

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

11242

22

FACULTAD DE MEDICINA

IMOMA NO INVASOR

PARA OBTENER EL TITULO:
RADIOLOGIA E IMAGEN

PRESENTE

DRA. IMDIRA TANIA CLAVIJO MONTECINOS

CLINICA LONDRES

TUTOR: DR. JOSE L CRIALES C.

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

Fundada en 1864

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



Los Inógenos en Medicina

397 Prevalencia de asma en niños escolares de la ciudad mexicana de Hermosillo. *Andrés Mendoza-Mendoza, y cols.*

485 Timoma no invasor.
Indira Clavijo-Montecinos y col.

403 Toxina botulínica como tratamiento de la espasticidad y distonía en la parálisis cerebral infantil. *Francisco Aguilar-Rebolledo, y cols.*

Biología Molecular en Medicina

413 Fondo coroideo como factor protector en el desarrollo de retinopatía diabética. *Virgilio Lima-Gómez, y cols.*

487 Avances en el estudio de las enfermedades neurodegenerativas. *Fabio Salamanca-Gómez*

419 La reforma de la salud en México. *Guillermo Soberón. Coordinador*

489 Intervención Nutricional en VIH/SIDA: una guía práctica para su implementación y seguimiento. *Alfonso Fajardo-Rodríguez y col.*

I. Introducción. *Guillermo Soberón*

II. Desempeño del Sistema Nacional de Salud. *Julio Frenk*

III. La modernización del Instituto Mexicano del Seguro Social. *Santiago Levy*

IV. Perspectivas para el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado. *Benjamín González-Roaro*

V. La participación del sector privado. *Guillermo Soberón*

501 Cuantificación de linfocitos T CD4+ y de RNA viral en pacientes con VIH/SIDA. *Mirza Romero-Valdovinos, y cols.*

445 Fibrilación auricular. Nuevos aspectos sobre una vieja enfermedad. *Enrique Asensio-Lafuente, y cols.*

505 Bioquímica. (Juan José Hicks-Gómez)
Silvestre Frenk

506 Tropical dermatology. (Arenas R. Estrada)
R. J. M. Rosillo

459 Hombre de 68 años, diabético con antecedentes de tuberculosis pulmonar y cuadro agudo con fiebre, tos, expectoración y disnea. *Margarita Salazar-Flores, y cols.*



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

465 Paraganglioma de la cola de caballo con patrón papilar y expresión de citoqueratina: dos causas potenciales de error diagnóstico. Reporte de un caso y revisión de la literatura. *Teresa Cuesta-Mejías, y cols.*

SUBDIVISION DE ESPECIALIZACION
DIVISION DE TUBOS DE POSGRADO
FACULTAD DE MEDICINA
U. N. A. M.



471 Mecanismo de la retención urinaria aguda en pacientes con divertículo vesical gigante. A propósito de 4 casos. *Eduardo Alonso Serrano-Brambila, y cols.*

Volumen 137 No. 5

Septiembre - Octubre 2001

Esp. en radiodiagnóstico

479 A los 100 años del Electrocardiograma de Einthoven. *Alfredo de Micheli-Serra y col.*

ISSN 00163813

2002



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

CONTENIDO Vol. 137 No. 5 Septiembre-Octubre 2001

Artículos Originales

- 397 Prevalencia de asma en niños escolares de la ciudad mexicana de Hermosillo. *Andrés Mendoza-Mendoza, José Alfredo Romero-Cancio, Hugo Daniel Peña-Ríos, Mario H. Vargas*
- 403 Toxina botulínica como tratamiento de la espasticidad y distonía en la parálisis cerebral infantil. *Francisco Aguilar-Rebolledo, Jorge Hernández-Sánchez, Darío Rayo-Mares, Francisco Soriano-Fonseca, Luis García-Muñoz, Jorge Ruiz-Ponce, Enrique Garrido-Ramírez*
- 413 Fondo coroideo como factor protector en el desarrollo de retinopatía diabética. *Virgilio Lima-Gómez, José Adrián Rojas-Dosal, Norma León-Rivera*

