

DIRECTORIO

INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGÍA ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

Director General
Dr. Arturo Cardona Pérez

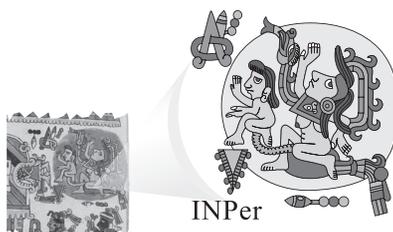
Dirección Médica
Dr. Norberto Reyes Paredes

Dirección de Investigación
Dra. Guadalupe Estrada
Gutiérrez

Dirección de Educación en
Ciencias de la Salud
Dra. Viridiana Gorbea Chávez

Dirección de Planeación
Dr. Ramón Alberto Ruiz Tapia

Dirección de Administración y Finanzas
Mtro. Isidro Hernández Díaz



El emblema del Instituto Nacional de Perinatología es una hermosa representación gráfica que aparece en el Códice Nuttall, manuscrito que narra la historia del apogeo mixteco del año 890 d.C. hasta 1397 d.C. Se desconoce la fecha exacta de su realización, pero por su cronología se cree que fue terminado a principios del siglo XVI.

La figura muestra a una princesa llamada 3 Tecpatl o “Pedernal”, según los glifos de la parte inferior del grabado, inmediatamente después del parto, en posición semisentada y unida al recién nacido por el cordón umbilical.

Esta figura, que hace referencia a la culminación del proceso reproductivo, enlaza poéticamente nuestras raíces más puras con el quehacer científico actual en torno al nacimiento.



World Association
of Perinatal Medicine



La Asociación Mundial de Medicina Perinatal (WAPM) inició durante el 11o Congreso Europeo en Roma (1988) como una asociación internacional con el propósito de mejorar la salud física y mental de mujeres, madres, fetos y neonatos, sin fines de lucro. Uno de los objetivos de esta sociedad es la promoción de la investigación en todos los aspectos de medicina perinatal, mejorando los estándares de las instituciones y profesionistas, esto es a través de la elaboración y publicación de guías de práctica clínica así como la evaluación de los cuidados perinatales. A fin de lograr su difusión, la sociedad cuenta con un Congreso Mundial que se realiza anualmente y con la publicación del *Journal of Perinatal Medicine* en donde participan varias sociedades internacionales relacionadas con la medicina perinatal que junto con las sociedades participantes incrementan el impacto de su labor.

La Federación Latinoamericana de Asociaciones de Medicina Perinatal (FLAMP) es una entidad académica, regional, sin fines de lucro, que se fundó en la ciudad de Guayaquil, Ecuador, el 22 de agosto de 1982, a partir de la convocatoria realizada por la Federación Ecuatoriana de Asociaciones de Medicina Perinatal (FEAMP) y la Asociación Mexicana de Estudios Perinatales (AMEPAC); a ella acudieron representantes de República Dominicana, Panamá, Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia y Chile, además de Ecuador y México quienes organizados en una Asamblea Corporativa eligieron al primer Consejo Ejecutivo y este, al primer Directorio Administrativo.



CUERPO EDITORIAL

DIRECTOR DE LA REVISTA

Dr. Arturo Cardona Pérez

Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, México

EDITOR

Dr. Ricardo Figueroa Damián
Instituto Nacional de Perinatología
Isidro Espinosa de los Reyes, México

EDITORES ASOCIADOS

Dra. Addy Cecilia Helguera Reppeto
Instituto Nacional de Perinatología
Isidro Espinosa de los Reyes, México

Dr. Enrique Reyes Muñoz
Instituto Nacional de Perinatología
Isidro Espinosa de los Reyes, México

Dra. Berenice Velázquez Torres
Instituto Nacional de Perinatología
Isidro Espinosa de los Reyes, México

CONSEJO EDITORIAL

Dr. Manuel Cortés Bonilla
Instituto Nacional de Perinatología
Isidro Espinosa de los Reyes, México

Dra. María de Lourdes Schnaas y Arrieta
Instituto Nacional de Perinatología
Isidro Espinosa de los Reyes, México

Dr. Rodrigo Zamora Escudero
Instituto Nacional de Perinatología
Isidro Espinosa de los Reyes, México

COMITÉ EDITORIAL

MÉXICO

Dra. Mayra Chávez Curtois
Instituto Nacional de
Perinatología Isidro Espinosa
de los Reyes, México

Dr. Gabriel Cortés Gallo
Universidad de Guanajuato,
México

Dr. Salvador Espino y Sosa
Instituto Nacional
de Perinatología Isidro
Espinosa de los Reyes, México

Dra. Guadalupe Estrada Gutiérrez
Instituto Nacional
de Perinatología Isidro
Espinosa de los Reyes, México

Dr. José Alberto García Aranda
Hospital Infantil de México,
México

Dr. Marcelino Hernández Valencia
Instituto Mexicano del Seguro
Social, México

Dr. Samuel Karchmer
Hospital Angeles Interlomas,
México

Dr. Pablo Kuri Morales
Secretaría de Salud,
México

Dra. Josefina Lira Plascencia
Instituto Nacional
de Perinatología Isidro
Espinosa de los Reyes,
México

