



Informe final

Asistente de investigación

Grupo de Investigación

Grupo de Investigación Clínica Universidad del Rosario

Línea de investigación:

Semillero de Investigación en Pediatría

Autor:

Leidy Daniela Ballén Pinilla

Verónica Suárez Forero

Informe presentado como requisito para optar al título de

ESPECIALISTA EN PEDIATRÍA

Bogotá – Colombia

2025

Informe final

Asistente de investigación

Grupo de Investigación

Grupo de Investigación Clínica Universidad del Rosario

Línea de investigación

Semillero de Investigación en Pediatría

Autor:

Leidy Daniela Ballén Pinilla

Verónica Suárez Forero

Investigador a cargo y/o Director del Grupo de investigación

José Miguel Suescun Vargas

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

Pediatría

Universidad del Rosario

Bogotá - Colombia

2025

Contenido

1	Introducción	5
2	Desarrollo	5
3	Conclusiones	7
4	Productos año 1	8
4.1	Cursos, certificados de presentación en eventos académicos.....	8
4.2	Protocolo/plan del producto a desarrollar	10
4.3	Participación y responsabilidades del residente en la investigación	10
4.4	Participación en seminarios o talleres del grupo de investigación para este año	10
5	Productos año 2	11
5.1	Cursos, certificados de presentación en eventos académicos.....	11
5.1.1	Resumen narrativo	11
5.2	Evidencia de presentaciones	12
5.3	Participación en seminarios o talleres dentro del grupo de investigación para este año	12
5.4	Evidencia de presentaciones	12
6	PRODUCTOS DE TERCER AÑO	14
6.1	Cursos, certificados de presentación en eventos académicos	14
6.1.1	Resumen narrativo	14
6.2	Evidencia de presentaciones	15
6.3	Participación en seminarios o talleres dentro del grupo de investigación para este año	15
7	REFERENCIAS.....	16

1 Introducción

El presente informe corresponde al trabajo realizado en el marco del grupo de investigación en Pediatría. Actualmente, este grupo desarrolla varias líneas temáticas, entre ellas: pediatría general, infectología pediátrica, cuidados paliativos en pediatría y, más recientemente, se ha incorporado el área de cardiología pediátrica. Este trabajo se desarrolla como parte de la opción de grado y refleja el proceso llevado a cabo dentro del grupo. Nuestra participación activa en el semillero nos ha permitido adquirir progresivamente competencias en el análisis crítico de literatura científica, la formulación de preguntas de investigación y el acompañamiento en proyectos en curso, contribuyendo de manera significativa al fortalecimiento de nuestra formación integral en el área investigativa.

2 Desarrollo

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por nosotras: Daniela Ballén Pinilla y María Verónica Suárez Forero en el marco del semillero de investigación en Pediatría, las cuales incluyen la elaboración de reportes de caso con aceptación en revistas indexadas, participación en clubes de revista, actividades académicas, realización de cursos y revisión de artículos científicos recomendados.

En cuanto a los reportes de caso desarrollados en conjunto, hemos elaborado tres manuscritos. El primero, “Síndrome de Heiner, una patología olvidada: Reporte de 3 casos y revisión de la literatura”, se encuentra actualmente en fase de aceptación por la revista correspondiente. El segundo, titulado “Beyond the Usual Suspects: Unmasking ALCAPA in Pediatric Cardiomyopathy – Case Report”, está en proceso de correcciones solicitadas por los revisores. Más recientemente, el caso “Síndrome de Gradenigo postraumático: ¿una complicación olvidada en la era antibiótica?” fue aceptado para publicación en Archivos Argentinos de Pediatría (ISSN 1668-3501), revista indexada en Scimago Journal (Q3) y con un factor de impacto de 0.23, cumpliendo así uno de los requisitos de grado.

En el componente de clubes de revista, hemos participado en la discusión y análisis de los siguientes artículos: *"Terapias altamente efectivas como tratamiento de primera línea para la esclerosis múltiple" (1)*, *"Variaciones en la presión de apertura en la punción lumbar"*

según la edad: implicaciones para su interpretación en niños" (2) y "Efectividad del sulfato de magnesio inhalado en el manejo de la crisis asmática grave" (3)

Adicionalmente, dentro del semillero ambas desempeñamos funciones de liderazgo. Verónica Suárez es líder de la línea de cuidado paliativo pediátrico y miembro de la línea de cardiología pediátrica, roles que implican la elaboración de informes sobre las actividades realizadas por los integrantes y la participación activa en las sesiones académicas programadas. Por su parte, Daniela Ballén es líder del área de convocatorias, responsabilidad orientada a coordinar la logística y el proceso de selección de nuevos participantes del semillero, incluidos estudiantes, internos y residentes. Ambas hemos complementado estas funciones con formación investigativa a través de los cursos Conducta Responsable en Investigación y Curso Introductorio de Revisiones Sistemáticas de la Literatura, los cuales han fortalecido nuestras competencias metodológicas y académicas.