Simposio

- 419 La reforma de la salud en México. *Guillermo Soberón. Coordinador*
- I. Introducción. *Guillermo Soberón*
 - II. Desempeño del Sistema Nacional de Salud. *Julio Frenk*
 - III. La modernización del Instituto Mexicano del Seguro Social. *Santiago Levy*
 - IV. Perspectivas para el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado. *Benjamín González-Roaro*
 - V. La participación del sector privado. *Guillermo Soberón*

Artículos de revisión

- 445 Fibrilación auricular. Nuevos aspectos sobre una vieja enfermedad. *Enrique Asensio-Lafuente, José Benito Alvarez-Mosquera, J. Enrique Lozano-Díaz, Alfonso Farías-Vega, René Narváez-David, Joel Dorantes-García, Arturo Orea-Tejeda, Verónica Rebollar-González, J. Manuel Portos-Silva, Jorge Oseguera-Moguel*

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Continúa

DIRECTIVA 2001

PRESIDENTE
Julio Sotelo

VICEPRESIDENTE
Juan Ramón de la Fuente

SECRETARIO GENERAL
Emilio García Proceñ

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
Alberto Lifshitz
Rubén Lisker
Adolfo Martínez Palomo
Jaime Sepúlveda
Arturo Zárate

COMITE EDITORIAL

José María Cantú
Manuel de la Lata
Alfonso Escobar
Ana Flisser Steinbruch
Adolfo García Sainz
David González Bárcena
José Halabe Cherem
Carlos Ibarra
Roberto Kretschmer
Raúl Ondarza Vidaurreta
Fidel Ramón
Roberto Rivera Luná
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 Gpe. Campos Lara

REVISIÓN
Silvia Rivas Vera

DISEÑADOR EDITORIAL
Oscar R. Fuentes Porragas

DISEÑO Y FORMACIÓN
Adriana Vega Gutiérrez

ASISTENTE EDITORIAL
Ma. Carmen Porragas de la C

Gaceta Médica de México, es el órgano oficial de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C. 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", Primer Piso, Av Cuauhtémoc No. 330, México, D.F., C.P. 06725, México.

Precio de suscripción (seis números) \$450.00, US \$100.00, extranjeros particulares y US \$150.00 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 5,000 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

- 459 Hombre de 68 años, diabético con antecedentes de tuberculosis pulmonar y cuadro agudo con fiebre, tos, expectoración y disnea. *Margarita Salazar-Flores, Carmen Ondarza-Aguilera, Roberto Sotelo-Robledo, Francisco Hernández-Reyes*

Casos Clínicos

- 465 Paraganglioma de la cola de caballo con patrón papilar y expresión de citoqueratina: dos causas potenciales de error diagnóstico. Reporte de un caso y revisión de la literatura. *Teresa Cuesta-Mejías, Francisco Revilla-Pacheco, Cristina del Bosque-Patoni, Carlos Ortiz-Hidalgo*
- 471 Mecanismo de la retención urinaria aguda en pacientes con divertículo vesical gigante. A propósito de 4 casos. *Eduardo Alonso Serrano-Brambila, Juan Carlos Torres-Molina, Raúl Martínez-Sánchez, José Luis Lorenzo-Monterrubio, Abelardo Errejón-Díaz*

Historia y filosofía de la medicina

- 479 A los 100 años del Electrocardiograma de Einthoven. *Alfredo de Micheli-Serra, Pedro Iturralde*

Las imágenes en medicina

- 485 Timoma no invasor. *Indira Clavijo-Montecinos, José Luis Criales*

Biología Molecular y Medicina

- 487 Avances en el estudio de las enfermedades neurodegenerativas. *Fabio Salamanca-Gómez*

Actualidades Terapéuticas

- 489 Intervención Nutricional en VIH/SIDA: una guía práctica para su implementación y seguimiento. *Alfonso Fajardo-Rodríguez, Carla Mariel Lara del Rivero-Vera*

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

Continúa

**GACETA MÉDICA
DE MÉXICO**

Publicación bimestral elaborada por la Oficina Editorial de Gaceta Médica de México. Impresa en México por Ediciones Medicina y Cultura, Medigraphic, S.A. de C.V.

