

## ASMA: MORTALIDAD

### EDITORIAL

En Cuba y otras regiones del mundo el asma es una de las principales enfermedades crónicas "no transmisibles" de mayor impacto por su morbilidad y mortalidad.

La evaluación y el tratamiento del paciente con crisis aguda de asma bronquial en la sala de emergencias, constituyen los pasos necesarios para lograr el buen manejo de la enfermedad. El asma se ha considerado un problema sanitario a nivel mundial, por los altos niveles de morbilidad y mortalidad que produce, la discapacidad en pacientes mal manejados y los años de vida potenciales perdidos que aporta; la repercusión que tiene sobre el paciente, sus familiares y la sociedad - a lo que se añaden los costos sociales que provoca-, más su vulnerabilidad y posibilidad de modificación, la hacen susceptible de acción.

Casi la mitad de las muertes ocurren en los hospitales y en el 85% de los casos el episodio final tiene por lo menos 12 horas de evolución, por lo cual se plantea que el tiempo siempre es suficiente para instaurar un tratamiento adecuado. Hoy día se admite que el Asma constituye la tercera causa de muerte en los países desarrollados, y su incidencia se incrementa en los países en vías de desarrollo.

Se ha observado en los últimos años un incremento de la mortalidad extrahospitalaria, en la que el trayecto como sitio de ocurrencia cobra cada vez más fuerza. Esto hace pensar que la insuficiente educación de los pacientes y familiares sobre la enfermedad es aún un eslabón muy débil, que unido al también insuficiente tratamiento Inter-crisis hacen del asmático un paciente vulnerable.

En los últimos tiempos, las tasas de morbilidad y mortalidad del asma han cambiado y la prevalencia ha aumentado en casi todos los países, a tal punto que se ha catalogado

como la epidemia no infecciosa del siglo XXI. Esto ha preocupado a los científicos, por lo que la Organización Mundial de Alergia en conjunto con la Organización Mundial de la Salud elaboraron un proyecto de prevención de estas enfermedades, incluyendo la estrategia de tratamiento para la enfermedad propiamente dicha.

De conformidad con los estimados de la OMS (World Health Organization WHO):

- 300 millones de personas sufren de asma y 255 000 personas murieron por asma en el 2005.
- El asma es la enfermedad crónica más común entre los niños.
- El asma no es sólo un problema de salud pública para los países de altos ingresos: ocurre en todos los países independientemente del nivel de desarrollo. Más del 80% de las muertes por asma se produce en países de ingreso medio bajo y más bajo.

- Las muertes por asma de incrementarán en casi el 20% en los próximos 10 años si no se realiza una acción urgente.

- Al asma se le subdiagnostica y subtrata, creándose una carga substancial a individuos y familias, y posiblemente restringiendo las actividades de los individuos por toda la vida.

En las estrategias de la salud cubana, se ha desarrollado un proceso de actualización del Programa Nacional de Asma, que incluye entre sus directrices generales, considerar al médico y la enfermera de familia como piedra angular de la promoción,

**DIRECTORA**  
*Bárbara Lazo Rodríguez*

**EDITORA**  
*Margarita Pobeá Reyes*

**COMPILACIÓN**  
*Aurea Ramos Boch*

**CONFECCIÓN Y DISEÑO**  
*Mercedes Martínez Martos*

*Publicación mensual, contiene informaciones bibliográficas de documentos que se encuentran en la Biblioteca Médica Nacional y sus temas responden a las líneas de investigación priorizadas del Ministerio de Salud Pública, es editado por el área de Servicios Bibliotecarios y está disponible en su sitio web por la Red telemática de Salud.*

©1994-2007

*Biblioteca Médica Nacional  
Dirección: 23 esq. N. Vedado,  
La Habana. Cuba.*

*Teléfono: (537) 8324317*

*Email: mpobeá@infomed.sld.cu*

prevención, tratamiento y rehabilitación del paciente asmático, su objetivo general es mejorar la calidad de vida de estos pacientes, así como de los que se encuentran en riesgo de enfermar y reducir la mortalidad por esta condición.

