

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

11242

102

FACULTAD DE MEDICINA

PLAGIOCEFALIA

SEDE:
CLINICA LONDRES

OBTENER EL TITULO:
MEDICO RADIOLOGO

PRESENTE

DRA. SAYARIS ELIDA EUGENIA VERGARA ACEVEDO

2002

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Gaceta Médica

de México

Founded in 1864

Official Journal of the National Academy of Medicine of Mexico, A.C.



- 291 Nitric Oxide as Principal Effector of the Interleukin-1 (IL-1) System in Ovulation *Margarita Díaz Flores et al*
- 303 Risk Factors for Peptic Ulcer Recurrence *Heriberto Rodríguez-Hernández et al*
- 311 Study of the Anti-Inflammatory Effect of Topical Corticosteroid: Recognized Brand Vs Generics *Juan Pablo Castanedo-Cázares et al*
- 315 Factors That Influence Non-Donation of Blood in Families of Pediatric Hospital Patients *Servando Juárez-Ocaña et al*
- 323 Obesity in the XXI century Advances in etiopathogenesis and treatment *Roberto Chiprut et al*
- 335 Hyperhomocysteinemia A New Factor in Coronary Risk *Rogelio Zacarías-Castillo et al*
- 347 Breastfeeding Minor with Febrile Syndrome Progressive Acute Encephalopathy *Cecilia Ridaura-Sanz et al*
- 355 Type B In-Transit Right Ventricular Trombus *Raúl Carrillo-Esper et al*
- 357 Cranial Metastasis of a Follicular Carcinoma of the Thyroid Case Report *Ana Laura Calderón-Garcidueñas et al*
- 361 Physicians Face the First Anti-Tuberculosis Campaign in Mexico *Ana María Carrillo*
- 371 Plagiocephaly *Sayaris E Vergara-Acevedo et al*
- 373 The First Molecular Marker in Glaucoma
- 375 Bioethics and Scientific Formation of the Physician
- 387 The Helsinki Declaration of the World Medical Association
- 391 The Helsinki Declaration *José Luis Valdespino Gómez et al*
- 392 Health Specialty Insurance Institutions in Mexico *Héctor Fernández González et al*
- 393 Clínico-Pathological Exercise *Alberto Castañón González et al*



Volumen 33
SUBDIVISION DE ESPECIALIZACION
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO
FACULTAD DE MEDICINA
July - August

U. 2002

ISSN 0016 3813

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Órgano Oficial de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C.



- 291 El óxido nítrico como principal efector del sistema de la Interleucina-1 en la ovulación. *Margarita Díaz Flores y cols*
- 303 Factores de riesgo para la recurrencia de úlcera péptica *Heriberto Rodríguez-Hernández y cols*
- 311 Estudio del efecto antiinflamatorio de un corticosteroide tópico: marca reconocida versus genéricos *Juan Pablo Castanedo-Cázares y cols*
- 315 Factores que influyen en la no-donación de sangre en los familiares de pacientes de un hospital pediátrico. *Servando Juárez-Ocaña y cols*
- 323 La obesidad en el Siglo XXI. Avances en la etiopatogenia y tratamiento. *Roberto Chiprut y cols*
- 335 Hiperhomocisteinemia. Un nuevo factor de riesgo coronario. *Rogelio Zacarias-Castillo y cols*
- 347 Lactante menor con síndrome febril, encefalopatía aguda progresiva y alteración funcional hepática *Cecilia Ridaura-Sanz y cols*
- 355 Trombo ventricular derecho en tránsito tipo B. *Raúl Carrillo-Esper y cols*
- 357 Metástasis craneal de un carcinoma folicular del tiroides. Reporte de un caso. *Ana Laura Calderón-Garcidueñas y cols*
- 361 Los médicos ante la primera campaña antituberculosa en México *Ana María Carrillo*
- 371 Plagiocefalia
- 373 El primer marcador molecular en glaucoma
- 375 La bioética y la formación científica del médico
- 387 Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial
- 391 Declaración de Helsinki *José Luis Valdespino Gómez y cols*
- 392 Instituciones de seguros especializadas en Salud en México. *Héctor Fernández González y cols*
- 393 Ejercicio Clínico-Palológico. *Jorge Alberto Castañón González y cols*



