclear grade as well as the mitotic count was high. The stroma was abundant, desmoplastic, spindle cell type, with a storiform pattern. Omentum and appendix also presented neoplastic foci.

1254-

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

NOVAK ITC y ORQUERA AD.

Instituto de Biología Celular, Facultad de Ciencias Médicas, UNC.

El procesamiento y presentación de antígenos está implicado en el fenómeno de sinapsis inmunes (SI) múltiples de la roseta humana macrófago linfocitaria (RML). Aunque *T. cruzi* es el agente etiológico en la cardiomiopatía de la enfermedad de Chagas, también se han descrito fenómenos autoinmunes en su patogenia y los linfocitos CD4 PAS + productores de IFN- γ están involucrados. Se ha observado un incremento en la aparición de RML en pacientes chagasicos. Aquí evaluamos la ultraestructura celular para caracterizar desde ese punto de vista el fenómeno. Población: personas sanas y con