

ENFERMEDADES CRÓNICAS DEL HÍGADO (CIRROSIS HEPÁTICA, HEPATITIS B Y C) PREVENCIÓN Y CONTROL

Editorial

En los últimos años se ha reportado un incremento de la mortalidad por cirrosis hepática, encontrándose entre las diez principales causas de muerte en Cuba y en el mundo.

Las causas que ocasionan la cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado son múltiples: por estados virales, transfusión de sangre, intervención quirúrgica, transmisión sexual, tatuajes, perforaciones, escarificaciones, acupuntura, ingestión de alcohol, obesidad y diabetes mellitus.

El sistema nacional de salud cubano cuenta con la vacuna HEBERBIOVAC para el tratamiento preventivo de estas enfermedades.

Este boletín contiene información actualizada en relación al tema abordado.

Lic. Tania Maria González Díaz.

Servicio de Referencia

Biblioteca Médica Nacional

Bibliografía:

Corrales Alonso S, Celestrín Tápanes H, Alfonso de León AG, Misiara Álvarez AE, Hernández Hernández R. Caracterización de pacientes con hepatitis crónica C en el Servicio de Gastroenterología. Hospital Provincial Clínico Quirúrgico José R. López Tabrane. 2008-2010. Rev Méd Electrón [Internet]. 2011 [citado 19 Oct 2013];33(5):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202011/vol5%202011/tema01.htm>

Lebroc Pérez D, Reina Alfonso BE, Camacho Assef JA, Massíp Ramírez M. Caracterización clínica de los pacientes con cirrosis hepática en el Hospital Provincial Docente "Dr. Antonio Luacesraola". MEDICIEGO [Internet]. 2011 [citado 19 Oct 2013];17(2):[aprox. 10 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/vol17_02_2011/articulos/t-6.html

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Enfermedades crónicas del hígado (cirrosis hepática, hepatitis B y C) prevención y control. Bibliomed [Internet]. 2013 Nov [citado Dia Mes Año];38(11):[aprox. 11 p.]. Disponible en:

CIRROSIS HEPÁTICA/PREVENCIÓN Y CONTROL

1. Alexander GJ. Sirolimus is coming of age. Am J Transplant [Internet]. 2011 [citado 23 Oct 2013];11(11):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1600-6143.2011.03768.x/full>
2. Averhoff FM, Glass N, Holtzman D. Global burden of hepatitis C: considerations for healthcare providers in the United States. Clin Infect Dis [Internet]. 2012 Jul [citado 11 Oct 2013];55(Suppl 1):[aprox. 22 p.]. Disponible en: <http://www.cid.oxfordjournals.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=22715208>
3. Hafeez S, Ahmed MH. Bariatric surgery as potential treatment for nonalcoholic fatty liver disease: a future treatment by choice or by chance? J Obes [Internet]. 2013 [citado 11 Oct 2013];2013:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3569911/>
4. Hoefs JC, Shiffman ML, Goodman ZD, Kleiner DE, Dienstag JL, Stoddard AM, et al. Rate of progression of hepatic fibrosis in patients with chronic hepatitis C: results from the HALT-C Trial. Gastroenterology [Internet]. 2011 Sep [citado 20

Ago 2013];141(3):[aprox. 25 p.]. Disponible en:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3773843/>

5. Modi AA, Feld JJ, Park Y, Kleiner DE, Everhart JE, Liang TJ, et al. Increased caffeine consumption is associated with reduced hepatic fibrosis. *Hepatology* [Internet]. 2010 [citado 23 Oct 2013];51(1):[aprox. 20 p.]. Disponible en:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2801884/>
6. Paris AJ, Snapir Z, Christopherson CD, Kwok SY, Lee UE, Ghiassi-Nejad Z, et al. A polymorphism that delays fibrosis in hepatitis C promotes alternative splicing of AZIN1, reducing fibrogenesis. *Hepatology* [Internet]. 2011 Dic [citado 11 Oct 2013];54(6):[aprox. 25 p.]. Disponible en:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmid/21837750/>
7. Solís Herruzo JA, Solís-Muñoz P, Muñoz Yagüe T, García-Ruiz I. Molecular targets in the design of antifibrotic therapy in chronic liver disease. *Rev Esp Enferm Dig* [Internet]. 2011 Jun [citado 11 Oct 2013];103(6):[aprox. 27 p.]. Disponible en:
<http://www.grupoaran.com/mrmUpdate/lecturaPDFfromXML.asp?IdArt=4619685&TO=RVN&Eng=1>
8. Somi MH, Rezaeifar P, Ostad Rahimi A, Moshrefi B. Effects of low dose zinc supplementation on biochemical markers in non-alcoholic cirrhosis: a randomized clinical trial. *Arch Iran Med* [Internet]. 2012 Ago [citado 11 Oct 2013];15(8):[aprox. 11 p.]. Disponible en:
<http://www.ams.ac.ir/AIM/NEWPUB/12/15/8/006.pdf>
9. Starr SP, Raines D. Cirrhosis: diagnosis, management, and prevention. *Am Fam Physician* [Internet]. 2011 Dic [citado 11 Oct 2013];84(12):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <http://www.aafp.org/afp/2011/1215/p1353.html>

HEPATITIS B/PREVENCIÓN Y CONTROL

10. Alexandre KF, Martins RB, Souza MM de, Rodrigues IX, Teles SA. Brazilian hepatitis B vaccine: a six-year follow-up in adolescents. *Mem Inst Oswaldo Cruz* [Internet]. 2012 Dic [citado 11 Oct 2013];107(8):[aprox. 9 p.]. Disponible en:
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0074-02762012000800016&lng=en&nrm=iso&tlng=en

11. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Hepatitis B vaccine birthdose practices in a country where hepatitis B is endemic - Laos, December 2011-February 2012. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* [Internet]. 2013 Jul [citado 12 Oct 2013];62(29):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm6229a3.htm>
12. Hatzakis A, Wait S, Bruix J, Buti M, Carballo M, Cavaleri M, et al. The state of hepatitis B and C in Europe: report from the hepatitis B and C summit conference. *J Viral Hepat* [Internet]. 2011 Sep [citado 11 Oct 2013];18(Suppl 1):[aprox. 38 p.]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2893.2011.01499.x/pdf>
13. Hwang JP, Fisch MJ, Zhang H, Kallen MA, Routbort MJ, Lal LS, et al. Low rates of hepatitis B virus screening at the onset of chemotherapy. *J Oncol Pract* [Internet]. 2012 Jul [citado 11 Oct 2013];8(4):[aprox. 24 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmid/23180996/>
14. Lahariya C, Subramanya BP, Sosler S. An assessment of hepatitis B vaccine introduction in India: Lessons for roll out and scale up of new vaccines in immunization programs. *Indian J Public Health* [Internet]. 2013 En-Mar [citado 12 Oct 2013];57(1):[aprox. 14 p.]. Disponible en: <http://www.ijph.in/article.asp?issn=0019-557X;year=2013;volume=57;issue=1;spage=8;epage=14;aui=Lahariya>
15. Mendy M, Peterson I, Hossin S, Peto T, Jobarteh ML, Jeng-Barry A, et al. Observational study of vaccine efficacy 24 years after the start of hepatitis B vaccination in two Gambian villages: no need for a booster dose. *PLoS One* [Internet]. 2013 [citado 12 Oct 2013];8(3):[aprox. 26 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3606345/http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3606345/>
16. Okwara EC, Enwere OO, Diwe CK, Azike JE, Chukwulebe AE. Theatre and laboratory workers' awareness of and safety practices against hepatitis B and C infection in a suburban university teaching hospital in Nigeria. *Pan Afr Med J* [Internet]. 2012 [citado 11 Oct 2013];13:[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmid/23308310/>

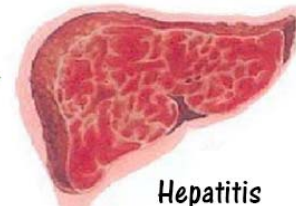
17. Pereira ZT, Mendoza-Sassi RA. Respuesta inmunitaria a la vacuna de la hepatitis B en pacientes hemodializados en Brasil y sus factores asociados. Rev Med Chil [Internet]. 2012 Jul [citado 14 Oct 2013];140(7):[aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.cl/cgi-bin/fbpe/fbtext?pid=S0034-98872012000700008&lng=en&nrm=iso&tlng=en>
18. Poniachik J, Pizarro C, Contreras J, Silva J, Hurtado C, Venegas M, et al. Trasplante hepático en cirrosis por virus B: profilaxis con gammaglobulina antiHBs en dosis a "demanda". Rev méd Chile [Internet]. 2012 Ene [citado 12 Oct 2013];140(1):[aprox. 14 p.]. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872012000100011&lng=e
19. Tosun S, Yüçetürk M, Dönmez AB, Gündüz T. Rapid immunization scheme for spouses of individuals established as hepatitis B carriers during premarital tests. Clin Dev Immunol [Internet]. 2012 Dic [citado 11 Oct 2013];2012:[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC23304191/>
20. Wang C, Wang Y, Huang X, Li X, Zhang T, Song M, et al. Prevalence and factors associated with hepatitis B immunization and infection among men who have sex with men in Beijing, China. PLoS One [Internet]. 2012 [citado 11 Oct 2013];7(10):[aprox. 24 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC23133573/>
21. Yates TA, Paranthaman K, Yu LM, Davis E, Lang S, Hackett SJ, et al. UK vaccination schedule: persistence of immunity to hepatitis B in children vaccinated after perinatal exposure. Arch Dis Child [Internet]. 2013 Jun [citado 12 Oct 2013];98(6):[aprox. 18 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC23476003/>
22. Zhang C, Zhong Y, Guo L. Strategies to prevent hepatitis B virus infection in China: immunization, screening, and standard medical practices. Biosci Trends [Internet]. 2013 Feb [citado 11 Oct 2013];7(1):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.biosciencetrends.com/getabstract.php?id=635>

HEPATITIS C/PREVENCIÓN Y CONTROL

23. Bianco A, Bova F, Nobile CG, Pileggi C, Pavia M. Healthcare workers and prevention of hepatitis C virus transmission: exploring knowledge, attitudes and evidence-based practices in hemodialysis units in Italy. *BMC Infect Dis* [Internet]. 2013 Feb [citado 11 Oct 2013];13:[aprox. 24 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3571883/>
24. Burton DR, Poignard P, Stanfield RL, Wilson IA. Broadly neutralizing antibodies suggest new prospects to counter highly antigenically diverse viruses. *Science* [Internet]. 2012 Jul [citado 11 Oct 2013];337(6091):[aprox. 21 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3600854/>
25. Des Jarlais DC, Feelemyer JP, Modi SN, Abdul-Quader A, Hagan H. High coverage needle/syringe programs for people who inject drugs in low and middle income countries: a systematic review. *BMC Public Health* [Internet]. 2013 [citado 11 Oct 2013];13:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3567947/>
26. Daw MA, Dau AA. Hepatitis C virus in Arab world: a state of concern. *Scientific World Journal* [Internet]. 2012 [citado 14 Oct 2013];2012:[aprox. 36 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3354686/>
27. Durier N, Nguyen C, White LJ. Treatment of hepatitis C as prevention: a modeling case study in Vietnam. *PLoS One* [Internet]. 2012 [citado 11 Oct 2013];7(4):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmid/22511949/>
28. Fisher WD. Hepatitis C and the surgeon. *Can J Surg* [Internet]. 2013 Abr [citado 11 Oct 2013];56(2):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3617110/>
29. Fung J, Yuen MF. This is hepatitis--it is closer than you think. *Indian J Med Res* [Internet]. 2012 Jul [citado 11 Oct 2013];136(1):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3461714/>

30. Hong B, Lee SH, Song XT, Jones L, Machida K, Huang XF, et al. A super TLR agonist to improve efficacy of dendritic cell vaccine in induction of anti-HCV immunity. PLoS One [Internet]. 2012 [citado 11 Oct 2013];7(11):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3492467/>
31. Prokunina-Olsson L, Muchmore B, Tang W, Pfeiffer RM, Park H, Dickensheets H, et al. A variant upstream of IFNL3 (IL28B) creating a new interferon gene IFNL4 is associated with impaired clearance of hepatitis C virus. Nat Genet [Internet]. 2013 Feb [citado 11 Oct 2013];45(2):[aprox. 29 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3793390/>
32. Ward JW, Valdiserri RO, Koh HK. Hepatitis C virus prevention, care, and treatment: from policy to practice. Clin Infect Dis [Internet]. 2012 Jul [citado 11 Oct 2013];55(Suppl 1):[aprox. 23 p.]. Disponible en: http://cid.oxfordjournals.org/content/55/suppl_1/S58.long

Bases de Datos



Descriptorios

DeCS

Cirrosis Hepática /prevención & control

Hepatitis B/prevención & control

Hepatitis C/prevención & control

MeSH

Liver Cirrhosis/prevention & control

Hepatitis B/prevention & control

Hepatitis C/prevention & control

Más Información

DynaMed [Internet]. Ipswich (MA): EBSCO Information Services. 1995 – .Record No. 114078, Cirrhosis of the liver; [actualizado 3 Oct 2013; citado 11 Oct 2013]; [aprox. 30 pantallas]. Disponible en:
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=dme&AN=114078&site=dyna-med-live&scope=site> Registro e inicio de sesión requeridos

DynaMed [Internet]. Ipswich (MA): EBSCO Information Services. 1995 – .Record No. 115624, Hepatitis B; [actualizado 15 Jul 2013; citado 20 Oct 2013]; [aprox. 40 pantallas]. Disponible en:
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=dme&AN=115624&site=dyna-med-live&scope=site> Registro e inicio de sesión requeridos

DynaMed [Internet]. Ipswich (MA): EBSCO Information Services. 1995 – .Record No. 115157, Hepatitis C; [actualizado 22 Oct 2013; citado 25 Oct 2013]; [aprox. 45 pantallas]. Disponible en:
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=dme&AN=115157&site=dyna-med-live&scope=site> Registro e inicio de sesión requeridos

MedlinePlus [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU.) [actualizado 29 Abr 2013; citado 11 Oct 2013]. Cirrosis; [aprox. 5 pantallas]. Disponible en:
<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/cirrhosis.html>

MedlinePlus [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU.) [actualizado 5 Sep 2013; citado 11 Oct 2013]. Hepatitis B; [aprox. 6 pantallas]. Disponible en:
<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/hepatitisb.html>

MedlinePlus [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU.) [actualizado 30 Jul 2013; citado 11 Oct 2013]. Hepatitis C; [aprox.5 pantallas]. Disponible en:
<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/hepatitisc.html>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra: OMS; c2013 [citado 20 Oct 2013]. Hepatitis B. Nota descriptiva N°204, Jul 2012; [aprox. 6 pantallas]. Disponible en:
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs204/es/>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra: OMS; c2013 [citado 20 Oct 2013]. Hepatitis C. Nota descriptiva N°164, Jul 2012; [aprox. 5 pantallas]. Disponible en:
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs164/es/>

Análisis Bibliométrico

Las variables utilizadas en el análisis fueron:

- Autores con mayor productividad científica
- Productividad científica por años
- Revistas con mayor número de publicaciones sobre el tema
- Países a la vanguardia sobre el tema

CIRROSIS HEPÁTICA/PREVENCIÓN Y CONTROL

Autores	Total de publicaciones
Burroughs A	40
Lebrec D	31
Calès P	26
Rodes J	23
Bosch J	22
Poynard T	22

Años	Total de publicaciones
2011	268
2012	251
2013	78

Revistas	Total de publicaciones
Hepatology	194
J Hepatol	154
Gastroenterology	106

Países	Total de publicaciones
Estados unidos	534
China	315
Italia	258
Alemania	246

HEPATITIS B/PREVENCIÓN Y CONTROL

Autores	Total de publicaciones
Alavian S	13
Lok A	7
Centers for Disease Control and Prevention (CDC)	5
Kew M	5

Años	Total de publicaciones
2010	601
2011	566
2012	562
2009	524
2013	329

Revistas	Total de publicaciones
Vaccine	148
Plos One	41
J Viral Hepat	38
J Hepatol	35
Hepatology	34

Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	531
China	356
Italia	104

HEPATITIS C/PREVENCIÓN Y CONTROL

Autores	Total de publicaciones
Alter M	56
Des Jarlais D	28
Hagan H	24
Vlahov D	21
Rich J	20

Años	Total de publicaciones
2009	334
2010	374
2011	377
2012	426
2013	283

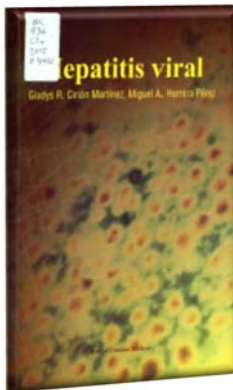
Revistas	Total de publicaciones
Hepatology	135
J Hepatol	94
Liver Transpl	76
Transfusion	74

Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	1,598
Japón	352
Francia	341
Italia	305

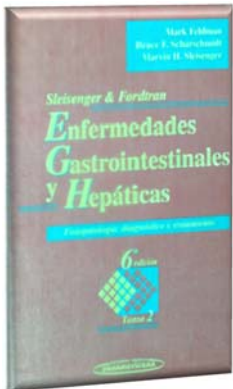
Nota: El análisis métrico se realizó a través de GoPubMed (<http://gopubmed.org/web/gopubmed/>), buscador basado en conocimientos para textos biomédicos.

Valor Añadido

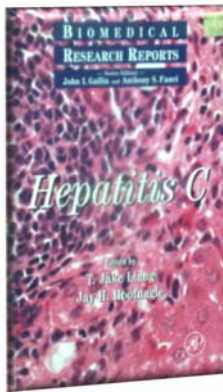
Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



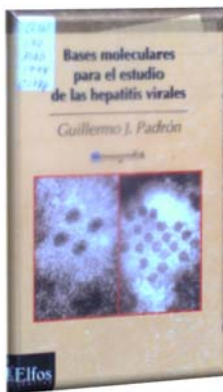
Cirión Martínez GR, Herrera Pérez MA. Hepatitis viral. La Habana: Ecimed; 2012.



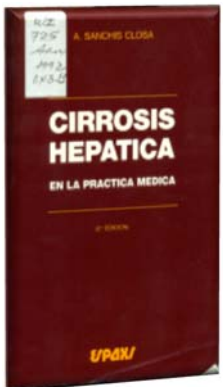
Feldman M, Scharschmidt B, Sleisenger MH. Enfermedades gastrointestinales y hepáticas. 6 ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2000.



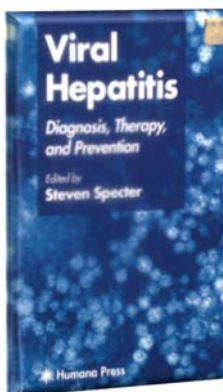
Liang T J, Hoofnagle JH. Hepatitis C: biomedical research reports. California: Academic; 2000.



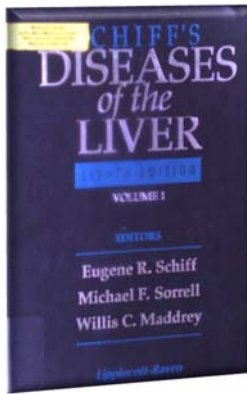
Padrón GJ. Bases moleculares para el estudio de las hepatitis virales. La Habana: Elfos; 1998.



Sanchis Closa A. Cirrosis hepática, en la práctica médica. 2da ed. Barcelona, España: Espaxs; 1992



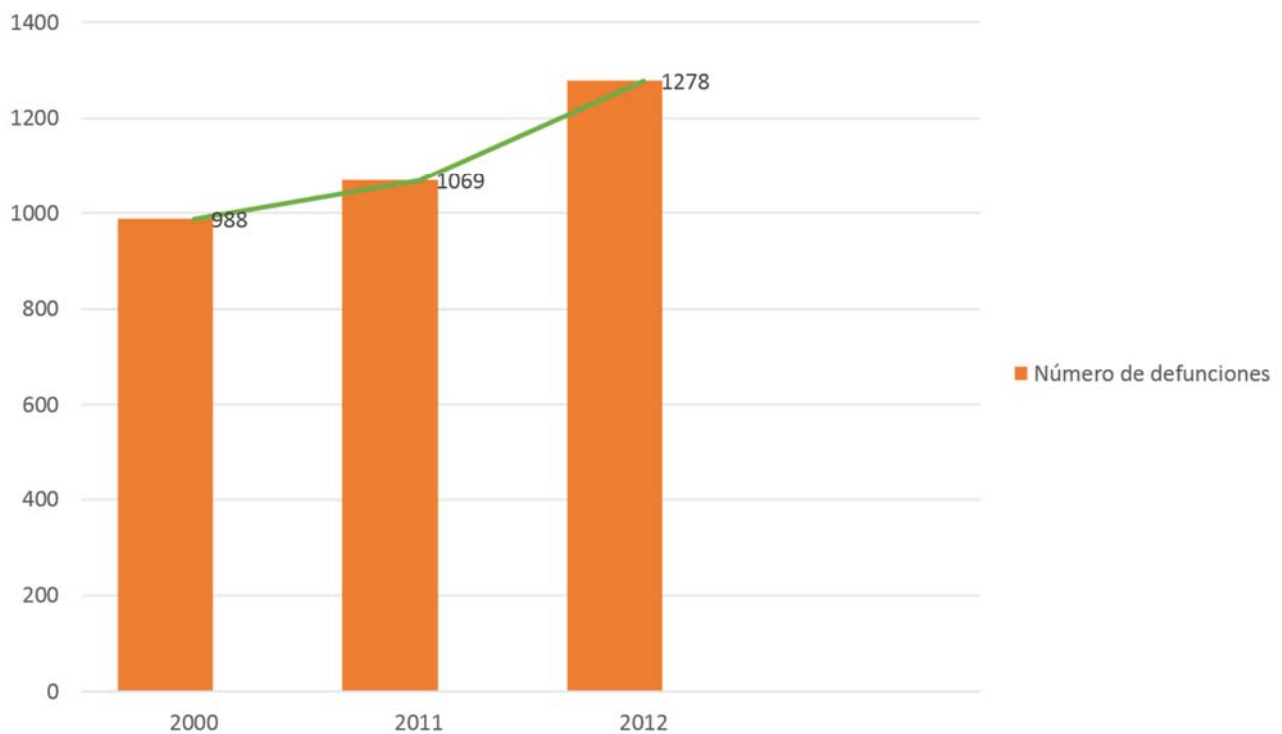
Specter Steven. Viral hepatitis: diagnosis, therapy and prevention. New Jersey: Humana; 1999.



Schiff's L, Sorrell MF, Maddrey WC. Schiff's diseases of the liver. 8va ed. Philadelphia: Lippincott-Raven; 1998.

