



Iatreia

ISSN: 0121-0793

ISSN: 2011-7965

Universidad de Antioquia

Falla-Zúñiga, Luis Felipe; Rojas-Cerón, Christian Andrés
Aciclovir endovenoso como tratamiento en la parálisis facial
periférica e idiopática en un recién nacido. Reporte de caso**
Iatreia, vol. 34, núm. 3, 2021, Julio-Septiembre, pp. 275-279
Universidad de Antioquia

DOI: <https://doi.org/10.17533/udea.iatreia.111>

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180568334013>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

UAEH [redalyc.org](https://www.redalyc.org)

Sistema de Información Científica Redalyc
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto



Aciclovir endovenoso como tratamiento en la parálisis facial periférica e idiopática en un recién nacido. Reporte de caso

Luis Felipe Falla-Zuñiga¹, Christian Andrés Rojas-Cerón^{2,3}

RESUMEN

Introducción: la parálisis facial neonatal debida a la parálisis de Bell es rara. El mecanismo de parto traumático representa una etiología más común.

Caso clínico: neonato, previamente sano, con parto espontáneo no instrumentalizado y sin complicaciones obstétricas, que cursó con parálisis facial derecha aguda. La imagen cerebral fue normal y los hallazgos clínicos compatibles con parálisis de Bell, con buena respuesta al manejo antirretroviral y fisioterapia.

Discusión: la mayoría de infantes con parálisis de Bell mejora con o sin tratamiento y sin secuelas graves. No hay evidencia concluyente en la población pediátrica sobre el beneficio de usar esteroides, solos o con antirretrovirales. Actualmente, tampoco existe un consenso sobre la seguridad de usar esteroides posnatales tardíos, que se deben reservar para neonatos sin otra opción. El aciclovir a dosis de 60 mg/Kg/día es seguro en neonatos.

Conclusiones: la parálisis de Bell neonatal puede presentar una respuesta favorable a la terapia antirretroviral y fisioterapia, prescindiendo del uso de esteroides.

PALABRAS CLAVE

Aciclovir; Nervio Facial; Parálisis de Bell; Recién Nacido; Tratamiento Farmacológico

SUMMARY

Intravenous acyclovir as a treatment for idiopathic peripheral facial palsy in a newborn. Case Report

Introduction: Neonatal facial palsy due to Bell's palsy is rare. A traumatic delivery mechanism represents a common etiology.

¹ Médico Interno, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

² Profesor del Departamento de Pediatría, Escuela de Medicina, Facultad de Salud, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

³ Neurólogo Infantil, Servicio de Pediatría, Hospital Universitario del Valle Evaristo García, Cali, Colombia.

Correspondencia: Luis Felipe Falla-Zuñiga; luis.falla@correounivalle.edu.co

Recibido: septiembre 22 del 2020

Aceptado: diciembre 7 del 2020

Cómo citar: Falla-Zuñiga LF, Rojas-Cerón CA. Aciclovir endovenoso como tratamiento en la parálisis facial periférica e idiopática en un recién nacido. Reporte de caso. Iatreia. 2021 Jul-Sep;34(3):275-9. DOI 10.17533/udea.iatreia.111.

Clinical case: Neonate, without previous illnesses, born by spontaneous non-instrumentalized delivery and without any obstetric complications; who presented acute right facial palsy, with normal brain imaging and clinical findings compatible with Bell's palsy, who had a good response to antiretroviral management and physical therapy.

Discussion: Most infants with Bell's palsy improve with or without treatment, with no serious sequelae. In pediatric population, evidence on benefits of steroids use, alone or with antiretrovirals, has not been conclusive. There is not a current consensus on the safety of late postnatal steroid use, and they should be reserved for neonates who have no other treatment choice. Acyclovir use at 60/mg/Kg/day it's safe in neonates.

Conclusions: Neonatal Bell's palsy may present a favorable response to antiretroviral therapy and an adherent physical rehabilitation program, irrespective of steroids use.

KEY WORDS

Acyclovir; Bell Palsy; Drug Therapy; Facial Nerve; Infant, Newborn

INTRODUCCIÓN

La parálisis completa del nervio facial fue descrita en el 1829 por el Dr. Charles Bell como parte de un síndrome secundario a una lesión del foramen estilomastoideo. Actualmente se describe como una parálisis idiopática aguda, tipo motoneurona inferior (1).

