



LEUCEMIA. INMUNOTERAPIA

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Leucemia. Inmunoterapia. Bibliomed [Internet]. 2020 Feb [citado Día Mes Año];27(2):[aprox. 12 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2020/02/bibliomed-febrero-2020.pdf>

Editorial

Actualmente, la leucemia se encuentra entre los diez tipos de cánceres más frecuentes en el mundo y en los niños ocupa el primer lugar dentro de las neoplasias malignas.

El boletín bibliográfico Bibliomed, en su edición del mes de febrero de 2020, presenta una actualización sobre “Leucemia. Inmunoterapia”, en el orden siguiente:

Compilación Bibliográfica: listado de citas bibliográficas organizadas según el estilo bibliográfico Vancouver (edición vigente), con enlace al texto completo, localizadas en las fuentes de información disponibles en la [Biblioteca Virtual en Salud de Cuba \(BVS\)](#).

Más Información: compilación bibliográfica de sitios web de salud nacionales e internacionales, que proporcionan información adicional o complementaria sobre el tema que se aborda.

Análisis bibliométrico: síntesis de la productividad científica a nivel mundial sobre el tema tratado, utilizando las variables autor, revistas, años y países.

Boletines relacionados: boletines editados anteriormente por la [Biblioteca Médica Nacional \(BMN\)](#), cuyos temas son afines a la temática presentada.

Valor Añadido: listado bibliográfico de documentos impresos o digitales localizados en el depósito bibliográfico de la BMN, los cuales pueden ser consultados en los servicios de Sala de Lectura o Referencia de dicha institución.

Síntesis factográfica: datos y cifras estadísticas representados gráficamente, sobre el tema referido en este boletín, según los datos ofrecidos por [Cancer Today](#) dentro de la plataforma interactiva basada en la web del [Observatorio Mundial del Cáncer](#) y el [Anuario Estadístico del Ministerio de Salud Pública de Cuba](#).

Lic. Sonia Santana Arroyo
MSc. Madelayne L. Vega García
Biblioteca Médica Nacional
Cuba

Bibliografía

Amaru R, Torres G, Peñaloza R, Miguez H, Velarde J, Huarachi N, et al. Epidemiología de las leucemias en Bolivia: 1473 casos enero 1999 a mayo de 2012. Rev Méd La Paz [Internet]. 2012 [citado 4 Feb 2020];18(1):[aprox. 10 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org/bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-89582012000100003&lng=es.

LEUCEMIA

INMUNOTERAPIA

1. Acheampong DO, Adokoh CK, Asante D-B, Asiamah EA, Barnie PA, Bonsu DOM, et al. **[Inmunoterapia para la leucemia mieloide aguda (LMA): una potente terapia alternativa]**. Biomed Pharmacother [Internet]. 2018 [citado 30 Ene 2020];97:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0753332217342750> **Inglés**
Localizado en CLINICALKEY
2. Barsan V, Ramakrishna S, Davis KL. **[Inmunoterapia para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda]**. Curr Oncol Rep [Internet]. 2020 [citado 3 Feb 2020];22(2):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11912-020-0875-2> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
3. Bauer J, Nelde A, Bilich T, Walz JS. **[Antígenos diana para el desarrollo de inmunoterapias en la leucemia]**. Int J Mol Sci [Internet]. 2019 [citado 30 Ene 2020];20(6):[aprox. 21 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6471800/pdf/ijms-20-01397.pdf> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
4. Beyar-Katz O, Gill S. **[Nuevos enfoques para la inmunoterapia aplicada a la leucemia mieloide aguda]**. Clin Cancer Res [Internet]. 2018 [citado 7 Ene 2020];24(22):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://clincancerres.aacrjournals.org/content/clincanres/24/22/5502.full.pdf> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
5. Bonifant CL, Tasian SK. **[El futuro de la inmunoterapia celular para leucemia infantil]**. Curr Opin Pediatr [Internet]. 2020 [citado 31 Ene 2020];32(1):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <https://insights.ovid.com/pubmed?pmid=31851053&clickthrough=y> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
6. Blum S, Martins F, Lübbert M. **[Inmunoterapia en leucemia aguda en adultos]**. Leuk Res [Internet]. 2017 [citado 30 Nov 2020];60:[aprox. 35 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0145212617304642> **Inglés**
Localizado en CLINICALKEY
7. Chen KTJ, Gilabert-Oriol R, Bally MB, Leung AWY. **[Avances recientes en el tratamiento y el papel de la nanotecnología, los productos combinados y la inmunoterapia en el cambio del panorama terapéutico de la leucemia mieloide]**