Volumen 137 No 4

Julio - Agosto 2001

ISSN 0016 3813

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



**BOARD
OF DIRECTORS 2001**

PRESIDENT
Julio Sotelo

VICE-PRESIDENT
Juan Ramón de la Fuente

GENERAL SECRETARY
Emilio García Procel

TREASURER
Manuel Cardoso

ASSISTANT SECRETARY
Marco A. Zenteno

EDITOR IN CHIEF
Luis Benítez Bríbesca

ASSOCIATE EDITOR
Fabio Salamanca Gómez

EDITORIAL BOARD

Donato Alarcón Segovia
María Elena Anzures
Hugo Archigón
Carlos Campillo
Alejandro Cravioto
Juan Ramón de la Fuente
Alberto Lifshitz
Rubén Lisker
Adolfo Martínez Palomo
Jaime Sepúlveda
Arturo Zárate

EDITORIAL COMMITTEE

José María Cantú
Manuel de la Llave
Alfonso Escobar
Ana Flisser Steinbruch
Adolfo García Sainz
David González Bárcena
José Halabe Cherem
Carlos Ibarra
Roberto Kretschmer
Raúl Oндarza Vidaurreta
Fidel Ramón
Roberto Rivera Luna
Guillermo Robles Díaz
Guillermo J. Ruiz Argüelles
Ramón Ruiz Maldonado
Salvador Said
José Ignacio Santos
Roberto Tapia Conyer
Alfredo Ulloa Aguirre
Fermín Valenzuela
Enrique Wolpert

PROOF-READING
In English
Maggie Brunner

In Spanish
María G. Campos

REVISION
Silvia Rivas Vera

DESIGN AND FORMAT
Oscar R. Fuentes Porragas
Adriana Vega Gutiérrez

ASSISTANT
Ma. Carmen Porragas de la C.

Official Journal of the National Academy of Medicine of Mexico, A.C.

CONTENTS Vol. 137 No. 4 July - August 2001

Original Articles

- 291 Nitric Oxide as Principal Effector of the Interleukin-1 (IL-1) System in Ovulation *Margarita Díaz Flores, Clara Ortega-Camarillo, Ana María Rosales-Torres, Luis Arturo Baiza-Gutman, Juan José-Hicks*
- 303 Risk Factors for Peptic Ulcer Recurrence *Heriberto Rodríguez-Hernández, Janett S. Jacobo-Karam, Fernando Guerrero-Romero*
- 311 Study of the Anti-Inflammatory Effect of Topical Corticosteroid: Recognized Brand Vs. Generics. *Juan Pablo Castanedo-Cázares, Judith Quistián-Hernández, Bertha Torres-Alvarez, Antonio Torres-Ruvalcaba, Benjamin Moncada*
- 315 Factors That Influence Non-Donation of Blood in Families of Pediatric Hospital Patients *Servando Juárez-Ocaña, José Luis Pizaña-Venegas, José Mercedes Farfán-Canto, Felipe de Jesús Espinosa-Acevedo, Arturo Fajardo-Gutiérrez*

Review Articles

- 323 Obesity in the XXI century. Advances in etiopathogenesis and treatment. *Roberto Chiprut, Alejandro Castellanos-Urdaibay, Cinthia Sánchez-Hernández, Daniel Martínez-García, María Elena-Cortez, Rebecca Chiprut, Paola Del Conde Ovadía*
- 335 Hyperhomocysteinemia. A New Factor in Coronary Risk *Rogelio Zacarías-Castillo, Alain Eduardo Hernández-Rebollar, Alan Zajarias-Rabehinsky, David González-Bárcena*

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CONTENTS (Cont'd)

Clinico-Pathological Exercise

- 347 Breastfeeding Minor with Febrile Syndrome, Progressive Acute Encephalopathy. *Cecilia Ridaura-Sanz, Pedro Gutierrez-Castrejón*

