

## Mielitis flácida aguda

Enero 2018

Este tipo de afección no es nueva. Cualquier persona puede contraer mielitis flácida aguda o afecciones neurológicas similares, y hay varias causas posibles, como virus, toxinas y trastornos genéticos. La mielitis flácida aguda afecta el sistema nervioso, en particular, la médula espinal, y esto puede hacer que los músculos y los reflejos del cuerpo no funcionen normalmente.

En agosto del 2014, se informó a los CDC acerca de una mayor canti-

dad de casos de personas con mielitis flácida aguda, en su mayoría niños.

Los casos de mielitis flácida aguda siguen siendo infrecuentes (menos de uno por cada millón de personas) a pesar del reciente aumento en su cantidad. Sin embargo, es una afección grave y todavía no se sabe qué causa que las personas la contraigan ni cómo protegerlas contra ella.

### Síntomas de mielitis flácida aguda

La mielitis flácida aguda es infrecuente, pero puede causar problemas neurológicos graves.

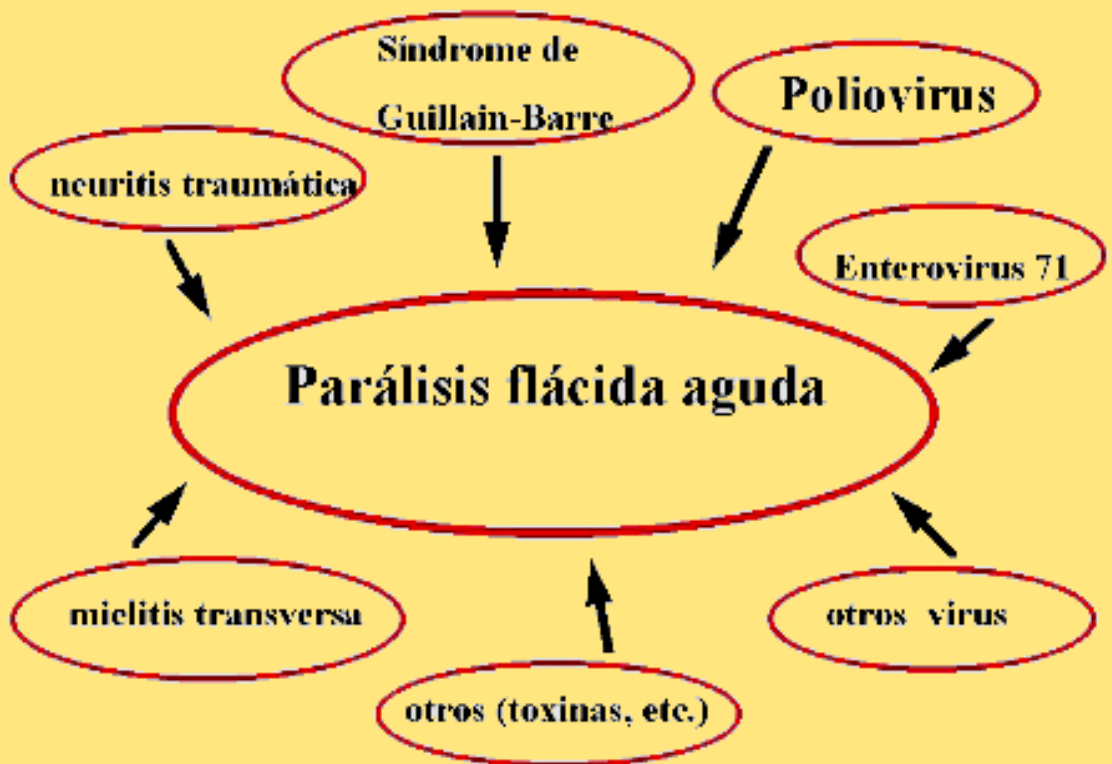
- debilidad, y pérdida del tono y reflejo muscular en los brazos o las piernas
- flacidez o debilidad en la cara
- dificultad para mover los ojos
- párpados caídos
- dificultad para tragar
- dificultad para hablar o pronunciar las palabras

Infecciones que pueden causar enfermedades como la mielitis flácida aguda

Hay ciertos virus, como el poliovirus\* y el virus del Nilo Occidental,\* que a veces pueden causar afecciones como la mielitis flácida aguda.

[CDC](#)

# Parálisis Flácida Aguda



“Se desconocen su causa y cura aunque se cree es causada por varios enterovirus”

Alerta Epidemiológica - Mielitis Flácida Aguda (MFA) asociada a la infección por enterovirus humano D68 en el contexto de la vigilancia de la Parálisis Flácida Aguda - 1 de noviembre de 2017


**PARALISIS FLACIDA AGUDA**

Es un término que se aplica a los síntomas que son clínicamente exactos a los que se pueden esperar en caso de infección por virus de la polio, pero que no son necesariamente causados por poliovirus.

Algunos de las causas son:

- síndrome de Guillain-Barré,
- poliradiculomielopatía citomegalovirus,
- mielitis transversa aguda,
- borreliosis de Lyme,
- enterovirus no polio y
- miopatías tóxicas.

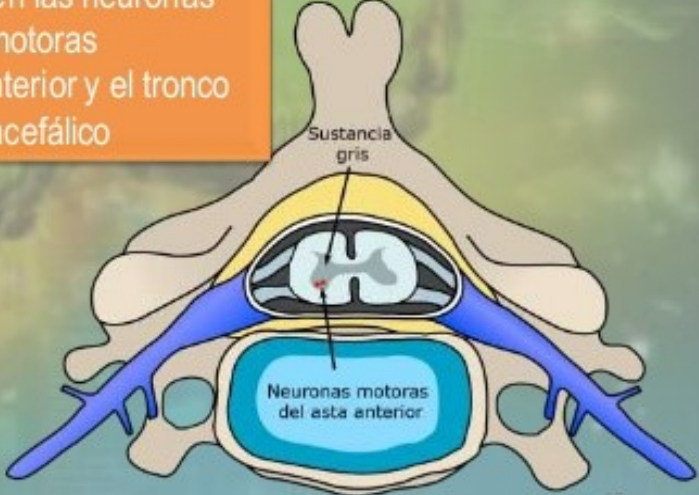
33



En el caso de los Poliovirus, el virus logra acceder al cerebro tras haber infectado la musculatura esquelética y viajado a lo largo de los nervios que la inervan hasta alcanzar el cerebro

El virus ejerce una acción citolítica en las neuronas motoras del asta anterior y el tronco encefálico

La localización y el número de células nerviosas destruidas por el virus determinan la extensión de la parálisis, condicionan si otras neuronas pueden reinervar el músculo y recuperar la actividad y en qué momento.



Sustancia gris

Neuronas motoras del asta anterior

## SIGNOS Y SINTOMAS:

Enfermedad vírica aguda cuya gravedad varía desde una infección asintomática hasta la enfermedad febril inespecífica, meningitis aséptica, enfermedad paralítica y muerte.

Los síntomas de la enfermedad menor, incluyen **fiebre, malestar general, Irritación de garganta, cefalea, náusea y vómitos;**



si la enfermedad evoluciona, pueden aparecer: **mialgias intensas, rigidez y dolor muscular, erupciones en piel, diarrea con o sin parálisis flácida.**

## Referencias Bibliográficas

**Aliabadi N, Messacar K, Pastula DM, Robinson CC, Leshem E, Sejvar JJ, et al.** Enterovirus D68 Infection in Children with Acute Flaccid Myelitis, Colorado, USA, 2014. *Emerging infectious diseases* [Internet]. 2016 [citado 17 ene 2018]; 22(8). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4982171/pdf/15-1949.pdf>.

**Andersen EW, Kornberg AJ, Freeman JL, Leventer RJ, Ryan MM.** Acute flaccid myelitis in childhood: a retrospective cohort study. *European Journal of Neurology* [Internet]. 2017 [citado 17 ene 2018]; 24(8). Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ene.13345/pdf>.

**Bonwitt J, Poel A, DeBolt C, Gonzales E, Lopez A, Routh J, et al.** Acute Flaccid Myelitis Among Children - Washington, September-November 2016. *MMWR Morbidity and mortality weekly report* [Internet]. 2017 [citado 17 ene 2018]; 66(31). Disponible en: <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/66/wr/pdfs/mm6631a2.pdf>.

**Chong PF, Kira R, Mori H, Okumura A, Torisu H, Yasumoto S, et al.** Clinical Features of Acute Flaccid Myelitis Temporally Associated With an Enterovirus D68 Outbreak: Results of a Nationwide Survey of Acute Flaccid Paralysis in Japan, August–December 2015. *Clinical Infectious Diseases* [Internet]. 2017 [citado 17 ene 2018]. Disponible en: <https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/cix860/4364822>.

**Division of Viral Diseases NCfl, Respiratory Diseases CDC, Division of Vector-Borne Diseases DoH-CP, Pathology NCfE, Zoonotic Infectious Diseases CDC,**

**Children's Hospital C, et al.** Acute Flaccid Myelitis Among Persons Aged  $\leq 21$  Years — United States, August 1–November 13, 2014. *MMWR Morbidity and mortality weekly report* [Internet]. 2015 [citado 19 ene 2018]; 63(53). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4646045/pdf/1243-1244.pdf>.

**Esposito S, Chidini G, Cinnante C, Napolitano L, Giannini A, Terranova L, et al.** Acute flaccid myelitis associated with enterovirus-D68 infection in an otherwise healthy child. *Virology journal* [Internet]. 2017 [citado 17 ene 2018]; 14(1). Disponible en: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5234096/pdf/12985\\_2016\\_Article\\_678.pdf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5234096/pdf/12985_2016_Article_678.pdf).

**Giombini E, Rueca M, Barberi W, Iori AP, Inghilleri M, Castilletti C, et al.** Enterovirus D68–Associated Acute Flaccid Myelitis in Immunocompromised Woman, Italy. *Emerging infectious diseases* [Internet]. 2017 [citado 17 ene 2018]; 23(10). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5621549/pdf/17-0792.pdf>

**Hovden IAH, Pfeiffer HCV.** Electrodiagnostic findings in acute flaccid myelitis related to enterovirus D68. *Muscle & Nerve* [Internet]. 2015 [citado 19 ene 2018]; 52(5). Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mus.24738/pdf>.

**Iverson SA, Ostdiek S, Prasai S, Engelthaler DM, Kretschmer M, Fowle N, et al.** Notes from the Field: Cluster of Acute Flaccid Myelitis in Five Pediatric Patients - Maricopa County, Arizona, 2016. *MMWR Morbidity and mortality weekly report* [Internet]. 2017 [citado 17 ene 2018]; 66(28). Disponible en: <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/66/wr/pdfs/mm6628a4.pdf>.

**L**ugo D, Krogstad P. Enteroviruses in the Early 21(st) Century: New Manifestations and Challenges. *Current opinion in pediatrics* [Internet]. 2016 [citado 19 ene 2018]; 28(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4750492/pdf/nihms752284.pdf>

**M**aloney JA, Mirsky DM, Messacar K, Dominguez SR, Schreiner T, Stence NV. MRI Findings in Children with Acute Flaccid Paralysis and Cranial Nerve Dysfunction Occurring during the 2014 Enterovirus D68 Outbreak. *American Journal of Neuroradiology* [Internet]. 2015 [citado 19 ene 2018]; 36(2). Disponible en: <http://www.ajnr.org/content/36/2/245.full-text.pdf>.

**M**ccoy DB, Talbott JF, Wilson M, Mamlouk MD, Cohen-Adad J, Wilson M, et al. MRI Atlas-Based Measurement of Spinal Cord Injury Predicts Outcome in Acute Flaccid Myelitis. *American Journal of Neuroradiology* [Internet]. 2017 [citado 17 ene 2018]; 38(2). Disponible en: <http://www.ajnr.org/content/38/2/410.full-text.pdf>.

**M**essacar K, Schreiner TL, Van Haren K, Yang M. Acute flaccid myelitis: A clinical review of US cases 2012-2015. *Annals of neurology* [Internet]. 2016 [citado 17 ene 2018]; 80(3). Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ana.24730/pdf>.

**M**olina-Giraldo P, Ulate-Campos A, Petanàs-Argemí J, Rebollo Polo M, González-Álvarez V. Differential diagnosis of flaccid paralysis in paediatric medicine. *Neurología (English Edition)* [Internet]. 2016 [citado 17 ene 2018]; 31(7). Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2173580816300645/pdf?md5=e9d75a8112080bad32171b7d8a0e74e1&pid=1-s2.0-S2173580816300645-main.pdf>.

**P**ellegrinelli L, Primache V, Fiore L, Amato C, Fiore S, Bubba L, et al. Surveillance of acute flaccid paralysis (AFP) in Lombardy, Northern Italy, from 1997 to 2011 in the context of the national AFP surveillance system. *Human Vaccines & Immunotherapeutics* [Internet]. 2015 [citado 19 ene 2018]; 11(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4514231/pdf/khvi-11-01-984145.pdf>.

**P**erez G, Rosanova MT, Freire MC, Paz MI, Ruvinsky S, Rugilo C, et al. Unusual increase of cases of myelitis in a pediatric hospital in Argentina. *Archivos argentinos de pediatría* [Internet]. 2017 [citado 17 ene 2018]; 115(4). Disponible en: <http://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/archivosarg/2017/v115n4a12e.pdf>.

**P**feiffer HC, Bragstad K, Skram MK, Dahl H, Knudsen PK, Chawla MS, et al. Two cases of acute severe flaccid myelitis associated with enterovirus D68 infection in children, Norway, autumn 2014. *Eurosurveillance* [Internet]. 2015 [citado 17 ene 2018]; 20(10). Disponible en: [http://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES2015.20.10.21062#html\\_fulltext](http://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES2015.20.10.21062#html_fulltext)

**S**ejvar JJ, Lopez AS, Cortese MM, Leshem E, Pastula DM, Miller L, et al. Acute Flaccid Myelitis in the United States, August–December 2014: Results of Nationwide Surveillance. *Clinical infectious diseases* [Internet]. 2016 [cited 2017 17 ene]; 63(6). Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5709818/>.

**T**an Y, Hassan F, Schuster JE, Simenauer A, Selvarangan R, Halpin RA, et al. Molecular Evolution and Intracode Recombination of Enterovirus D68 during the 2014

## Referencias Bibliográficas

Outbreak in the United States. Journal of Virology [Internet]. 2016 [cited 2018 19 ene]; 90(4). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4733988/pdf/zjv1997.pdf>.

Tegegne AA, Mersha AM. Health care seeking behavior of parents with acute flaccid paralysis child. The Pan African Medical Journal [Internet]. 2017 [cited 2018 17 ene]; 27(Suppl 2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5619918/pdf/PAMJ-SUPP-27-2-03.pdf>.

Tyler KL. Rationale for the Evaluation of Fluoxetine in the Treatment of Enterovirus D68-Associated Acute Flaccid Myelitis. JAMA neurology [Internet]. 2015 [cited 2018 17 ene]; 72(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5086417/pdf/nihms824812.pdf>.

Van Haren K, Ayscue P, Waubant E, et al. Acute flaccid myelitis of unknown etiology in California, 2012-2015. JAMA [Internet]. 2015 [cited 2018 17 ene]; 314(24). Disponible en: <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2478202>.

Wei H-Y, Yeh T-K, Hsieh J-Y, Lin IP, Yang J-Y. Updates on the molecular epidemiology of Enterovirus D68 after installation of screening test among acute flaccid paralysis patients in Taiwan. Journal of Microbiology, Immunology and Infection [Internet]. 2018 [cited 2018 17 ene]. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1684118217302645/pdf?md5=edc68bccdc70227ab8833783f70275db&pid=1-s2.0-S1684118217302645-main.pdf>.

### Descripción Clínica

- Generalmente es flácida (los músculos no presentan rigidez ni espasmos).
- Los pacientes suelen tener dificultad para permanecer de pie y caminar.
- Es precedida por síntomas de una enfermedad leve, como dolor de garganta, cefalea, dolor de espalda, fiebre, vómitos, etc.
- La parálisis se instala de manera brusca, por lo general en menos de cuatro días.
- Su inicio regularmente va acompañado de fiebre.
- La mayoría de los pacientes experimenta escasa o nula pérdida sensorial (por ejemplo, sienten un pinchazo), signo difícil de determinar en los niños.
- Generalmente, las piernas se ven más afectadas que los brazos, y los grupos de músculos grandes corren más riesgo que los pequeños. Los músculos proximales tienden a sufrir más daño que los distales.
- Generalmente asimétrica (no afecta a ambos lados por igual), aunque puede producirse parálisis de cualquier combinación de extremidades, lo más común es que se vea afectada sólo una pierna y con menor frecuencia, un brazo únicamente. Es menos común que se dañen ambas piernas o ambos brazos.
- La cuadriplejía es rara en los lactantes.
- Las secuelas suelen persistir más de 60 días después del inicio.

**BASES DE DATOS Y SITIOS  
CONSULTADOS**



**DESCRIPTORES**

**DeCS**

MIELITIS

**MeSH**

MYELITIS

**Límites:**

Fecha de publicación: 2015 - 2018

Idiomas: Inglés

Publicaciones académicas (arbitradas)

Texto completo: PDF/Html

**Boletín  
Bibliográfico**

**Elaborado por:**

**Grupo Gestión de Información en Salud  
Centro Provincial Información de Ciencias Médicas  
Camagüey, 2018.**

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