Esperamos que este Boletín bibliográfico, sea fuente de actualización para todos aquellos profesionales de la Salud que están involucrados en la atención de dicha enfermedad. La compilación del tema abarca la ocurrencia de la mortalidad en hospitales así como extrainstitucional siendo la frecuencia de citas bibliográficas en esta categoría menor.

Tec. Aurea Ramos Boch

Referencias Bibliográficas:

1. Negrín Villavicencio JA. Asma bronquial: aspectos básicos para un tratamiento integral según la etapa clínica. La Habana: ECIMED; 2004.
2. Organización Mundial de la Salud. Asthma. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs307/en/index.html>
3. Seuc AH, Domínguez E, Hidalgo V. Esperanza de vida ajustada por asma. Rev Cub Hig y Epi [serie en Internet] 2002 [citado 12 de

enero 2007]; 40(3): [aprox. 20 p.]. Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/hie/vol40\\_3\\_02/hig08302.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/hie/vol40_3_02/hig08302.htm)

4. Varona Pérez P. Asma bronquial: "certificado de larga vida" [editorial]. RESUMED [serie en Internet] 1999 [citado 6 feb 2007]; 12(4):[aprox. 5 p.]. Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/res/vol12\\_4\\_99/res01499.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/res/vol12_4_99/res01499.htm)

#### ASMA/mortalidad

Akinbami L. Centers for Disease Control and Prevention National Center for Health Statistics. The state of childhood asthma, United States, 1980-2005. Adv Data. [Serie en Internet] 2006 [citado 31 Ene 2007];(381):[Aprox. 25 p.]. Disponible en: <http://www.cdc.gov/nchs/data/ad/ad381.pdf>

Anderson HR, Ayres JG, Sturdy PM, Bland JM, Butland BK, Peckitt C, et al. Bronchodilator treatment and deaths from asthma: case-control study. BMJ [Serie en Internet] 2005 [citado 12 Ene 2007];330(7483):[Aprox. 19 p.]. Disponible en: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=15618231>

A plea to abandon asthma as a disease concept. [editorial] Lancet [Serie en Internet] 2006. [citado 1 Feb 2007];368(9537):[Aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://web.ebscohost.com/ehost/pdf?vid=5&hid=102&sid=5d0a82de-eaff-401d-a971->

[7f83ee50eb63%40sessionmgr109](http://www.annals.org/cgi/reprint/144/12/936.pdf)

Arnheim K. [Every 5th person is allergic, more asthma fatalities than traffic deaths. How can the allergy epidemic be controlled?]. *MMW Fortschr Med*. 2004;146(12):10.

Ejemplar localizado en: BMN

Baluga JC, Sueta A, Ceni M. Tendencia de la mortalidad por asma en Uruguay 1984-2001: relación con la venta de medicamentos antiasmáticos *Rev Méd Urug*. [Serie en Internet]. 2003 [citado 1 Feb 2007];19(2):[Aprox. 26 p.]. Disponible en: <http://publicaciones.smu.org.uy/publicaciones/rmu/2003v2/art-5.pdf>

Beasley R. A historical perspective of the New Zealand asthma mortality epidemics. *J Allergy Clin Immunol*. 2006;117(1): 225-8.

Ejemplar localizado en: BMN

Becker JM, Rogers J, Rossini G, Mirchandani H, D'Alonzo GE. Asthma deaths during sports: report of a 7-year experience. *J Allergy Clin Immunol*. 2004; 113(2):264-7.

Ejemplar localizado en: BMN

Bousquet J, Bousquet PJ, Godard P, Daures JP. The public health implications of asthma. *Bull World Health Organ* [Serie en Internet]. 2005 [citado 1 Feb 2007];83(7):[Aprox. 24 p.]. Disponible en: <http://web.ebscohost.com/ehost/pdf?vid=7&hid=111&sid=5d0a82de-eaff-401d-a971-7f83ee50eb63%40sessionmgr109>

Brown DW. Asthma and risk of death from lung cancer: NHANES II Mortality Study. *J*

Asthma [Serie en Internet]. 2005 [citado 1 de Febrero 2007];42(7):[Aprox. 14 p.]. Disponible en: <http://web.ebscohost.com/ehost/pdf?vid=7&hid=118&sid=5d0a82de-eaff-401d-a971-7f83ee50eb63%40sessionmgr109>