Dr. Francisco Morales Carmona
Universidad Nacional
Autónoma de México, México

Dr. Norberto Reyes Paredes
Instituto Nacional de
Perinatología Isidro Espinosa
de los Reyes, México

Dr. Romeo S. Rodríguez Suárez
Instituto Mexicano del Seguro
Social, México

Dr. Enrique Ruelas Barajas
Fundación Mexicana
para la Salud, México

Dr. Alejandro Serrano Sierra
Instituto Nacional de Pediatría,
México

COMITÉ EDITORIAL

ESPAÑA

- Dr. Xavier Carbonell-Estrany
World Association of Perinatal
Medicine, España
- Dr. Josep Maria Carrera Macià
World Association of Perinatal
Medicine, España
- Dra. María Cascales Angosto
Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, España
- Dr. José María Medina Jiménez
Universidad de Salamanca, España

EUA

- Dr. Alfred Brann
Department of Pediatrics,
Emory University School of Medicine
Atlanta, USA
- Dr. Frank A. Chervenak
Ian Donald School for Perinatal
Medicine, USA
- Dr. Peter Nathanielsz
Center for Pregnancy and Newborn
Research, University of Texas, USA
- Dr. Ivica Zalud
Ian Donald School for Perinatal
Medicine, USA

URUGUAY

- Dra. Ana Bianchi
Centro Latinoamericano
de Perinatología, Uruguay
- Dr. Ricardo Fescina
Centro Latinoamericano
de Perinatología, Uruguay

CROACIA

- Dr. Asim Kurjak
Ian Donald School for Perinatal
Medicine, Croacia
- Dr. Millan Stanojevic
World Association of Perinatal
Medicine, Croacia

GRECIA

- Dr. Aris Antsaklis
Department Obstetrics and
Gynecology, University of
Athens, Grecia

La revista de **Perinatología y Reproducción Humana** (ISSN 0187-5337) es un instrumento de divulgación científica del Instituto Nacional de Perinatología, cuya publicación trimestral tiene un tiraje de 1,000 ejemplares. Todos los trabajos que se publiquen son originales. El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores; el contenido de la publicidad es responsabilidad de las empresas e instituciones anunciantes.

Toda correspondencia relacionada con la revista debe ser dirigida al editor a: Montes Urales Núm. 800, Col. Lomas Virreyes, 11000; Ciudad de México. Correo electrónico: revistainper@elsevier.com

Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo número 04-2001-050913545400-102. Certificado de Licitud de Título número 11223. Certificado de Licitud de Contenido número 7845. Registro Postal como publicación periódica PP09-1737 de Correos de México.

Esta revista y las contribuciones individuales contenidas en ella están protegidas por las leyes de copyright, y los siguientes términos y condiciones se aplican a su uso, además de los términos de cualquier licencia Creative Commons que el editor haya aplicado a cada artículo concreto:

Fotocopiar. Se pueden fotocopiar artículos individuales para uso personal según lo permitido por las leyes de copyright. No se requiere permiso para fotocopiar los artículos publicados bajo la licencia CC BY ni para fotocopiar con fines no comerciales de conformidad con cualquier otra licencia de usuario aplicada por el editor. Se requiere permiso de la editorial y el pago de una tasa para todas las demás fotocopias.

Productos derivados. Los usuarios pueden reproducir tablas de contenido o preparar listas de artículos, incluyendo resúmenes de circulación interna dentro de sus instituciones o empresas. Aparte de los artículos publicados bajo la licencia CC BY, se requiere autorización de la editorial para su reventa o distribución fuera de la institución o empresa que se suscribe. Para cualquier artículo o artículos suscritos publicados bajo una licencia CC BY-NC-ND, se requiere autorización de la editorial para todos los demás trabajos derivados, incluyendo compilaciones y traducciones.

Almacenamiento o uso. Excepto lo indicado anteriormente, o según lo establecido en la licencia de uso correspondiente, ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistemas de recuperación o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito del editor.

Derechos de autor. El autor o autores pueden tener derechos adicionales en sus artículos según lo establecido en su acuerdo con el editor (más información en <http://www.elsevier.com/authorsrights>).

Perinatología y Reproducción Humana, listada o indizada en: Medigraphic Literatura Biomédica. Registrada en el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información de Ciencias de la Salud, que opera la base de datos sobre Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud (LILACS); en el disco computarizado en México sobre Información en Salud (Artemisa en línea del CENIDS); en PERIODICA-UNAM y en el Scientific Electronic Library Online (SciELO México). Los artículos publicados en **Perinatología y Reproducción Humana** pertenecen al grupo I, en la evaluación de los Institutos Nacionales de Salud.

Disponible en versión completa en: www.elsevier.es/rprh



ELSEVIER

Insurgentes Sur, 1388,
piso 8, Col. Actipan, C.P.
03230, Delegación Benito
Juárez, Ciudad de México.
Tel. (55) 5524 4920

© 2018 Instituto Nacional
de Perinatología Isidro
Espinoza de los Reyes.
Publicado por Masson
Doyma México S.A.

Impreso en México.