La parálisis de Bell está bien documentada en la población pediátrica (2), con una menor información sobre la población neonatal (3-6). Se ha reportado una prevalencia del 0,23 al 1,8 % en recién nacidos vivos (1). La ocurrencia de la parálisis facial periférica en los recién nacidos se ha asociado, principalmente, con el parto traumático. Sin embargo, existen otras causas de origen infeccioso, inflamatorio, neoplásico y en asocio con dimorfismos craneofaciales (5).

El objetivo de este artículo es reportar que el tratamiento de la parálisis facial periférica idiopática en un recién nacido con aciclovir y terapia física, puede presentar un desenlace favorable prescindiendo del uso de esteroides.

CASO CLÍNICO

Paciente masculino con 22 días de vida, previamente sano, ingresa por cuadro clínico de 3 días consistente en parálisis facial derecha. Madre niega historia de fiebre, otalgia u otorrea, lesiones vesiculares en la cara o algún tipo de trauma.

Madre primigestante, parto vaginal institucional a término, no instrumentalizado, sin complicaciones, obteniendo un recién nacido con Apgar 9/10, con un adecuado peso al nacer, cultivo recto-vaginal y urocultivos previos negativos, sin otros antecedentes obstétricos relevantes. TSH neonatal normal. Paciente alimentado con lactancia materna exclusiva.

En el examen físico el paciente está alerta, reactivo, con un buen estado nutricional y parálisis de los músculos de la mímica facial de la hemicara derecha (periorales y frontales). Lagofthalmos derecho, pupilas reactivas con movimientos oculares conservados (Figura 1A). Otoscopia bilateral normal, sin signos de síndrome de Ramsay-Hunt. Desviación de la comisura labial hacia la izquierda, con control oromotor alterado en el lado derecho, presión intraoral disminuida y lingual incompleta, más escaso derrame de alimento por la comisura labial derecha. Examen neurológico sin alteración en otros pares craneales, tono normal, reflejos primitivos presentes, movilidad y estado de conciencia sin alteraciones.

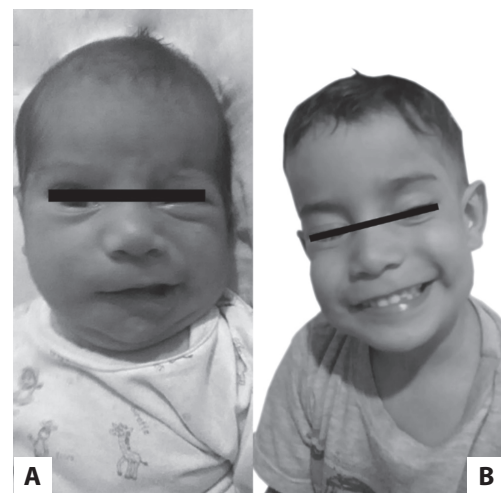


Figura 1. Admisión y seguimiento de paciente con parálisis de Bell. A) Paciente con asimetría facial, parálisis facial periférica derecha al día 22 de vida. B) Paciente con resolución completa de la parálisis facial periférica, con simetría facial a los 3 años de vida. Fuente: para la publicación fotografías se contó con el consentimiento informado de la madre

Se documentó en hemograma, leucocitosis leve (22.305 células/ μ L, 2DS = 19.500 células/ μ L) sin bandas, con proteína C reactiva (CRP) en 55,6 mg/L (positivo > 5 mg/L), hemocultivo negativo. Punción lumbar con análisis del líquido cefalorraquídeo (LCR) sin alteraciones, con gram y cultivos negativos. No se realizó reacción en cadena de polimerasa para el virus herpes por no disponibilidad, no se documentó contacto epidemiológico posnatal. Resonancia magnética nuclear (RMN) cerebral simple y contrastada donde no se identificaron alteraciones.

El paciente recibió una dosis de ampicilina (100 mg/Kg) y gentamicina (4 mg/Kg). Este esquema se suspendió por el reporte preliminar de hemocultivo negativo y ausencia de síntomas de respuesta inflamatoria sistémica. Además, recibió carboximetilcelulosa sódica 5 mg (1 %) 4 veces al día en el ojo derecho y aciclovir (dosis 60 mg/kg/día) endovenoso cada 8 horas por 5 días. No se documentaron efectos adversos. Asimismo, se realizó terapia física con electroestimulación en la musculatura orofacial, terapia ocupacional y por fonoaudiología, con educación en técnicas de alimentación.

