

Universidad	Universidad Tecnológica de Pereira
Programa Académico	Medicina
Nombre del Semillero	Semillero de Patologías Colorectales y Urológicas Pediátricas
Nombre del Grupo de Investigación (si aplica)	Grupo de Investigación en Ciencias Quirúrgicas
Línea de Investigación (si aplica)	Ciencias Clínicas Aplicadas
Nombre del Tutor del Semillero	Luis Mauricio Figueroa Gutiérrez
Email Tutor	lmfg13@utp.edu.co
Título del Proyecto	Características epidemiológicas y clínicas de la población pediátrica con Malformaciones Anorrectales, Pereira 2000-2016.
Autores del Proyecto	Wilmer Ferney Acevedo Mendoza, Laura Alejandra Chica Quintero, Ángela María Díaz, Lizeht Johana Patiño.
Ponente (1)	Laura Alejandra Chica Quintero
Documento de Identidad	1.053.828.350
Email	laurachica@utp.edu.co
Ponente (2)	Lizeht Jhoana Patiño
Documento de Identidad	1.112.774.553
Email	kliz_26.17@hotmail.com
Teléfonos de Contacto	3122966076
Nivel de formación de los estudiantes ponentes (Semestre)	Estudiantes XII Semestre de Medicina.
MODALIDAD	PÓSTER
Área de la investigación (seleccionar una- Marque con una x)	• Propuesta de Investigación
	• Ciencias Naturales
	• Ingenierías y Tecnologías
	• Ciencias Médicas y de la Salud (X)
	• Ciencias Agrícolas
	• Ciencias Sociales
	• Humanidades
• Artes, arquitectura y diseño	

Características epidemiológicas y clínicas de la población pediátrica con Malformaciones Anorrectales, Pereira 2000-2016.

Wilmer Ferney Acevedo Mendoza, Laura Alejandra Chica Quintero, Ángela María Díaz, Luis Mauricio Figueroa Gutiérrez, Lizeht Johana Patiño.

Resumen

Introducción: Las malformaciones anorrectales (MAR) son un grupo de patologías poco frecuentes en la población pediátrica. El diagnóstico y tratamiento a edades tempranas son críticos en el pronóstico de la enfermedad, la morbilidad y la calidad de vida a largo plazo.

Objetivo general: Describir las características epidemiológicas y clínicas de la población pediátrica con malformaciones anorrectales en instituciones prestadoras de salud de tercer nivel en la ciudad de Pereira, Risaralda, 2000 a 2016.

Metodología: Estudio descriptivo, retrospectivo, tipo serie de casos, sobre las características sociodemográficas y clínicas de los pacientes diagnosticados y tratados con MAR en instituciones prestadoras de salud de tercer nivel en Pereira, Risaralda, entre el 2000 y 2016.

Resultados Esperados: Caracterizar clínica y demográficamente la población con MAR.

Palabras Claves: Anomalías congénitas, Cirugía, Malformaciones Anorrectales, Pediatría,

Problema de Investigacion: Las malformaciones anorrectales (MAR) son anomalías congénitas que se manifiestan como obstrucción intestinal en 1 por cada 5000 recién nacidos vivos (1,2,3,9).

Las MAR son un grupo complejo de alteraciones secundarias al desarrollo anormal del intestino posterior durante la embriogénesis e incluyen un amplio espectro clínico y patológico (3). Existen diferentes niveles de gravedad y diversas implicaciones pronósticas y terapéuticas, relacionadas con la raza y la región geográfica de los afectados. Además de los factores genéticos descritos, la exposición de los padres al humo del tabaco, agentes infecciosos y la diabetes durante el embarazo se han asociado a estas patologías (1,4,5). Las MAR se presentan como defectos congénitos aislados, formando parte de un síndrome o en la mitad de los casos, asociadas a otras anomalías, entre ellas, del tracto genitourinario, músculo esqueléticas y del tracto gastrointestinal (9).

Se han descrito múltiples clasificaciones para las MAR. Actualmente, se utiliza la clasificación Krickenbeck, la cual incluye características de sus antecesoras y se basa en el diagnóstico, procedimiento quirúrgico y criterios en cuanto a los resultados funcionales (8,9,10).

El diagnóstico de las MAR generalmente es clínico y ocurre durante la evaluación inicial del recién nacido, observando alteraciones en la anatomía macroscópica o por la ausencia de meconio. Las ayudas diagnósticas utilizadas como la ecografía, la resonancia magnética y la tomografía axial computarizada brindan información acerca de la localización del defecto (9,10,11). Debido a que las MAR están relacionadas con otro tipo de malformaciones o síndromes, entre los que destacan mal rotación intestinal, enfermedad de Hirschsprung y asociación VACTERL, se recomienda la realización de estudios adicionales, entre ellos, radiografía de columna vertebral y ecografías de vías urinarias para descartar comorbilidades (9,11,12,13,14).

Las MAR han sido objeto de investigaciones en diferentes países a nivel mundial, debido a su impacto personal, social, familiar y económico (4,5,9). En Colombia, la bibliografía revisada no evidencia reportes que caractericen la incidencia de estas anomalías y son necesarios estudios epidemiológicos que la establezcan, por tanto, nos planteamos la siguiente pregunta ¿cuáles son las características epidemiológicas y clínicas de los pacientes afectados por malformaciones anorrectales en instituciones prestadoras de salud de tercer nivel en Pereira, departamento de Risaralda, 2000-2014?

Referente Teorico:

Las malformaciones anorrectales (MAR) son un grupo de anomalías congénitas derivadas del desarrollo anormal del conducto anorrectal durante la embriogénesis y son una causa de obstrucción intestinal neonatal frecuente (1, 2,3).

La etiología de estas malformaciones se desconoce aún, se ha descrito que probablemente es multifactorial con un alto peso del componente genético pues se han observado familias con 2 o más miembros afectados por MAR y también síndromes con mutaciones de genes específicos asociados (1, 3).

Además de los aspectos genéticos se han sugerido factores de riesgo, como la exposición de los padres al humo del tabaco, consumo de alcohol, cafeína, tabaco y drogas ilícitas, medicamentos, tóxicos como la adriamicina, el ácido retinoico y el etretinato, déficit de vitamina A durante el embarazo, fiebre en el primer trimestre del embarazo, agentes infecciosos (citomegalovirus y toxoplasma), radiaciones electromagnéticas, sobrepeso/obesidad, diabetes mellitus y exposición a teratógenos ocupacionales(1).

Objetivos:

- **Objetivo General:** Describir las características epidemiológicas y clínicas de la población pediátrica con malformaciones anorrectales en instituciones prestadoras de salud de tercer nivel en la ciudad de Pereira, departamento de Risaralda, durante los años 2000 a 2016.
- **Objetivos Específicos:**

1. Caracterizar demográficamente (edad, sexo, lugar de nacimiento, procedencia, etnia, nivel socioeconómico, antecedentes familiares y EPS a la que pertenece) a la población con MAR.
2. Definir la prevalencia de las MAR en la ciudad de Pereira, Risaralda
3. Caracterizar clínicamente (patologías asociadas, edad al diagnóstico y procedimientos quirúrgicos) en los pacientes con MAR.

Metodología:

Se realizará un estudio descriptivo, retrospectivo, tipo serie de casos, para obtener información sobre las características sociodemográficas y clínicas de los pacientes que fueron diagnosticados y tratados con MAR en instituciones prestadoras de salud de tercer nivel en Pereira (Departamento de Risaralda), en el período comprendido desde enero del año 2000 hasta junio de 2016. Los datos de las variables serán obtenidos de las historias clínicas con previa autorización y evaluación del comité de bioética exigido por cada entidad.

Para el análisis de la información se utilizará el programa SPSS versión 21.

Resultados Esperados:

Determinar las características epidemiológicas y clínicas de la población pediátrica con malformaciones anorrectales de Pereira con el fin de contribuir a la formación de prácticas clínicas seguras que tengan repercusión en la detección temprana de la enfermedad y la disminución de sus complicaciones.

Producto esperado	Descripción breve
Artículos en revistas categoría A1 o A2	Publicación de resultados en revistas científicas indexadas del área en estudio

Fomentar el desarrollo de conocimiento y su difusión a nivel nacional

Productos esperados	Breve descripción
Vinculación de estudiante de pregrado	Formación del estudiante vinculado al proyecto
Ponencia	Presentación de resultados en el Congreso Colombiano de Cirugía pediátrica 2018
Poster	Protocolo de investigación

Impacto:

Social:

Al identificar las características clínicas y epidemiológicas de la población con MAR se obtiene una información de gran importancia que permitirá al aplicarla en la elaboración de protocolos y guías de manejo de la enfermedad en nuestra región un impacto en la atención oportuna, el diagnóstico preciso, el tratamiento adecuado con una disminución en la morbilidad, la mortalidad y los tiempos de hospitalización e incapacidad en los pacientes afectados y en la calidad de vida de sus familias.

