



## LINFOMA DIAGNÓSTICO, PREVENCIÓN Y CONTROL

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Linfoma. Diagnóstico, prevención y control. Bibliomed [Internet]. 2017 Jul [citado Día Mes Año];24(7):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2017/07/bibliomed-julio-2017.pdf>

### Editorial

Los linfomas constituyen una variedad de lesiones malignas que varían con respecto a sus hallazgos genéticos, presentación clínica, abordajes terapéuticos y presentación. Se dividen en dos grandes grupos: linfoma de Hodgkin (LH) y linfoma no Hodgkin (LNH).

La incidencia del LH varía de forma considerable en todo el mundo; las mayores tasas se encuentran en América del Norte y Europa, donde se producen unos 20 000 casos nuevos cada año. Representa aproximadamente el 20% de todos los linfomas, es el

cáncer más frecuente en adolescentes y adultos jóvenes, y el tercero en frecuencia en menores de 15 años.

Aunque la etiología del LH es desconocida, se han identificado dos importantes factores que aumentan la probabilidad de padecer la enfermedad, como son: la infección por el virus de Epstein-Barr (VEB) y la infección por virus de inmunodeficiencia humana (VIH). Actualmente, el tratamiento del LH tiende a ajustarse al riesgo de la enfermedad con el fin de conseguir la máxima eficacia con la menor toxicidad posible.

Por su parte, el LNH supone alrededor del 60% de los linfomas infantiles y es el segundo cáncer más frecuente entre los 15 y los 35 años según indica el [Nelson. Tratado de pediatría](#), en su edición del 2016. A diferencia del LNH en adultos, que suele ser poco agresivo, el LNH infantil es habitualmente de alto grado y agresivo.

La causa de los LNH es desconocida, pero se ha demostrado el rol favorecedor de la inmunodepresión, algunos patógenos (virales o bacterianos), así como factores ambientales (pesticidas). El riesgo de aparición es también mayor en la familia de un paciente afectado por un LNH. Cabe resaltar además, que el tratamiento de los LNH se ha modificado en los últimos años gracias a los anticuerpos monoclonales anti-CD20.

En sentido general, el diagnóstico de un linfoma debe ser histológico. Siempre que sea posible se recomienda tomar muestra ganglionar, ya que el ganglio linfático es el origen del linfoma y es en la adenopatía donde se realizará con mayor seguridad tanto el diagnóstico como caracterización detallada del linfoma. En cuanto al género, existe un ligero predominio de LNH y LH en hombres sobre las mujeres.

En Cuba, el [Anuario Estadístico de Salud 2016](#) reporta que en el 2013, la incidencia de linfomas en el sexo masculino fue de 623 casos, en tanto en el sexo femenino fue de 501 casos. El país tiene entre sus líneas estratégicas el desarrollo de tratamientos vacunales para enfrentar la enfermedad.

A continuación, se presenta bibliografía actualizada sobre el diagnóstico, prevención y control del linfoma.

Lic. Sonia Santana Arroyo  
Diseminación Selectiva de Información (DSI)  
Biblioteca Médica Nacional.  
Cuba

#### Bibliografía

Cano I, Escobar A, Isassi A. Linfomas, nueva clasificación y tratamiento. Incidencia de las lesiones en el Hospital San José de 1990 a 2004. Correlación clínico-radiológica. Anales de Radiología México [Internet]. 2006 [citado 20 Jun 2017];2:[aprox. 20 p.]. Disponible en:  
<http://www.medigraphic.com/pdfs/anaradmex/arm-2006/arm062e.pdf>

Connors JM. Linfoma de hodgkin. En: Goldman L, Schafer AI. Goldman-Cecil. Tratado de medicina interna + ExpertConsult [Internet]. 25ta ed. Elsevier España, S.L.U.; 2017 [citado 20 Jun 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es#!/content/book/3-s2.0-B9788491130338001865?scrollTo=%23hl0000251>

Feugier P, Perrot A. Linfomas no Hodgkin: diagnóstico y tratamiento. EMC Tratado de medicina [Internet]. 2012 [citado 20 Jun 2017];16(1):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es#!/content/emc/51-s2.0-S1636541012611398?scrollTo=%23hl0000225>

Hochberg J, Giulino-Roth L, Cairo MS. Linfoma. En: Kliegman RM, Stanton B, St Geme III JW, Schor NF. Nelson. Tratado de pediatría [Internet]. 20a ed. Barcelona, España: Elsevier España; 2016 [citado 20 Jun 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es#!/content/book/3-s2.0-B9788491130154004962>

López Guillermo A, Bosch Albareda F. Linfomas y otras enfermedades ganglionares. En: Rozman Borstnar C, Cardellach López F. Farreras Rozman. Medicina Interna [Internet]. 18va ed. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.U.; 2016 [citado 22 Jun 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es#!/content/book/3-s2.0-B9788490229965002052?scrollTo=%23hl0000638>

## LINFOMA

### Diagnóstico

1. Alessandro L, Pastor Rueda JM, Villalonga JF, Bruno VA, Carpani F, Blaquier JB, et al. **Estudio retrospectivo de 48 casos de linfoma primario del sistema nervioso central.** Medicina (B. Aires) [Internet]. 2017 Feb [citado 16 Jun 2017];77(1):[aprox. 16 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0025-76802017000100004&lng=es](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0025-76802017000100004&lng=es)  
Localizado en SCIELO
2. Burton E, Schafernak K, Morgan E, Samet J. **[Participación del músculo esquelético en el linfoma de células B: dos casos que demuestran la contribución de la imagen para un diagnóstico clínicamente insospechado].** Case Rep Radiol [Internet]. 2017 [citado 16 Jun 2017];2017:[aprox. 17 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5429926/> Inglés  
Localizado en PUBMED
3. Cuestas G, Martínez Font A, Demarchi MV, Martínez Corvalán MP, García Rivello H, Morandi A, et al. **Linfoma de amígdala en niño con asimetría tonsilar. Caso clínico.** Arch Argent Pediatr [Internet]. 2015 [citado 16 Jun 2017];113(4):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v113n4/v113n4a20.pdf>  
Localizado en SCIELO
4. Desclaux A, Lazaro E, Pinaquy JB, Yacoub M, Viillard JF. **[Linfoma Intravascular Renal de Células Grandes B: Reporte de un Caso y Revisión de la Literatura].** Intern Med [Internet]. 2017 [citado 16 Jun 2017];56(7):[aprox.7 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5457928/pdf/1349-7235-56-0827.pdf>  
Inglés  
Localizado en BD PUBMED

5. Finozzi MR, Orellano P, Serra MP. **Linfoma tiroideo, un dilema diagnóstico**. Rev Méd Urug [Internet]. 2015 [citado 16 Jun 2017];31(3):[aprox. 11 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1688-03902015000300008&lng=es](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-03902015000300008&lng=es)  
Localizado en SCIELO
6. Han X, Duan M, Hu L, Zhou D, Zhang W. [**Linfoma Plasmablástico: Revisión de 60 casos de China y análisis de pronóstico**]. Medicine (Baltimore) [Internet]. 2017 Mar [citado 16 Jun 2017];96(9):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5340428/pdf/medi-96-e5981.pdf>  
**Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
7. Iwasa Y, Okada A, Takenaka H, Takahashi T, Koguchi N, Katayama K, et al. [**Linfoma maligno primario procedente de la pared torácica sin antecedentes de enfermedad pleural**]. Intern Med [Internet]. 2017 [citado 16 Jun 2017];56(6):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5410480/pdf/1349-7235-56-0681.pdf> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
8. Li DM, Jiang YP. [**Afectación gastrointestinal por el linfoma de células del manto observado por endoscopia: Reporte de un caso**]. Medicine (Baltimore) [Internet]. 2017 [citado 16 Jun 2017];96(11):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369904/pdf/medi-96-e6321.pdf>  
**Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
9. Li J, Zhai XW, Wang HS, Qian XW, Miao H, Zhu XH. [**MicroRNA-21, MicroRNA-23a y MicroRNA-125b circulantes como biomarcadores para el diagnóstico y pronóstico del linfoma de Burkitt en niños**]. Med Sci Monit [Internet]. 2016 [citado 26 Jun 2017];22:[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5198749/pdf/medscimonit-22-4992.pdf> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
10. Li XM, Xiao WH, Zhao HX. [**Significado pronóstico de la expresión de la proteína latente de la membrana 1 en el linfoma non-Hodgkin: Un metanálisis**]. Medicine (Baltimore) [Internet]. 2017 [citado 16 Jun 2017];96(14):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5411199/pdf/medi-96-e6512.pdf>  
**Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
11. Malikova H, Koubska E, Weichet J, Klener J, Rulseh A, Liscak R, et al. [**¿Puede la resonancia magnética morfológica diferenciar entre el linfoma del sistema nervioso central primario y el glioblastoma?**]. Cancer Imaging [Internet]. 2016 [citado 16 Jun 2017];16(1):[aprox. 11 p.]. Disponible en:

[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5126849/pdf/40644\\_2016\\_Article\\_98.pdf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5126849/pdf/40644_2016_Article_98.pdf) **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED

12. Mehta-Shah N, Horwitz S. [**Variantes poco frecuentes de linfomas de células T**]. Hematol Oncol Clin North Am [Internet]. 2017 [citado 26 Jun 2017];31(2):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0889858816301721> **Inglés**  
Localizado en CLINICALKEY
13. Özkaya N, Başsüllü N, Demiröz AS, Tüzüner N. [**Discrepancias en el diagnóstico del linfoma a lo largo de los años: una experiencia de 13 años en un centro terciario**]. Turk J Haematol [Internet]. 2017 [citado 16 Jun 2017];34(1):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5451693/pdf/TJH-34-81.pdf> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
14. Paydas S. [**Linfoma primario del sistema nervioso central: puntos esenciales en el diagnóstico y manejo**]. Med Oncol [Internet]. 2017 [citado 26 Jun 2017];34(4):[aprox. 35 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12032-017-0920-7> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
15. Peng F, Guo L, Yao WK, Zheng Y, Liu Y, Duan XM, et al. [**Identificación de factores pronósticos en pacientes con linfoma de células B grandes difuso**]. Indian J Pathol Microbiol [Internet]. 2017 [citado 16 Jun 2017];60(1):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.ijpmonline.org/article.asp?issn=0377-4929;year=2017;volume=60;issue=1;spage=87;epage=91;aulast=Peng> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED
16. Rochaa AJ, Guedes BVS, da Rocha TMBS, Maia ACM, Chiattonne CS. [**Linfoma primario del sistema nervioso central: el aporte de las técnicas convencionales de diagnóstico por imágenes**]. Rev argent radiol [Internet]. 2016 [citado 16 Jun 2017];80(2):[aprox. 22 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0048761915001878>  
Localizado en CLINICALKEY
17. Zhao Q, Zeng LS, Feng XL, Zhang HM. [**Características de Imágenes de Resonancia Magnética del Linfoma Primario de células T del Sistema Nervioso Central**]. Chin Med J (Engl) [Internet]. 2017 [citado 16 Jun 2017];130(3):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5308023/pdf/CMJ-130-374.pdf> **Inglés**  
Localizado en BD PUBMED

# LINFOMA

## Prevención y Control

18. Akiyama H, Takase H, Kubo F, Miki T, Yamamoto M, Tomita M, et al. [**Metotrexato en altas dosis después de la administración de metotrexato intravítreo para la prevención de la afectación del sistema nervioso central del linfoma intraocular primario**]. Cancer Sci [Internet]. 2016 [citado 17 Jun 2017];107(10):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5084671/pdf/CAS-107-1458.pdf> Inglés  
Localizado en BD PUBMED
19. Cheah CY, Seymour JF. [**Profilaxis del sistema nervioso central en el linfoma no Hodgkin: ¿quién, qué y cuándo?**]. Curr Oncol Rep [Internet]. 2015 [citado 29 Jun 2017];17(6):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11912-015-0450-4.pdf> Inglés  
Localizado en BD PUBMED
20. Ferreri A, Bruno-Ventre M, Donadoni G, Ponzoni M, Citterio G, Foppoli M, et al. [**La profilaxis del SNC adaptada al riesgo en una serie mono-institucional de 200 pacientes con linfoma difuso de células B grandes, tratados en la era del rituximab**]. Br J Haematol [Internet]. 2015 [citado 16 Jun 2017];168(5):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bjh.13194/full> Inglés  
Localizado en BD PUBMED
21. Hashida N, Nakai K, Saitoh N, Nishida K. [**Asociación entre los hallazgos oculares y la terapia preventiva con el inicio de la afectación del sistema nervioso central en pacientes con linfoma vitreoretiniano primario**]. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol [Internet]. 2014 [citado 29 Jun 2017];252(4):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00417-014-2584-8.pdf> Inglés  
Localizado en BD PUBMED
22. Peñalver FJ, Sancho JM, de la Fuente A, Olave MT, Martín A, Panizo C, et al. [**Directrices para el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de la afectación del sistema nervioso central en pacientes con linfoma de células B grandes difuso del Grupo Español de Linfoma (GELTAMO)**]. Haematologica [Internet]. 2017 [citado 29 Jun 2017];102(2):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5286932/pdf/1020235.pdf> Inglés  
Localizado en BD PUBMED
23. Schmitz N, Nickelsen M, Savage KJ. [**Profilaxis del Sistema Nervioso Central para Linfoma de Células B Agresivo: ¿Quién, Qué y Cuándo?**]. Hematol Oncol Clin North Am [Internet]. 2016 [citado 29 Jun 2017];30(6):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S088985881630096X> Inglés  
Localizado en CLINICALKEY

24. Segot A, Raffoux E, Lengline E, Thieblemont C, Dombret H, Boissel N, et al. **[Citarabina liposomal en la profilaxis o tratamiento curativo de la afectación del sistema nervioso central en la leucemia/linfoma de Burkitt]**. Ann Hematol [Internet]. 2015 [citado 16 Jun 2017];94(11):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00277-015-2475-z.pdf> Inglés  
Localizado en BD PUBMED
25. Teras L, Rollison D, Pawlita M, Michel A, Brozy J, de Sanjose S, et al. **[El virus de Epstein-Barr y el riesgo de linfoma no Hodgkin en el estudio de prevención del cáncer-II y un meta-análisis de estudios serológicos]**. Int J Cancer [Internet]. 2015 [citado 16 Jun 2017];136(1):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ijc.28971/pdf> Inglés  
Localizado en BD PUBMED

## Bases de Datos consultadas



CLINICALKEY



EBSCO



PUBMED/MEDLINE



SCIELO

## Descriptores

DeCS

Linfoma/diagnóstico

Linfoma/prevención & control

MeSH

Lymphoma/diagnosis

Lymphoma/prevention and control

## Más Información

American Cancer Society [Internet]. Atlanta, GA: ACS; c2017 [citado 16 Jun 2017]. Pruebas para el linfoma no Hodgkin; [aprox. 26 pantallas]. Disponible en: <https://www.cancer.org/es/cancer/linfoma-no-hodgkin/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-diagnostica.html>

DynaMed Plus [Internet]. Ipswich (MA): EBSCO Information Services. 1995 - . Record No. 116014, Non-Hodgkin lymphoma (NHL); [actualizado 15 Dic 2016, citado 28 Jun 2017]; [aprox. 19 pantallas]. Disponible en: <http://www.dynamed.com/topics/dmp~AN~T116014/Non-Hodgkin-lymphoma-NHL#sec-Overview-and-Recommendations> Registro e inicio de sesión requeridos

Infomed, Portal de la Red de Salud de Cuba [Internet]. La Habana: Infomed - Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas; c1999- 2017 [citado 28 Jun 2017]. Oncología; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: <http://www.sld.cu/sitios/oncologia/>

Instituto Nacional del Cáncer [Internet]. Bethesda, MD: NCI; [citado 16 Jun 2017]. Linfoma—Versión para profesionales de salud; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/tipos/linfoma/pro>

## Análisis Bibliométrico

### Estrategia utilizada

Estrategia de búsqueda utilizada para el análisis en los últimos cinco años:

***("Lymphoma/diagnosis"[Mesh]) AND ("Lymphoma/prevention and control"[Mesh])***

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.

Autores	Total de publicaciones
Zandvliet M	1
Bhatia S	1
Saga T	1
Hasegawa S	1
Morokoshi Y	1

Años	Total de publicaciones
2011	2
2013	1
2014	1



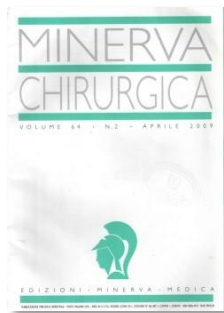
2015	1
2016	1
Revistas	Total de publicaciones
Biol Blood Marrow Transplant	2
Hematol Oncol Clin North Am	1
Hematology Am Soc Hematol Educ Program	1
Mol Oncol	1
Genesis	1

Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	5
Alemania	3
Francia	2
Canadá	1
Japón	1

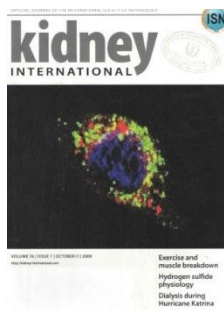
nota: El análisis métrico se realizó a través de [GoPubMed](#), buscador basado en conocimientos para textos biomédicos.

## Valor Añadido

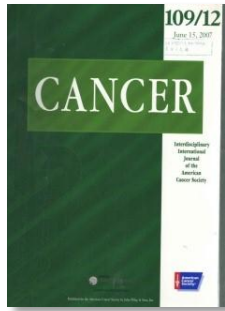
Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



Buonuomo PS, Maurizi P, Bracaglia C, Margani G, Riccardi R. Primary Sjögren's syndrome mimicking lymphoma in a pediatric patient. A rare and possibly misdiagnosed condition. *Minerva Pediatr.* 2009;61(1):119-22.



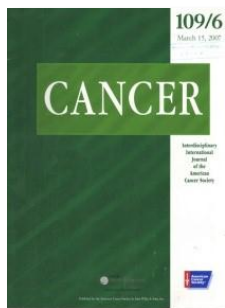
Herlitz LC, Roglieri J, Resta R, Bhagat G, Markowitz GS. Light chain proximal tubulopathy. *Kidney Int.* 2009;76(7):792-7.



Jabbour E, Hosing C, Ayers G, Nunez R, Anderlini P, Pro B, et al. Pretransplant positive positron emission tomography/gallium scans predict poor outcome in patients with recurrent/refractory Hodgkin lymphoma. *Cancer*. 2007;109(12):2481-9.



Siani LM, Siani A, Ricci V, D'Elia M, Masoni T, Uggeri G. [Burkitt's lymphoma of the caecum in a patient with AIDS: clinical case and review of the literature]. *Minerva Chir*. 2009;64(2):229-33. Italiano



Tomita N, Motomura S, Hyo R, Takasaki H, Takemura S, Taguchi J, et al. Comparison of peripheral T-cell lymphomas and diffuse large B-cell lymphoma. *Cancer*. 2007;109(6):1146-51.

## Bases de Datos

Bases de Datos consultadas en la búsqueda de los documentos localizados en la Biblioteca Médica Nacional

# SeCiMed

SECIMED

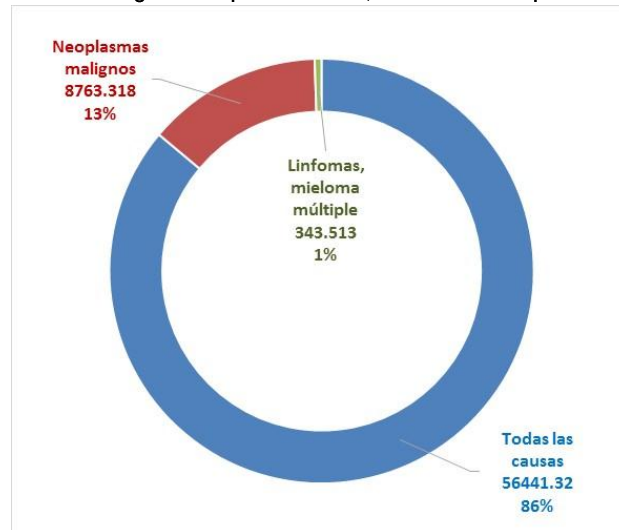
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

Email: [prestamo@infomed.sld.cu](mailto:prestamo@infomed.sld.cu)

## Síntesis Factográfica

### MUNDIAL

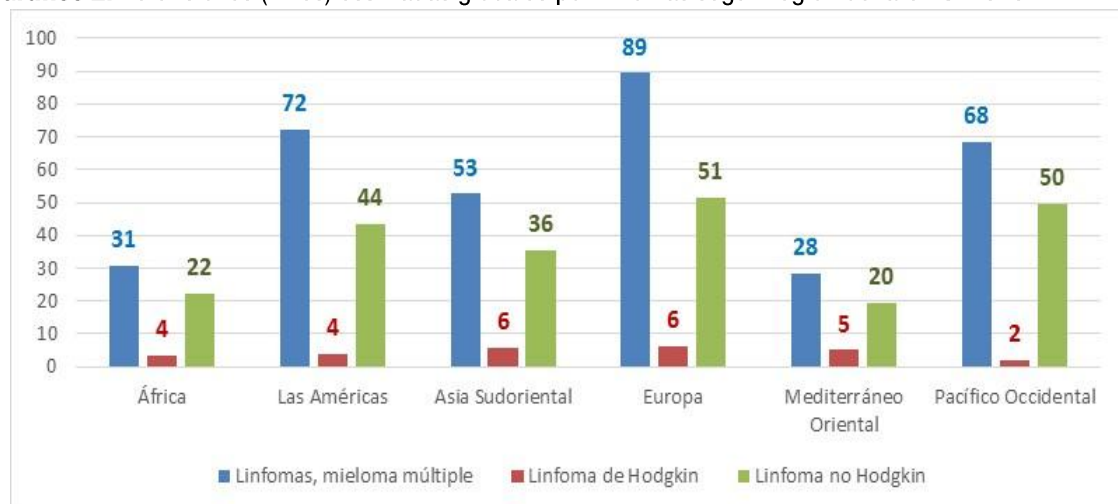
**Gráfico 1.** Defunciones estimadas globales por linfomas, mieloma múltiple. 2015



**Fuente:** Global Health Estimates 2015: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2015. Geneva, World Health Organization; 2016.

[http://www.who.int/healthinfo/global\\_burden\\_disease/estimates/en/index1.html](http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html)

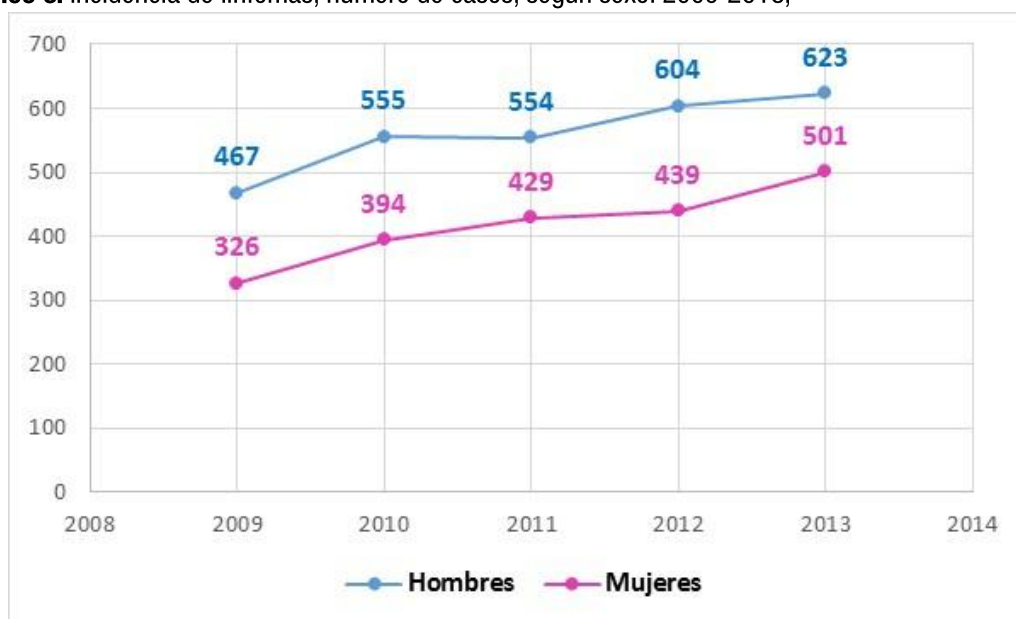
**Gráfico 2.** Defunciones (miles) estimadas globales por linfomas según región de la OMS. 2015



**Fuente:** Global Health Estimates 2015: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2015. Geneva, World Health Organization; 2016.

[http://www.who.int/healthinfo/global\\_burden\\_disease/estimates/en/index1.html](http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html)

## CUBA

**Gráfico 3.** Incidencia de linfomas, número de casos, según sexo. 2009-2013,

**Fuente:** Anuario Estadístico de Salud 2012, 2013, 2014, 2015, 2016. <http://bvscuba.sld.cu/anuario-estadistico-de-cuba/>

**Usted puede consultar la base de datos [BIBMED](#) que recopila la información de los boletines Bibliomed y Bibliomed Suplemento.**

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (537) 8350022 |  
 Directora: MSc. Ileana Armenteros Vera | Edición y Compilación: Lic. Sonia  
 Santana Arroyo | Diseño/Composición: Téc. Beatriz Aguirre Rodríguez | Perfil de  
 diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2017