



El dengue continúa siendo un problema de salud pública en la región de las Américas a pesar de los esfuerzos por parte de los Estados Miembros para contenerlo y mitigar el impacto de las epidemias. Es una enfermedad infecciosa sistémica y dinámica. La infección puede cursar

en forma asintomática o expresarse con un espectro clínico amplio que incluye las expresiones graves y las no graves. Después del período de incubación, la enfermedad comienza abruptamente y pasa por tres fases: febril, crítica y de recuperación.

El dengue requiere abordarse como una única enfermedad con presentaciones clínicas diferentes que van de estados benignos hasta evolución clínica severa y desenlaces que causan la muertes.

OPS

El dengue es la enfermedad viral transmitida por artrópodos de mayor importancia en humanos, con un aproximado de 390 millones de infecciones anuales. Se estima que el 75% de estas infecciones, son clínicamente inaparentes o levemente sintomáticas

En Cuba han ocurrido varias epidemias y brotes de distintos serotipos de den-

gue, con fatales consecuencias para la población humana. A pesar de los esfuerzos para controlar la transmisión de este arbovirus, recientemente se ha informado la co-circulación de varios DENVs.

La transmisión horizontal de dengue entre humanos y mosquitos es determinante en la epidemiología de esta enfermedad. Sin embargo, se ha demostrado que *Ae. aegypti* es capaz de transmitir los virus

del dengue a su descendencia después de haberse infectado (transmisión vertical). La transmisión vertical se ha sugerido como un importante mecanismo de mantenimiento de los virus en las poblaciones del vector durante períodos adversos para su transmisión horizontal, lo que podría tener implicaciones importantes en la epidemiología de la enfermedad.

[Convención Internacional de Salud, Cuba Salud 2018](#)

¡CONTRA EL DENGUE VAMOS JUNTOS!



Recuerda:

- 1 Limpia tus casas, patios, azoteas, lotes baldíos, terrazas y jardines LIBRES DE CRIADEROS.
- 2 Retira botellas, llantas y cambia el agua de tus floreros diariamente.
- 3 Abre puertas y ventanas cuando pasen fumigando por tu barrio.
- 4 Permite que el personal de salud deposite en tus pilas el abate para combatir la larva del zancudo.
- 5 Limpia y tapa tus depósitos de agua y tinacos.

El Dengue está presente todo el año

¡EVITAR EL DENGUE RESPONSABILIDAD DE TODOS!

Referencias Bibliográficas

Álvarez Escobar MdC, Torres Álvarez A, Torres Álvarez A, Semper AI, Romeo Almanza D. Dengue, chikungunya, Virus de Zika. Determinantes sociales. *Revista Médica Electrónica* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 40(1). Disponible en: <http://scieloprueba.sld.cu/pdf/rme/v40n1/rme130118.pdf>

Ariffin EY, Tan LL, Abd Karim NH, Yook Heng L. Optical DNA Biosensor Based on Square-Planar Ethyl Piperidine Substituted Nickel(II) Salphen Complex for Dengue Virus Detection. *Sensors* (Basel, Switzerland) [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(4). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5948868/pdf/sensors-18-01173.pdf>

Barreira LAC, Scheucher PS, Romeiro MF, Serra L, Badra SJ, Souza WM, et al. Evaluating the use of fluorescence-based flow cytometry assay for dengue diagnosis using peripheral blood mononuclear cells. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 51(2). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/rsbmt/v51n2/1678-9849-rsbmt-51-02-168.pdf>

Carrillo-Hernández MY, Ruiz-Saenz J, Villamizar LJ, Gómez-Rangel SY, Martínez-Gutierrez M. Co-circulation and simultaneous co-infection of dengue, chikungunya, and zika viruses in patients with febrile syndrome at the Colombian-Venezuelan border. *BMC Infectious Diseases* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-2976-1>

Carvajal TM, Viacrusis KM, Hernandez LFT, Ho HT, Amalin DM, Watanabe K. Machine learning methods reveal the temporal pattern of dengue incidence using meteorological factors in metropolitan Manila, Philippines. *BMC Infectious Diseases* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-3066-0>

