

Boletín Bibliográfico

DENGUE GRAVE

El dengue grave (conocido anteriormente como dengue hemorrágico) fue identificado por vez primera en los años cincuenta del siglo pasado durante una epidemia de la enfermedad en Filipinas y Tailandia.

Hoy en día, afecta a la mayor parte de los países de Asia y América Latina y se ha convertido en una de las causas principales de hospitalización y muerte en los niños y adultos de dichas regiones.

El dengue grave es una complicación potencialmente mortal porque cursa con extravasación de plasma, acumulación de líquidos, dificultad respiratoria, hemorragias graves o falla orgánica.

Los signos que advierten de esta complicación se presentan entre 3 y 7 días después de los primeros síntomas y se acompañan de un descenso de la temperatura corporal (menos de 38 °C) y son los siguientes:

- dolor abdominal intenso
- vómitos persistentes
- respiración acelerada,
- hemorragias de las encías
- fatiga, inquietud y presencia de sangre en el vómito.

Las siguientes 24 a 48 horas de la etapa crítica pue-

den ser letales; hay que brindar atención médica para evitar otras complicaciones y disminuir el riesgo de muerte.

No hay tratamiento específico para el dengue.

En caso de dengue grave, la asistencia prestada por médicos y enfermeras que tienen experiencia con los efectos y la evolución de la enfermedad puede salvar vidas y reducir las tasas de mortalidad de más del 20% a menos del 1%.

Es decisivo mantener el volumen de los líquidos corporales.



TIPOS DE Dengue

DENGUE GRAVE

Todo **caso probable** de Dengue que presente **uno o más de los siguientes hallazgos**:

- Choque evidenciado por: taquicardia, extremidades frías y llenado capilar igual o mayor a tres segundos, pulso débil o indetectable, presión diferencial convergente ≤ 20 mm, hipotensión arterial en fase tardía, acumulación de líquidos que conlleve a insuficiencia respiratoria.
- Sangrado grave, según la evaluación del médico tratante.
- Compromiso grave de órganos tales como: daño hepático importante, afección renal, sistema nervioso central, corazón y otros órganos.



El dengue amenaza a la mitad de la población del planeta, según Organización Mundial de la Salud

“La mitad de la población mundial está ahora en riesgo de padecer el dengue”, afirmó el doctor Soumya Swaminathan, científico jefe de la Organización Mundial de la Salud (OMS). En América Latina, la enfermedad ha alcanzado un máximo histórico, con 2.7 millones de casos, incluidos 1 206 mortales hasta finales de octubre de 2019, según la última actualización epidemiológica de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

La frecuencia de los brotes de dengue ha crecido drásticamente en todo el mundo en las últimas décadas y actualmente es la enfermedad viral transmitida por mosquitos de propagación más rápida en el planeta.

Según los datos recopilados por la OMS, en la década de 1970 el dengue existía solo en nueve países, pero hoy es endémico en 128 países y afecta a hasta 96 millones de personas cada año.

“A pesar de nuestros mejores esfuerzos, las medidas actuales para controlarlo se están quedando cortas. Necesitamos desesperadamente nuevas estrategias”, explicó Swaminathan.

Entre esas estrategias está el uso de una técnica que esteriliza a los mosquitos transmisores

del virus del dengue, usando radiación.

La técnica de esterilización fue desarrollada por primera vez por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y se ha utilizado con éxito para controlar las plagas de insectos que atacan los cultivos -como la mosca mediterránea de la fruta- y el ganado, en este caso la mosca del gusano barrenador. Actualmente, se usa globalmente en el sector agrícola en seis continentes.

La novedad es que ahora va a utilizarse contra el mosquito de la especie *Aedes*, que transmite el dengue y otras enfermedades como el zika y el chikungunya.

“Esta iniciativa es prometedora y emocionante”, aseguró el experto de la Organización Mundial de la Salud al anunciar que junto con el Organismo Internacional de la Energía Atómica, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación y el Programa especial para la investigación y la formación en enfermedades tropicales, se ha desarrollado una guía dirigida a los países que quieran probar la técnica.

La técnica reduce las poblaciones de mosquitos y con ellas las posibilidades de picaduras en los humanos.

“Los países gravemente afectados por el dengue y el zika han mostrado un interés real en probar esta tecnología, ya que puede ayudar a suprimir los mosquitos que están desarrollando resistencia a los insecticidas, que a la vez están afectando negativamente el medio ambiente”, dijo Florence Fouque, científica del Programa especial para la investigación y la formación en enfermedades tropicales.