3 Conclusiones

Nuestra participación como asistentes de investigación en el semillero de Pediatría ha representado una experiencia profundamente valiosa en nuestra formación académica y profesional. A través de las diversas actividades desarrolladas —incluyendo la elaboración de reportes de caso con posibilidad de publicación en revistas indexadas, la participación en clubes de revista, la realización de cursos orientados al fortalecimiento de competencias investigativas, el ejercicio de roles de liderazgo dentro de líneas temáticas y la vinculación a espacios académicos del semillero— hemos fortalecido nuestras habilidades en investigación, comunicación científica y trabajo colaborativo.

Estas experiencias han contribuido de manera significativa al desarrollo integral de nuestro perfil como residentes de Pediatría, permitiéndonos afianzar herramientas esenciales para la práctica clínica y académica. En este contexto, el presente informe tiene como objetivo documentar nuestro proceso dentro del semillero y evidenciar el impacto que este ha tenido

Productos año 1

3.1 Cursos, certificados de presentación en eventos académicos

en la consolidación de nuestra formación como futuras pediatras.

Durante nuestro primer año como residentes de Pediatría, completamos el programa de Conducta Responsable en Investigación, una formación que nos brindó las herramientas fundamentales para desarrollar procesos investigativos de manera ética, garantizando el manejo riguroso de los datos, la autoría responsable, el respeto hacia los participantes y la integridad académica en todas las etapas de la investigación.

En este mismo periodo, cada una elaboró un reporte de caso orientado a su respectiva línea de interés. Por una parte, Verónica Suárez con el manuscrito titulado “Síndrome de Regresión Caudal asociado a Duplicación Caudal: a propósito de un caso”, actualmente en proceso de evaluación editorial y revisión por pares en la Revista Boletín Médico del Hospital Infantil de México. De igual manera, Daniela Ballén con el manuscrito “Perforación gástrica espontánea en un recién nacido de 36 semanas: Un desafío diagnóstico – Reporte de caso”, sometido a revisión en la Revista de la Sociedad Colombiana de Pediatría.

Estas experiencias han fortalecido nuestras competencias investigativas y han consolidado nuestra participación activa dentro del ámbito académico pediátrico.



NIDA Clinical Trials Network

Certificate of Completion

is hereby granted to

Daniela Ballén Pinilla

to certify your completion of the six-hour required course on:

GOOD CLINICAL PRACTICE

MODULE:

Introduction
Institutional Review Boards
Informed Consent
Confidentiality & Privacy
Participant Safety & Adverse Events
Quality Assurance
The Research Protocol
Documentation & Record-Keeping
Research Misconduct
Roles & Responsibilities
Recruitment & Retention
Investigational New Drugs

STATUS:

N/A
Passed
Passed
Passed
Passed
Passed
Passed
Passed
Passed
Passed
Passed
Passed

Course Completion Date: 7 February 2024

CTN Expiration Date: 7 February 2027

Eve Jelstrom

Eve Jelstrom, Principal Investigator
NDAT CTN Clinical Coordinating Center

Good Clinical Practice, Version 5, effective 03-Mar-2017

This training has been funded in whole or in part with Federal funds from the National Institute on Drug Abuse, National Institutes of Health, Department of Health and Human Services, under Contract No. HHSN27201201000024C.



NIDA Clinical Trials Network

Certificate of Completion

is hereby granted to

Maria Veronica Suarez Forero

to certify your completion of the six-hour required course on:

GOOD CLINICAL PRACTICE

MODULE:	STATUS:
Introduction	N/A
Institutional Review Boards	Passed
Informed Consent	Passed
Confidentiality & Privacy	Passed
Participant Safety & Adverse Events	Passed
Quality Assurance	Passed
The Research Protocol	Passed
Documentation & Record-Keeping	Passed
Research Misconduct	Passed
Roles & Responsibilities	Passed
Recruitment & Retention	Passed
Investigational New Drugs	Passed

Course Completion Date: 20 March 2024

CTN Expiration Date: 20 March 2027

Eve Jelstrom

Eve Jelstrom, Principal Investigator
NDAT CTN Clinical Coordinating Center

Good Clinical Practice, Version 5, effective 03-Mar-2017

This training has been funded in whole or in part with Federal funds from the National Institute on Drug Abuse, National Institutes of Health, Department of Health and Human Services, under Contract No. HHSN27201201000024C.