Davidson RB, Hendrix J, Geiss BJ, McCullagh M. Allosteric in the dengue virus NS3 helicase: Insights into the NTPase cycle from molecular simulations. *PLoS computational biology* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 14(4). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5919694/pdf/pcbi.1006103.pdf>

Ehelepola NDB, Rajapaksha R, Dhanapala D, Thennekoon TDK, Ponnampereuma S. Concurrent methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* septicemia and pyomyositis in a patient with dengue hemorrhagic fever: a case report. *BMC Infect Dis* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(1). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5830346/pdf/12879_2018_Article_3012.pdf

Ferede G, Tiruneh M, Abate E, Wondimeh Y, Damtie D, Gadisa E, et al. A serologic study of dengue in northwest Ethiopia: Suggesting preventive and control measures. *PLoS neglected tropical diseases* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 12(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5978788/pdf/pntd.0006430.pdf>

Referencias Bibliográficas

Flores-Ocelotl MR, Rosas-Murrieta NH, Moreno DA, Vallejo-Ruiz V, Reyes-Leyva J, Dominguez F, et al. Taraxacum officinale and Urtica dioica extracts inhibit dengue virus serotype 2 replication in vitro. BMC complementary and alternative medicine [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(1). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5857124/pdf/12906_2018_Article_2163.pdf

Francisco. B-RÁ, Henry Rodríguez Mario, Romero-Martínez Martín, Sesma-Medrano Eduardo, Rangel-Flores Hilda, René S-L. Association of dengue fever with Aedes spp. abundance and climatological effects. Salud pública Méx [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 60(1). Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/spm/2018.v60n1/12-20/en>

Gunathilaka N, Chandradasa M, Champika L, Siriwardana S, Wijesooriya L. Delayed anxiety and depressive morbidity among dengue patients in a multi-ethnic urban setting: first report from Sri Lanka. International Journal of Mental Health Systems [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 12(1). Disponible en: <https://ijmhs.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13033-018-0202-6>

Gutiérrez Albenda DA. Situación actual del dengue como enfermedad reemergente en Costa Rica. Revista Costarricense de Salud Pública [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 27: [1 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.sa.cr/pdf/rcsp/v27n1/1409-1429-rcsp-27-01-35.pdf>

Huber JH, Childs ML, Caldwell JM, Mordecai EA. Seasonal temperature variation influences climate suitability for dengue, chikungunya, and Zika transmission. PLoS neglected tropical diseases [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 12(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5963813/pdf/pntd.0006451.pdf>

Jackson Lisa A. , Rupp Richard, Papadimitriou Athanasia, Wallace Derek, Marsha R, J. MK. A phase 1 study of safety and immunogenicity following intradermal administration of a tetravalent dengue vaccine candidate. Vaccine [Internet]. 2018 [citado 11 jul 2018]; 36(27). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0264410X18306352.pdf?locale=es_ES

Joob B, Wiwanitkit V. Bilateral acute angle closure in a patient with dengue. Arquivos Brasileiros de Oftalmologia [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 81(1). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/abo/v81n1/0004-2749-abo-81-01-0080.pdf>

Kantor. IN. Dengue, zika, chikungunya y el desarrollo de vacunas. Medicina [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 78(1). Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/medba/v78n1/v78n1a05.pdf>

Leta Samson, Beyene Tariku Jibat, De Clercq Eva M., Amenu Kebede, Kraemer Moritz U.G., W. RC. Global risk mapping for major diseases transmitted by Aedes aegypti and Aedes albopictus. International Journal of Infectious Diseases [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 67. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0->

Referencias Bibliográficas

Lopez-Jimena B, Bekaert M, Bakheit M, Frischmann S, Patel P, Simon-Loriere E, et al. Development and validation of four one-step real-time RT-LAMP assays for specific detection of each dengue virus serotype. *PLoS neglected tropical diseases* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 12(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5973574/pdf/pntd.0006381.pdf>

Mahesh S, Mahesh M, Vithoulkas G. Could Homeopathy Become An Alternative Therapy In Dengue Fever? An example Of 10 Case Studies. *Journal of medicine and life* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 11(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5909950/pdf/JMedLife-11-075.pdf>