Clinical Cases

- 355 Type B In-Transit Right Ventricular Trombus. *Raúl Carrillo-Esper, Ivette Cruz-Bautista, Samuel Guizar-Flores*
- 357 Cranial Metastasis of a Follicular Carcinoma of the Thyroid. Case Report *Ana Laura Calderón-Garcidueñas, Marco Antonio González-Schaffinni, Rodolfo Farías-García, Rosario Rey-Laborde*

History and Philosophy of Medicine

- 361 Physicians Face the First Anti-Tuberculosis Campaign in Mexico. *Ana María Carrillo*

Medical Imaging

- 371 Plagiocephaly. *Sayaris E Vergara-Acevedo, José Luis Criales-Cortés*

Molecular Biology and Medicine

- 373 The First Molecular Marker in Glaucoma. *Fabio Salamanca-Gómez*

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Gaceta Médica de México is the official journal of the Academia Nacional de Medicina de México A.C. (Mexican National Academy of Medicine of Mexico); it is one of the scientific journal of this corporation.

The scientific material published in Gaceta is protected by copyright. Gaceta Médica de México does not hold itself responsible for statements made in its publication by contributors. Mail should be sent to its editor Dr. Luis Benítez Bríbesca, Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, Bloque B, Av. Cuauhtémoc No. 330, México D.F. C.P. 06725 México.

Yearly subscriptions (six numbers); Mex. Cy \$450.00; foreign individuals U.S. Cy \$100.00; foreign institutions U.S. Cy \$150.00. Subscription fees should be addressed to Academia Nacional de Medicina and sent to the editorial office.

Degree Legality Certification Number 864. Certification Legality Contents Number 509. Issued by the Evaluating Commission of Publications and Illustrated Journals. Edition of 20,000 copies.

Authorized as second class mail by the Dirección General de Correos (General Post Office) in February 8, 1981. Register DGC0010181. Characteristics 228421122. Tel 578 2044. Fax 578 4271.

Gaceta Médica
de México.

Bimonthly publication
edited by the editorial
office of Gaceta Médi-
ca Printed in Mexico
by Intersistemas S.A.
de C.V.

INDEXED IN:

INDEX MEDICUS DE LA NLM
USA
MEDLINE DE MEDLARS
NLM, USA
BIOLÓGICA ABSTRACTS
USA
IMLA, BIREME-OPS, Brasil
LILACS, BIREME-OPS Brasil
EXCERPTAMEDICA,
Excerpta Medica Fundation
Holanda
ARTEMISA CENIDS-SSA
México
PERIÓDICA CICH-UNAM
México
BIBLIOMEXSALUD, CICH-
IMSS-UNAM México

SPONSORED BY:

Conacyt

**NATIONAL HEALTH
SYSTEM:**

Secretaría de Salud (SSA)
Instituto Mexicano del
Seguro Social (IMSS)
Instituto de Seguridad y
Servicios Sociales de los
Trabajadores del Estado
(ISSSTE)
Servicios Médicos del
Distrito Federal (DDF)
Servicios Médicos de
Petroleos Mexicanos
(PEMEX)
Sistema Nacional para el
Desarrollo Integral de la
Familia (DIF)

CONTENTS (Cont'd)

Bioethic

375 Bioethics and Scientific Formation of the Physician. *Hugo Aréchiga*

Ethics

387 The Helsinki Declaration of the World Medical Association

News and Letters to the Editor

391 Mexican Association of Cranio-Facial Surgery

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Órgano Oficial de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C.

CONTENIDO Vol. 137 No. 4 Julio - Agosto 2001

DIRECTIVA 2001

PRESIDENTE

Julio Sotelo

VICEPRESIDENTE

Juan Ramón de la Fuente

SECRETARIO GENERAL

Emilio García Procel

TESORERO

Manuel Cardoso

SECRETARIO ADJUNTO

Marco A. Zenteno

EDITOR

Luis Benítez Bribiesca

COEDITOR

Fabio Salamanca Gómez

CONSEJO EDITORIAL

Donato Alarcón Segovia
María Elena Anzures
Hugo Aréchiga
Carlos Campillo
Alejandro Cravioto
Juan Ramón de la Fuente
Alberio Lifshitz
Rubén Lisker
Adolfo Martínez Palomo
Jaime Sepúlveda
Arturo Zárate

