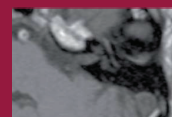
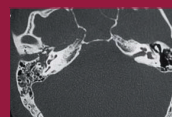
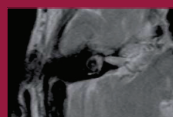


Enfermedad de Ménière: desde las ciencias básicas hacia la medicina clínica

Ponencia Oficial del LX Congreso Nacional de
la Sociedad Española de Otorrinolaringología
y Patología Cervicofacial. 2009



Enfermedad de Ménière: desde las ciencias básicas hacia la medicina clínica

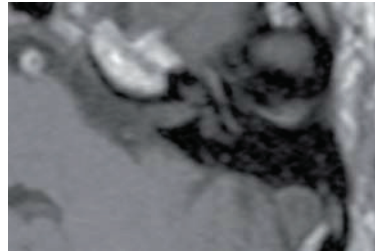
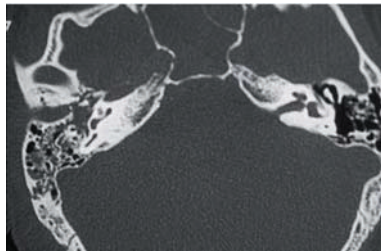
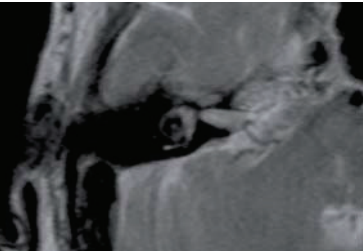
 Schering-Plough

xxxxxx

 Schering-Plough

Directores:
Herminio Pérez Garriguez
Jose Antonio López Escámez
Carmelo Morales Angulo
Nicolás Pérez Fernández

Ponencia Oficial del LX Congreso Nacional de
la Sociedad Española de Otorrinolaringología
y Patología Cervicofacial. 2009



Enfermedad de Ménière: desde las ciencias básicas hacia la medicina clínica

Directores:

Herminio Pérez Garriguez
Jose Antonio López Escámez
Carmelo Morales Angulo
Nicolás Pérez Fernández

Título original: *ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE: DESDE LAS CIENCIAS BÁSICAS HACIA LA MEDICINA CLÍNICA*

Coordinadores editoriales: Herminio Pérez Garriguez, Jose Antonio López Escámez, Carmelo Morales Angulo, Nicolás Pérez Fernández

© Copyright, 2009: Herminio Pérez Garriguez, Jose Antonio López Escámez, Carmelo Morales Angulo, Nicolás Pérez Fernández

© Copyright de la edición, 2009: E.U.R.O.M.E.D.I.C.E. Ediciones Médicas, S.L.
Avda. dels Vents 9-13, Esc. B, 2.º 1.ª, Edificio Blurbis - 08917 Badalona
euromedice@euromedice.net
www.euromedice.net

Edición patrocinada por Schering-Plough

Depósito legal:
ISBN:

Reservados todos los derechos de la edición. Prohibida la reproducción total o parcial de este material, fotografías y tablas de los contenidos, ya sea mecánicamente, por fotocopia o cualquier otro sistema de reproducción, sin autorización expresa del propietario del copyright.

Ponencia Oficial del LX Congreso Nacional
de la Sociedad Española de Otorrinolaringología
y Patología Cervicofacial. 2009



ÍNDICE DE CAPÍTULOS

ÍNDICE DE AUTORES 5

PARTE 1. ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE: CIENCIAS BÁSICAS 9