3.2 Protocolo/plan del producto a desarrollar

Somos miembros del grupo de investigación clínica del semillero de Pediatría. Verónica Suárez hace parte de la línea de cuidado paliativo pediátrico y de la nueva línea de cardiología pediátrica, enfocada en el estudio de cardiopatías congénitas. Por su parte, Daniela Ballén integra la línea de convocatorias, encargada de coordinar el proceso de selección y vinculación de nuevos participantes al semillero.

En el marco de nuestra producción académica, elaboramos conjuntamente el reporte de caso titulado “Síndrome de Gradenigo postraumático: ¿una complicación olvidada en la era antibiótica?”, el cual ha sido aceptado para publicación en la revista Archivos Argentinos de Pediatría (ISSN: 1668-3501), indexada en Scimago Journal (Q3) y con un factor de impacto de 0.23. Este trabajo constituye, además, uno de los requisitos de grado.

3.3 Participación y responsabilidades del residente en la investigación

Formamos parte del grupo de investigación clínica del semillero de Pediatría, donde durante este año asumimos roles de liderazgo y participación activa en distintas líneas de trabajo. Daniela Ballén desempeñó el cargo de líder del área de convocatorias, participando en la evaluación y admisión de nuevos miembros —incluyendo residentes, internos y estudiantes— y apoyando la logística relacionada con las métricas y procesos requeridos para su ingreso y clasificación como miembros activos.

Por su parte, Verónica Suárez asumió el liderazgo de la línea de cuidados paliativos pediátricos y participó como integrante de la línea de cardiología pediátrica, enfocada en cardiopatías congénitas. Desde estos roles, contribuyó en actividades académicas y de divulgación, entre ellas la elaboración del artículo recomendado en investigación pediátrica y la supervisión de la producción de videos y materiales destinados a redes sociales del semillero.

En conjunto, estas responsabilidades han fortalecido nuestra participación dentro del semillero, permitiéndonos aportar de manera complementaria a la organización, formación académica y producción científica del grupo.

3.4 Participación en seminarios o talleres del grupo de investigación para este año

Como integrantes activas del grupo de investigación clínica del semillero de Pediatría, participamos de manera constante en sus actividades académicas y organizativas. Asistimos regularmente a las reuniones, donde se definía la logística de trabajo, se establecían las estrategias para el fortalecimiento del semillero y se coordinaban las acciones para el desarrollo de los proyectos en curso.

Dentro de estas actividades, aportamos a la presentación de artículos de actualización y epidemiológicos, espacios diseñados para fomentar la participación investigativa y el análisis crítico entre los miembros del grupo. Esta experiencia conjunta nos permitió fortalecer competencias en liderazgo, trabajo colaborativo, gestión académica y comunicación científica, contribuyendo así al avance del semillero y a nuestro propio crecimiento como residentes de Pediatría.

4 Productos año 2

4.1 Cursos, certificados de presentación en eventos académicos

4.1.1 Resumen narrativo

Durante nuestro segundo año de residencia en Pediatría, participamos conjuntamente en la elaboración del reporte de caso titulado “Síndrome de Heiner, una patología olvidada: Reporte de 3 casos y revisión de la literatura”, en colaboración con la Dra. Sarah Pulido, neumóloga de la Fundación Neumológica Colombiana. Este manuscrito se encuentra actualmente en fase de aprobación por parte del equipo multidisciplinario de la Fundación, para posteriormente ser sometido a publicación en una revista científica. Este trabajo conjunto reforzó nuestra experiencia en la construcción de reportes de caso con rigurosidad académica y metodológica.

En paralelo, ambas completamos el Curso Introductorio de Revisiones Sistemáticas de la Literatura, formación que nos permitió adquirir habilidades esenciales para realizar búsquedas estructuradas de evidencia, formular preguntas PICO, evaluar críticamente estudios y comprender los procesos metodológicos necesarios para el desarrollo de revisiones sistemáticas de calidad.

Como miembros activas del semillero de Pediatría, mantuvimos un compromiso constante con sus distintas líneas de trabajo. Verónica Suárez participó en las líneas de cuidados paliativos pediátricos y cardiología pediátrica enfocada en cardiopatías congénitas, mientras que Daniela Ballén integró la línea general del semillero. Desde estos espacios, ambas contribuimos en actividades transversales, entre ellas: la publicación semanal de artículos recomendados en investigación pediátrica, la asistencia regular a los clubes de revista, el apoyo logístico en la organización de eventos, y la colaboración en la coordinación de las líneas correspondientes.

Estas experiencias conjuntas han fortalecido nuestra formación investigativa, la comprensión del trabajo interdisciplinario y nuestras capacidades para desenvolvemos en entornos académicos de alta exigencia.

4.2 Evidencia de presentaciones



The certificate is titled "Certificado de Participación" and is issued by "La Organización Panamericana de la Salud". It certifies that **Daniela BALLÉN PINILLA** has participated in and approved the "Curso virtual introductorio de Revisiones Sistemáticas de la literatura". The course was offered through the "Campus Virtual de Salud Pública" and lasted for 20 hours with an 85.00% approval rate, dated 25 de marzo de 2025. The certificate is signed by Dr. Jarbas Barbosa da Silva Jr., Director. It features a QR code in the top left corner and logos for OPS, the Pan American Organization of Health, and the World Health Organization Region of the Americas. The background includes a large, faint watermark of the OPS seal.

Certificado de Participación

La Organización Panamericana de la Salud
certifica que:

Daniela BALLÉN PINILLA

ha participado y aprobado el:

**Curso virtual introductorio de Revisiones
Sistemáticas de la literatura**

Ofrecido a través del Campus Virtual de Salud Pública
Horas: 20 - Porcentaje de aprobación: 85,00 %
25 de marzo de 2025


Dr. Jarbas Barbosa da Silva Jr.
Director

 **OPS**
CAMPUS VIRTUAL DE SALUD PÚBLICA

*La autenticidad de este certificado se puede verificar en <https://campus.paho.org/mooc/mod/simplecertificate/verify.php?code=67e31d94-52f8-42c8-a1b6-1200ac1f55c7>



4.3 Participación en seminarios o talleres dentro del grupo de investigación para este año

Durante nuestro segundo año de residencia, mantuvimos una participación activa y constante en las actividades académicas del semillero de Pediatría. En este contexto, desarrollamos y expusimos distintos productos académicos que fortalecieron nuestras competencias investigativas y de comunicación científica. Por una parte, realizamos y presentamos un club de revista titulado “Terapias altamente efectivas como tratamiento de primera línea para la esclerosis múltiple”, publicado en JAMA Neurology (2024). Asimismo, participamos en la presentación de un póster del reporte de caso “Perforación gástrica espontánea en un recién nacido de 36 semanas: Un desafío diagnóstico – Reporte de caso”, presentado en el Primer Encuentro de Semilleros de Investigación de Pediatría y Neonatología organizado por la Pontificia Universidad Javeriana el 30 de agosto de 2024.

Además, asistimos de manera regular a los clubes de revista realizados por otros miembros del semillero, lo que permitió fortalecer nuestro análisis crítico, actualizar conocimientos en diversas áreas de interés pediátrico y fomentar el diálogo académico. Dentro de nuestras

responsabilidades en el grupo, acompañamos el seguimiento de actividades, el trabajo colaborativo y la planeación de futuras líneas de investigación, en concordancia con nuestras áreas de participación en el semillero.

Estas experiencias han sido fundamentales para nuestro crecimiento como residentes y futuras pediatras, consolidando competencias en investigación, presentación académica y participación activa en entornos de formación continua.

4.4 Evidencia de presentaciones

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

FACULTAD DE MEDICINA

Certifica que el trabajo:

*Perforación gástrica espontánea en un recién nacido de 36 semanas:
Un desafío diagnóstico - reporte de caso.*
Semillero de Investigación en Pediatría Universidad del Rosario

Participo en la modalidad:

Presentación Póster

en el:

I Encuentro de Semilleros de Investigación de Pediatría y Neonatología

Realizado en Bogotá, D.C., el 30 de agosto de 2024


Carlos Gómez-Restrepo, MD
Decano
Facultad de Medicina


Diana Carolina Estrada Cano, MD
Directora Departamento de Pediatría
Facultad de Medicina