INDICES:

INDEX MEDICUS DE LA NLM, USA
MEDLINE DE MEDLARS NLM, 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 (SS)
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)

Comunicaciones breves

501 Cuantificación de linfocitos T CD4+ y de RNA viral en pacientes con VIH/SIDA. *Mirza Romero-Valdovinos, Roberto Vázquez-Campuzano, Cecilia Hirota, Mario Torres, Fernando González, Dolores Correa, Ana Flisser*

Revisión de Libros

505 Bioquímica. (Juan José Hicks-Gómez). *Silvestre Frenk*

506 Tropical Dermatology. (Arenas R, Estrada R,). *JM Ruiz-Rosillo*

Noticias

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA



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

CONTENTS Vol. 137 No. 5 September - October

**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 Briblesca

ASSOCIATE EDITOR
Fabio Salamanca Gómez

EDITORIAL BOARD

Donato Alarcón Segovia
María Elena Anzures
Hugo Aréchiga
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 Llata
Alfonso Escobar
Ana Flisser Steinbruch
Adolfo García Sainz
David González Bárcena
José Halabe Cherem
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

PROOF-READING
In English
Maggie Brunner

In Spanish
María Gpe. Campos Lara

REVISION
Silvia Rivas Vera

EDITORIAL DESIGNER
Oscar R. Fuentes Porrugas

DESIGN AND FORMAT
Adriana Vega Gutiérrez

ASSISTANT
Ma. Camen Porrugas de la C.

Original Articles

- 397 The Prevalence of Asthma in Schoolchildren from the Mexican City of Hermosillo, Sonora. *Andrés Mendoza-Mendoza, José Alfredo Romero-Cancio, Hugo Daniel Peña-Rios, Mario H. Vargas*
- 403 Botulinum Toxin as a Treatment for Spasticity and Dystonia in Pediatric Cerebral Palsy. *Francisco Aguilar-Rebolledo, Jorge Hernández-Sánchez, Darío Rayo-Mares, Francisco Soriano-Fonseca, Luis García-Muñoz, Jorge Ruiz-Ponce, Enrique Garrido-Ramírez*
- 413 Tesselated Fundus as a Protective Factor in the Development of Diabetic Retinopathy. *Virgilio Lima-Gómez, José Adrián Rojas-Dosal, Norma León-Rivera*

Symposia

419 Health Reform in Mexico. *Guillermo Soberón: Coordinator*

- I. Introduction. Guillermo Soberón
- II. Fulfillment in the National Health System. Julio Frenk
- III. The Modernization of the Mexican Institute of Social Security (IMSS). Santiago Levy
- IV. Perspectives for the Institute of Security and Social Services of State Workers (ISSSTE) in Mexico. Benjamín González-Roaro
- V. The Participation of the Private Sector. Guillermo Soberón

Review Articles

- 445 Atrial Fibrillation. New Aspects of an Old Disease. *Enrique Asensio-Lafuente, José Benito Alvarez-Mosquera, J. Enrique Lozano-Díaz, Alfonso Farías-Vega, René Narváez-David, Joel Dorantes-García, Arturo Orea-Tejeda, Verónica Rebollar-González, J. Manuel Portos-Silva, Jorge Oseguera-Moguel*

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). 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 Bribiesca, Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, Bloque "B", First Floor, 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 2284211 22.

Tel.: 578 2044
Fax.: 578 4271

CONTENTS (*Cont'd*)

Pathologic Clinical Exercise

- 459 Sixty Eight-Year-Old Male, Diabetic with Antecedents of Pulmonary Tuberculosis and an Acute Clinical State with Fever, Cough, Expectoration, and Dysnea. *Margarita Salazar-Flores, Carmen Ondarza-Aguilera, Roberto Sotelo-Robledo, Francisco Hernández-Reyes*