“El uso de la técnica de esterilización de insectos en el sector agrícola en los últimos 60 años ha demostrado que es un método seguro y efectivo”, dijo Jérémy Bouyer, entomólogo médico de la División Conjunta de la FAO y la OIEA.

En las últimas décadas, la incidencia del dengue ha aumentado exponencialmente debido a los cambios ambientales, la urbanización no regulada, el transporte y los viajes, y la falta de herramientas para controlar los mosquitos que actúan como vectores del virus, refirió el directivo de la OMS.

Según la última actualización epidemiológica, Brasil registró el mayor número de casos, con más de dos millones, seguido por México, con 213 822; Nicaragua, con 157 573; Colombia, con 106 066, y Honduras, con 96 379.

Además de en América Latina, los brotes de dengue se producen actualmente en varios países, especialmente en el subcontinente indio.

Bangladesh (92 000 casos desde enero de 2019) se enfrenta al peor brote de dengue desde su primera epidemia, registrada en el año 2000.

“El aumento de los brotes este año es un llamado de atención para los gobiernos, los encargados de formular políticas públicas y los investigadores sobre la nece-

sidad de fortalecer los programas de vigilancia y control, así como para intensificar las estrategias de prevención de esta propagación fenomenal del dengue y otros virus transmitidos por vectores”, declaró Raman Velayudhan, coordinador del programa de gestión de vectores de la Organización Mundial de la Salud, en Ginebra.

Las enfermedades transmitidas por mosquitos, entre ellas la malaria, el dengue, el zika, el chikungunya y la fiebre amarilla, representan aproximadamente el 17% de todas las enfermedades infecciosas a nivel mundial, cobrando más de 700 000 vidas cada año. El brote de Zika en Brasil en 2015 estuvo relacionado con un aumento en el número de bebés que nacen con microcefalia, refirió la OMS.

[Cubadebate](#)

ESTOS SON LOS SÍNTOMAS DEL DENGUE GRAVE



FIEBRE MAYOR
A 40 GRADOS



DOLOR DE
CABEZA



DOLOR MUSCULAR Y
ARTICULAR



NÁUSEAS Y
VÓMITO



DOLOR DETRÁS
DE LOS OJOS



SANGRADO EN NARIZ
O ENCÍAS

Alexandra Álvarez T, Ricardo Vargas F. Dengue: presentación e importancia de factor activación de plaquetas en la evolución de la fase crítica. *Revista Medica Sinergia* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 4(11). Disponible en: <https://revistamedicasinergia.com/index.php/rms/article/view/294/633>

Cáceres Munar BA, Castellanos Parra JE, Rodríguez Panduro MH. Amplificación de la infección dependiente de anticuerpos en la inmunopatogénesis del dengue grave, implicaciones para el desarrollo y uso de las vacunas. *Acta Biológica Colombiana* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 24(3). Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/actabiol/article/view/79410/pdf>

Calderón Miranda W, Rojas Martínez JA, Cabeza Morales M, LR MS. Hemorragia Intracerebral como complicación de dengue grave: reporte de Caso *Revista Mexicana de Neurociencia* [Internet]. 2017 [citado 20 nov 2019]; 18(2). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revmexneu/rmn-2017/rmn172m.pdf>

Chia PY, Htun HL. Hyperlipidemia, statin use and dengue severity. *Scientific reports* [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 8(1). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6249290/pdf/41598_2018_Article_35334.pdf

Chien YW, Huang HM, Ho TC, Tseng FC, Ko NY, Ko WC, et al. Seroepidemiology of dengue virus infection among adults during the ending phase of a severe dengue epidemic in southern Taiwan, 2015. *BMC Infect Dis* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 19(1). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6480438/pdf/12879_2019_Article_3946.pdf

Consuegra Otero A, Martínez Torres E, González Rubio D, Castro Peraza M. Caracterización clínica y de laboratorio en pacientes pediátricos en la etapa crítica del dengue. *Revista Cubana de Pediatría* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 91(2). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ped/v91n2/1561-3119-ped-91-02-e645.pdf>

Dalugama C, Gawarammana IB. Lessons learnt from managing a case of dengue hemorrhagic fever complicated with acute liver failure and acute kidney injury: a case report. *Journal of Medical Case Reports* [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 12(1). Disponible en: <https://jmedicalcasereports.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13256-018-1766-0>

Dehesa López Edgar, Fernando AGAA. Dengue: actualidades y características epidemiológicas en México. *Rev Med UAS* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 9(3). Disponible en: <http://hospital.uas.edu.mx/revmeduas/articulos/v9/n3/dengue.pdf>

del **COL**. Dengue en poblaciones especiales. *Rev Hosp Jua Mex* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 86(1). Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Luis_Del_Carpio-Orantes/publication/332142464_Dengue_en_poblaciones_especiales/links/5ca30dca45851506d73ae30c/Dengue-en-poblaciones-especiales.pdf

Díaz-Vélez C, Leguia-Cerna JA, Puentes-Sánchez PR, Medrano-Velásquez O. Letalidad por dengue en centros asistenciales del Seguro Social de Perú durante El Niño Costero, Norte Perú, 2017. 2019

[Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 71(2). Disponible en: <http://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/389/251>

Esmeraldas Vélez Esther Elizabeth, Falcones Centeno Mariana Rosalía, Vásquez Zevallos Mariángel Gabriela, Gabriela MVM. La epidemia de Dengue: Generalidades de su control y tratamiento. Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 3(1). Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6788158.pdf>

Esteban WS. Dengue: Hallazgos hematológicos y de imagen. Revista Médica Sinergia [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 3(12). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/sinergia/rms-2018/rms1812b.pdf>

George Carrión W, Bell Castillo J, García Céspedes ME, George Bell MdJ. Aspectos clínico-epidemiológicos en pacientes con dengue y signos de alarma. MEDISAN [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 22(7). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v22n7/1029-3019-san-22-07-540.pdf>

Gómez-Ochoa SA. Viremia en plasma como factor asociado a gravedad en la infección por el virus del dengue: revisión sistemática de la literatura. Revista chilena de infectología [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 35(2). Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rci/v35n2/0716-1018-rci-35-02-0176.pdf>

Griñán Garrido Y, Plasencia Columbié Y, Díaz Ortiz A. Predicción de mortalidad en pacientes con dengue grave en Unidad de Cuidados Intensivos. Revista Información Científica [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 97(3). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ric/v97n3/1028-9933-ric-97-03-584.pdf>

Gustavo Lima William, Alves Souza Nayara, Antunes Fernandes Simone Odília, Nascimento Cardoso Valbert, Isabella PG. Serum lipid profile as a predictor of dengue severity: A systematic review and meta-analysis. Rev Med Virol [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Isabella_Godoi2/publication/333653013_Serum_lipid_profile_as_a_predictor_of_dengue_severity_A_systematic_review_and_meta-analysis/links/5cfa6134299bf13a384438c7/Serum-lipid-profile-as-a-predictor-of-dengue-severity-A-systematic-review-and-meta-analysis.pdf

Guzmán MG, Vázquez S, Álvarez M, Pellegrino JL, Ruiz Amores D, Martínez PA, et al. Vigilancia de laboratorio de dengue y otros arbovirus en Cuba, 1970-2017. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 71(1). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/mtr/v71n1/1561-3054-mtr-71-01-e338.pdf>

Gustavo Lima William, Alves Souza Nayara, Antunes Fernandes Simone Odília, Nascimento Cardoso Valbert, Isabella PG. Serum lipid profile as a predictor of dengue severity: A systematic review and meta-analysis. Rev Med Virol [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Isabella_Godoi2/publication/333653013_Serum_lipid_profile_as_a_predictor_of_dengue_severity_A_systematic_review_and_meta-analysis/links/5cfa6134299bf13a384438c7/Serum-lipid-profile-as-a-predictor-of-dengue-severity-A-systematic-review-and-meta-analysis.pdf

[lipid-profile-as-a-predictor-of-dengue-severity-A-systematic-review-and-meta-analysis.pdf](#)

Guzmán MG, Vázquez S, Álvarez M, Pelegrino JL, Ruiz Amores D, Martínez PA, et al. Vigilancia de laboratorio de dengue y otros arbovirus en Cuba, 1970-2017. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 71(1). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/mtr/v71n1/1561-3054-mtr-71-01-e338.pdf>

Izquierdo Estévez A, Martínez Torres E. Utilidad de la identificación de los signos de alarma en niños y adolescentes con dengue. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 91(2). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ped/v91n2/1561-3119-ped-91-02-e644.pdf>

Jhony Joe Cotto, Sergio Gerardo Ronceros Medrano, Mauricio Dionicio Gómez García, Aurora Jazmín Roby Arias, Judith Mariuxi Ordoñez Zavala. Caracterización clínica del dengue con signos de alarma y grave, en hospitales de Guayaquil. Revista científica digital INSPILIP [Internet]. 2017 [citado 20 nov 2019]; 1(1). Disponible en: <http://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/04/987761/29-caracterizacion-clinica-del-dengue-con-signos-de-alarma-y.pdf>

Jiménez Ibáñez L C, Hernández Pérez S Y, A GPO. Fiebre hemorrágica por dengue durante el embarazo. Reporte de un caso. Ginecol Obstet Mex [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 87(4). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/ginobsmex/gom-2019/gom194g.pdf>

Kularatne SAM, Rajapakse MM, Ralapanawa U, Waduge R, Pathirage LPMMK, Rajapakse RPVJ. Heart and liver are infected in fatal cases of dengue: three PCR based case studies. BMC Infectious Diseases [Internet].

2018 [citado 20 nov 2019]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-3603-x>

Lima WG, Souza NA, Fernandes SOA, Cardoso VN, Godói IP. Serum lipid profile as a predictor of dengue severity: A systematic review and meta-analysis. Reviews in Medical Virology [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 29(5). Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/rmv.2056>

Low GKK, Gan SC. The predictive and diagnostic accuracy of vascular endothelial growth factor and pentraxin-3 in severe dengue. Pathogens and global health [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 112(6). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6381533/pdf/ypgh-112-1516417.pdf>

Luna-Rodríguez Hugo A, Gomez-Pelaez Glubis W, W C-CW. Factores epidemiológicos asociados a dengue en pacientes adultos Dom Cien [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 5(1). Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6989253.pdf>

Manuel RCJ. Principales complicaciones generadas por epidemia del dengue en Hospital III-2 José Cayetano Heredia. Pliura 2017 [Tesis]. Pliura—Perú Universidad privada Antenor Orrego; 2019 [citado 20 nov 2019]. Disponible en: http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/4667/1/RE_MED.HUMAP JEANCARLO.RUIDIAS EPIDEMIA.DEL.DENGUE DATOS.PDF

Martha Salgado Doris, Rocío Vega Martha, Alberto Panqueba César, Fernando

Narváez Carlos, Jairo AR. Análisis descriptivo del compromiso de órganos en niños con dengue grave en Neiva, Colombia Rev Fac Med [Internet]. 2017 [citado 20 nov 2019]; 65 (4). Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rfmun/v65n4/0120-0011-rfmun-65-04-00565.pdf>

Martínez Torres E, Guzmán Tirado MG, Castro Peraza O, González Rubio D, Zamora Ubieta F, Kourí Flores G. Contribución de Cuba y del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" para evitar las muertes por dengue. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2017 [citado 20 nov 2019]; 69(3). Disponible en: http://scielo.sld.cu/pdf/mtr/v69n3/a11_272.pdf

Matthias AT, Apsara S, Epa A. A case report of dengue haemorrhagic fever complicated with psoas haematoma requiring blood transfusion. BMC Infectious Diseases [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 19(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-019-4023-2>

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 20 nov 2019]; 18(1):[232 p.]. Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-3141-6>

Nunes PCG, Daumas RP, Sánchez-Arcila JC, Nogueira RMR, Horta MAP, dos Santos FB. 30 years of fatal dengue cases in Brazil: a review. BMC Public Health [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 19(1). Disponible en: <https://bmcpublihealth.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12889-019-6641-4>

Ornelas AMdM, Xavier-de-Carvalho C, Alvarado-Arnez LE, Ribeiro-Alves M, Rossi ÁD, Tanuri A, et al. Association between MBL2

haplotypes and dengue severity in children from Rio de Janeiro, Brazil. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 114. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/mioc/v114/1678-8060-mioc-114-e190004.pdf>

Patro ARK, Mohanty S, Prusty BK, Singh DK, Gaikwad S. Cytokine Signature Associated with Disease Severity in Dengue. Viruses [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 11(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6357178/pdf/viruses-11-00034.pdf>

Phuong NTN, Manh DH, Dumre SP, Mizukami S, Weiss LN, Van Thuong N, et al. Plasma cell-free DNA: a potential biomarker for early prediction of severe dengue. Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 18(1). Disponible en: <https://annclinmicrob.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12941-019-0309-x>

Ralapanawa U, Alawattegama ATM, Gunrathne M, Tennakoon S, Kularatne SAM, Jayalath T. Value of peripheral blood count for dengue severity prediction. BMC Research Notes [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 11(1). Disponible en: <https://bmcresearchnotes.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13104-018-3505-4>

Ren J, Wang Z, Chen E. Different Associations between DC-SIGN Promoter-336G/A (rs4804803) Polymorphism with Severe Dengue in Asians and South-Central Americans: a Meta-Analysis. International journal of environmental research and public health [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 16(8). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6518176/>

Rodríguez-Velásquez JO, Prieto-Bohórquez SE, Pérez-Díaz CE, Pardo-Oviedo JM, Correa-Herrera SC, Mendoza-Beltrán FdC, et al. Predicción espacio-temporal probabilista de la epidemia de dengue total y grave en Colombia. *Revista de Salud Pública* [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 20(3). Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rsap/v20n3/0124-0064-rsap-20-03-352.pdf>

Santana LMR. Óbitos por dengue no estado de São Paulo: análise espaço-temporal [Tesis]. São Paulo: Universidade de São Paulo; 2018 [citado 20 nov 2019]. Disponible en: https://teses.usp.br/teses/disponiveis/6/6143/tde-06092018-121756/publico/LidiaMariaReisSanta-na_MTR_REVISADA.pdf

Serrano García L, Serrano García L. Eventos fisiológicos y moleculares modulados por el virus del dengue. *Correo Científico Médico* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 23(1). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ccm/v23n1/1560-4381-ccm-23-01-265.pdf>

Sigera PC, Amarasekara R, Rodrigo C, Rajapakse S, Weeratunga P, De Silva NL, et al. Risk prediction for severe disease and better diagnostic accuracy in early dengue infection; the Colombo dengue study. *BMC Infectious Diseases* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 19(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-019-4304-9>

Tamayo Escobar OE, García Olivera TM, Escobar Yéndez NV, González Rubio D, Castro Peraza O. La reemergencia del dengue: un gran desafío para el sistema sanitario latinoamericano y caribeño en pleno siglo XXI. *MEDISAN* [Internet]. 2019 [citado 20

nov 2019]; 23(2). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v23n2/1029-3019-san-23-02-308.pdf>

Tamayo Escobar OE, García Olivera TM, Escobar Yéndez NV, González Rubio D, Castro Peraza O. Signos de alarma en pacientes cubanos con dengue según nueva clasificación revisada de la Organización Mundial de la Salud. *MEDISAN* [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 22(8). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v22n8/1029-3019-san-22-08-707.pdf>

Varela Teresa, Giovacchini Carlos, Angeleri Patricia, Morales María, Fabbri Cintia, Victoria L. Elaboración de criterios epidemiológicos para estratificar por departamento el riesgo poblacional de dengue grave *Rev Argent Salud Pública* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 10(39). Disponible en: <http://rasp.msal.gov.ar/rasp/articulos/volumen39/38-41.pdf>

Véliz-Castro Teresa Isabel, Valero-Cedeño Nereida, Dalgo-Flores Violeta Maricela, Cabrera-Hernández Maritza Guadalupe, Pinos-Cedeño María José, Duran-Mojica Anyelo Alberto, et al. Nueva clasificación clínica de la infección por virus Dengue: ¿qué tan útil es en áreas endémicas? *Dom Cien* [Internet]. 2019 [citado 20 nov 2019]; 5(3). Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Violeta_Dalgo/publication/335513515_Nueva_clasificacion_clinica_de_la_infeccion_por_virus_Dengue_que_tan_util_es_en_areas_endemicas/links/5d8c2502458515202b68fdda/Nueva-clasificacion-clinica-de-la-infeccion-por-virus-Dengue-que-tan-util-es-en-areas-endemicas.pdf

Zanini F, Robinson ML, Croote D, Sahoo MK, Sanz AM, Ortiz-Lasso E, et al. Virus-inclusive single-cell RNA sequencing reveals the molecular signature of progression to severe dengue. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America [Internet]. 2018 [citado 20 nov 2019]; 115(52). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6310786/pdf/pnas.201813819.pdf>



DESCRIPTORES

DeCS

DENGUE

MeSH

DENGUE

Límites:

Fecha de publicación:
2017- 2019

Idiomas: Español/Ingles/
Portugués

Publicaciones académi-
cas (arbitradas)

Texto completo: PDF/
Html

**BASES DE DATOS Y SITIOS
CONSULTADOS**



Wiley Online Library

ResearchGate

Elaborado por:

**Grupo Gestión de Información
en Salud**

**Centro Provincial Información
de Ciencias Médicas**

Camagüey, 2019.

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