- aguda**. Pharm Res [Internet]. 2019 [citado 7 Ene 2020];36(9):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6591181/> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
8. Cirillo M, Tan P, Sturm M, Cole C. [**Inmunoterapia celular para tumores malignos hematológicos: más allá del trasplante de médula ósea**]. Biol Blood Marrow Transplant [Internet]. 2018 [citado 30 Ene 2020];24(3):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S1083879117308042> **Inglés**
Localizado en CLINICALKEY
9. Foster JB, Maude SL. [**Nuevos avances en inmunoterapia para leucemia pediátrica**]. Curr Opin Pediatr [Internet]. 2018 [citado 30 Ene 2020];30(1):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://insights.ovid.com/crossref?an=00008480-201802000-00006> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
10. Ghione P, Moskowitz AJ, De Paola NEK, Horwitz SM, Ruella M. [**Inmunoterapias novedosas para el linfoma y leucemia de células T**]. Curr Hematol Malig Rep [Internet]. 2018 [citado 7 Ene 2020];13(6):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11899-018-0480-8> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
11. Goswami M, Hourigan CS. [**Nuevos antígenos diana para la inmunoterapia de la leucemia mieloide aguda**]. Curr Drug Targets [Internet]. 2017 [citado 7 Ene 2020];18(3):[aprox. 16 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6321986/pdf/nihms-1003620.pdf> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
12. Inaba H, Pui C-H. [**Inmunoterapia en leucemia linfoblástica aguda pediátrica**]. Cancer Metastasis Rev [Internet]. 2019 [citado 20 Ene 2020]:[aprox. 16 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10555-019-09834-0.pdf> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
13. Isidori A, Loscocco F, Ciciarello M, Corradi G, Lecciso M, Ocadlikova D, et al. [**Inmunosenescencia e inmunoterapia en pacientes ancianos con leucemia mieloide aguda: tiempo para un enfoque basado en la biología**]. Cancers (Basel) [Internet]. 2018 [citado 4 Feb 2020];10(7):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6071222/pdf/cancers-10-00211.pdf> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
14. Kantarjian H, Jabbour E. [**Incorporación de la inmunoterapia en las estrategias de tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda de células B en adultos: el papel del blinatumomab y la inotuzumab ozogamicina**]. Am Soc Clin Oncol Educ Book

[Internet]. 2018 [citado 7 Ene 2020];38:[aprox. 18 p.]. Disponible en:

https://ascopubs.org/doi/full/10.1200/EDBK_199505 Inglés

Localizado en PUBMED/MEDLINE

15. Kruger S, Ilmer M, Kobold S, Cadilha BL, Endres S, Ormanns S, et al. **[Avances en inmunoterapia contra el cáncer 2019 - últimas tendencias]**. J Exp Clin Cancer Res [Internet]. 2019 [citado 7 Ene 2020];38(1):[aprox. 11 p.]. Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6585101/pdf/13046_2019_Article_1266.pdf Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
16. Lambie AJ, Tasian SK. **[Oportunidades para la inmunoterapia en la leucemia mieloide aguda infantil]**. Blood Adv [Internet]. 2019 [citado 3 Feb 2020];3(22):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6880897/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
17. Lee JB, Chen B, Vasic D, Law AD, Zhang L. **[Inmunoterapia celular para la leucemia mieloide aguda: ¿qué tan específica debe ser?]** Blood Rev [Internet]. 2019 [citado 30 Ene 2020];35:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0268960X18300894> Inglés
Localizado en CLINICALKEY
18. Lichtenegger FS, Krupka C, Haubner S, Köhnke T, Subklewe M. **[Avances recientes en la inmunoterapia de la leucemia mieloide aguda]**. J Hematol Oncol [Internet]. 2017 [citado 7 Ene 2020];10(1):[aprox. 20 p.]. Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5526264/pdf/13045_2017_Article_505.pdf Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
19. Liu Y, Bewersdorf JP, Stahl M, Zeidan AM. **[Inmunoterapia en leucemia mieloide aguda y síndromes mielodisplásicos: ¿el comienzo de una nueva era?]**. Blood Rev [Internet]. 2019 [citado 3 Feb 2020];34:[aprox. 35 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0268960X18300742> Inglés
Localizado en CLINICALKEY
20. Majzner RG, Heitzeneder S, Mackall CL. **[Aprovechando la revolución de la inmunoterapia para el tratamiento de los cánceres infantiles]**. Cancer Cell [Internet]. 2017 [citado 7 Ene 2020];31(4):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1535610817300648> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
21. Przespolewski A, Szeles A, Wang ES. **[Avances en inmunoterapia para la leucemia mieloide aguda]**. Future Oncol [Internet]. 2018 [citado 7 Ene 2020];14(10):[aprox.

15p.]. Disponible en: <https://www.futuremedicine.com/doi/pdf/10.2217/fon-2017-0459> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE

22. Shang Y, Zhou F. [**Avances actuales en inmunoterapia para la leucemia aguda: una descripción general de los anticuerpos, el receptor de antígeno quimérico, el punto de control inmunitario y la asesina natural**]. Front Oncol [Internet]. 2019 [citado 3 feb 2020];9:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6763689/> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE

23. Wedekind MF, Denton NL, Chen CY, Cripe TP. [**Inmunoterapia del cáncer pediátrico: oportunidades y desafíos**]. Paediatr Drugs [Internet]. 2018 [citado 7 Ene 2020];20(5):[aprox. 14 p.]. Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6153971/pdf/40272_2018_Article_297.pdf **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE

24. Wyatt KD, Bram RJ. [**Inmunoterapia en leucemia linfoblástica aguda de células B en pediatría**]. Hum Immunol [Internet]. 2019 [citado 3 Feb 2020];80(6):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0198885918311881> **Inglés**
Localizado en CLINICALKEY

25. Yang D, Zhang X, Zhang X, Xu Y. [**El progreso y el estado actual de la inmunoterapia en la leucemia mieloide aguda**]. Ann Hematol [Internet]. 2017 [citado 3 Feb 2020];96(12):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00277-017-3148-x> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE

Bases de Datos consultadas



CLINICALKEY



PUBMED/MEDLINE

Descriptores

DeCS

Inmunoterapia
Leucemia

MeSH

Immunotherapy
Leukemia

Más Información

DynaMed [Internet]. Ipswich (MA): EBSCO Information Services. 1995 - . Record No. T116388, **Acute Lymphoblastic Leukemia/Lymphoma (ALL)**; [actualizado 30 Nov 2018, citado 3 Feb 2020]. Available from <https://www.dynamed.com/topics/dmp~AN~T116388>. Se requiere registro e inicio de sesión.

DynaMed [Internet]. Ipswich (MA): EBSCO Information Services. 1995 - . Record No. T114798, **Acute Myeloid Leukemia (AML)**; [actualizado 4 Dic 2018, citado 3 Feb 2020]. Disponible en: <https://www.dynamed.com/topics/dmp~AN~T114798>. Se requiere registro e inicio de sesión.