Se dio egreso al séptimo día con leve mejoría de la parálisis facial, se descartó etiología bacteriana, traumática y anomalías estructurales craneofaciales, se consideró una probable etiología viral por el virus herpes o idiopática.

Se realizó electromiografía con hallazgos compatibles con lesión axonal severa del nervio facial derecho. Posterior evolución favorable con remisión parcial a los 12 meses de edad y remisión completa a los 3 años (Figura 1B).

DISCUSIÓN

En el recién nacido el nervio facial presentaba una posición más superficial durante su emergencia por el foramen estilomastoideo, siendo más susceptible a compresiones o lesiones al pasar por el canal del parto o secundario al uso de fórceps (7).

Dentro de las etiologías de la parálisis facial congénita se deben descartar las causas traumáticas como el parto instrumentado, sindrómicas (Moebius, Goldenhar, síndrome cardiofacial de Cayler, Poland, CHARGE, entre otros) (8,9) y no sindrómicas debidas

a los fallos aislados de la formación del séptimo par, con aplasia o hipoplasia (10). También se debe considerar la agenesia o hipoplasia del músculo depresor del ángulo de la boca o del músculo depresor del labio inferior, evidentes durante el llanto con deformidad limitada al tercio inferior de la cara, respetando el surco nasogeniano (11).

Se han descrito causas adquiridas por infecciones agudas como la otitis media aguda (12), infecciones crónicas como la toxoplasmosis (10), y alteraciones endocrinas como hipovitaminosis A (13). Según la presentación clínica, se deben también excluir infartos cerebrales (14) o neoplasias en la fosa posterior.

Pandita *et al.* reportaron en una serie de casos de tres neonatos con parálisis facial periférica: todos los pacientes presentaban comorbilidades, 2 de ellos eran pretérmino y sus madres con diversas morbilidades (hipotiroidismo, colestasis intrahepática), con parto por cesárea secundaria a estados fetales no satisfactorios y manejo final con ventilación por presión positiva continua (CPAP).

Los autores proponen que la aplicación de CPAP genera una estrecha interfase, que puede llegar a comprimir el nervio facial en su salida por el foramen estilo mastoideo (4). En nuestro caso, se trata de un recién nacido previamente sano, en quien no se documentó el requerimiento del soporte ventilatorio.

Otros autores han reportado la presencia de síntomas respiratorios previos a la parálisis facial periférica en un neonato a término, con parto vaginal espontáneo, que a las cuatro semanas de vida desarrolló parálisis facial derecha tipo motoneurona inferior, con RMN cerebral normal (3).

En el caso que reportamos, la parálisis no estuvo precedida por síntomas respiratorios ni fiebre. Aunque sí se evidenció leucocitosis y CRP elevada, en ausencia de sintomatología clínica y hemocultivo negativo, se consideraron hallazgos inespecíficos.

Gupta *et al.* documentan el caso de un recién nacido masculino con asimetría facial y dificultad para succionar desde el nacimiento, con el antecedente de parto vaginal asistido con expulsivo difícil y RMN cerebral normal (6). Más recientemente, Khair & Ibrahim describen el caso de un paciente con 15 días de vida, parto espontáneo a término, con cuadro de asimetría facial de dos días de evolución, sin repercusiones en

la lactancia, compatible con parálisis facial izquierda tipo motoneurona inferior, con RMN cerebral normal y estudios de LCR sin alteraciones (5).

En nuestro caso, el debut de los síntomas inició a los 22 días de vida, temporalidad que hace poco plausible su asociación con el trauma obstétrico, y no se documentaron alteraciones en el LCR.

La parálisis de Bell es un diagnóstico de exclusión en el recién nacido que supone la realización de neuroimagen, posterior a descartarse trauma obstétrico y neuroinfección. Existen ciertas hipótesis sobre su etiología. Chen *et al.* reportan que, en 29 niños con parálisis de Bell, aproximadamente el 60 % presentaba historia de síntomas respiratorios altos, sospechando de etiología viral, con aislamiento del virus del herpes simple y varicela-zóster en pacientes afectados (15). Esta hipótesis se ve respaldada por el caso de Saini *et al.* (3).