COMITE EDITORIAL

José María Cantú
Manuel de la Lita
Alfonso Escobar
Ana Flisser Steinbruch
Adolfo García Sainz
David González Bárcena
José Halabe Chorem
Carlos Ibarra
Roberto Kretschmer
Raúl Ondarza Vidaurreta
Fidel Ramón
Roberto Rivera Luna
Guillermo Robles Díaz
Guillermo J. Ruiz Argüelles
Ramón Ruiz Maldonado
Salvador Said
José Ignacio Santos
Roberto Tapia Conyer
Alfredo Ulloa Aguirre
Fermín Valenzuela
Enrique Wolpert

CORRECCIÓN
Inglés
Maggie Brunner

Estilo
María G Campos

REVISIÓN
Silvia Rivas Vera

DISEÑO Y FORMACIÓN
Oscar R. Fuentes Porragas
Adriana Vega Gutiérrez

ASISTENTE EDITORIAL
Ma. Carmen Porragas de la C

Artículos originales

- 291 El óxido nítrico como principal efector del sistema de la Interleucina-1 en la ovulación *Margarita Díaz Flores, Clara Ortega-Camarillo, Ana María Rosales-Torres, Luis Arturo Baiza-Gutman, Juan José-Hicks*
- 303 Factores de riesgo para la recurrencia de úlcera péptica *Heriberto Rodríguez-Hernández, Janett S. Jacobo-Karam, Fernando Guerrero-Romero*
- 311 Estudio del efecto antiinflamatorio de un corticosteroide tópico: marca reconocida versus genéricos *Juan Pablo Castanedo-Cázares, Judith Quistián-Hernández, Bertha Torres-Alvarez, Antonio Torres-Ruvalcaba, Benjamín Moncada*
- 315 Factores que influyen en la no-donación de sangre en los familiares de pacientes de un hospital pediátrico *Servando Juárez-Ocaña, José Luis Pizaña-Venegas, José Mercedes Farfán-Canto, Felipe de Jesús Espinosa-Acevedo, Arturo Fajardo-Gutiérrez*

Artículos de revisión

- 323 *La obesidad en el Siglo XXI. Avances en la etiopatogenia y tratamiento*
Roberto Chiprut, Alejandro Castellanos-Urdaibay, Cinthia Sánchez-Hernández, Daniel Martínez-García, María Elena-Cortez, Rebecca Chiprut, Paola Del Conde Ovadía
- 325 Hiperhomocisteinemia Un nuevo factor de riesgo coronario *Rogelio Zacarías-Castillo, Alain Eduardo Hernández-Rebollar, Alan Zajarias-Rabehinsky, David González-Bárcena*

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Continúa

Gaceta Médica de México, revista oficial de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C., es uno de los órganos de difusión científica de la Corporación. Todo el material científico publicado en la Gaceta queda protegido por derechos de autor. La Gaceta no es responsable de las opiniones de los autores. Toda correspondencia deberá ser dirigida al Editor, Dr. Luis Benítez Bribiesca, Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, Bloque "B", Av. Cuauhtémoc No. 330, México, D.F., C.P. 06725, México.

Precio de suscripción (seis números): \$450.00, US\$100.00 para extranjeros particulares y US\$150.00 para instituciones extranjeras. Para los estudiantes con credencial actualizada habrá un 50% de descuento. Las remesas deberán hacerse a nombre de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C., y enviadas a la Oficina Editorial. Toda correspondencia relativa a asuntos editoriales deberá ser dirigida a la propia Oficina Editorial.

Certificado de Licitud de Título No. 864, Certificado de Licitud de Contenido No. 509, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas.

Tiraje de 20,000 ejemplares.

Autorizada como correspondencia de 2ª clase por la Dirección General de Correos, con fecha 6 de febrero de 1981. Registro DGC0010181. Características 228421122. Tel. 578 2044. Fax. 578 4271.