Clinical Cases

- 465 Cauda equina paraganglioma with papillary pattern and cytokeratin expression: two potential causes of misdiagnosis. Case report and literature review. *Teresa Cuesta-Mejías, Francisco Revilla-Pacheco, Cristina del Bosque-Patóni, Carlos Ortiz-Hidalgo*
- 471 Mechanism of Acute Urinary Retention in Patients with Giant Vesicle. Diverticulum. Four Cases. *Eduardo Alonso Serrano-Brambila, Juan Carlos Torres-Molina, Raúl Martínez-Sánchez, José Luis Lorenzo-Monterrubio, Abelardo Errejón-Díaz*

History and Philosophy of Medicine

- 479 On the Centennial of the Einthoven Electrocardiograph. *Alfredo de Micheli-Serra, Pedro Iturralde*

Medical Imaging

- 485 Non-Invasive Thymoma. *Indira Clavijo-Montecinos, José Luis Criales*

Molecular Biology and Medicine

- 487 Advances in the Study of Neurodegenerative Diseases. *Fabio Salamanca Gómez*

Therapeutic Update

- 489 Nutritional Intervention in HIV/AIDS: a Practical Guide for Its Implementation and Follow-Up. *Alfonso Fajardo-Rodríguez, Carla Mariel Lara del Rivero-Vera*

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Gaceta Médica
de México.

Bimonthly publication
edited by the edito-
rial office of Gaceta
Médica. Printed in
Mexico by Ediciones
Medicina y Cultura,
S.A. de C.V.

INDEXED IN:

INDEX MEDICUS DE LA
NLM, USA
MEDLINE DE MEDLARS
NLM, USA
BIOLOGICAABSTRACTS,
USA
JMLA, BIREME-OPS, Bra-
sil
LILACS, BIREME-OPS
Brasil
EXCERPTA MEDICA,
Excerpta Medica Founda-
tion, Holanda
ARTEMISA, CENIDS-SSA,
México
PERIÓDICA, CICH-UNAM,
México
BIBLIOMEXSALUD, CICH-
IMSS-UNAM, México

SPONSORED BY:

Conacyt

NATIONAL HEALTH
SYSTEM:

Secretaría de Salud (SS)
Instituto Mexicano del Se-
guro Social (IMSS)
Instituto de Seguridad y
Servicios Sociales de los
Trabajadores del Estado
(ISSSTE)
Servicios Médicos del Dis-
trito Federal (DDF)
Servicios Médicos de
Petróleos Mexicanos
(PEMEX)
Sistema Nacional para el
Desarrollo Integral de la
Familia (DIF)

CONTENTS (Cont'd)

Brief Communications

- 501 Quantification of CD4+ T Lymphocytes and Viral DNA in Patients with HIV/
AIDS. *Mirza Romero-Valdovinos, Roberto Vázquez-Campuzano, Cecilia
Hirota, Mario Torres, Fernando González, Dolores Correa, Ana Flisser*

Book Reviews

- 505 Biochemistry. (Juan José Hicks-Gómez). *Silvestre Frenk*
506 Tropical Dermatology. (Arenas R, Estrada R.). *JM Ruiz-Rosillo*

News

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Timoma no invasor

Indira Clavijo-Montecinos,* José Luis Criales*

Resumen de historia clínica

Paciente de sexo masculino de 58 años de edad, asintomático al momento del estudio.

Se obtuvo una radiografía de tórax por revisión anual.

Se realizó tomografía computada helicoidal (TCH) y reconstrucciones multiplanares.

Diagnóstico por imagen

En la radiografía de tórax se observó una lesión radiopaca redondeada de bordes definidos en el mediastino, adyacente al borde izquierdo del arco aórtico (Figura 1).

En los cortes de tomografía computada helicoidal (TCH) se observó una lesión ovalada, lobulada, bien delimitada con densidad de tejidos blandos (35UH), localizada anterior a la aorta ascendente (Figura 2), con calcificaciones en su interior. El tamaño de la lesión fue de aproximadamente 9 cm. Posterior a la administración de medio de contraste el reforzamiento fue mínimo y homogéneo (Figura 3). Las reconstrucciones multiplanares mostraron la lesión lobulada de bordes bien definidos y se confirmó que pertenecía al mediastino anterior (Figura 4).