Cho SH, Park HW, Rosenberg DM. The current status of asthma in Korea. *J Korean Med Sci* [Serie en Internet]. 2006 [citado 31 de Ene 2007];21(2):[Aprox. 20 p.]. Disponible en: <http://jkms.org/2006/pdf/04181.pdf>

Comino EJ. What explains falling asthma mortality?. *Med J Aust*. 2004;180(11):595

Ejemplar localizado en: BMN

Dewyea VA, Nelson MR, Martin BL. Asthma in pregnancy. *Allergy Asthma Proc* [Serie en Internet]. 2005 [citado 1 Feb 2007];26(4):[Aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://web.ebscohost.com/ehost/pdf?vid=7&hid=111&sid=5d0a82de-eaff-401d-a971-7f83ee50eb63%40sessionmgr109>

DiDario AG, Becker JM. Asthma, sports, and death [Symposium] *Allergy Asthma Proc* [Serie en Internet]. 2005 [citado 1 Feb 2007];26(5):[Aprox. 19 p.]. Disponible en: <http://web.ebscohost.com/ehost/pdf?vid=7&hid=103&sid=5d0a82de-eaff-401d-a971-7f83ee50eb63%40sessionmgr109>

Glassroth J. The role of long-acting beta-agonists in the management of asthma: analysis, meta-analysis, and more analysis. *Ann Intern Med* [serie en Internet]. 2006 [citado 31 Ene 2007];144(12):[Aprox. 2 p.]. Disponible en:

<http://www.annals.org/cgi/reprint/144/12/936.pdf>

Gupta RS, Carrion-Carrie V, Weiss KB. The widening black/white gap in asthma hospitalizations and mortality. *J Allergy Clin Immunol*. 2006;117(2):351-8.

Ejemplar localizado en: BMN

Marzagão Berings RE, Gallo P R, Reis Olavo A. Mortalidade por asma no Município de São Paulo, 1993 a 1995: análise por causa múltipla de morte. *Cad saúde pública* [Serie en Internet]. 2003 [citado 1 Feb 2007];19(5):[Aprox. 11 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2003000500033&lng=es](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2003000500033&lng=es)

Mauad T, Silva LF, Santos MA, Grinberg L, Bernardi FD, Martins MA, et al. Abnormal alveolar attachments with decreased elastic fiber content in distal lung in fatal asthma. *Am J Respir Crit Care Med* [Serie en Internet] 2004 [citado 31 Ene 2007];170(8):[Aprox. 28 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/utills/fref.fcgi?itool=AbstractPlus-def&PrId=3051&uid=15151920&db=pubmed&url=http://ajrcm.atsjournals.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=15151920>

Nabera Tona K, Alberti Jaume J. [Mortality due to asthma in the city of Barcelona (1983-1993)]. *Aten Primaria* [Serie en Internet]. 2004 [citado 31 Ene 2007];33(1):[Aprox. 26 p.]. Disponible en: [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/utills/fref.fcgi?itool=AbstractPlus-def&PrId=3145&uid=14746740&db=pubmed&url=http://db.oyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevisita.pubmed\\_full?inctrl=05ZI010](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/utills/fref.fcgi?itool=AbstractPlus-def&PrId=3145&uid=14746740&db=pubmed&url=http://db.oyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevisita.pubmed_full?inctrl=05ZI010)

[5&rev=27&vol=33&num=1&ag=13](#)

Nunes de Melo M, Mendes Z, Martins P, Suissa S. Asthma Mortality in Portugal. Impact of Treatment with Inhaled Corticosteroids and Leukotriene Receptor Antagonists Treat Respir Med [Serie en Internet] 2006 [citado 1 Feb 2007];5(2):[Aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://web.ebscohost.com/ehost/pdf?vid=6&hid=118&sid=5d0a82de-eaff-401d-a971-7f83ee50eb63%40sessionmgr109>

O'Sullivan SM. Asthma death, CD8+ T cells, and viruses. Proc Am Thorac Soc [Serie en Internet]. 2005 [citado 31 Ene 2007];2(2):[Aprox. 22 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/utils/fref.fcgi?itool=AbstractPlus-def&PrId=3051&uid=16113486&db=pubmed&url=http://pats.atsjournals.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=16113486>

Petro W. [Asthma over mortality under beta-2-mimetics. Does it depend on the drug itself or on false use]. MMW Fortschr Med. 2005;147(10):16.