CONTENIDO (Continuación)

Ejercicio Clínico Patológico

- 347 Lactante menor con síndrome febril, encefalopatía aguda progresiva y alteración funcional hepática. *Cecilia Ridaura-Sanz, Pedro Gutierrez-Castrejón*

Casos clínicos

- 355 Trombo ventricular derecho en tránsito tipo B. *Raúl Carrillo-Esper, Ivette Cruz-Bautista, Samuel Guizar-Flores*
- 357 Metástasis craneal de un carcinoma folicular del tiroides. Reporte de un caso. *Ana Laura Calderón-Garcidueñas, Marco Antonio González-Schaffinni, Rodolfo Farías-García, Rosario Rey-Laborde*

Historia y filosofía de la medicina

- 361 Los médicos ante la primera campaña antituberculosa en México. *Ana María Carrillo*

Imágenes en medicina

- 371 Plagiocefalia. *Sayaris E. Vergara-Acevedo, José Luis Criales-Cortés*

Biología molecular y medicina

- 373 El primer marcador molecular en glaucoma. *Fabio Salamanca-Gómez*

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

**GACETA MÉDICA DE
MÉXICO**

Publicación bimestral elaborada por la Oficina Editorial de Gaceta Médica de México. Impresa en México por Intersistemas S A de C V

INDICES:

INDEX MEDICUS DE LA NLN
USA
MEDLINE DE MEDLARS
NLN, USA
BIOLOGICA ABSTRACTS
USA
IMLA, BIREME-OPS, Brasil
LILACS, BIREME-OPS Brasil
EXCERPTA MEDICA,
Excerpta Medica Foundation
Holanda
ARTEMISA, CENIDS-SSA,
México
PERIÓDICA CICH-UNAM
México
BIBLIOMEXSALUD, CICH-
IMSS-UNAM México

Patrocinios

Gracias al apoyo otorgado por el
Conacyt

**SISTEMA NACIONAL DE
SALUD:**

Secretaría de Salud (SSA)
Instituto Mexicano del
Seguro Social (IMSS)
Instituto de Seguridad y
Servicios Sociales de los
Trabajadores del Estado
(ISSSTE)
Servicios Médicos del
Distrito Federal (DDF)
Servicios Médicos de
Petróleos Mexicanos
(PEMEX)
Sistema Nacional para el
Desarrollo Integral de la
Familia (DIF)

CONTENIDO (Continuación)

Bioética

375 La bioética y la formación científica del médico. *Hugo Aréchiga*

Ética

387 Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial

391 Noticias y Carta al editor

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Plagiocefalia

Sayaris E Vergara-Acevedo,* José Luis Criales-Cortés*

Resumen de historia clínica.

Se trata de paciente de sexo femenino de 11 meses de edad, tercer producto de madre de 36 años que nació a termino por cesárea. Sin complicaciones. Su desarrollo psicomotor es normal para la edad. Es llevada a consulta médica por asimetría de su cabeza, motivo por el cual se le solicitó una tomografía computada de cráneo por sospecha clínica de craneosinostosis.

Se le realizó una tomografía computada helicoidal de cráneo con reconstrucciones en tercera dimensión de la estructuras óseas, con la cual se hizo el diagnóstico de plagiocefalia.

Diagnóstico por imagen.

La plagiocefalia es una craneosinostosis unilateral en la que hay una reducción en el volumen de la bóveda craneana o del macizo facial en el sitio afectado e incremento compensatorio en el tamaño del lado opuesto. Esto produce una asimetría craneofacial marcada debido a elevación de la órbita y de la ceja ipsolateral, así como prominencia del oído del mismo lado.^{1,2}

Hay dos tipos de plagiocefalia: la frontal y la occipital. La frontal afecta la sutura coronal y representa 20% de toda la craneosinostosis. La occipital es una craneosinostosis sagital y lambdoidea y representa 5% del total.^{1,2}