El timoma es el tumor más común del timo y del mediastino anterior y superior (2do más frecuente después del linfoma) Se presenta particularmente en pacientes mayores de 40 años, sin predominio de sexo.

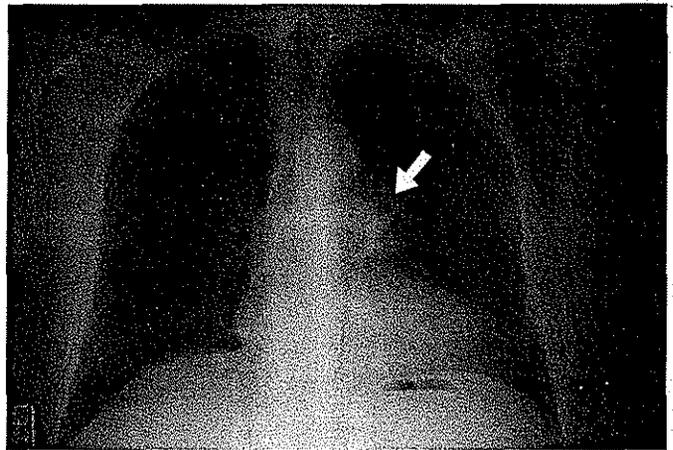


Figura 1. Tórax PA. - Lesión de localización anterior que no oblitera el borde izquierdo del arco aórtico (flecha).

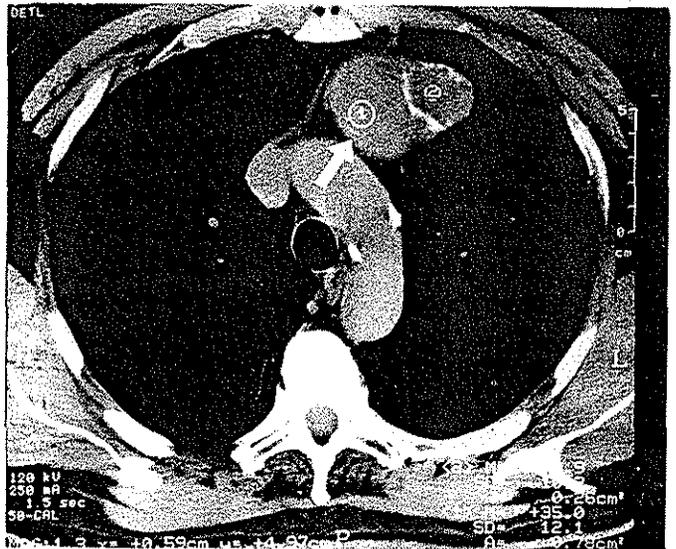


Figura 2. Tomografía computada helicoidal. En el mediastino anterior, se identifica una lesión sólida, única de contornos bien definidos y presencia de calcificaciones en su interior (flecha).

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

*Curso Universitario de Radiología. Clínica Londres / UNAM.

Timoma no invasor

Indira Clavijo-Montecinos,* José Luis Criales*

Resumen de historia clínica

Paciente de sexo masculino de 58 años de edad, asintomático al momento del estudio.

Se obtuvo una radiografía de tórax por revisión anual.

Se realizó tomografía computada helicoidal (TCH) y reconstrucciones multiplanares.

Diagnóstico por imagen

En la radiografía de tórax se observó una lesión radiopaca redondeada de bordes definidos en el mediastino, adyacente al borde izquierdo del arco aórtico (Figura 1).

En los cortes de tomografía computada helicoidal (TCH) se observó una lesión ovalada, lobulada, bien delimitada con densidad de tejidos blandos (35UH), localizada anterior a la aorta ascendente (Figura 2), con calcificaciones en su interior. El tamaño de la lesión fue de aproximadamente 9 cm. Posterior a la administración de medio de contraste el reforzamiento fue mínimo y homogéneo (Figura 3). Las reconstrucciones multiplanares mostraron la lesión lobulada de bordes bien definidos y se confirmó que pertenecía al mediastino anterior (Figura 4).