Ejemplar localizado en: BMN

Ringbaek T, Seersholm N, Viskum K. Standardised mortality rates in females and males with COPD and asthma. Eur Respir J [Serie en Internet.] 2005 [citado 31 Ene 2007];25(5):[Aprox. 15 p.]. Disponible en: <http://erj.ersjournals.com/cgi/rapidprint/25/5/891>

Rio EM, Gallo PR, Reis AO. [Asthma mortality in the Municipality of Sao Paulo (1993-1995): analysis by multiple cause of death]. Cad Saude Publica. 2003;19(5):1541-4.

Ejemplar localizado en: BMN, HPSIQ-H, IMT-PK

Rodrigo GJ, Rodrigo C, Hall JB. Acute asthma in adults: a review. Chest [Serie en Internet]. 2004 [citado 31 Ene 2007];125(3):[Aprox. 45 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/utils/fref.fcgi?itool=AbstractPlus-def&PrId=3051&uid=15006973&db=pubmed&url=http://www.chestjournal.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=15006973>

Rodrigo GJ, Rodrigo C, Nannini LJ. [Fatal or near-fatal asthma: clinical entity or incorrect management?]. Arch Bronconeumol. 2004;40(1):24-33.

Ejemplar localizado en: CPICM-HOL

Russell G. [editorials]. Paediatric respiratory mortality: past triumphs, future challenges. Thorax; [Serie en Internet]. 2005 [citado 31 Ene 2007];60(12):[Aprox. 25 p.]. Disponible en: <http://thorax.bmj.com/cgi/content/full/60/12/985>

Salpeter SR, Buckley NS, Ormiston TM, Salpeter EE. Meta-analysis: effect of long-acting beta-agonists on severe asthma exacerbations and asthma-related deaths. Ann Intern Med [Serie en Internet] 2006 [citado 31 Ene 2007];144(12):[Aprox. 25 p.]. Disponible en: <http://www.annals.org/cgi/content/full/144/12/904>

Santo AH. [Asthma-related mortality, Brazil, 2000: a study using multiple causes of death] Cad Saude Publica [Serie en Internet] 2006. [citado 29 Ene 2007];22(1):[Aprox. p. 29] Disponible en: <http://www.scielo.br/scielo.php>

[?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2006000100005&tlng=es&lng=en&nrm=iso](#)

Sprenkle MD, Niewoehner DE, Nelson DB, Nichol KL The Veterans Short Form 36 questionnaire is predictive of mortality and health-care utilization in a population of veterans with a self-reported diagnosis of asthma or COPD. Chest [Serie en Internet]. 2004 [citado 31 Ene 2007];126(1):[Aprox. 19 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/utils/fref.fcgi?itool=AbstractPlus-def&PrId=3051&uid=15249446&db=pubmed&url=http://www.chestjournal.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=15249446>

Sturdy PM, Butland BK, Anderson HR, Ayres JG, Bland JM, Harrison BD, et al. National Asthma Campaign Mortality and Severe Morbidity Group. Deaths certified as asthma and use of medical services: a national case-control study. Thorax [Serie en Internet] 2005. [citado 31 Ene 2007];60(11):[Aprox. 24 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/utils/fref.fcgi?itool=AbstractPlus-def&PrId=3051&uid=16055628&db=pubmed&url=http://thorax.bmjournals.com/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=16055628>

Summaries for patients. What are the risks of using inhaled long-acting beta-agonist medications for the relief of asthma? Ann Intern Med [Serie en Internet]. 2006 [citado 31 Ene 2007];144(12):[Aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.annals.org/cgi/content/full/144/12/I-30>