Coordinador: José Antonio López Escámez

1. BASES ESTRUCTURALES: HISTOLOGÍA E HISTOFISIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE 11
Antonio Campos Muñoz, José María López-Cepero
2. HOMEOSTASIS DE FLUIDOS EN EL OÍDO INTERNO Y ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE 23
Philine Wangemann
3. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA VESTIBULAR 37
Enrique Soto Eguibar, Rosario Vega y Saenz de Miera
4. HISTOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE 59
Saumil N. Merchant, Joe C. Adams
5. ALTERACIONES MOLECULARES EN LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE 67
José Antonio López Escámez, Chris Heddon, Cliff Megerian, Kumar Alagramam
6. BASES GENÉTICAS DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE Y OTROS TRASTORNOS AUDIOVESTIBULARES 79
Joanna C. Jen
7. PAPEL DE LA INMUNIDAD EN LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE 83
José Ramón García Berrocal, Rafael Ramírez Camacho
8. FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE 91
Jesús J. Benítez del Rosario, José Antonio López Escámez

PARTE 2. ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE: ASPECTOS CLÍNICOS 97

Coordinador: Herminio Pérez Garrigues

1. PROSPER MÉNIÈRE, EL PERSONAJE Y SU ENTORNO CIENTÍFICO Y SOCIAL 99
Torcuato Labella Caballero
2. ASPECTOS HISTÓRICOS RELEVANTES EN EL CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE,
SIGLOS XIX-XXI 107
Julio Joaquín López Moya, José Carlos Casqueiro Sánchez, Jesús Ramos Fernández

3. CONCEPTO Y EPIDEMIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	115
Antonio Rubio Suárez, Carmelo Morales Angulo	
4. SEMIOLOGÍA CLÍNICA DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE: HISTORIA NATURAL Y EVOLUCIÓN	123
Juan Bartual Magro, Manuel Oliva Domínguez, Juan Bartual Pastor	
5. ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE BILATERAL	135
Andrés Soto Varela, Sofía Santos Pérez	
6. ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE DIFERIDA	145
Ricardo Sanz Fernández, Vanesa Pérez Guillén	
7. ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE Y MIGRAÑA	151
Lorena Pérez López, Erik Freire Álvarez	
8. PERTURBACIONES PSICOLÓGICAS EN LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	163
Fernando Vaz García, António Ramos, Herminio Pérez Garrigues	
9. CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	173
Nicolás Pérez Fernández, Lourdes Montes-Jovellar González, María Soledad Boleas Aguirre	

PARTE 3. DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE 181

Coordinador: Nicolás Pérez Fernández

1. CRITERIOS DIAGNÓSTICOS DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE. BASES PARA EL SEGUIMIENTO DE LA ENFERMEDAD	183
Rafael Barona de Guzmán	
2. DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE. LA EXPLORACIÓN CLÍNICA	189
Nicolás Pérez Fernández, Carlos Gimeno Vilar	
3. DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE. VALORACIÓN AUDITIVA	197
Paz Pérez Vázquez	
4. DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE. VALORACIÓN VESTIBULAR	209
María Soledad Boleas Aguirre, Lourdes Montes-Jovellar González, Noelia Sánchez-Ferrándiz, Nicolás Pérez Fernández	
5. PRUEBAS DE LABORATORIO EN LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	219
Jesús José Fraile Rodrigo, Laura Pérez Delgado	
6. RADIOLOGÍA EN LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	223
Eduardo Martín Sanz, Ricardo Sanz Fernández, Ramos Amador	
7. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	233
Carmelo Morales Angulo, Antonio Rubio Suárez, Ángel Mazón Gutiérrez	
8. MEN. PROGRAMA INFORMÁTICO PARA VALORACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	243
Herminio Pérez Garrigues, Rafael Ramírez Llorens	

PARTE 4. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE 247

Coordinador: Carmelo Morales Angulo

1. TRATAMIENTO MÉDICO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	249
María Cruz Tapia Toca, Carlos Herraiz Puchol, Francisco Antolí Candela	
2. TRATAMIENTO INTRATIMPÁNICO	265
Nicolás Pérez Fernández, Francisco García Purriños	
3. TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	275
Miguel Arístegui Ruiz	
4. REHABILITACIÓN VESTIBULAR EN LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	291
Pedro Amaro Merino, Óscar Alemán López	
5. TRATAMIENTO DE LA HIPOACUSIA EN LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	305
Constantino Morera Pérez, Carlos de Paula Vernetta, Carlos Cenjor Español	
6. TRATAMIENTO ALTERNATIVO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	315
Crisanto Castro Vilas, Carlos Frade González	
7. REVISIÓN SISTEMÁTICA DEL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE MÉNIÈRE	323
Eduardo Martín Sanz	



ÍNDICE DE AUTORES

Adams, Joe C.

