

# Revista Argentina de Morfología

---

## MIEMBROS FUNDADORES DE LA REVISTA ARGENTINA DE MORFOLOGÍA

Médica Sonia M. Alonso Salas	Prof. Dr. César Aranega	Prof. Dr. Rodolfo Ávila
Prof. Dra. María E. Dionisio de Cabalier	Prof. Dr. Enrique Castellani	Prof. Médico Oscar Castellanos
Prof. Médico Rodolfo Castro Pizarro	Prof. Dr. Alberto Gustavo Corball	Prof. Médico Rubén D'Agostino
Prof. Dr. Luis M. Defagot	Médico Gabriel A. Femopase	Prof. Médico Joaquín Fernández
Prof. Dra. Mónica Glocker	Prof. Médica Lilianna Grandi	Médica Miriam L. Hidalgo de Femopase
Prof. Dr. Esteban Jáuregui	Prof. Ignacio F. Lares	Prof. Lic. Oscar Alfredo Méndez Loyola
Prof. Dra. Rosa E. Paéz	Prof. Médico Héctor Ríos	Prof. Médico Marcelo Ruggieri
Prof. Dr. Diego Sánchez Carpio	Prof. Dr. Carlos Sánchez Carpio	Prof. Dra. María Elena Samar
Prof. Médico Néstor Simondi	Prof. Lic. Alicia Tobares	Prof. Médico Sergio Traverso

## MIEMBROS ACTIVOS AÑO 2012 DE LA REVISTA ARGENTINA DE MORFOLOGÍA

Prof. Médico Pablo Balmaceda	Téc. Laboratorio Rosario Barello	Prof. Dr. Edgardo Bettucci
Prof. Dra. María E. Dionisio de Cabalier	Prof. Médico Oscar Castellanos	Prof. Dra. Melcky Castro
Prof. Médico Rodolfo Castro Pizarro	Prof. Dra. María Rosa Chaig	Prof. Dr. Alberto Gustavo Corball
Prof. Médico Esteban Criado Del Río	Prof. Dr. Luis M. Defagot	Mgter. M. Veterinaria Noemí Friedrich
Prof. Dr. Esteban Jáuregui	Prof. Médico Sebastián López Bubica	Prof. Médico José M. Mariconde
Prof. Dr. Vicente Adelio Montenegro	Prof. Dra. Rosa E. Paéz	Prof. Médico Héctor Ríos
Prof. Médico Marcelo Ruggieri	Prof. Dr. Carlos Sánchez Carpio	Prof. Dr. Diego Sánchez Carpio
Prof. Médico Néstor Simondi	Prof. Médico Néstor Villegas	

## COMITÉ EDITORIAL

### DIRECTORES:

Prof. Dra. Rosa E. Paéz	Prof. Dr. Carlos Sánchez Carpio	Prof. Dr. Estéban Jáuregui
-------------------------	---------------------------------	----------------------------

### EDITOR ASOCIADO:

Prof. Dra. María E. Dionisio de Cabalier

### COMITÉ DE REDACCIÓN:

Prof. Médico Oscar Castellanos (UNC)	Prof. Médica Melcky Castro (UNC)	Prof. Médico Rodolfo Castro Pizarro (UNC)
Prof. Dr. Alberto Gustavo Corball (UNC)	Lic. Comunic. Raúl AN Falcón (UNSL)	Prof. Dra. María Rosa Chaig (UNC)
Mgter M. Veterinaria Noemí Friedrich (UNC)	Prof. Dr. Roberto Brain (UNC)	Prof. Dr. Vicente Adelio Montenegro (UNC)
Dra. Fonoaud. María Verónica Salinas (UNSL)	Prof. Dr. Diego Sánchez Carpio (UNC)	Prof. Médico Néstor Simondi (UNC)
Prof. Médico Sergio Traverso (UNC)	Prof. Dr. Julio Cosiansi (UNC)	Prof. Dra. María Susana Kein (UNC)
Lic. Fonoaud. Norma B. Hernández (UNSL)		

### CONSULTORES NACIONALES:

Prof. Dr. Gustavo Irico Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba	Prof. Dr. Rolando B. Montenegro Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba	Lic. Fonoaud. María E Funez Facultad de Universidad Nacional de San Luis
Prof. Dr. César I. Aranega Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba	Prof. Leonor Gauna Añasco Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de Buenos Aires	Dr. Roberto Miguel Ángel Colque Presidente de la Sociedad de Cardiología de Córdoba
Prof. Dr. Luis María Defagot Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba	Prof. Dr. Gabriel Fonseca Facultad de Odontología Universidad Nacional de Córdoba	Prof. Dr. Daniel Salica Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba
Prof. Dr. Pedro Pizarro Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba	Prof. Dr. Rodolfo Ávila Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba	Prof. Dr. Mario E. Zernotti Facultad de Medicina Universidad Católica de Córdoba

### CONSULTOR INTERNACIONAL:

Prof. Dr. Alejandro Peralta Soler  
Dermatopathologist, Richfield Laboratory of Dermatopathology, Ameripath, Cincinnati, EEUU

---

## EDITORIAL

El presente año ha estado signado por la conmemoración de los 400 años de la Universidad Nacional de Córdoba, y por los 100 años de la fundación del Hospital Nacional de Clínicas, hospital escuela por excelencia y cuna profesional de prestigiosas figuras y equipos que trascendieron tanto en forma nacional como internacional.

En los últimos años se viene realizando un esfuerzo muy especial para hacer llegar a la comunidad científica, a través de la REVISTA ARGENTINA DE MORFOLOGIA, trabajos científicos y otros valiosos aportes creativos de nuestro medio, tanto en el área de Investigación como Asistencial y Docente. Con un ánimo similar se han creado y desarrollado las JORNADAS UNIVERSITARIAS DE PATÓLOGOS DE CÓRDOBA (JUPCO), organizadas por la 1ª Cátedra de Patología de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNC, Hospital Nacional de Clínicas.

Siguiendo la línea integradora y de mutua colaboración, la Revista Argentina de Morfología ha brindado generosamente un lugar de privilegio publicando en el presente número la actividad desarrollada durante las III° JUPCO, que se llevaron a cabo en el Hospital Nacional de Clínicas en el marco de las conmemoraciones por los aniversarios mencionados. En el evento participaron Profesionales tanto de nuestro medio, del Interior de Córdoba y de otras Provincias Argentinas.

Cabe hacer una mención especial al hecho de que este tipo de actividades y de trabajo cooperativo va teniendo una trascendencia cada vez mayor, agregando al proceso informativo-formativo un interesante estímulo para la producción científica tanto de los Profesionales que vierten su experiencia como la de los Jóvenes en formación, Médicos Residentes, Técnicos y Alumnos con vocación creativa. También es de destacar la participación activa de otras cátedras como la de Anatomía Normal la que vertió amplia experiencia en trabajos de investigación y dejó traslucir el impacto extensionista del Museo Anatómico

“Pedro Ara” sobre la población general.

Dra. Marta Susana Furnes  
Prof. Adjunta 1° Cátedra de Patología

## ÍNDICE

Portada .....	I
Miembros Fundadores de la Revista Argentina de Morfología .....	II
Miembros Activos Año 2012 de la Revista Argentina de Morfología .....	II
Comité Editorial .....	II
Editor Asociado: .....	II
Comité de Redacción: .....	II
Consultores Nacionales: .....	II
Resúmenes: III° Jornada Universitaria de Patólogos de Córdoba (III° JUPCO) FCM, UNC. 26 de abril 2013 .....	1
SISTEMA INTELIGENTE DE PREANÁLISIS EN PATOLOGÍA. Ayalon N, Juri GA, Gay R.L, Cabalier MED .....	3
METÁSTASIS INTESTINAL DE CONDROSARCOMA. Arancibia A, Diller A .....	4
ACTINOMICOSIS INTRACRANEAL. PRESENTACION DE UN CASO Y REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA. Spiazzi A, Rossetti A, Bengió V. ....	5
CROMOMICOSIS: PATOLOGÍA INUSUAL EN NUESTRO MEDIO. Comunicación de un caso. Paolasso M, Cabrera M, Szlabi S, Bruno M. ....	6
LEIOMIOMATOSIS PERITONEAL DISEMINADA: Presentación de un caso. DeFazio D, Arce K; Brandán Recalde E. ....	7
CARCINOMA DE CÉLULAS ACINARES, PRESENTACIÓN DE UN CASO CON CORRELACIÓN CITO-HISTOLÓGICA. Cabrera Cantoni A, Calafat P, Diller A .....	8
FARMACODERMIAS PATRONES. Negri I, Moyano Crespo G, Chesta D, Reinoso N, Cabalier MED .....	9
ENFERMEDADES AMPOLLARES "CASUÍSTICA PERÍODO 01/2002 AL 12/2012". Moyano Crespo GD, Cordero VM, Reinoso N, Cabalier MED. ....	10
"MELANOCITOMA DE OJO", presentación de un caso inusual. Negri I, Alanis A, Moreno S, Furnes M. ....	11
TUMORES ESTROMALES GASTROINTESTINALES (GISTS): EXPRESIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE VALOR DIAGNÓSTICO. Guerini JC, Caballero G, Fonseca IB, Tessi C, Spitale LS. ....	12
CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EN COLON: extraña presentación metastásica de un carcinoma de cuello uterino. Chiarella I. Bruno M. ....	13
CARCINOMAS NEUROENDOCRINOS DEL YEYUNOILEON: CASUÍSTICA y ANÁLISIS EN UN PERÍODO DE 10 AÑOS EN EL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS. Chiarella I, Bruno M., Cabalier MED .....	14
RELACIONES ANATOMO-QUIRÚRGICAS EN BAY PASS DISTAL DEL MIEMBRO INFERIOR. Castro Pizarro, Páez RE, Arriagada DC, Baruj YGI, Jáuregui E. ....	15
REVISIÓN DE CASUÍSTICA: ADENOCARCINOMA DE PULMÓN vs CARCINOMA EPIDERMÓIDE. Quiñero L.; Barrionuevo J, Chesta D, Brene M, Cabalier MED .....	16
HIDATIDOSIS ÓSEA, UNA LOCALIZACIÓN INUSUAL DE ESTA PARASITOSIS. ANÁLISIS CLÍNICO-MORFOLÓGICO. Burgos A, Rodríguez N, Meza Vetanzo Z, Kaplan R. ....	17
CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN MUCOSA ORAL ASOCIADOS A CONSUMO DE TABACO, A PROPÓSITO DE UN CASO. Vásquez Díaz P. J, Brene M., Zalazar V., Cabalier MED .....	18

**Revista Argentina de Morfología**

Año 2013, Volumen II N° 1.

**recursos**  
fotográficos  
EDITORIAL

Editorial:

recursos fotográficos. Deán Funes 52 - 3er piso - Of 320 - Pasaje Central - Teléfono y fax: (54) 351-4244219 - 0351-155509375 - 0351-155523555 - Córdoba - Argentina - X5000AAB - Argentina. recfot@gmail.com - benitoal@arnetbiz.com.ar - www.refcot.com.ar  
ISSN 1852-8740

Tirada 200 ejemplares. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistema alguno de tarjetas perforadas o transmitida por otro medio electrónico, mecánico, fotocopiar, registrar, etc.; sin permiso previo por escrito del Comité Editorial.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission in writing from the authors and Publisher.

La editorial recursos fotográficos no es responsable de las opiniones, imágenes, tablas, gráficos, ilustraciones y fotos publicadas por los autores.

Diseño y edición: Alfredo E. Benito

---

HISTIOCITOMA FIBROSO CUTÁNEO BENIGNO: ESTUDIO CLÍNICO-PATOLÓGICO. Comunicación inicial del Trabajo de Tesis Doctoral en Medicina y Cirugía PROMED 46. Vásquez Díaz P. J., Cabalier MED, .....	19
TRIÁNGULO DE MACEWEN. Carranza R, Pedernera G, Castellano MJ, Páez R, Jáuregui E. ....	20
UN PASEO POR EL CUERPO HUMANO JUNTO AL ADULTO MAYOR. Páez R, Jáuregui E, Caballero F, Pedernera G. ....	21
TUMOR SÓLIDO PSEUDOPAPILAR DEL PÁNCREAS. Sánchez AV, Diller A. ....	22
ADENOCARCINOMA TUBULOPAPILAR VULVAR , PERIURETRAL. Presentación de un caso y revisión de la bibliografía. Firley C, Moreno S, Furnes MS .....	23
TUMORES EPITELIALES SUBMANDIBULAR Y SUBLINGUAL: ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO E HISTOPATOLÓGICO RETROSPECTIVO (años 1995-2013). Samar ME, Furnes MS, Cabalier MED .....	24
HISTOLOGÍA HUMANA CLÍNICAMENTE ORIENTADA: UN LIBRO DE TEXTO ADAPTADO A LA NUEVA TERMINOLOGÍA HISTOLÓGICA INTERNACIONAL. Samar ME. ....	25
REVISIÓN CASUÍSTICA DE LINFOMAS LOCALIZADOS EN TRACTO GASTROINTESTINAL EN UN PERÍODO DE ESTUDIO DE 9 AÑOS. Converso M, Pets E, Ferraris R, Piccolo C, Paradelo M. ....	26
Tumor de células yuxtglomerulares (Reninoma): presentación de un caso. Pets E, Converso M, Arancibia A, Muksdi J, Paradelo M .....	27
MIXOMA. Cordero VM, Quiñonero LN, Cabalier MED .....	28
LOS LIBROS TAMBIEN SE ENFERMAN... Y CONTAGIAN. Melián J, Franco P, Ríos A .....	29
LIPOSARCOMAS: presentación de 4 casos y revisión de la literatura. Chiarella I, Barrionuevo J, Alanis AM, Brandán E, Cabalier MED .....	30
GRANULOMATOSIS OROFACIAL: UNA ENTIDAD INFRECUENTE. Szlabi S, Panico R, Bruno M, Gelman L. ...	31
REVISTA ARGENTINA DE MORFOLOGIA .....	32
NORMAS DE PUBLICACIÓN .....	33

---

---

---

|

**RESÚMENES**

**III° JORNADA UNIVERSITARIA DE PATÓLOGOS DE CÓRDOBA (III° JUPCO)  
FCM, UNC  
26 DE ABRIL 2013**





## SISTEMA INTELIGENTE DE PREANÁLISIS EN PATOLOGÍA

Autores: Ayalon N, Juri G.A, Gay R.L, Cabalier M.E.D

Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba

### INTRODUCCIÓN

A finales de los años 80 y principios de los 90, dos instrumentos de evaluación automatizada para el análisis de frotis cervicales: Papnet (Neuromedical Systems Inc.) y AutoPap (Neopath Inc.) fueron introducidos como método pre-screening de los frotis de papanicolaou convencionales, con el objeto de disminuir la cantidad de extendidos de bajo riesgo que tengan que ser revisados manualmente y reducir el porcentaje de falsos negativos. Ambos sistemas fueron probados en extensos estudios y aprobados por la FDA, representando el comienzo de nuevos avances en la evaluación automatizada de extendidos cervicales.

### OBJETIVOS

Ofrecer un algoritmo (modelo matemático) con métodos de inteligencia artificial para el análisis automatizado de la prueba de papanicolaou, detección de las anomalías citológicas y determinación de un resultado general de la prueba.

### MATERIAL Y MÉTODOS

En este estudio se trabajará con imágenes fotográficas de extendidos citológicos de papanicolaou, tomadas de dos principales centros de anatomía patológica: el Centro Médico de Patología y Citología Dr. Martin Paradelo y del Servicio de Patología del Hospital Nacional de Clínicas.

Para la captura de las imágenes se utilizará un microscopio óptico (Leica DM500), cámara digital (Leica ICC50 HD) y el software "LAS EZ".

El modelo matemático a aplicar, utilizará métodos de inteligencia artificial para:

El procesamiento morfológico (color, textura, forma, tamaño) y segmentación de las imágenes para el cual se utilizarán métodos de Visión Artificial ("Computer Vision").

La identificación de las anomalías citológicas y la posibilidad de aprendizaje en la cual se utilizarán métodos de Aprendizaje Automático ("Machine Learning").

### CONCLUSIÓN

Este método dará la opción a un médico, de usar un dispositivo móvil para enviar muestras y recibir rápidamente resultados sospechosos y al mismo tiempo permitir a un patólogo enseñar el sistema y mejorarlo.

### BIBLIOGRAFÍA

- Wu, Qiang, Fatima Merchant, and Kenneth Castleman. "Microscope image processing". Academic press, (2010).
- World Health Organization. "IARC Handbooks of cancer prevention." Cervix Cancer Screening 10 (2002).
- Mohri, Mehryar, Afshin Rostamizadeh, and Ameet Talwalkar. "Foundations of machine learning". The MIT Press, 2012.
- Junqueira, L., & Carneiro, J. "Histología básica". 4ª. Salvat. México. (2000)
- Hudson, D. & Cohen, M. "Neural Networks and Artificial Intelligence for Biomedical Engineering". California: IEEE Press. (2000)
- Eynard, A., Valentich, M., & Rovasio, R. "Histología y Embriología del ser humano. Bases celulares y moleculares". Panamericana. 4ª edición. Buenos Aires. (2008)
- Solomon, Diane, and Ritu Nayar. "The Bethesda System for reporting cervical cytology: definitions, criteria, and explanatory notes". Nueva York: Springer, (2004).