Szot Meza J. Mortalidad por enfermedades respiratorias en Chile durante 1999. Rev Chil Enferm Respir [Serie en Internet]. 2003 [citado 1 Feb 2007];19(1):[Aprox. 22 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-73482003000100002&lng=pt&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-73482003000100002&lng=pt&nrm=iso&tlng=es)

Toyoshima Tadashi MK, Munemasa ItoG, Gouveia, N. Morbidade por doenças respiratórias em pacientes hospitalizados em São Paulo/SP. Rev Assoc Med Bras [Serie en Internet] 2005. [citado 1 de Feb 2007];51(4): [Aprox. 24 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-42302005000400017&lng=es](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-42302005000400017&lng=es)

## MONOGRAFIAS

### ASMA

Grupo de Trabajo de Respiratorio de la Sociedad Andaluza de Medicina Familiar y Comunitaria. El asma en atención primaria: Guía de práctica clínica basada en la evidencia. [monografía en Internet] [s.l.:s.n.];2001 [citado 1 Feb 2007]. Disponible en: [http://www.cica.es/~samfyc-gr/guia\\_asma/guia\\_pdf.htm](http://www.cica.es/~samfyc-gr/guia_asma/guia_pdf.htm)

National Asthma Council Australia. Asthma Management Handbook 2006 [monografía en Internet]. Melbourne: National Asthma Council Australia, 2006 [citado 1 Feb 2007]. Disponible en: <http://www.nationalasthma.org.au/cms/index.php>

Negrín Villavicencio JA. Asma bronquial: aspectos básicos para un tratamiento integral según la etapa clínica. La Habana: ECIMED; 2004. Localización: WF553; Neg, 2004, 03234.

Biblioteca Médica Nacional

O'Byrne PM, Thomson NC, editors. Manual of Asthma Management [2nd.ed]. London: Saunders; 2001. Localización: WF553; O'By, 2001, 03963.

Biblioteca Médica Nacional

Organización Panamericana de la Salud. Foro regional sobre el control del asma en el contexto de AIEPI Porlamar, Estado Nueva Esparta, Venezuela 24 al 26 de junio de 1999. Washington, D.C: OPS; 2000. Localización: serie aiepi-35.E.

Biblioteca Médica Nacional

World Health Organization. Prevention of allergy and allergic asthma [Monografía en Internet]. Geneva: Who; 2003 [Citado 2 de Feb 2007]. Disponible En: [http://whqlibdoc.who.int/hq/2003/who\\_nmh\\_mnc\\_cra\\_03.2.pdf](http://whqlibdoc.who.int/hq/2003/who_nmh_mnc_cra_03.2.pdf)

## Publicaciones periódicas (revistas con acceso libre)

- Revista de Inmunología .Id. Español. Contenido: ALERGIA E INMUNOLOGIA y temas de asma. Disponible en : <http://www.encolombia.com/rinmunoalergia.htm>
- The Internet Journal of Asthma, Allergy and Immunology . Id inglés. Disponible en: <http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijaai/front.xml>
- Alergia, Asma e Inmunología Pediátricas. Id.Español. Contiene: asma, , agentes antiasmáticos, estado asmático pediatría. Disponible en: <http://www.imbiomed.com.mx/Alergia/Inicio.html>
- Allergy Clinical Immunology International. Id Inglés. Contiene: Alergia e Inmunologia Hipersensibilidad, Asma Bronquial. Disponible en: <http://www.hhpub.com/journals/aci/issues/20002cov.html>
- Archivos de Alergia e Inmunología Clínica. Id.Español. Contiene: ALERGIA E INMUNOLOGIA, ASMA Disponible en: <http://www.archivos.alergia.org.ar/>
- Canadian Respiratory Journal. Id. Inglés. Contiene: ENFERMEDADES RESPIRATORIAS/terapia EPIDEMIOLOGIA, DIAGNOSTICO, ASMA, Sistema Respiratorio. Disponible en: <http://www.pulsus.com/Respir/home.htm>

Descriptores empleados para la recuperación de información en las Bases de Datos: Lifmed, Cumed, Scielo, Doyma, Ebsco, Medline, Buscadores LIS y Google

MeSH

DeCS:

ASTHMA/ mortality

ASMA/mortalidad

Usted podrá encontrar más información sobre el tema en los siguientes SITIOS WEB:

[Aha! Schweizerisches Zentrum fur Allergie, Haut und Asthma \(Switzerland\)](http://www.ahaswiss.ch)

Disponible en: [www.ahaswiss.ch](http://www.ahaswiss.ch)

[Albanian Association in Support of Asthma Allergy Patients \(Albania\)](http://www.apsik.pl/pages/alergia/swat.php)

Disponible en: [www.apsik.pl/pages/alergia/swat.php](http://www.apsik.pl/pages/alergia/swat.php)

[Allergy and Asthma Network, Mothers of Asthmatics](http://www.aanma.org/). Disponible en: [www.aanma.org/](http://www.aanma.org/)

[American Academy of Allergy, Asthma and Immunology](http://www.aaaai.org). Disponible en: [www.aaaai.org](http://www.aaaai.org)

[Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma](http://www.whiar.com). Disponible en: [www.whiar.com](http://www.whiar.com)

[Allergy and Asthma Federation \( Finland\)](http://www.allergia.com). Disponible en: [www.allergia.com](http://www.allergia.com)

[American Lung Association](http://www.lungusa.org). Disponible en: [www.lungusa.org](http://www.lungusa.org)

[ANIKSI \(Greece\)](http://www.allergyped.gr). Disponible en: [www.allergyped.gr](http://www.allergyped.gr)

[Asia Pacific Association of Allergology and Clinical Immunology](http://www.apaaci.org/)

Disponible en: [www.apaaci.org/](http://www.apaaci.org/)

[Asia Pacific Association of Paediatric Allergy, Respiriology and Immunology](http://www.apapari.org/)

Disponible en: [www.apapari.org/](http://www.apapari.org/)

[Asia Pacific Society of Respiriology](http://www.apsresp.org/). Disponible en: [www.apsresp.org/](http://www.apsresp.org/)

[Asian Asthma Patient Coalition](http://www.asianasthma.org). Disponible en: [www.asianasthma.org](http://www.asianasthma.org)

[Asmanet, France](http://www.remcomp.com/asmanet/index.html). Disponible en: [www.remcomp.com/asmanet/index.html](http://www.remcomp.com/asmanet/index.html)

[Association Asthma \( Bulgaria\)](http://www.medun.acad.bg/allergology). Disponible en: [www.medun.acad.bg/allergology](http://www.medun.acad.bg/allergology)

[Asthma Association, Bangladesh](http://www.asthmabd.org). Disponible en: [www.asthmabd.org](http://www.asthmabd.org)

[Asthma Council Malaysia](http://www.asthma-acm.com.my). Disponible en: [www.asthma-acm.com.my](http://www.asthma-acm.com.my)

[Asthma and Allergy Foundation of America](http://www.aafa.org). Disponible en: [www.aafa.org](http://www.aafa.org)

[Asthma and Respiratory Foundation of NZ](http://www.asthmanz.co.nz/) . Disponible en: [www.asthmanz.co.nz/](http://www.asthmanz.co.nz/)

[Asthma Society of Canada](http://www.asthma.ca). Disponible en: [www.asthma.ca](http://www.asthma.ca)

[Asthma UK](http://www.asthma.org.uk/). Disponible en: [www.asthma.org.uk/](http://www.asthma.org.uk/)

[Astma-Allergi Forbundet \( Denmark\)](http://www.astma-allergi.dk). Disponible en: [www.astma-allergi.dk](http://www.astma-allergi.dk)

[Astma en allergie koepel \( Belgium\)](http://www.astma-en-allergiekoepel.be). Disponible en: [www.astma-en-allergiekoepel.be](http://www.astma-en-allergiekoepel.be)

[Australian Asthma and Respiratory Educators Association  
www.aareducation.com](http://www.aareducation.com)

[Benh Vien Dai Hoc Y Doc](http://www.bvdaihoc.com.vn/chamsochohap). Disponible en: <http://www.bvdaihoc.com.vn/chamsochohap>

Biblioteca Virtual de Asma. Disponible en: <http://www.respirar.org/biblioteca/biblioteca.htm>