El timoma es el tumor más común del timo y del mediastino anterior y superior (2do más frecuente después del linfoma) Se presenta particularmente en pacientes mayores de 40 años, sin predominio de sexo.

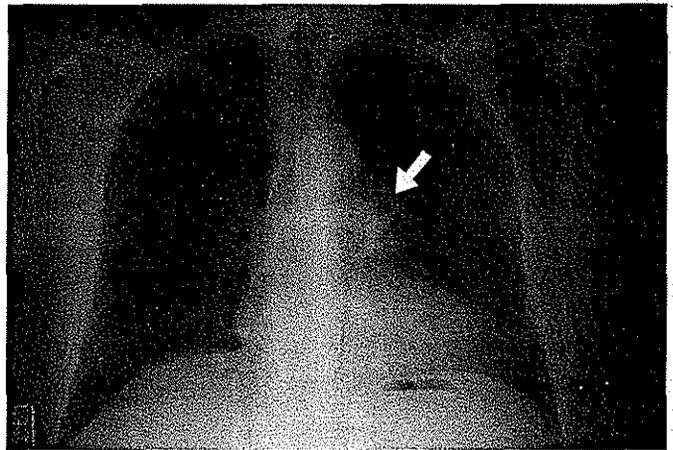


Figura 1. Tórax PA.- Lesión de localización anterior que no oblitera el borde izquierdo del arco aórtico (flecha).

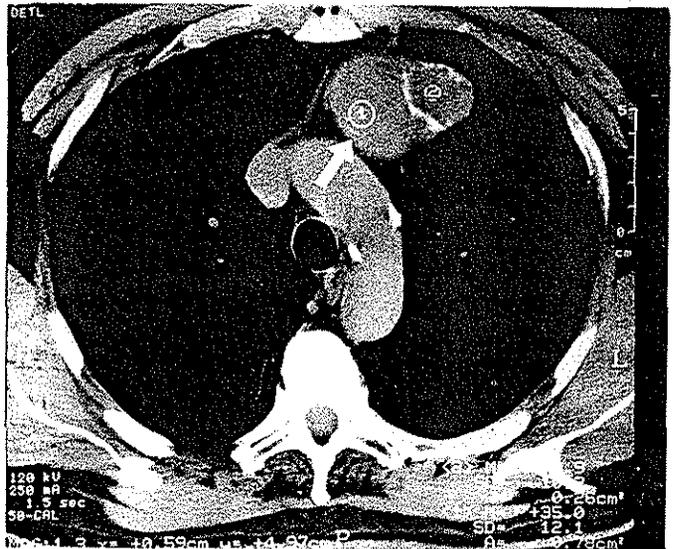


Figura 2. Tomografía computada helicoidal. En el mediastino anterior, se identifica una lesión sólida, única de contornos bien definidos y presencia de calcificaciones en su interior (flecha).

*Curso Universitario de Radiología. Clínica Londres / UNAM.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

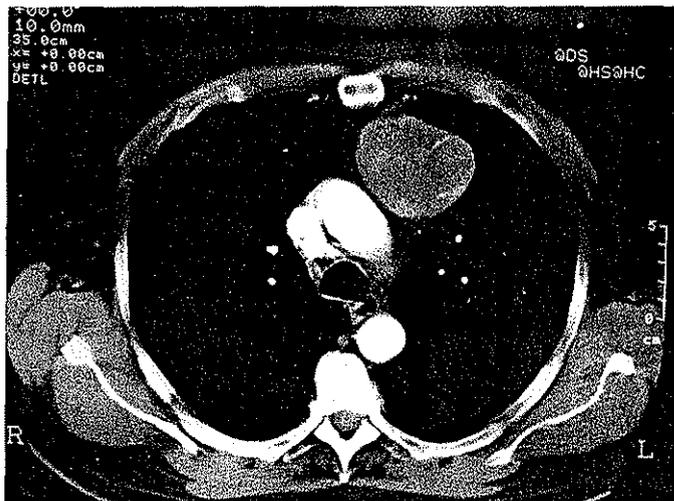


Figura 3. Posterior a la administración de material de contraste IV la lesión muestra mínimo reforzamiento.