Harvard Medical School, Massachusetts Eye and Ear
Infirmary Boston, Massachusetts, USA

Alagramam, Kumar

Case Western Reserve University Hospitals-Case Medical
Center. Cleveland, Ohio, USA

Alemán López, Óscar

Servicio de ORL. Unidad de Neuro-Otología.
Hospital General Universitario de Alicante.
Alicante

Amador Apellido, Ramos

Departamento de Radiodiagnóstico.
Hospital Universitario de Getafe,
Madrid

Amaro Merino, Pedro

Clínica del Vértigo. Madrid

Antolí Candela, Francisco

Instituto ORL Antolí Candela, Madrid

Arístegui Ruiz, Miguel

Jefe de Sección. Servicio de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario Gregorio Marañón.
Madrid

Barona de Guzmán, Rafael

Departamento de Otorrinolaringología.
Clínica Barona y Asociados. Hospital Casa de Salud.
Valencia

Bartual Magro, Juan

Cátedra de Otorrinolaringología. Universidad de Cádiz.
Servicio de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario de Puerto Real (SAS)

Bartual Pastor, Juan

Cátedra de Otorrinolaringología. Universidad de Cádiz.
Servicio de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario de Puerto Real (SAS)

Benítez del Rosario, Jesús J.

Servicio de ORL.
Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín,
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Boleas Aguirre, María Soledad

Departamento de Otorrinolaringología.
Clínica Universitaria-Facultad de Medicina.
Universidad de Navarra

Campos Muñoz, Antonio

Catedrático de Histología.
Universidad de Granada

Castro Vilas, Crisanto

Especialista de Área y Profesor Asociado de Ciencias
de Salud. Servicio de Otorrinolaringología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago
de Compostela

Casqueiro Sánchez, José Carlos

FEA ORL.
Hospital Severo Ochoa. Leganés (Madrid)

Cenfor Español, Carlos

Profesor Titular y Jefe de Servicio de Otorrinolaringología.
Fundación Jiménez-Díaz. Madrid

de Paula Vernetta, Carlos

Médico Adjunto de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario la Fe. Valencia

Frade González, Carlos

Especialista de Área y Profesor Asociado de Ciencias
de Salud. Servicio de Otorrinolaringología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago
de Compostela

Fraile Rodrigo, Jesús José

Servicio de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Freire Álvarez, Erik

Neurólogo. Servicio de Neurología.
Hospital Universitario de la Fe. Valencia.

García Berrocal, José Ramón

Servicio de ORL.
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda,
Universidad Autónoma de Madrid

García Purriños, Francisco

Médico adjunto.
Hospital de Hellín. Albacete

Gimeno Vilar, Carlos

Departamento de Otorrinolaringología.
Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

Heddon, Chris

Case Western Reserve University Hospitals-Case Medical
Center. Cleveland, Ohio, USA

Herraiz Puchol, Carlos

Instituto ORL Antolí Candela, Madrid. Servicio de ORL.
Hospital Universitario Fundación Alcorcón,
Madrid

Jen, Joanna C.

