



Índice

AUTORIDADES DE LA REVISTA

DIRECTOR

DR. FERNANDO J. H. CARIGNANO

EDITORA

DRA. MARTA ROQUE

COMITÉ DE REDACCIÓN

DR. ERNESTO ALDA

DR. MARCELO GARCÍA DIÉGUEZ

DR. HORACIO MATURI

DR. GUSTAVO TRÓCCOLI

SECRETARIO DE PRENSA

DR. FERNANDO IARLORI

DISEÑO GRÁFICO

CECILIA B. STANZIANI

FERNANDO SUÁREZ

ISSN 1515-8659

PROP. INTELECTUAL 750030

Indexado en LILACS N° SECS (Bireme) 16501

Evaluada por Latindex. Sistema Reg. de
Información en Línea para Revistas Científicas
de América Latina, el Caribe, España y
Portugal. Folio 11842

Esta publicación es propiedad de la
ASOCIACIÓN MÉDICA DE BAHÍA BLANCA

Pers. Jurídica N° 243

Castelli 213 - B8000AIE Bahía Blanca

Prov. de Buenos Aires, Argentina

Primeras Jornadas Bioquímicas del Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires

Autoridades	2
Programa	3
Conferencias	6

Resúmenes de Comunicaciones

Bioquímica y Biología Celular	12
Bioquímica Vegetal	17
Educación	18
Endocrinología	19
Epidemiología	23
Hematología	24
Inmunología	27
Microbiología	30
Neurobiología	33

Índice alfabético de Autores	35
------------------------------	----

Autoridades



Primeras Jornadas Bioquímicas del Sudoeste Bonaerense

“DESDE LO MOLECULAR A LA CLÍNICA”

II Taller sobre problemática del Bioquímico egresado de la UNS

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente

Dr. Sixto Raúl Costamagna

Secretaria Ejecutiva

Dra. Nélide Polini

Secretaria Científica

Dra. Marta Roque

Tesorera

Dra. María Inés Prat

Comité Científico

Dra. Marta Aveldaño - Dra. Ida C. Bonini - Dra. Cecilia Bouzat - Dra. Virginia Masshehimer
Dra. Carmen Esandí - Dra. Norma Giusto - Dra. Susana Morelli - Dra. Graciela Pennacchiotti

Miembros Comité Ejecutivo

Bioq. Norma Basabe - Bioq. Andrea Bianchimano - Bioq. Adrián Campello - Bioq. Pablo Cutini
Bioq. María Cecilia D'Anna - Bioq. Viviana Randazzo - Dra. María Belén Rauschemberger
Dr. Juan Tentoni - Bioq. Tania Veuthey - Dra. Elena Visciarelli - Dra. Marisa Sandoval

Informes:

San Juan 670 - Bahía Blanca - Pcia. Buenos Aires
CP: 8000 - Tel.: (0291) 4595100 – Interno 2421
E-mail: secjorbioq@uns.edu.ar

AUSPICIOS

Municipalidad de Bahía Blanca
Honorable Concejo Deliberante
Centro de Analistas Clínicos- Distrito X
Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires- Zonal I
Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires
Fundación Bioquímica Argentina
Asociación Parasitológica Argentina

COLABORADORES

Laboratorios ROCHE
Fundación Bioquímica Argentina
Centro de Analistas Clínicos
Wiener lab G R O U P
Biodynamics SRL
Asociación Industrial Química - Bahía Blanca (AIQBB)
Bernardo Lew e hijos
Distribuidora Uruguay S.R.L.

PRIMERAS JORNADAS BIOQUÍMICAS DEL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
4 - 5 DE DICIEMBRE DE 2009
LUGAR: SALÓN DE ACTOS Y ANEXOS RECTORADO
AVDA. COLÓN 80, BAHÍA BLANCA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROGRAMA

VIERNES 4

8.00-9.00 horas: Acreditación. Inscripción

9.00 horas. Salón de Actos de la Sede de Rectorado

ACTO INAUGURAL

Palabras del Sr. Rector Dr. Guillermo Crapiste, de la Dra. Marta Aveldaño, Decana del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia y del Dr. Raúl Costamagna, Presidente de las Jornadas Bioquímicas.

9.30 a 10.30 horas

Conferencia Plenaria

«De un antígeno a una molécula cardio-activa y anti-parasitaria»

Dr. Mariano Levin

Investigador Superior del CONICET-INGEBI; Profesor del Área Genética Molecular y Biotecnología. Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.

10.30 a 11.00 horas: INTERVALO

11.00 a 11.45 horas

Conferencia

«Neoplasias linfoides: de la citogenética a los microarrays»

Dra. Irma Slavutsky

Investigadora del CONICET. Departamento de Genética, Instituto de Investigaciones Hematológicas» Mariano R. Castex», Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires.

