



Informe final

Asistente de investigación

Grupo de Investigación

Grupo de investigación clínica, semillero de pediatría

Ana Victoria Lanao-Méndez

Línea de investigación

General

Informe presentado como requisito para optar al título de

Pediatra

Bogotá – Colombia

2026

Investigador a cargo y/o Director del Grupo de investigación

Jose-Miguel Suescun-Vargas

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

Pediatría

Universidad del Rosario

Bogotá - Colombia

2026

Contenido

1	Introducción.....	4
2	Desarrollo	4
3	Conclusiones.....	5
4	Productos año 1.....	6
4.1	Cursos, certificados de presentación en eventos académicos	6
4.2	Protocolo/plan del producto a desarrollar.....	9
4.3	Participación y responsabilidades del residente en la investigación.....	9
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
6	Productos año 3.....	13
6.1	Cursos, certificados de presentación en eventos académicos	13
6.1.1	Resumen narrativo.....	13
6.2	Evidencia de presentaciones	14
6.3	Participación en seminarios o talleres dentro del grupo de investigación para este año.....	18
	Referencias	18

1 Introducción

El presente reporte de informe de investigación corresponde al trabajo desarrollado en el semillero de investigación en Pediatría. Actualmente, dicho semillero abarca diversas líneas de investigación, entre ellas: general, infectología pediátrica, cuidados paliativos pediátricos y cardiología pediátrica. Este proceso, realizado en el marco del semillero, se lleva a cabo como opción de grado y da cuenta del proceso desarrollado

2 Desarrollo

A continuación, se describen las actividades desarrolladas en el marco del semillero de investigación en Pediatría, las cuales incluyen la elaboración de reportes de caso, participación en proyectos, clubes de revista, actividades académicas, realización de cursos y revisión de artículos científicos recomendados.

En cuanto a los reportes de caso, he elaborado tres trabajos: el primero, titulado "*Derechos sexuales y reproductivos en menores de edad desde un enfoque de discapacidad: a propósito de un caso*", fue enviado a la Sociedad Colombiana de Pediatría y se encuentra actualmente en proceso de evaluación editorial. El segundo caso, titulado "*Trisomía 2 en mosaico con diagnóstico por cariotipo prenatal y cariotipo postnatal normal: a propósito de un caso*". El tercero titulado "*Presentaciones infrecuentes de neurobartonellosis: Serie de casos en 2 pacientes pediátricos inmunocompetentes*", este se realizó en conjunto con todo el equipo de infectología pediátrica de LaCardio actualmente está siendo adaptado para ser enviado a la revista Infectio. Asimismo, presenté en el 23º Día de la Investigación de LaCardio y la Fundación Neumológica Colombiana el póster titulado "Aneurisma aórtico infantil y cutis laxa: más allá de la piel, una rara mutación en EFEMP2".

En el componente de clubes de revista, he 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), siendo este último presentado por mí.

En cuanto al componente de proyectos de investigación, actualmente participo en el desarrollo de un estudio retrospectivo titulado “*Asociación entre la función tiroidea preoperatoria y los desenlaces clínicos en pacientes pediátricos sometidos a cirugía cardiovascular*”. El protocolo se encuentra en fase de elaboración y ya se ha establecido contacto con el equipo de epidemiología de LaCardio, quienes están brindando acompañamiento metodológico para orientar su desarrollo.

Adicionalmente, tengo el rol de líder de la línea de general dentro del semillero, responsabilidad que incluye la elaboración de informes sobre las actividades desarrolladas por los miembros, así como la participación activa en las sesiones académicas programadas. Por otra parte he realizado dos cursos que me han ayudado en mi formación investigativa, los cuales han sido: Conducta Responsable en Investigación y Curso introductorio de revisiones sistemáticas de la literatura.

3 Conclusiones

La participación como asistente de investigación en el semillero de Pediatría ha representado una experiencia valiosa en mi formación académica y profesional. A través de las actividades desarrolladas, incluyendo la elaboración de reportes de caso, la participación en clubes de revista, la realización de cursos de investigación, el liderazgo en una línea de investigación y la vinculación a espacios académicos, he fortalecido mis competencias en el ámbito investigativo, la comunicación académica y el trabajo colaborativo. En este contexto, el presente informe tiene como objetivo documentar sobre dicho proceso, evidenciando su contribución al desarrollo integral de mi perfil como residente de pediatría.

4 Productos año 1

4.1 Cursos, certificados de presentación en eventos académicos

Resumen narrativo que incluya todos los eventos y las temáticas tratadas

Durante el primer año de la residencia en pediatría, cursé y finalicé el programa de *Conducta Responsable en Investigación*, el cual me brindó herramientas fundamentales para la práctica ética de la investigación científica, incluyendo el manejo adecuado de datos, la autoría responsable, el respeto por los sujetos de estudio y la integridad académica. Además, elaboré un reporte de caso titulado “Derechos sexuales y reproductivos en menores de edad desde un enfoque de discapacidad, a propósito de un caso”, el cual fue enviado a la revista de la Sociedad Colombiana de Pediatría (SCP) y actualmente se encuentra en proceso de evaluación editorial.



NIDA Clinical Trials Network

Certificate of Completion

is hereby granted to

Ana Victoria Lanao Mendez

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: 27 March 2024

CTN Expiration Date: 27 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.

Abril 2026

Señores

SEMILLERO DE INVESTIGACION DE PEDIATRIA

Universidad del Rosario

Bogotá DC

Respetados señores,

Por medio del presente quiero certificar que la doctora ANA VICTORIA LANA O MÉNDEZ identificada con CC: 1019136537 y el doctor JUAN FELIPE GALVIS MOSQUERA, identificado con CC: 1020788500, desde el pasado 05 de enero de 2024 han enviado para publicación el artículo "Derechos sexuales y reproductivos en menores de edad desde un enfoque de discapacidad, a propósito de un caso" en la Revista Colombiana de Pediatría.

Hasta la fecha no se ha recibido aún respuesta del comité editorial, debido al volumen de reportes de, casos que se encuentran en evaluación.

Anexo imágenes de soporte



Juan David Albarracín Bohorquez

Médico pediatra

Líder programa de Buen Trato

Clínica Infantil Colsubsdio

Participantes

Revista Pediatría (diony)

Juan David Albarracín Bohórquez (jalbarracion)

Envío
Revisión
Editorial

Producción

Mensajes

Nota	De
Estimado Juan David, reciba cordial saludo.	diony 18-03-2024 05:46 PM
Me parece que este es el mejor canal para comunicarnos, respecto al proceso del reporte.	
La diferencia radica en el tipo de artículo, los reportes de caso tienen un editor de sección exclusivo para este tipo de artículos, dado al alto volumen de recepción y se publican 12 al año. El reporte está en la cola, próximo a ser evaluado por el editor encargado.	
Agradecemos su comprensión.	
Diony	
▶ hola Dra.	jalbarracion 18-03-2024 07:17 PM
Me excuso por haber escrito por WhatsApp, pensé que aquí solo se	

Archivos de envío

[Q Buscar](#)

- ▶ 4462 5 Texto del artículo
Derechos sexuales y reproductivos en menores de .docx
enero 2024
- ▶ 4463 cartas publicación der. sex..pdf 5 Otro
enero 2024

[Descargar todos los archivos](#)

Discusiones previas a la revisión

[Añadir discusión](#)

Nombre	De	Última respuesta	Respuest
Proceso editorial	diony	jalbarracion 18-03-2024 07:17 PM	1

4.2 Protocolo/plan del producto a desarrollar

Soy miembro del grupo de investigación clínica del semillero de pediatría, parte de la línea de secretaría.

4.3 Participación y responsabilidades del residente en la investigación

Soy miembro del grupo de investigación clínica del semillero de pediatría, durante este año desempeñé el cargo de secretaria del grupo. Como parte activa del semillero de investigación, participé en diversas actividades, tales como la publicación del artículo recomendado en investigación pediátrica, la redacción de las actas como secretaria del grupo, la corrección de

videos y materiales antes de su publicación en la cuenta de Instagram del semillero, y el apoyo logístico en la organización de sus distintas actividades.

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

Participé activamente como integrante del grupo de investigación clínica del semillero de pediatría, involucrándome de manera constante en el desarrollo de sus actividades académicas y organizativas. Asistí 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. Dentro de estas funciones, colaboré en la estructuración y acompañamiento del proceso de integración de nuevos miembros. Esta participación me permitió fortalecer habilidades de liderazgo, trabajo en equipo y gestión académica, al tiempo que contribuía activamente a la consolidación del trabajo investigativo en el ámbito pediátrico.

5 Productos año 2

5.1 Cursos, certificados de presentación en eventos académicos

5.1.1 Resumen narrativo

Durante el segundo año de la residencia, participé en la elaboración de un nuevo reporte de caso titulado **“Trisomía 2 en mosaico con diagnóstico por cariotipo prenatal y cariotipo postnatal normal, a propósito de un caso”**, desarrollado en colaboración con el Dr. Dairo Cera, neonatólogo de la Clínica Infantil Colsubsidio. Además, cursé y finalicé el *Curso introductorio de revisiones sistemáticas de la literatura*, el cual me brindó habilidades esenciales para la búsqueda estructurada de evidencia científica, la formulación de preguntas PICO, la evaluación crítica de estudios y la comprensión de los fundamentos metodológicos necesarios para llevar a cabo revisiones sistemáticas de alta calidad.

Como miembro activo del semillero de investigación, este año estuve en la línea de general en la cual mantuve una participación constante a través de diversas actividades, entre ellas: la publicación semanal del artículo recomendado en investigación pediátrica, la realización de un club de revistas titulado **“Efectividad del sulfato de magnesio inhalado en el manejo de la crisis asmática grave”**, la asistencia regular a los clubes de revista organizados por otros miembros, el apoyo logístico en la organización de actividades del grupo, la colaboración en la coordinación de la línea general del semillero, y la elaboración de informes detallados sobre las actividades realizadas por los diferentes integrantes. Estas experiencias han fortalecido mi formación investigativa y mi capacidad para trabajar en equipo dentro de un entorno académico.

5.2 Evidencia de presentaciones



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

Durante el segundo año de la residencia, mantuve una participación activa en las actividades académicas del semillero. En este contexto, realicé y expuse un club de revistas titulado “Efectividad del sulfato de magnesio inhalado en el manejo de la crisis asmática grave”, el cual fue una revisión sistemática y metaanálisis publicado en *BMJ Paediatrics Open* (2024) (3), que evaluó la efectividad del sulfato de magnesio inhalado como terapia complementaria en niños con crisis asmática moderada a grave. Los resultados mostraron que no hubo diferencias significativas en la tasa de hospitalización entre el grupo que recibió sulfato de magnesio nebulizado y el grupo placebo, lo que sugiere que esta intervención no ofrece un beneficio clínico claro en este contexto. Esta experiencia fortaleció mis habilidades en lectura crítica, comunicación científica y análisis de evidencia.

Además, asistí de manera regular a los clubes de revista organizados por otros miembros del semillero, lo que permitió enriquecer mis conocimientos en temas diversos y fomentar el diálogo académico. Como parte de las responsabilidades dentro del grupo siendo miembro de la línea general, me encargué de la elaboración de informes detallados sobre las actividades realizadas por los integrantes, documento clave para el seguimiento del trabajo colaborativo, evaluación del desempeño y proyección de futuras actividades investigativas. Estas experiencias han sido fundamentales para mi desarrollo como residente y la formación continua.

6 Productos año 3

6.1 Cursos, certificados de presentación en eventos académicos

6.1.1 Resumen narrativo

Durante el tercer año de la residencia, participé en la elaboración de un reporte de caso titulado “*Presentaciones infrecuentes de neurobartonellosis: serie de casos en dos pacientes pediátricos inmunocompetentes*”, desarrollado en colaboración con el grupo de Infectología Pediátrica de LaCardio, la doctora Martha Álvarez, Diana Medina y dos fellows. Actualmente, el manuscrito se encuentra en proceso de edición para cumplir con los estándares de la revista Infectio y ser sometido para publicación.

Asimismo, cursé y finalicé el curso “*Ética de la salud pública*”, el cual fortaleció mi capacidad para abordar problemas éticos que impactan la salud de las poblaciones, incluyendo la toma de decisiones, la formulación de políticas de salud, las actividades de vigilancia y la gestión de situaciones de emergencia.

Como miembro activo del semillero de investigación, este año estuve en la línea de general en la cual mantuve una participación constante a través de diversas actividades, entre ellas: la publicación semanal del artículo recomendado en investigación pediátrica, la asistencia regular a los clubes de revista organizados por otros miembros, el apoyo logístico en la organización de actividades del grupo, la colaboración en la coordinación de la línea general del semillero, y la elaboración de informes detallados sobre las actividades realizadas por los diferentes integrantes. Estas experiencias han fortalecido mi formación investigativa y mi capacidad para trabajar en equipo dentro de un entorno académico.

6.2 Evidencia de presentaciones



Bogotá, D.C., abril de 2026

Señores

Semillero de Investigación en Pediatría

Universidad del Rosario

Asunto: Certificación de proyecto de investigación

Respetados señores,

Por medio de la presente me permito certificar que, junto con la doctora Ana Victoria Lanao Méndez, identificada con cédula de ciudadanía No. 1019136537, se está llevando a cabo el proyecto de investigación titulado: "Asociación entre la función tiroidea preoperatoria y los desenlaces clínicos en pacientes pediátricos sometidos a cirugía cardiovascular".

Actualmente, el protocolo del estudio se encuentra en fase de elaboración. Este proyecto se desarrolla en conjunto con algunos integrantes de los servicios de Cardiología Pediátrica y Endocrinología Pediátrica de LaCardio.



Cordialmente,

Alejandra Pedraza

Pediatra, cardiología pediátrica, LaCardio

Aneurisma aórtico infantil y cutis laxa: más allá de la piel, una rara mutación en EFEMP2 Reporte de un caso

Ana Victoria Lanao-Méndez (1), Valentina Ricaurte Aristizabal (2), Gabriela Africano Díaz (3), Valentina Melendro-Duque (4), Sandra Milena Cuello - Mendoza (5), Alejandra Pedraza (6)

1. Residente de pediatría, Universidad del Rosario, Bogotá; 2. Residente de pediatría, Universidad el Bosque, Bogotá; 3. Estudiante medicina, Universidad del Rosario, Bogotá; 4. Pediatra cardiología pediátrica, La Cardio 5. Médica general, cardiología pediátrica; La Cardio 6. Cardióloga pediatra, La Cardio.

Introducción

La cutis laxa constituye un grupo heterogéneo de displasias hereditarias del tejido conectivo, causado por alteraciones en la elastogénesis con manifestaciones sistémicas (1). Tiene herencia variable (autosómica dominante, recesiva o ligada al X). Las formas autosómicas recesivas asociadas a mutaciones en EFEMP2 (Fibulin-4) se caracterizan por afectación vascular severa con arteriopatía generalizada como manifestación predominante, piel laxa, rasgos faciales dismórficos y laxitud articular (2). La prevalencia global es inferior a 1:1,000,000 habitantes, con menos de 100 casos confirmados molecularmente en la literatura mundial.



Caso clínico

Paciente de 6 años con antecedente de paro cardiorrespiratorio en el periodo neonatal, cuenta con ecocardiograma que mostró estenosis en el origen de la rama pulmonar izquierda, múltiples estenosis y tortuosidades en la aorta ascendente, transversa y abdominal con hipertrofia biventricular severa y aneurisma de la aorta abdominal. Fue llevada a estudio genético que confirma diagnóstico cutis laxa por mutación homocigota en el gen EFEMP2.

En el manejo inicial se realizó angioplastia de la rama pulmonar izquierda y aorta, más la colocación de stent en aorta abdominal. Durante seguimiento en brigada de cardiología pediátrica de La Cardio se evidencia aumento en dilatación aneurismática en aorta ascendente y en aorta descendente proximal. Por este motivo en mayo de 2024 fue llevada a resección del aneurisma de aorta torácica más reconstrucción de aorta ascendente, arco y aorta descendente con injerto y plastia de tronco innominado.

Discusión

El compromiso cardiovascular en la cutis laxa autosómica recesiva por mutaciones en EFEMP2 representa una de las formas más graves de esta enfermedad, la deficiencia de fibulina-4 genera debilidad estructural de la pared arterial y predisposición al desarrollo de aneurismas y estenosis múltiples desde etapas tempranas de la vida.