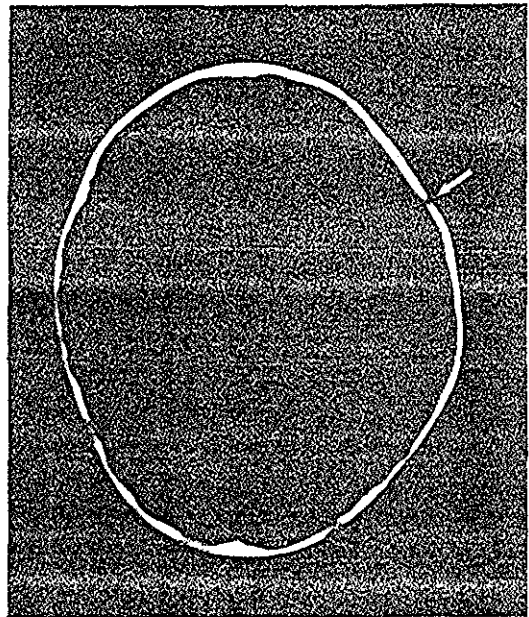


Figura 1 Corte axial de tomografía computada de cráneo con ventana ósea en donde se observa asimetría de las estructuras que conforman la bóveda craneana y cierre de la sutura coronal derecha; la sutura coronal izquierda es normal (flecha)

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

*Curso universitario de radiología Clínica Londres /UNAM

Plagiocefalia

Sayaris E Vergara-Acevedo,* José Luis Criales-Cortés*

Resumen de historia clínica.

Se trata de paciente de sexo femenino de 11 meses de edad, tercer producto de madre de 36 años que nació a termino por cesárea. Sin complicaciones. Su desarrollo psicomotor es normal para la edad. Es llevada a consulta médica por asimetría de su cabeza, motivo por el cual se le solicitó una tomografía computada de cráneo por sospecha clínica de craneosinostosis.

Se le realizó una tomografía computada helicoidal de cráneo con reconstrucciones en tercera dimensión de la estructuras óseas, con la cual se hizo el diagnóstico de plagiocefalia.

Diagnóstico por imagen.

La plagiocefalia es una craneosinostosis unilateral en la que hay una reducción en el volumen de la bóveda craneana o del macizo facial en el sitio afectado e incremento compensatorio en el tamaño del lado opuesto. Esto produce una asimetría craneofacial marcada debido a elevación de la órbita y de la ceja ipsolateral, así como prominencia del oído del mismo lado.^{1,2}

Hay dos tipos de plagiocefalia: la frontal y la occipital. La frontal afecta la sutura coronal y representa 20% de toda la craneosinostosis. La occipital es una craneosinostosis sagital y lambdoidea y representa 5% del total.^{1,2}

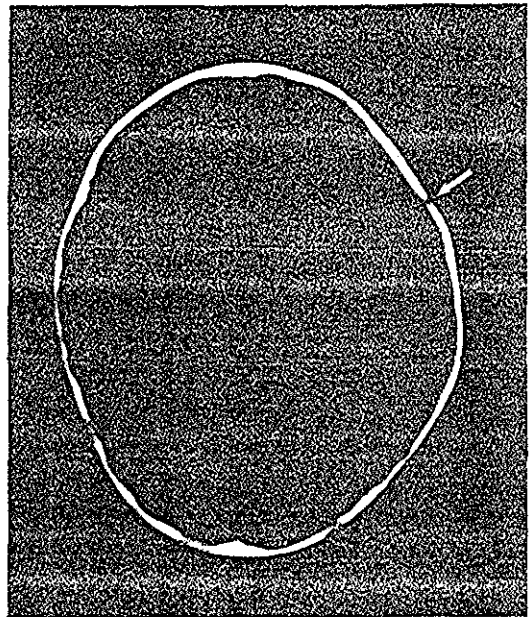
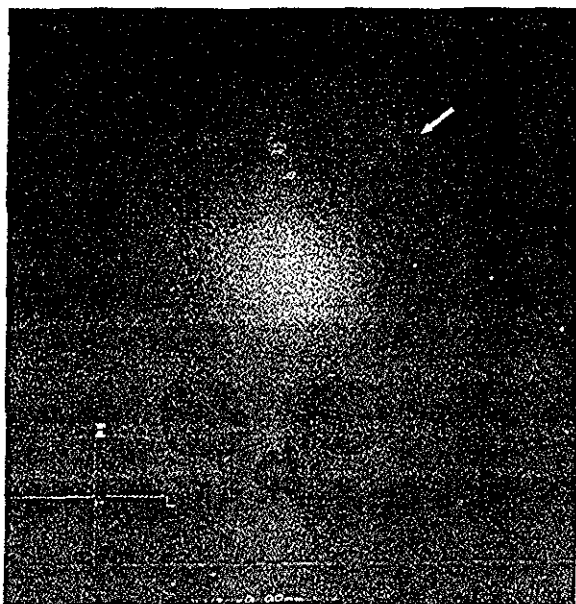