11.45 a 12.30 horas

Conferencia

«Mecanismos celulares de tolerancia inmunológica durante el embarazo»

Dra. Ana Claudia Zenclussen

Full Professor of «Experimental Gynaecology» at the Medical University of the Otto-von-Guericke-University, Magdeburg. Guest Scientist at the Charité, Medical University of Berlin, Germany

E.3- ROL POTENCIAL DE *Opuntia aff. salagria* EN EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES EN RATAS

GILI V; SÁNCHEZ S; ALONSO T.

INIBIBB (UNS-CONICET). Bahía Blanca. Argentina. vgili@criba.edu.ar

La diabetes es una de las patologías con mayor impacto en la sociedad mundial y afecta actualmente a 135 millones de personas. Es un desorden metabólico caracterizado por un aumento en los niveles de glucosa y de lípidos séricos y está relacionada con el desarrollo de enfermedades cardiovasculares. Según la OMS el 80% de la población utiliza plantas medicinales para el abordaje de sus problemas primarios de salud. La *Opuntia* (familia *Cactaceae*) aparece como una de las fuentes vegetales más prometedoras de supresores activos de la diabetes pero aún no se han dilucidado completamente los mecanismos responsables de sus acciones terapéuticas. El objetivo de este trabajo es analizar los efectos de los cladodios (tallos) y de las semillas de *Opuntia aff. salagria* sobre los parámetros hematológicos y clínicos de ratas con diabetes inducida con estreptozotocina. Las harinas de los cladodios y de las semillas se administraron diariamente como suplemento de la dieta estándar y luego de 30 días se extrajeron las muestras de sangre. Los tratamientos con *Opuntia* no produjeron mortalidad ni cambios en el comportamiento de los animales. El estudio hematológico demostró que la administración del cactus llevó los niveles de eritrocitos y de monocitos de las ratas diabéticas a los observados en los animales sanos. También se restablecieron los valores de creatinina sérica y de las enzimas FAL, GOT, GPT y GGT. Además, los niveles séricos de triglicéridos, colesterol total, LDL-c, y VLDL disminuyeron significativamente como consecuencia de los tratamientos con la planta. Por lo tanto, *Opuntia aff. salagria* podría ser utilizada en el tratamiento de la diabetes, en particular de la dislipemia que acompaña a la enfermedad.

E.4- PREVALENCIA DE TERATOZOOSPERMIA EN HOMBRES JOVENES

GUINZBURG M; ANTISTA S; BACCINI L; DI CHIARA M; FERNANDEZ P; MONTERO S.

IACA Laboratorios Bahía Blanca. Argentina endocrinologia@iaca.com.ar

Introducción: La evaluación de teratozoospermia (alteración de la morfología espermática), requiere gran experiencia y suele ser el parámetro más constante e invariable dentro del Estudio Integral de Variables Espermáticas (EIVE), constituyendo un factor de mal pronóstico en fertilidad. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de teratozoospermia, en hombres jóvenes, según criterio estricto de Kruger. **Materiales y Métodos:** estudio clínico, retrospectivo, descriptivo, corte transversal, en 499 hombres de 20 a 40 años, entre enero del 2007 y junio del 2009. Muestras recolectadas, según condiciones preanalíticas establecidas por OMS. Se utilizó tinción de Papanicolaou modificada. Los pacientes fueron clasificados según el porcentaje de formas normales: Grupo I: $\geq 14\%$ Normales; Grupo II: 5-13% Moderada teratozoospermia; GRUPO III: 1-4% Marcada teratozoospermia. **Resultados:** se calcularon medias y proporciones (Microsoft Excel, variables cualitativas y cuantitativas). Del total de las muestras se obtuvieron 5% de normales, 68% moderada y 27% marcada teratozoospermia. Grupo I (n=25): 43% fumadores; 60% realizaba actividad física; Grupo II (n=339): 33% fumadores; 56% realizaba actividad física; Grupo III (n=135): 34% fumadores; 64% realizaba actividad física. De 17 pacientes con varicocele, 6% presentó morfología normal, 70% moderada y 24% marcada teratozoospermia. **Conclusiones:** la prevalencia de teratozoospermia encontrada en nuestra población es muy alta, aunque la mayoría no eran fumadores y realizaban actividad física. Si bien la morfología estricta es un factor predictivo de embarazo en FIV, quizá habría que replantear los criterios de normalidad, como pretende hacer la OMS en su nueva versión del Manual 2009. Nos preguntamos en que medida podría afectar la contaminación ambiental de nuestra zona, dado que sabemos que los disruptores endócrinos alteran el eje gonadal y, por ende, la espermatogénesis.