Figura 4. Reconstrucción oblicua, la lesión se localiza anterior al cayado aórtico (flecha).

Un 40% de los pacientes presentan síndromes paratímicos tales como miastenia gravis, aplasia, púrpura de células rojas e hipogammaglobulinemia.

La etiología es aún desconocida sin embargo, algunos autores encontraron relación con el virus Epstein-Barr.

Histológicamente, los timomas son neoplasias epiteliales primarias, que se clasifican en: no invasivos (encapsulados), contenidos en una cápsula fibrosa intacta, e invasivos (crecimiento microscópico fuera de la cápsula tumoral).

La mitad de los pacientes son asintomáticos. En 25-30% de los pacientes existen síntomas relacionados con compresión local o invasión a estructuras vecinas; tos, dolor torácico, disnea y disfonía.

El timoma es una neoplasia de lento crecimiento.

El diagnóstico de las lesiones del mediastino se puede lograr mediante el uso de varios métodos de imagen entre los cuales están la radiografía de tórax, la tomografía computada, que es el método de elección para el diagnóstico definitivo, y la resonancia magnética la cual es un método excelente para evaluar la presencia de involucro vascular.

Referencias

1. Cardoso JM, Criales JL, Moncada R. Tórax, Pulmón, Pleura y Mediastino. Colección Radiología e Imagen Diagnóstica y Terapéutica. Lippincott Williams & Wilkins 1999;311-312.
2. Zylak CJ. Diagnostic Approach Radiology of the Mediastinum in Taverras JM, Ferruci JT Radiology Diagnosis Imagen Intervention. Lippincott Raven publishers. Mayo 2000(1);74.
3. Rosado-de-Christenson M, Galobardes J, Moran C. Thymoma: Radiologic-Pathologic Correlation. Radio Graphics 12:151-168,1992.
4. Sakai F, Sone S, Kiyono K y cols. al: MR imaging of Thymoma: radiologic-pathologic correlation AJR 158:751-756.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

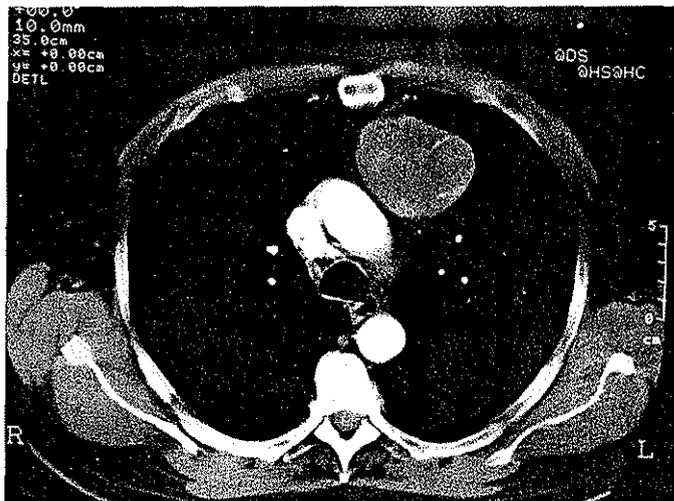


Figura 3. Posterior a la administración de material de contraste IV la lesión muestra mínimo reforzamiento.



Figura 4. Reconstrucción oblicua, la lesión se localiza anterior al cayado aórtico (flecha).

Un 40% de los pacientes presentan síndromes paratímicos tales como miastenia gravis, aplasia, púrpura de células rojas e hipogammaglobulinemia.

La etiología es aún desconocida sin embargo, algunos autores encontraron relación con el virus Epstein-Barr.

Histológicamente, los timomas son neoplasias epiteliales primarias, que se clasifican en: no invasivos (encapsulados), contenidos en una cápsula fibrosa intacta, e invasivos (crecimiento microscópico fuera de la cápsula tumoral).

La mitad de los pacientes son asintomáticos. En 25-30% de los pacientes existen síntomas relacionados con compresión local o invasión a estructuras vecinas; tos, dolor torácico, disnea y disfonía.