Murakami *et al.* identificaron el DNA viral del virus del herpes simple en el fluido endoneural posquirúrgico en pacientes adultos con parálisis facial (16). Existe evidencia que sugiere que lo anterior es secundario a una reactivación y replicación del virus herpes en los ganglios geniculados, con posterior inflamación y atrapamiento del nervio facial dentro del canal óseo donde surca, seguido de isquemia, neuropraxia y degeneración, traducándose en parálisis facial periférica (17-19). Se ha propuesto el uso de antirretrovirales en la parálisis de Bell, siendo el aciclovir a dosis de 60 mg/Kg/día seguro en neonatos (20).

En cuanto al pronóstico, la mayoría de infantes mejorará con o sin tratamiento (1,6) y sin mayores secuelas (7). Pese a esto, se ha encontrado evidencia sobre un posible beneficio del uso de esteroides solos o en conjunto con aciclovir, aunque esta no ha sido concluyente en la población pediátrica (21,22). En los casos reportados por Khair & Ibrahim y Saini *et al.*, ambos neonatos recibieron cursos de esteroides orales por 7 días con resolución completa del cuadro a las 2 semanas, y por 6 semanas con evolución satisfactoria, respectivamente y sin complicaciones (3,5).

Se reconocen múltiples efectos adversos de los esteroides, tanto agudos (hipertensión arterial, hiperglicemia, hemorragia o perforación gastrointestinal), como tardíos (hemorragia intraventricular, disminución del volumen de la sustancia gris, anormalidades neurosensoriales y encefalográficas) (23,24).

Dado que no hay consensos sobre la seguridad de su uso, sobre todo a largo plazo, se deben reservar para neonatos que no tengan otra opción y minimizar su duración y dosis (25). En nuestro caso, se prefirió un manejo con antirretroviral endovenoso por 5 días, fisioterapia y terapia ocupacional durante 1 año.

CONCLUSIONES

El diagnóstico de parálisis de Bell en neonatos debe establecerse posterior a la exclusión de causas traumáticas, infecciosas y alteraciones anatómicas. En la parálisis de Bell neonatal, la terapia antirretroviral y un programa de rehabilitación física adherente constituyen una alternativa terapéutica, al tiempo que se prescinde del uso de esteroides. Existen vacíos en el conocimiento acerca del rol de la terapia esteroidea y antirretroviral en la parálisis de Bell neonatal.

CONFLICTOS DE INTERESES

Ninguno por declarar. Este artículo contó con la aprobación del Comité de Ética Humana de la Universidad del Valle.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Singhi P, Jain V. Bell's Palsy in Children. *Semin Pediatr Neurol.* 2003;10(4):289-97. DOI 10.1016/S1071-9091(03)00077-9.
2. Psillas G, Antoniadis E, Ieridou F, Constantinidis J. Facial nerve palsy in children : A retrospective study of 124 cases. *J Paediatr Child Health.* 2019;55(3):299-304. DOI 10.1111/jpc.14190.
3. Saini A, Singhi P, Sodhi KS, Gupta A. Bell palsy in a neonate with rapid response to oral corticosteroids: A case report. *J Child Neurol.* 2013;28(4):506-8. DOI 10.1177/0883073812444734.
4. Pandita A, Mishra N, Gupta G, Shukla A. Neonatal facial palsy, a case series: Is CPAP the culprit? *BMJ Case Rep.* 2018;2018:1-5. DOI 10.1136/bcr-2018-224842.
5. Khair AM, Ibrahim K. Idiopathic non-traumatic facial nerve palsy (Bell's Palsy) in neonates; An Atypical Age and Management Dilemma. *Oman Med J.* 2018;33(1):65-8. DOI 10.5001/omj.2018.12.