University of California, Los Angeles, USA

Labella Caballero, Torcuato

Catedrático de Otorrinolaringología.
Jefe de Servicio de Otorrinolaringología.
Complejo Hospitalario de Santiago de Compostela.
Santiago de Compostela

López-Cepero, José María

Profesor Titular de Histología. Universidad de Cádiz

López Escámez, José Antonio

Unidad de ORL.
Hospital de Poniente. El Ejido, Almería

López Moya, Julio Joaquín

Jefe de Servicio de ORI.
Hospital Severo Ochoa. Leganés (Madrid)

Martín Sanz, Eduardo

F.E.A. de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario de Getafe, Madrid

Mazón Gutiérrez, Ángel

Médico adjunto del Servicio de ORL.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander

Megerian, Cliff

Case Western Reserve University Hospitals-Case Medical
Center. Cleveland, Ohio, USA

Merchant, Saumil N.

Harvard Medical School, Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Boston, Massachusetts, USA

Montes-Jovellar González, Lourdes

Departamento de Otorrinolaringología. Clínica Universitaria-
Facultad de Medicina. Universidad de Navarra

Morales Angulo, Carmelo

Médico adjunto. Servicio de ORL.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander



Morera Pérez, Constantino

Profesor Titular y Jefe de Servicio de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario la Fe. Universidad de Valencia.
Valencia

Oliva Domínguez, Manuel

Cátedra de Otorrinolaringología. Universidad de Cádiz.
Servicio de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario de Puerto Real (SAS)

Pérez Delgado, Laura

Servicio de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Pérez Fernández, Nicolás

Departamento de Otorrinolaringología.
Clínica Universitaria-Facultad de Medicina.
Universidad de Navarra

Pérez Garrigues, Herminio

Otoneurología.
Hospital La Fe. Valencia

Pérez Guillén, Vanesa

Especialista ORL.
Hospital Mateu Orfila. Menorca

Pérez López, Lorena

Médico adjunto. Servicio de Otorrinolaringología.
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.
Albacete

Pérez Vázquez, Paz

FEA. Unidad Audiovestibular. Servicio de ORL.
Hospital de Cabueñes. Gijón. Asturias

Ramírez Camacho, Rafael

Servicio ORL.
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda,
Universidad Autónoma de Madrid

Ramírez Llorens, Rafael

Hospital de la Ribera, Alzira (Valencia)

Ramos Fernández, Jesús

FEA ORL.
Hospital Severo Ochoa. Leganés (Madrid)

Ramos, António

Psicólogo y neuropsicólogo clínico. Neurociencias Médicas.
Lisboa. Portugal

Rubio Suárez, Antonio

Médico adjunto. Servicio de ORL.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

Sánchez-Ferrándiz Apellido, Noelia

Cargo/Servicio/Hospital/Ciudad

Santos Pérez, Sofía

Profesora Titular de Otorrinolaringología.
Departamento de Dermatología y Otorrinolaringología.
Universidad de Santiago de Compostela. Santiago
de Compostela. Facultativo especialista de Área.
Servicio de Otorrinolaringología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago.
Santiago de Compostela.

Sanz Fernández, Ricardo

Jefe de Servicio de Otorrinolaringología.
Hospital Universitario de Getafe, Madrid

Soto Eguibar, Enrique

Instituto de Fisiología.
Universidad Autónoma de Puebla. México

Soto Varela, Andrés

Facultativo especialista de Área.
Servicio de Otorrinolaringología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago.
Santiago de Compostela. Profesor Asociado de Ciencias
de la Salud. Departamento de Dermatología
y Otorrinolaringología. Universidad de Santiago
de Compostela. Santiago de Compostela

Tapia Toca, María Cruz

Instituto ORL Antolí Candela, Madrid.

Unidad de ORL, Pabellón 8,
Hospital Clínico San Carlos, Madrid

Vaz García, Fernando

Médico ORL. EQUI/Clinica da Vertigem e Desequilíbrio.
Hospital Particular de Lisboa, Portugal

Vega y Saenz de Miera, Rosario

Instituto de Fisiología.
Universidad Autónoma de Puebla. México

Wangemann, Philine

Anatomy and Physiology Department.
Kansas State University. Manhattan, Kansas, USA