El timoma es una neoplasia de lento crecimiento.

El diagnóstico de las lesiones del mediastino se puede lograr mediante el uso de varios métodos de imagen entre los cuales están la radiografía de tórax, la tomografía computada, que es el método de elección para el diagnóstico definitivo, y la resonancia magnética la cual es un método excelente para evaluar la presencia de involucro vascular.

Referencias

1. Cardoso JM, Criales JL, Moncada R. Tórax, Pulmón, Pleura y Mediastino. Colección Radiología e Imagen Diagnóstica y Terapéutica. Lippincott Williams & Wilkins 1999;311-312.
2. Zylak CJ. Diagnostic Approach Radiology of the Mediastinum in Taverras JM, Ferruci JT Radiology Diagnosis Imagen Intervention. Lippincott Raven publishers. Mayo 2000(1);74.
3. Rosado-de-Christenson M, Galobardes J, Moran C. Thymoma: Radiologic-Pathologic Correlation. Radio Graphics 12:151-168,1992.
4. Sakai F, Sone S, Kiyono K y cols. al: MR imaging of Thymoma: radiologic-pathologic correlation AJR 158:751-756.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Original Articles

- 397 The Prevalence of Asthma in Schoolchildren from the Mexican City of Hermosillo, Sonora. *Andrés Mendoza-Mendoza, et al.*
- 403 Botulinum Toxin as a Treatment for Spasticity and Dystonia in Pediatric Cerebral Palsy. *Francisco Aguilar-Rebolledo, et al.*
- 413 Tesselated Fundus as a Protective Factor in the Development of Diabetic Retinopathy. *Virgilio Lima-Gómez, et al.*

Symposia

- 419 Health Reform in Mexico. *Guillermo Soberón: Coordinator*
- I. Introduction. *Guillermo Soberón*
 - II. Fulfillment in the National Health System. *Julio Frenk*
 - III. The Modernization of the Mexican Institute of Social Security (IMSS). *Santiago Levy*
 - IV. Perspectives for the Institute of Security and Social Services of State Workers (ISSSTE) in Mexico. *Benjamín González-Roaro*
 - V. The Participation of the Private Sector. *Guillermo Soberón*

Review Articles

- 445 Atrial Fibrillation. New Aspects of an Old Disease. *Enrique Asensio-Lafuente, et al.*

Pathologic Clinical Exercises

- 459 Sixty Eight-Year-Old Male, Diabetic with Antecedents of Pulmonary Tuberculosis and an Acute Clinical Sate with Fever, Cough, Expectation, and Dysnea. *Margarita Salazar-Flores, et al.*

Clinical Cases

- 465 Cauda equina paraganglioma with papillary pattern and cytokeratin expression: two potential causes of misdiagnosis. Case report and literature review. *Teresa Cuesta-Mejías, et al.*
- 471 Mechanism of Acute Urinary Retention in Patients with Giant Vesicle Diverticulum. Four Cases. *Eduardo Alonso Serrano-Brambila, et al.*

History and Philosophy of Medicine

- 479 On the Centennial of the Einthoven Electrocardiograph. *Alfredo de Micheli-Serra, et al.*

Medical Imaging

- 485 Non-Invasive Thymoma. *Indira Clavijo-Montecinos, et al.*

Genetic Medicine and Biology

- 487 Advances in the Study of Neurodegenerative Diseases. *Fabio Salamanca Gómez*

Human Health Studies

- 489 Nutritional Intervention in HIV/AIDS: a Practical Guide for Its Implementation and Follow-Up. *Alfonso Fajardo-Rodríguez, et al.*

Immunology and Allergy

- 501 Quantification of CD4+ T Lymphocytes and Viral DNA in Patients with HIV/AIDS. *Mirza Romero-Valdovinos, et al.*

- 505 Biochemistry. (Juan José Hicks-Gómez). *Silvestre Frenk*

- 506 Tropical Dermatology. (Arenas R, Estrada R.). *JM Ruiz-Rosillo*



Volumen 137 No. 5

Septiembre - Octubre 2001

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ISSN 00163813