6. Gupta AK, Das RR, Panda SS, Panda M. A neonate with facial asymmetry. *BMJ Case Rep.* 2013;Jul 29:1–2. DOI 10.1136/bcr-2013-200096.
7. Reddy S, Redett R. Facial paralysis in children. *Facial Plast Surg.* 2015;31(2):117–22. DOI 10.1055/s-0035-1549042.
8. Sánchez N, Hernández M, Cruz JP, Mellado C. Espectro fenotípico de Síndrome de CHARGE neonatal. *Rev Chil Pediatr.* 2019;90(5):533–8. DOI 10.32641/rch-ped.v90i5.1080.
9. Ramírez Cheyne J, Marín Cuero D, Isaza C, Saldarriaga Gil W, Pachajoa Londoño H. Asociación VACTERL y síndrome de Moebius en un recién nacido expuesto prenatalmente a misoprostol. *Iatreia.* 2014;27(2):216–20.
10. Decraene L, Boudewyns A, Venstermans C, Ceulemans B. Developmental unilateral facial palsy in a newborn: six cases and literature review. *Eur J Pediatr.* 2020;179(3):367–75. DOI 10.1136/bcr-2015-211212.
11. Magalhães M, Costa D, Brites A, Teixeira J. Facial asymmetry in crying newborn. *BMJ Case Rep.* 2015;Jul 6:1–2.
12. Rizk EB, El-Bitar MA, Matar GM, Saad KG, Mikati MA. Facial Nerve Palsy with Acute Otitis Media During the First 2 Weeks of Life. *J Child Neurol.* 2005;20(5):452–4. DOI 10.1177/08830738050200050901.
13. Obeid M, Price J, Sun L, Scantlebury MH, Overby P, Sidhu R, et al. Facial palsy and idiopathic intracranial hypertension in twins with cystic fibrosis and hypovitaminosis A. *Pediatr Neurol.* 2011;44(2):150–2. DOI 10.1016/j.pediatrneurol.2010.10.002.
14. Kouri I, Mathews K, Joshi C. Facial Weakness and Ophthalmoplegia in a 4-Day-Old Infant. *Semin Pediatr Neurol.* 2018;26:63–6. DOI 10.1016/j.spen.2017.03.008.
15. Chen W, Wong V. Prognosis of Bell's palsy in children — analysis of 29 cases. *Brain Dev.* 2005;27:504–8. DOI 10.1016/j.braindev.2005.01.002.
16. Murakami S, Mizobuchi M, Nakashiro Y, Doi T, Hato N, Yanagihara N. Bell Palsy and Herpes Simplex Virus: Identification of Viral DNA in Endoneurial Fluid and Muscle. *Ann Intern Med.* 1996;124(1):27–30. DOI 10.7326/0003-4819-124-1_Part_1-199601010-00005.
17. Fujiwara T, Matsuda S, Tanaka J, Hato N. Facial paralysis induced by ear inoculation of herpes simplex virus in rat. *Auris Nasus Larynx.* 2017;44(1):58–64. DOI 10.1016/j.anl.2016.04.002.
18. Adour KK, M BF, Hilsinger RLJ, Sheldon M. The True Nature of Bell's Palsy: Analysis of 1,000 Consecutive Patients. *Laryngoscope.* 1978;88(5):787–801. DOI 10.1002/lary.1978.88.5.787.
19. Coker NJ. Bell Palsy : A Herpes Simplex Mononeuritis ? Combination Treatment With Acyclovir and Prednisone for Bell Palsy. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.* 2015;124(July 1998):823–4. DOI 10.1001/archotol.124.7.823.
20. Ericson JE, Gostelow M, Autmizguine J, Hornik C, Clark RH, Bejamin Jr. DK, et al. Safety of High-Dose Acyclovir in Infants with Suspected and Confirmed Neonatal Herpes Simplex Virus Infections. *Pediatr Infect Dis.* 2017;36(4):369–73. DOI 10.1097/INF.0000000000001451.
21. Pitaro J, Waissbluth S, Daniel SJ. Do children with Bell's palsy benefit from steroid treatment ? A systematic review. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2012;76(7):921–6. DOI 10.1016/j.ijporl.2012.02.044.
22. Gagyor I, VB M, Daly F, Somasundara D, Sullivan M, Gammie F, et al. Antiviral treatment for Bell's palsy (idiopathic facial paralysis) (Review). *Cochrane Database Syst Rev.* 2015;9. DOI 10.1002/14651858.CD001869.pub6.
23. Halliday HL. Update on Postnatal Steroids. *Neonatology.* 2017;111:415–22. DOI 10.1159/000458460.
24. Barrington KJ. The adverse neuro-developmental effects of postnatal steroids in the preterm infant: a systematic review of RCTs. *BMC Pediatr.* 2001;1(1):1–9. DOI 10.1186/1471-2431-1-1.
25. Doyle L, Ehrenkranz R, Halliday H. Late (> 7 days) postnatal corticosteroids for chronic lung disease in preterm infants (Review). *Cochrane Database Syst Rev.* 2014;5. DOI 10.1002/14651858.CD001145.pub3.