Los casos reportados son escasos y el fenotipo observado en nuestra paciente (aneurisma aórtico extenso y estenosis de grandes vasos) coincide con las descripciones más severas. (3,4)

El diagnóstico genético permitió confirmar la etiología y diferenciarla de otros síndromes del tejido conectivo. Este caso destaca cómo la sospecha clínica precoz, el estudio molecular dirigido y el manejo multidisciplinario son claves para mejorar el pronóstico en estos pacientes, cuya evolución cardiovascular puede ser potencialmente letal

Escanee para
referencias



Presentaciones infrecuentes de neurobartonelosis: Serie de casos en 2 pacientes pediátricos inmunocompetentes

Ana Victoria Lanao-Méndez¹, Ana María Robles-Álvarez¹, Óscar Eduardo Riaño Galvis², Kevin Rico-Gutiérrez², Diana C. Medina³, Martha I. Alvarez Olmos³

1. Residente de Pediatría, Universidad del Rosario, Bogotá DC, Colombia
2. Fellow Infectología Pediátrica, Universidad el Bosque, Bogotá DC, Colombia
3. Infectóloga Pediatra, Fundación Cardioinfantil, Universidad El Bosque, Universidad del Rosario, Bogotá DC, Colombia

Resumen

Introducción: *Bartonella spp.* es un grupo de bacterias transmitidas principalmente por artrópodos hematófagos y por contacto con secreciones de animales infectados, especialmente importante la exposición con felinos menores de un año. La infección por *B. henselae* es frecuente en pediatría, usualmente asociada a la enfermedad por arañazo de gato. Aunque la mayoría de los casos tiene una presentación autolimitada, en un número limitado de casos se presentan manifestaciones sistémicas graves con compromiso del sistema nervioso central, cuyo diagnóstico representa un reto clínico.

Descripción de casos: Presentamos dos pacientes pediátricos masculinos inmunocompetentes quienes debutaron con manifestaciones neurológicas agudas. El primer caso corresponde a un adolescente de 14 años con cambios comportamentales, fluctuación del estado de conciencia y síntomas constitucionales en quien se sospechó encefalitis autoinmune, sin poderse descartar encefalitis seronegativa. El segundo caso corresponde a un paciente escolar masculino de 6 años que debutó con estatus convulsivo asociado a fiebre y con adenopatía axilar izquierda, en quien se descartaron múltiples causas infecciosas del sistema nervioso central. En ambos pacientes se tenía antecedente epidemiológico de contacto con gatos tipo cachorros por lo que se solicitó serología de *B. henselae*, la cual fue positiva, IgG en el primer caso e IgG e IgM en el segundo caso.

Discusión: La neurobartonelosis es una entidad infrecuente en pediatría que se puede presentar con manifestaciones neurológicas y neuropsiquiátricas graves. Es infrecuente que las neuroimágenes revelen cambios significativos y los estudios en líquido cefalorraquídeo suelen ser inespecíficos o normales, lo cual dificulta el diagnóstico temprano. En los casos presentados, el análisis integral de la clínica, antecedentes epidemiológicos y estudios serológicos fueron fundamentales para el diagnóstico y manejo.

Conclusión: La neurobartonelosis se debe considerar dentro de los diagnósticos diferenciales de estatus epiléptico y encefalitis de novo en pacientes pediátricos. El reconocimiento y tratamiento oportuno pueden mejorar los desenlaces y evitar estudios adicionales innecesarios.

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

Durante el tercer año de la residencia, sostuve una participación constante en las actividades académicas del semillero, asistiendo de forma regular a los clubes de revista organizados por otros integrantes, lo cual contribuyó a ampliar mis conocimientos en distintos temas y a fortalecer el intercambio académico. En el marco de mis responsabilidades como miembro de la línea general, estuve a cargo de la elaboración de informes detallados sobre las actividades realizadas por los participantes, un documento esencial para el seguimiento del trabajo colaborativo, la evaluación del desempeño y la planificación de futuras iniciativas investigativas. Estas experiencias han sido clave para mi crecimiento como residente y para mi proceso de formación continua.

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