Figura 1 Corte axial de tomografía computada de cráneo con ventana ósea en donde se observa asimetría de las estructuras que conforman la bóveda craneana y cierre de la sutura coronal derecha; la sutura coronal izquierda es normal (flecha).

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

*Curso universitario de radiología Clínica Londres /UNAM



Figuras 2 y 3 Reconstrucciones tridimensionales. Se aprecia el cierre de la sutura coronal en el lado derecho. La sutura coronal izquierda es normal (flechas)

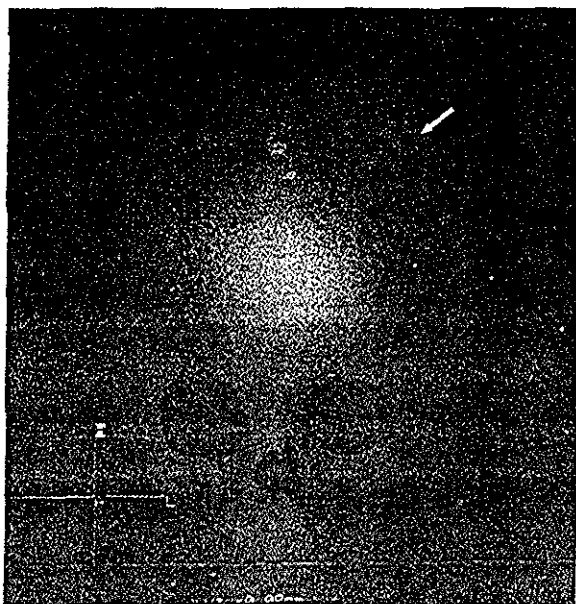
Las radiografías simples de cráneo detectan 89% de las craneosinostosis, mientras que la TAC 94% de ellas³

En los cortes axiales de tomografía computada helicoidal se aprecia asimetría de las estructuras óseas que conforman la bóveda craneana (Figura 1) en las reconstrucciones en tercera dimensión (Figuras 2 y 3) se observa cierre de la sutura coronal en el lado derecho

Referencias

- 1 Cohen MAR. Perspectives on craniofacial asymmetry. *J Maxillofac Surg* 1995;24(3):191-4
- 2 Barkovich J. *Pediatric neuroimaging* 3^{ra} ed. p. 36-44
- 3 Morimoto K, Dehara M, Takemoto O, Hirano S, Yoshimine T. Computed assisted area measurement using CT Acans. Clinical application for craniosynostosis in children. *So-Noto Shinkei* 1999;51(11):953-6.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Figuras 2 y 3 Reconstrucciones tridimensionales. Se aprecia el cierre de la sutura coronal en el lado derecho. La sutura coronal izquierda es normal (flechas)

Las radiografías simples de cráneo detectan 89% de las craneosinostosis, mientras que la TAC 94% de ellas³

En los cortes axiales de tomografía computada helicoidal se aprecia asimetría de las estructuras óseas que conforman la bóveda craneana (Figura 1) en las reconstrucciones en tercera dimensión (Figuras 2 y 3) se observa cierre de la sutura coronal en el lado derecho

Referencias

- 1 Cohen MAR. Perspectives on craniofacial asymmetry. *J Maxillofac Surg* 1995;24(3):191-4
- 2 Barkovich J. *Pediatric neuroimaging* 3^{ra} ed. p. 36-44
- 3 Morimoto K, Dehara M, Takemoto O, Hirano S, Yoshimine T. Computed assisted area measurement using CT Acans. Clinical application for craniosynostosis in children. *So-Noto Shinkei* 1999;51(11):953-6.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN