

PARÁLISIS CEREBRAL INFANTIL. ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA

Autores:

José Antonio Soler Otero^{1*}, Sulanys Yainet Naranjo Vázquez¹, Yunior Meriño Pompa¹

¹Universidad de Ciencias Médicas de Granma, Facultad de Ciencias Médicas de Manzanillo. Granma, Cuba.

*Autor a correspondencia: solerotero@infomed.sld.cu

Resumen

Introducción: la Parálisis Cerebral Infantil constituye un conjunto de trastornos del movimiento y la postura que puede producir discapacidad infantil. La Parálisis Cerebral tiene su origen en el Sistema Nervioso Central en la primera neurona motora superior siendo la causa más frecuente de discapacidad motriz en niños.

Objetivo: realizar una actualización bibliográfica sobre la Parálisis Cerebral Infantil.

Métodos: se realizó una revisión bibliográfica sobre la Parálisis Cerebral Infantil en el período de enero a junio del 2021, para ello se realizó una búsqueda sobre el tema en las diferentes bases de datos nacionales y extranjeras disponibles en internet en español e inglés, y con el auxilio de descriptores como palabras clave.

Desarrollo: la enfermedad se muestra en correspondencia a los trastornos del lenguaje. Son diversas las manifestaciones que pueden causarse con inicios diversos y distintos niveles de gravedad; no obstante, es necesario precisar que la actividad del lenguaje supone la recepción de señales ópticas y sonoras, están sometidas a las leyes generales de la actividad nerviosa superior.

Conclusiones: la Parálisis Cerebral Infantil es una de las enfermedades del neurodesarrollo de incidencia elevada en la población infantil, constituye una de las causas fundamentales de discapacidad motora lo cual daña la independencia funcional y la integración del individuo a su comunidad, el control de los principales factores de riesgo constituye de vital importancia para la mejora de la atención perinatal y postnatal.

Referencias Bibliográficas

1. Moreno Pérez I, Sotto Hidalgo R. Alteraciones del lenguaje en niños con parálisis cerebral. Rev Cub de Medicina Física y Rehabilitación [Internet]. 2020 [Citado 18 Ene 2021]; 12(1):e424. Disponible en: <http://www.revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/424/566>
2. Ruiz Brunner MM, Cuestas E. La construcción de la definición parálisis cerebral: un recorrido histórico hasta la actualidad. Rev Fac Cien MedUnivNacCordoba[Internet]. 2019[Citado 18 Ene 2021]; 76(2):113-117. <https://doi.org/10.31053/1853.0605.v76.n2.23649>
3. Stavsky, M., Mor, O., Mastrolia, S. A., Greenbaum, S., Than, N. G., & Erez, O. Cerebral Palsy-Trends in Epidemiology and Recent Development in Prenatal Mechanisms of Disease, Treatment, and Prevention. Frontiers in pediatrics, [Internet]. (2017) [Citado 22 Ene 2021].5, 21. Disponible en: <https://doi.org/10.3389/fped.2017.00021>
4. Rivera Velázquez R, Rodríguez Fernández L. Problemas del lenguaje en niños con parálisis cerebral. Revista de Logopedia, Foniatría y Audiología [Internet].

- 2017 [Citado 22 Ene 2021];37(2):63-69. Disponible en:
<https://www.elsevier.es/es-revista-revista-logopedia-foniatria-audiologia-309-articulo-problemas-del-lenguaje-ninos-con-S0214460316300651>
5. López, H. Hernández, Y. Martínez, B. Rosales, M. Torre, G. Estrategias terapéuticas de calidad en Odontopediatría: parálisis cerebral. *Acta Pediátrica México*. [Internet]. 28 de enero de 2019. [Citado 24 Ene 2021];40(1):32. Disponible en: <http://ojs.actapediatrica.org.mx/index.php/APM/article/view/1760>
 6. Espinoza, C. Prevalencia, factores de riesgo y características clínicas de la parálisis cerebral infantil. [Internet]. Ecuador. 2019. [Citado 24 Ene 2021];12. Disponible en:
https://www.revistaavft.com/images/revistas/2019/avft_6_2019/17_prevalencia.pdf
 7. Armijos, M. P. A., & Tutivén, M. D. L. H. Características epidemiológicas y clínicas de pacientes pediátricos con parálisis cerebral. Hospital Vicente Corral Moscoso. Cuenca, 2014-2015. *Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca*, [Internet]. 2020. [Citado 28 Ene 2021]. 38(2), 17-27. Disponible en: <https://doi.org/10.18537/RFCM.38.02.02>
 8. Stavsky M, Mor O, Mastrolia SA, Greenbaum S, Than NG, Erez O. Cerebral Palsy-Trends in Epidemiology and Recent Development in Prenatal Mechanisms of Disease, Treatment, and Prevention. *Front Pediatr*. [Internet]. 2017; [Citado 3 Feb 2021]. 5:21. <https://doi.org/10.3389/fped.2017.00021>
 9. Korzeniewski, S. J., Slaughter, J., Lenski, M., Haak, P., & Paneth, N. The complex aetiology of cerebral palsy. *Nature Reviews Neurology*, [Internet]. (2018). [Citado 7 Feb 2021];14(9), 528. Disponible en:
<https://link.gale.com/apps/doc/A572834372/HRCA?u=anon~a3d330b&sid=google Scholar&id=ee1dbb3f>
 10. Díaz, C. I. E., Maroto, G. A., Barrionuevo, M. C., Moya, J. E., Acosta, J. S., Procel, A. A., ... & Jaya, A. C. A. Prevalencia, factores de riesgo y características clínicas de la parálisis cerebral infantil. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, [Internet]. (2019). [Citado 9 Feb 2021];38(6), 778-789. Disponible en: <https://www.redalyc.org/jatsRepo/559/55964142018/55964142018.pdf>
 11. Sellier, E., Platt, M. J., Andersen, G. L., Krägeloh-Mann, I., De La Cruz, J., Cans, C., ... & Mejaski-Bosnjak, V. Decreasing prevalence in cerebral palsy: a multi-site European population-based study, 1980 to 2003. *Developmental Medicine & Child Neurology*, [Internet]. (2016). [Citado 9 Feb 2021];58(1), 85-92. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/dmcn.12865>
 12. Li, Q., Kinsman, S. L., Jenkins, D. D., Hovell, M. F., & Ryan, R. M. Decreasing prevalence of cerebral palsy in birth cohorts in South Carolina using Medicaid, disability service, and hospital discharge data, 1996 to 2009. *Developmental medicine and child neurology*, [Internet]. (2019). [Citado 11 Feb 2021];61(5), 593–600. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/dmcn.14085>
 13. Galea, C., McIntyre, S., Smithers-Sheedy, H., Reid, S. M., Gibson, C., Delacy, M., Watson, L., Goldsmith, S., Badawi, N., Blair, E., & Australian Cerebral Palsy Register Group. Cerebral palsy trends in Australia (1995-2009): a population-based observational study. *Developmental medicine and child neurology*,

- [Internet]. (2019). [Citado 15 Feb 2021];61(2), 186–193.Disponible en: <https://doi.org/10.1111/dmcn.14011>
14. He, P., Chen, G., Wang, Z., Guo, C., &Zheng, X. Children with motor impairment related to cerebral palsy: Prevalence, severity and concurrent impairments in China. *Journal of paediatrics and child health*, [Internet]. (2017). [Citado 17 Feb 2021];53(5), 480–484.Disponible en: <https://doi.org/10.1111/jpc.13444>
 15. Van Naarden Braun, K., Doernberg, N., Schieve, L., Christensen, D., Goodman, A., &Yeargin-Allsopp, M.. Birth Prevalence of Cerebral Palsy: A Population-Based Study. *Pediatrics*, [Internet]. (2016). [Citado 17 Feb 2021];137(1), 1–9. Disponible en:<https://doi.org/10.1542/peds.2015-2872>
 16. Jonsson, U., Eek, M. N., Sunnerhagen, K. S., &Himmelman, K. Cerebral palsy prevalence, subtypes, and associated impairments: a population-based comparison study of adults and children. *Developmental medicine and child neurology*, [Internet]. (2019). [Citado 21 Feb 2021]. 61(10), 1162–1167. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/dmcn.14229>
 17. Kakooza-Mwesige, A., Andrews, C., Peterson, S., WabwireMangen, F., Eliasson, A. C., &Forssberg, H. Prevalence of cerebral palsy in Uganda: a population-based study. *TheLancet. Global health*, [Internet]. (2017). [Citado 22 Feb 2021].5(12), e1275–e1282.Disponible en:[https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(17\)30374-1](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(17)30374-1)
 18. Kim, H. J., Kang, T. U., Park, K. Y., Kim, J., Ahn, H. S., &Yim, S. Y. Which growth parameters can affect mortality in cerebral palsy?.*PloSone*, [Internet]. (2019). [Citado 4 Mar 2021].14(6), e0218320. Disponible en: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0218320>
 19. Marín Venegas A. Sepul C. Garrido ED. Bello Mesina F. Terapias para el tratamiento de la disartria en niños con parálisis cerebral. Una revisión sistemática. *Revista Rehabilitación Integral (Impr.)* [Internet]. 2017 [Citado 9 Mar 2021];12(2):66-74. Disponible en: <http://fi-admin.bvsalud.org/document/view/r792m>
 20. El Tantawi NT, AbdElmegid DS, Atef E. Seizure outcome and epilepsy patterns in patients with cerebral palsy. *Seizure*. [Internet]. 2019; [Citado 9 Mar 2021]. 65:166-71. Disponible en:<http://doi.org/10.1016/j.seizure.2019.01.003>
 21. Patel DR, Neelakantan M, Pandher K, Merrick J. Cerebral palsy in children: a clinical overview. *TranslPediatr*. [Internet]. 2020; [Citado 13 Mar 2021] 9(Suppl 1):S125-35. Disponible en:<https://doi.org/10.21037/tp.2020.01.01>
 22. Sharan D. Orthopedic surgery in cerebral palsy: Instructional course lecture. *Indian J Orthop*. [Internet].2017;[Citado 18 Mar 2021] 51(3):240-55. Disponible en:https://doi.org/10.4103/ortho.IJOrtho_197_16
 23. Multani I, Manji J, Hastings-Ison T, Khot A, Graham K. Botulinum Toxin in the Management of Children with Cerebral Palsy. *PaediatrDrugs*. [Internet]. 2019;[Citado 1 Abr 2021] 21(4):261-81. Disponible en:<http://doi.org/10.1007/s40272-019-00344-8>
 24. Quitadamo P, Thapar N, Staiano A, Borrelli O. Gastrointestinal and nutritional problems in neurologically impaired children. *Eur J PaediatrNeurol*. [Internet].2016; [Citado 4 Abr 2021] 20(6):810-5. Disponible en:<https://doi.org/10.1016/j.ejpn.2016.05.019>

25. García Ron A, González Toboso RM, Bote Gascón M, de Santos MT, Vecino R, Bodas Pinedo A. Estado nutricional y prevalencia de disfagia en parálisis cerebral infantil. Utilidad del cribado mediante la escala Eating and Drinking Ability Classification System y su relación con el grado de afectación funcional según el Gross Motor Function Classification System. *Neurología* [Internet]. 2020 [Citado 7 Abr 2021]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.nrl.2019.12.006>
26. Proesmans M. Respiratory illness in children with disability: a serious problem? *Breathe* [Internet]. 2016; [Citado 7 Abr 2021]; 12(4):e97-e103. Disponible en: <https://doi.org/10.1183/20734735.017416>
27. Galindo-Zavala R, Bou-Torrent R, Magallares-López B, Mir-Perelló C, Palmou-Fontana N, Sevilla-Pérez B, et al. Expert panel consensus recommendations for diagnosis and treatment of secondary osteoporosis in children. *Pediatr Rheumatol Online J*. [Internet]. 2020; [Citado 15 Abr 2021]. 18(1):20. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12969-020-0411-9>
28. National Guideline Alliance (UK). Cerebral palsy in under 25s: assessment and management [Internet]. London: National Institute for Health and Care Excellence (UK); 2017 [consultado 18 Abr 2021]. (NICE Guideline, No. 62.). Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK419326/>
29. Plaza CMS. Valoración funcional de la visión en niños con deficiencia visual cerebral. *Rev INFAD Psicollnt J DevEduc Psychol*. [Internet]. 2018; [Citado 6 May 2021]. 3(1):137-46. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=349856428014>
30. Dias BLS, Fernandes AR, Maia Filho H de S. Sialorrhea in children with cerebral palsy. *J Pediatr (Rio J)*. [Internet]. 2016; [Citado 10 May 2021]; 92(6):549-58. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jped.2016.03.006>
31. Lélis ALPA, Cardoso MVLM, Hall WA. Sleep disorders in children with cerebral palsy: An integrative review. *Sleep Med Rev*. [Internet]. 2016; [Citado 10 May 2021]; 30:63-71. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.smrv.2015.11.008>
32. Novak, I., Morgan, C., Adde, L., Blackman, J., Boyd, R. N., Brunstrom-Hernandez, J., Cioni, G., Damiano, D., Darrah, J., Eliasson, A. C., de Vries, L. S., Einspieler, C., Fahey, M., Fehlings, D., Ferriero, D. M., Fettes, L., Fiori, S., Forssberg, H., Gordon, A. M., Greaves, S., ... Badawi, N.. Early, Accurate Diagnosis and Early Intervention in Cerebral Palsy: Advances in Diagnosis and Treatment. *JAMA pediatrics*, [Internet]. (2017); [Citado 16 May 2021]. 171(9), 897–907. Disponible en: <https://doi.org/10.1001/jamapediatrics.2017.1689>
33. Sánchez Savignón M, Pérez Pérez N, Marrero Santana NT, Gil Agüero EL. Neurorehabilitación logopédica en niños con parálisis cerebral y disartria asociada. *Medimay* [Internet]. 2021 [Citado 24 May 2021]; 28(1):16-28. Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1934>
34. Graham HK, Rosenbaum P, Paneth N, Dan B, Lin J-P, Damiano DL, et al. Cerebral palsy. *Nat Rev Dis Primer*. [Internet]. 2016; [Citado 26 May 2021]; 2(1):15082. <https://doi.org/10.1038/nrdp.2016.5>