Malavige GN, Wijewickrama A, Fernando S, Jeewandara C, Ginneliya A, Samarassekara S, et al. A preliminary study on efficacy of rupatadine for the treatment of acute dengue infection. *Scientific Reports* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 8(1). Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-22285-x.pdf>

Md-Sani SS, Md-Noor J, Han W-H, Gan S-P, Rani N-S, Tan H-L, et al. Prediction of mortality in severe dengue cases. *BMC Infectious Diseases* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-3141-6>

Menchaca-Armenta I, Ocampo-Torres M, Hernandez-Gomez A, Zamora-Cerritos K. Risk perception and level of knowledge of diseases transmitted by *Aedes aegypti*. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de*

Sao Paulo [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 60. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5962086/pdf/1678-9946-rimtsp-60-S1678-9946201860010.pdf>

Pardo Martínez D, Ojeda Martínez B, Alonso Remedios A. Dinámica de la respuesta inmune en la infección por virus del dengue. *MediSur* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 16(1). Disponible en: <http://scieloprueba.sld.cu/pdf/ms/v16n1/ms11116.pdf>

Qu L, Patterson SE, Bonnac LF, Geraghty RJ. Nucleobases and corresponding nucleosides display potent antiviral activities against dengue virus possibly through viral lethal mutagenesis. *PLoS Negl Trop Dis* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 12(4). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5929572/pdf/pntd.0006421.pdf>

Rakhmani AN, Limpanont Y, Kaewkungwal J, Okanurak K. Factors associated with dengue prevention behaviour in Lowokwaru, Malang, Indonesia: a cross-sectional study. *BMC Public Health* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12889-018-5553-z>

Ribeiro JHdM, Otrenti E, Takahashi RF, Nichiata LYI, Padoveze MC, Pereira ÉG, et al. Clinical and epidemiological teaching of dengue through simulated practice. *Revista Brasileira de Enfermagem* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 71(2). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/reben/v71n2/0034-7167-reben-71-02-0451.pdf>

Referencias Bibliográficas

Romero Canal M, da Silva Ferreira ER, Estofolete CF, Martiniano Dias A, Tukasan C, Bertoque AC, et al. Spatiotemporal-based clusters as a method for dengue surveillance. *Rev Panam Salud Publica* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 41. Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/rpsp/2017.v41/e162/en>

Rosenberg María L., Echavarría Gonzalo L., Ludueña Ana V., Estrada Gabriela, M. MM. Hemofagocitosis secundaria a dengue. *Medicina* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 78(1). Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/medba/v78n1/v78n1a08.pdf>

Schwab Samantha R., Stone Chris M., Fonseca Dina M., Fefferman NH. The importance of being urgent: The impact of surveillance target and scale on mosquito-borne disease control. *Epidemics* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 23. Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S1755436517301317.pdf?locale=es_ES

Shahbaz Ahmad, Muhammad Asif, Ramzan Talib, Muhammad Adeel, Yasir M, Chaudary MH. Surveillance of intensity level and geographical spreading of dengue outbreak among males and females in Punjab, Pakistan: A case study of 2011. *Journal of Infection and Public Health* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 11(4). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S1876034117302770.pdf?locale=es_ES

Shahen M, Guo Z, Shar AH, Ebaid R, Tao Q, Zhang W, et al. Dengue virus causes changes of MicroRNA-genes regulatory network revealing potential targets for antiviral drugs. *BMC Systems Biology* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 12(1). Disponible en: <https://bmcsystbiol.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12918-017-0518-x>

Skipetrova Anna, Wartel Tram Anh, Sophia G. Dengue vaccination during pregnancy – An overview of clinical trials data. *Vaccine* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 36(23). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0264410X18305474.pdf?locale=es_ES

Sousa Ribeiro Guilherme, Kikuti Mariana, Tauro Laura B, Nascimento Leile Camila J, Cardoso Cristiane W, Campos Gúbio S, et al. Does immunity after Zika virus infection cross-protect against dengue? *Lancet Global Health* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 6(2). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S2214109X17304965.pdf?locale=es_ES