Instituto Nacional del Cáncer [Internet]. Bethesda, MD: NIH; [citado 3 Feb 2020]. **Leucemia—Versión para profesionales de salud**; [aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/tipos/leucemia/pro>

MedlinePlus [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU.) [actualizado 27 Ene 2020]. **Leucemia**; [aprox. 5 pantallas]. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/leukemia.html>

Sociedad Americana Contra El Cancer [Internet]. Atlanta, GA: American Cancer Society; c2020 [citado 3 Feb 2020]. **Leucemia**; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: <https://www.cancer.org/es/cancer/leucemia.html>

Análisis Bibliométrico

Estrategia utilizada

Estrategia de búsqueda utilizada para el análisis en los últimos cinco años:
"Leukemia"[Mesh] AND "Immunotherapy"[Mesh] AND ("2015/02/05"[PDat]: "2020/02/03"[PDat] AND "humans"[MeSH Terms])

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
Mohty M	86
Nagler A	84
Labopin M	76
Blaise D	45
Socie G	36

Años	Total de publicaciones
2019	107
2018	369
2017	330
2016	333
2015	299
Revistas	Total de publicaciones
Biol Blood Marrow Transplant	128
Bone Marrow Transplant	77
Blood	68
Leukemia	53
Ann Hematol	38
Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	366
Alemania	212
Reino Unido	169
China	161
Francia	159

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

Boletines Relacionados



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Cáncer. Mortalidad y Morbilidad.** Factográfico de Salud [Internet]. 2014 Oct [citado Día Mes Año];1(2):[aprox. 14 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2014/10/factografico-de-salud-octubre-2014.pdf>



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Cáncer, prevención y control desde la atención primaria de salud.** Bibliomed [Internet]. 2015 Ene [citado Día Mes Año];22(1):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2014/12/bibliomed-enero-2015.pdf>



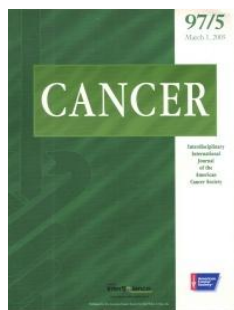
Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Tumores malignos. Tratamiento.** Bibliomed [Internet]. 2017 May [citado Día Mes Año];24(5):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2017/05/bibliomed-mayo-2017.pdf>

Valor Añadido

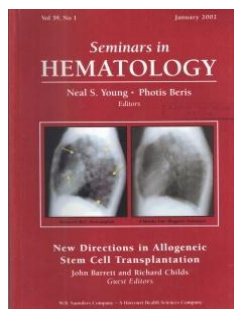
Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



Barker JN, Weisdorf DJ, Wagner JE. **Creation of a double chimera after the transplantation of umbilical-cord blood from two partially matched unrelated donors.** *N Engl J Med.* 2001;344(24):1870-1.



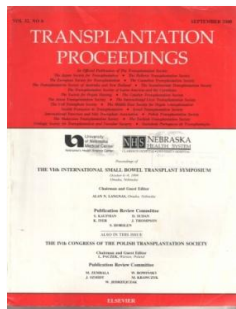
de Lima M, Ravandi F, Shahjahan M, Andersson B, Couriel D, Donato M, et al. **Long term follow-up of a phase I study of high-dose decitabine, busulfan, and cyclophosphamide plus allogeneic transplantation for the treatment of patients with leukemias.** *Cancer.* 2003;97(5):1242-7.



Giralt S, Anagnostopoulos A, Shahjahan M, Champlin R. **Nonablative stem cell transplantation for older patients with acute leukemias and myelodysplastic syndromes.** *Semin Hematol.* 2002;39(1):57-62.



Ramírez-Aceves R, Gómez-Morales E, Sánchez-Valle E, Blanco-Lemus E, Pimentel-Cruz E, Pizzuto-Chávez J et al. **Bone marrow transplant.** *Gac Med Mex.* 2001;137(1):59-63.



Toporski J, Turkiewicz D, Kalwak K, Rybka B, Ryczan R, Boguslawska-Jaworska J. **Immunomagnetic selection of CD34 (+) cells for transplantation from partially matched family donors in children.** *Transplant Proc.* 2000;32(6):1419-21.

Bases de Datos

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

SeCiMed

SECIMED

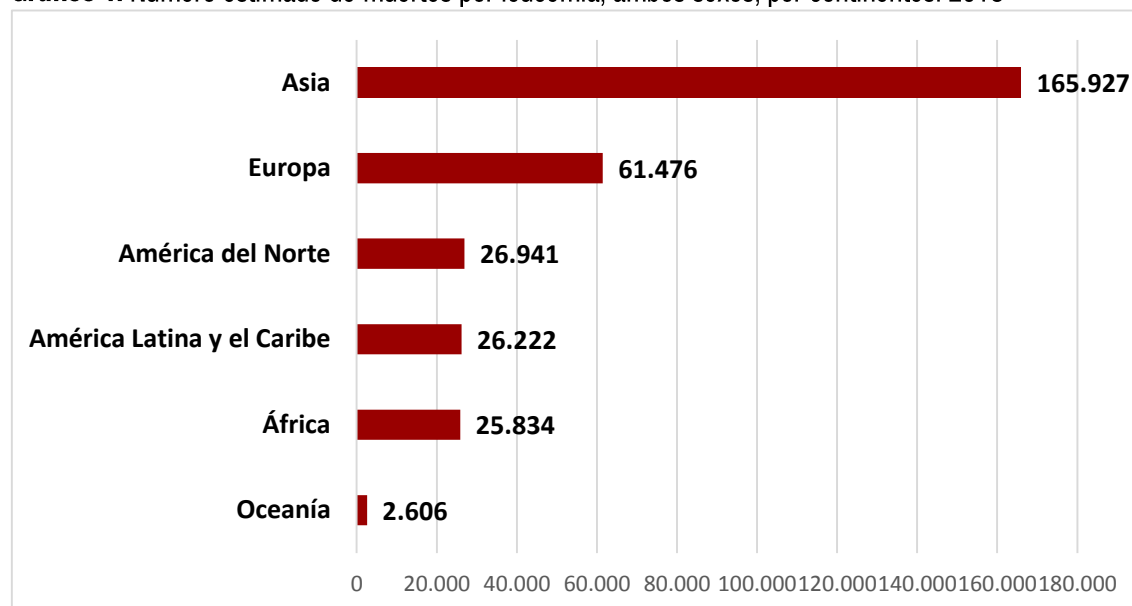
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

Email: prestamo@infomed.sld.cu

Síntesis Factográfica

MUNDIAL

Gráfico 1. Número estimado de muertes por leucemia, ambos sexos, por continentes. 2018

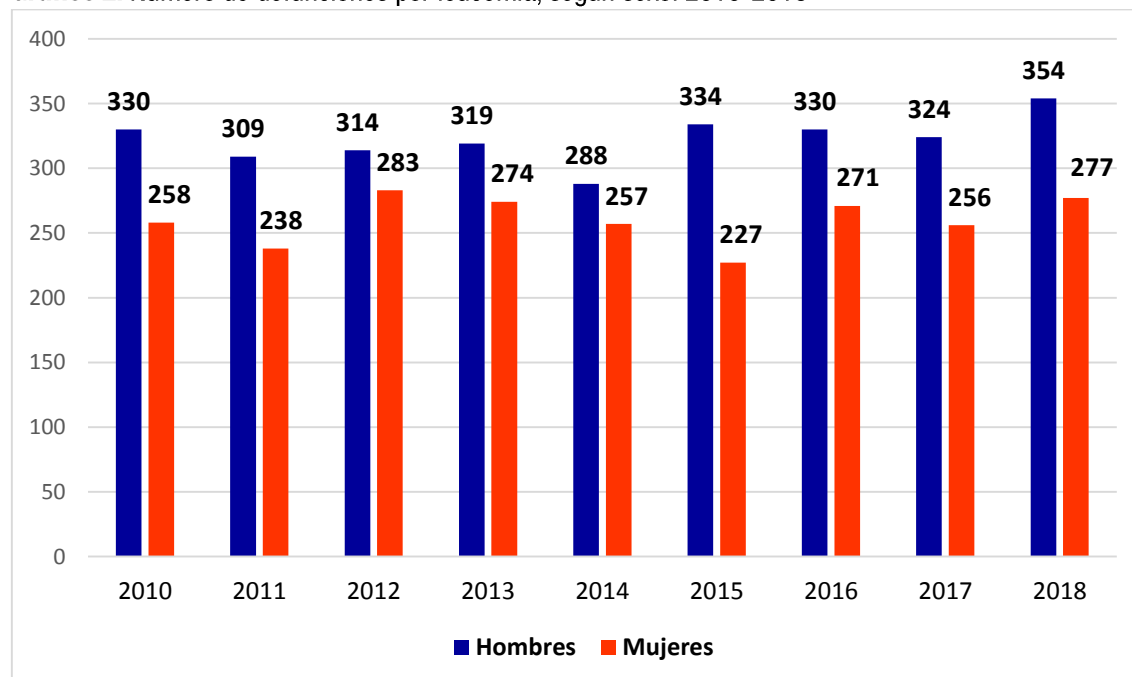


Fuente: International Agency for Research on Cancer. Global Cancer Observatory: Cancer Today.

http://gco.iarc.fr/today/online-analysis-table?v=2018&mode=population&mode_population=continents&population=900&populations=900&key=asr&sex=0&cancer=13&type=1&statistic=5&prevalence=0&population_group=0&ages_group%5B%5D=0&ages_group%5B%5D=17&nb_items=5&group_cancer=1&include_nmssc=1&include_nmssc_other=1

CUBA

Gráfico 2. Número de defunciones por leucemia, según sexo. 2010-2018



Fuente: Anuario Estadístico de Salud 2010. <http://files.sld.cu/dne/files/2011/04/anuario-2010-e-sin-graficos1.pdf>

- Anuario Estadístico de Salud 2011. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2012/05/anuario-2011-e.pdf>
- Anuario Estadístico de Salud 2012. http://files.sld.cu/dne/files/2013/04/anuario_2012.pdf
- Anuario Estadístico de Salud 2013. <http://files.sld.cu/dne/files/2014/05/anuario-2013-esp-e.pdf>
- Anuario Estadístico de Salud 2014. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2015/04/anuario-estadistico-de-salud-2014.pdf>.
- Anuario Estadístico de Salud 2015. http://files.sld.cu/dne/files/2016/04/Anuario_2015_electronico-1.pdf
- Anuario Estadístico de Salud 2016. http://files.sld.cu/dne/files/2017/05/Anuario_Estad%C3%ADstico_de_Salud_e_2016_edici%C3%B3n_2017.pdf
- Anuario Estadístico de Salud 2017. <http://files.sld.cu/dne/files/2018/04/Anuario-Electronico-Espa%C3%B1ol-2017-ed-2018.pdf>
- Anuario Estadístico de Salud 2018. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2019/04/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2018-ed-2019.pdf>

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: (53) 78350022 |
Directora: Lic. Yanet Lujardo Escobar | Editor: [Lic. Sonia Santana Arroyo](#) |
Compilación: MSc. Madelayne Vega García, Lic. Sonia Santana Arroyo |
Diseño/Composición: Téc. Beatriz Aguirre Rodríguez | Perfil de diseño: DI Pablo
Montes de Oca © 1994-2020