Síntesis Factográfica CUBA

Principales causas de muerte (Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado) en todas las edades en Cuba



Tasa por 100 000 habitantes			
Causa	2000	2011	2012
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	8,8	9,5	11,4

Principales causas de muerte según sexo. 2011 - 2012

Causa	2011				2012			
	Masculino		Femenino		Masculino		Femenino	
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	805	14,3	264	4,7	958	17,0	320	5,7

Mortalidad según primeras 35 causas de muerte. Ambos sexos. 2011 - 2012

Causa	2011			2012		
	Defunciones	Tasa cruda	T. Ajustada	Defunciones	Tasa cruda	T. Ajustada
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	1069	9.5	5.8	1278	11.4	7.0

Fuente: Cuba. Ministerio de Salud Pública. Dirección Nacional de Estadísticas. Anuario Estadístico de Salud 2012 [Internet]. La Habana: MINSAP; 2013 [citado 20 Oct 2013]. Disponible en: http://files.sld.cu/dne/files/2013/04/anuario_2012.pdf

EUROPA**Muerte debido a la enfermedad crónica del hígado, por sexo. Tasa de mortalidad estandarizada por 100 000 habitantes.**

Países	2006	2007	2008	2009	2010
Bélgica	9,1	9,1	9,6	9,3	:
Bulgaria	15,9	17,8	18,4	17,1	15,4
Republica Checa	15,9	16,8	16,8	15,8	15,6
Dinamarca	14,5	13	14	13,2	:
Alemania	14,2	13,3	13,3	12,8	12,7
Estonia	22	25,7	25,3	17,5	18,6
Irlanda	5,6	7,7	7,5	7,1	6,8
Grecia	5,4	4,9	5,2	5,2	4,8
España	9	9	8,4	8,7	8,3
Francia	11	10,6	10,3	10	9,6
Croacia	21,7	23,4	23,8	22,6	21,8
Italia	9,6	9,2	9,1	8,7	8,1
Chipre	4,8	4,7	5,2	4,7	5,7

Letonia	17,8	21,5	18,2	17,2	17,2
Lituania	35,1	43,3	38	27,8	28,1
Luxemburgo	16,2	13,8	11,1	10,1	11,5
Hungría	44,7	45,3	43,2	41,3	37,1
Malta	6,1	5,9	5,1	4,3	3,8
Países Bajos	4,2	4,3	4,2	4	3,8
Austria	14,7	15,5	13,8	15,1	14,2
Polonia	15,4	16,9	17,4	16	14,5
Portugal	10,8	11,8	10,4	10,6	10,2
Rumania	39,7	40,9	44	46,5	46,6
Eslovenia	23,9	26,7	25,4	24,9	24
Eslovaquia	25,8	26,8	26,2	24,8	23,5
Finlandia	17,2	19,9	19,2	19,1	18,2
Suecia	5,6	5,3	5,4	5,1	4,9
Reino Unido	11,5	11,4	11,5	10,8	10,8
Islandia	2,1	2,9	2,3	1,9	:
Liechtenstein	:	:	:	:	2,5
Noruega	3,2	3,7	3,7	3,3	3,6
Suiza	7,2	7,1	6,9	7,1	6,6
Antigua República Yugoslava de					
Macedonia	7,5	7,9	9	8,5	8,1
Albania	:	:	:	:	:

Fuente:

Fuente de datos: Eurostat

Última actualización: 21.10.2013

Hipervínculo de la tabla:

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/table.do?tab=table&init=1&plugin=0&language=en&pcode=tps00131>

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (537) 8350022 | Email: maria.carmen@infomed.sld.cu | Directora: MSc. Ileana Almenteros Vera | Editora: Lic. Sonia Santana Arroyo | Compilación: Lic. Victor Batista Kushinski | Diseño/Composición: Tec. Cristina Glez. Pagés | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2013