Suphatrakul A, Duangchinda T, Jupatanakul N, Prasittisa K, Onnome S, Pengon J, et al. Multi-color fluorescent reporter dengue viruses with improved stability for analysis of a multi-virus infection. *PloS one* [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 13(3). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5856417/pdf/pone.0194399.pdf>

Referencias Bibliográficas

Suwarto S, Hidayat MJ, Widjaya B. Dengue score as a diagnostic predictor for pleural effusion and/or ascites: external validation and clinical application. BMC Infect Dis [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(1). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5824608/pdf/12879_2018_Article_2996.pdf

Tan K-K, Azizan NS, Yaacob CN, Che Mat Seri NAA, Samsudin NI, Teoh B-T, et al. Operational utility of the reverse-transcription recombinase polymerase amplification for detection of dengue virus. BMC Infectious Diseases [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-3065-1>

Taracena ML, Bottino-Rojas V, Talyuli OAC, Walter-Nuno AB, Oliveira JHM. Regulation of midgut cell proliferation impacts *Aedes aegypti* susceptibility to dengue virus. PLOS Neglected Tropical Disease [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 12(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5983868/pdf/pntd.0006498.pdf>

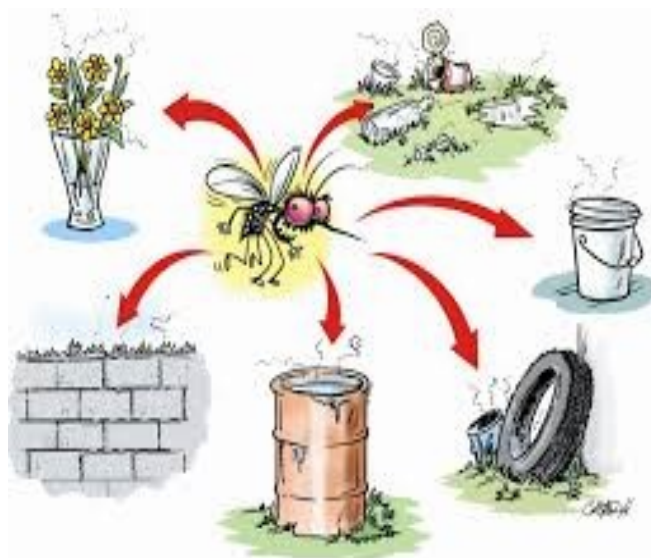
Ten Bosch QA, Clapham HE. Contributions from the silent majority dominate dengue virus transmission. PLoS Pathog [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 14(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5933708/pdf/ppat.1006965.pdf>

Tian Y-S, Zhou Y, Takagi T, Kameoka M, Kawashita N. Dengue Virus and Its Inhibitors: A Brief Review. Chemical and Pharmaceutical Bulletin [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 66(3). Disponible en: https://www.istage.jst.go.jp/article/cpb/66/3/66_c17

[-00794/pdf/-char/en](#)

Vannice Kirsten S., Annelies Wilder-Smith Annelies, Barrett Alan D.T., Carrijo Kalinka, Cavaleri Marco, Silva Aravinda de, et al. Clinical development and regulatory points for consideration for second-generation live attenuated dengue vaccines. Vaccine [Internet]. 2018 [citado 11 jul 2018]; 36(24). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0264410X18302494.pdf?locale=es_ES

Vincenti-Gonzalez MF, Tami A, Lizarazo EF, Grillet ME. ENSO-driven climate variability promotes periodic major outbreaks of dengue in Venezuela. Scientific Reports [Internet]. 2018 [citado 12 jul 2018]; 8(1). Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-24003-z.pdf>



BASES DE DATOS Y SITIOS CONSULTADOS



ELSEVIER

ClinicalKey®

Hinari
Investigación para la Salud



PubMed.gov

nature

SciELO

DESCRIPTORES

DeCS

DENGUE

VIRUS DEL DENGUE

MeSH

DENGUE

DENGUE VIRUS

Límites:

Fecha de publicación: 2018

Idiomas: Español/Ingles/

Publicaciones académicas (arbitradas)

Texto completo: PDF/Html

Elaborado por:

Grupo Gestión de Información en Salud

***Centro Provincial Información de Ciencias Médicas
Camagüey, 2018.***

<http://www.sld.cu/sitios/cpicm-cmw/>