Bogotá, D.C., Septiembre 2024

5 PRODUCTOS DE TERCER AÑO

6.1 Cursos, certificados de presentación en eventos académicos

5.1.1 Resumen narrativo

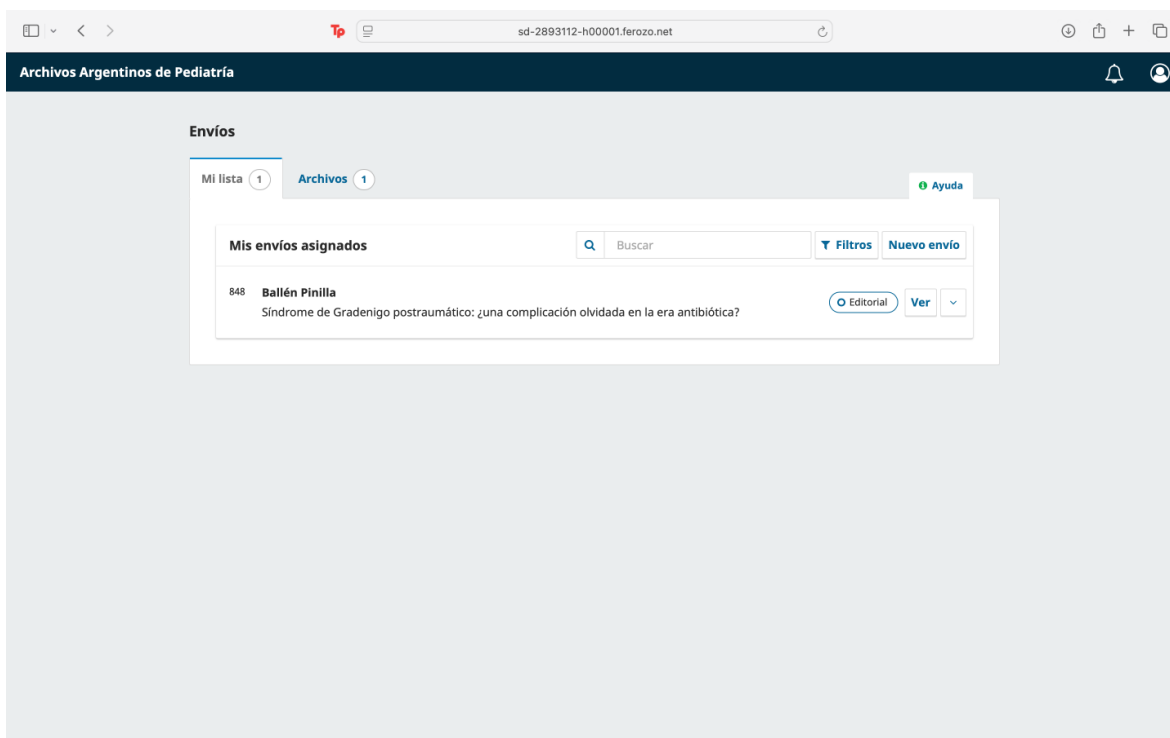
Durante nuestro tercer año de residencia, participamos conjuntamente en la elaboración del reporte de caso titulado “Síndrome de Gradenigo postraumático: ¿una complicación olvidada en la era antibiótica?”, el cual fue aceptado para publicación en la revista Archivos Argentinos de Pediatría (ISSN 1668-3501), indexada en Scimago Journal (Q3) y con un factor de impacto de 0.23. Asimismo, contribuimos en el desarrollo del reporte de caso “Beyond the Usual Suspects: Unmasking ALCAPA in Pediatric Cardiomyopathy – Case Report”, actualmente en revisiones finales posterior al proceso de evaluación por pares para su aceptación en BMC Pediatrics.

Como miembros activas del semillero de Pediatría, mantuvimos un compromiso constante con sus distintas líneas de trabajo. Verónica Suárez participó este año en la línea de cardiología pediátrica, contribuyendo en actividades como la publicación semanal de artículos recomendados en investigación pediátrica, la asistencia regular a los clubes de revista y el apoyo logístico para la organización de reuniones de la línea. Además, hizo parte del grupo de coordinación del semillero, participando en reuniones orientadas a la definición de objetivos y planificación institucional del grupo.

Por su parte, Daniela Ballén integró la línea general del semillero, apoyando actividades transversales como la publicación semanal de artículos recomendados, la asistencia regular a clubes de revista, la organización logística de eventos y la coordinación interna de la línea general.