[Canadian Lung Association](http://www.lung.ca/). Disponible en: [www.lung.ca/](http://www.lung.ca/)

[Canadian Network for Asthma Care](http://www.cnac.net/). Disponible en: [www.cnac.net/](http://www.cnac.net/)

[Czech Initiative for Asthma \( Czech\)](http://www.cipa.cz). Disponible en: [www.cipa.cz](http://www.cipa.cz)

[Deutschen Allergie- und Asthmabund e.V \(Germany\)](http://www.daab.de). Disponible en. [www.daab.de](http://www.daab.de)

[Easy Asthma Clinic – Thailand](http://www.eac.mykku.net). Disponible en: [www.eac.mykku.net](http://www.eac.mykku.net)

[European Federation of Allergy and Airway Diseases Patients Association](http://www.efanet.org/)  
Disponible en: <http://www.efanet.org/>

[European Respiratory Society](http://www.ersnet.org). Disponible en: [www.ersnet.org](http://www.ersnet.org)

[Expert Patient in Respiratory Care \(Japanese\)](http://www.eparec.com/). Disponible en: [www.eparec.com/](http://www.eparec.com/)

[Federation Francaise des Associations et Amicales d'Insuffisants Respiratoires](http://www.ffaair.org)  
Disponible en : [www.ffaair.org](http://www.ffaair.org)

[Federazione Italiana delle Associazioni di Sostegno ai Malati Asmatici e Alergici \(Italy\)](http://www.federasma.org). Disponible en:  
[www.federasma.org](http://www.federasma.org)

[Fundaler- Asthma and Allergy Foundation \(Argentina\)](http://www.fundaler.org.ar). Disponible en: [www.fundaler.org.ar](http://www.fundaler.org.ar)

GINA. [Global Initiative for Asthma](http://www.ginasthma.com/). Disponible en: [www.ginasthma.com/](http://www.ginasthma.com/)

[Korea Asthma Foundation](http://www.kaaf.org). Disponible en: [www.kaaf.org](http://www.kaaf.org)

[Lithuanian Allergy & Asthma Association](http://www.aai.lt). Disponible en: [www.aai.lt](http://www.aai.lt)

[National Asthma Education Programme – NAEP\(South Africa\)](http://www.asthma.co.za)  
[www.asthma.co.za](http://www.asthma.co.za)

[Nederlands Astma Fonds](http://www.astmafonds.nl). Disponible en: [www.astmafonds.nl](http://www.astmafonds.nl)

[NorgesAstma- og Allergiforbund \(Norway\)](http://www.naaf.no). Disponible en: [www.naaf.no](http://www.naaf.no)

[Oesterreichische Lungen Union \(Austria\)](http://www.lungenunion.at) . Disponible en: [www.lungenunion.at](http://www.lungenunion.at)

Organización Mundial de la Salud. Enfermedades Respiratorias Crónicas. Asma.

Disponible en: <http://www.who.int/respiratory/asthma/es/index.html>

Organización Mundial de la Salud. Día Mundial del Asma. Sitio Web

Disponible en: <http://www.ginasthma.com/WADIindex.asp>

[Swedish Asthma and Allergy Association \(Sweden\)](http://www.asthmaallergiforbundet.se) . Disponible en: [www.asthmaallergiforbundet.se](http://www.asthmaallergiforbundet.se)

[Taiwan Asthma Council](http://www.taiwanasthma.com.tw). Disponible en: <http://www.taiwanasthma.com.tw>

The Hong Kong Asthma Society . Disponible en: [www.hkasthma.org](http://www.hkasthma.org)

USA. National Heart, Lung and Blood Institute. Disponible en: [www.nhlbi.nih.gov/index.htm](http://www.nhlbi.nih.gov/index.htm)

WHO. Prevention of Allergy and Allergic Asthma.

Disponible en: [http://www.worldallergy.org/professional/who\\_paa2003.pdf](http://www.worldallergy.org/professional/who_paa2003.pdf)

[World Allergy Organization](http://www.worldallergy.org). Disponible en: [www.worldallergy.org](http://www.worldallergy.org)

# Próximo número

## *Enfermedad Renal Crónica*