Estas experiencias combinadas han fortalecido nuestro desarrollo investigativo, nuestra capacidad de liderazgo y nuestra participación activa dentro de la estructura académica del semillero, consolidando así nuestra preparación para el ejercicio profesional en la pediatría.

5.2 Evidencia de presentaciones



Archivos Argentinos de Pediatría

Envíos

MI lista 1 Archivos 1 Ayuda

Mis envíos asignados

Buscar Filtros Nuevo envío

848 Ballén Pinilla
Síndrome de Gradenigo postraumático: ¿una complicación olvidada en la era antibiótica?

Editorial Ver

[AAP] Decisión del Editor / (N° ID 848) Recibidos x



publicaciones@sap.org.ar
para mí

15:09 (hace 53 minutos) ☆ 😊 ↶ ⋮

Estimado/a Leidy Daniela Ballén Pinilla:

Tenemos el agrado de comunicarle que su manuscrito "Síndrome de Gradenigo postraumático: ¿una complicación olvidada en la era antibiótica?" (N° ID 848) ha sido aceptado para publicación en Archivos Argentinos de Pediatría.

El manuscrito será publicado próximamente. El número en que será publicado aparecerá en el sistema de gestión de revistas online.

Cordialmente.

Norma Rossato - Editora asociada
Fernando Ferrero - Editor

Archivos Argentinos de Pediatría
<http://archivos.sap.org.ar>

Beyond the Usual Suspects: Unmasking ALCAPA in Pediatric Cardiomyopathy – Case Report

ACTION NEEDED

You need to make revisions to your submission

Your reviewers have provided feedback on your submission. There are revisions you need to make before your submission can progress. We've also emailed apedraza@lacardio.org with more details.

We recommend submitting your revisions by 15 Dec 2025.

Feedback from the Editor

[Read editor's comments](#)

Feedback from the Reviewer

[Read reviewer's comment](#)

How to submit your revision

The original submitting author must upload a point-by-point response to the comments as a PDF file. This must include a description of any additional experiments that were carried out and a detailed rebuttal of any criticisms or requested revisions that you disagreed with.

Any files (including the manuscript) that have changed based on the comments will also need to be uploaded again. Do not include tracked changes in your manuscript file. If you need to upload a marked-up version of the revised manuscript with the changes highlighted you can upload it on the related file section.

Progress so far

[Show history](#)

-  Submission received
-  Technical check
-  Editorial assignment
-  With editor
-  Peer review

[Learn about our submission process](#)

Your submission

Title

Beyond the Usual Suspects: Unmasking ALCAPA in Pediatric Cardiomyopathy – Case Report

Type

Case Report

Journal

BMC Pediatrics

Submission ID

93cf63ee-a52c-4c25-9c53-fe058dc6f839

5.3 Participación en seminarios o talleres dentro del grupo de investigación para este año

Durante el tercer año de la residencia, mantuvimos una participación activa en las actividades académicas del semillero, participando activamente como integrante del grupo de investigación clínica del semillero de pediatría, involucrándonos de manera constante en el desarrollo de sus actividades académicas y organizativas. Asistimos con regularidad a las reuniones, en las cuales se definía la logística de trabajo del grupo y se coordinaban las estrategias para el fortalecimiento del semillero. Así mismo parte del proceso académico de semillero hace parte la presentación de artículos de actualización y de tipo epidemiológico con el fin de fomentar la participación activa de carácter investigativa entre los miembros del semillero.

7 REFERENCIAS

1. Benallegue N, Rollot F, Wiertlewski S, Casey R, Debouverie M, Kerbrat A, et al. Highly Effective Therapies as First-Line Treatment for Pediatric-Onset Multiple Sclerosis. In: *JAMA Neurology*. 2024.
2. Farfán-Albarracín JD, Ramírez-Sierra CL, Espitia Segura OM, Bedoya Morales AM, Pérez Cárdenas SH, Guzmán-Porras JJ, et al. Age-related variations in opening pressure in lumbar puncture: Implications for its interpretation in children. *Brain and Development* [Internet]. 2025 Jun 1 [cited 2025 May 3];47(3):104347. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0387760425000294>
3. Kumar J, Kumar P, Goyal JP, Rajvanshi N, Prabhakaran K, Meena J, et al. Role of nebulised magnesium sulfate in treating acute asthma in children: A systematic review and meta-analysis. *BMJ Paediatrics Open*. 2024 May;8(1). doi:10.1136/bmjpo-2024-002638