Económico:

La aplicación de los resultados de este trabajo en la atención de los pacientes conllevará a la reducción de los costos al contribuir a la detección temprana de los casos.

Ambiental:

El semillero de investigación se compromete al uso racional de la papelería y los recursos tecnológicos para la realización de este proyecto comprometidos con la preservación del medio ambiente.

Bibliografía:

1. Bonino A, Gómez P, et al. Malformaciones congénitas: incidencia y presentación clínica. Arch. Pediatr. Urug. vol.77 no.3 Montevideo oct. 2006.
2. Julio Nazer H, María Eugenia Juárez H1, María Eugenia Hübner G, Mónica Antolini T2, Lucía Cifuentes O3 Malformaciones congénitas del sistema digestivo. Maternidad Hospital Clínico de la Universidad de Chile. Período 1991-2001. Rev. méd. Chile v.131 n.2 Santiago feb. 2003.
3. Moreno C, et al. Acumulación de neonatos con malformación anorrectal en 2011. ¿Solo azar?. Cir Pediatr 2012; 25: 187-192
4. Almaramhy H. Incidence and spectrum of anorectal malformations in Western Saudi Arabia. Incidencia y prevalencia. Saudi Med J. 2012; 33 (12).
5. Peña A, Levitt M, Anorectal malformations. Orphanet Journal of Rare Diseases 2007, 2:33
6. Moore S, et al. The spectrum of anorectal malformations in Africa. Pediatr Surg Int. 2008; 24:677-683.
7. Blaauw I. First results of a European multi-center registry of patients with anorectal malformations. 2013.
8. Bălănescu R, Anomalies Associated with Anorectal Malformations. Chirurgia. 2013; 108 (1): 38-42
9. Gangopadhyay A, Pandey V. Anorectal malformations. J Indian Assoc Pediatr Surg. 2015;20:10-5.
10. Herman R, Teitelbaum D. Anorectal Malformations. Clin Perinatol. 2012;39: 403-422
11. Shireen A, Caroline C, Anomalies associated with anorectal malformations according to the Krickenbeck anatomic classification Journal of Pediatric Surgery (2012) 47, 2273-2278
12. Rich M, Brock W, Peña A, Spectrum of genitourinary malformations in patients with imperforate anus, pediatric
13. Wetherill C, Sutcliffe J. Hirschsprung disease and anorectal malformation. Early Human Development. 2014; 90(12):927-932.
14. Umesh N, Sowmya M. Clinical study of anorectal malformations. DOI. 2015; 4(9):1466-1473.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Características epidemiológicas y clínicas de la población pediátrica con Malformaciones Anorrectales, Pereira 2000-2016.

Luis Mauricio Figueroa Gutiérrez.(1) Wilner Ferey Acevedo Mendoza, Laura Alejandra Chica Quintana, Ángela María Díaz, Lizeht Johana Padilla(2).
(1). Departamento de Cirugía pediátrica Universidad Tecnológica de Pereira. (2). Estudiantes interno programa Medicina Universidad Tecnológica de Pereira.

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Las malformaciones anorrectales (MAR) son anomalías congénitas que se manifiestan como obstrucción intestinal en 1 por cada 5000 recién nacidos vivos, son un grupo complejo de alteraciones secundarias al desarrollo anormal del intestino posterior durante la embriogénesis e incluyen un amplio espectro clínico y patológico.

Las MAR han sido objeto de investigaciones en diferentes países a nivel mundial, debido a su impacto personal, social, familiar y económico. En Colombia, la bibliografía revisada no evidencia reportes que caractericen la incidencia de estas anomalías y son necesarios estudios epidemiológicos que la establezcan, por tanto, nos planteamos la siguiente pregunta ¿cuáles son las características epidemiológicas y clínicas de los pacientes afectados por malformaciones anorrectales en instituciones prestadoras de salud de tercer nivel en Pereira, departamento de Risaralda, 2000-2014?

METODOLOGIA

Se realizará un estudio descriptivo, retrospectivo, tipo serie de casos, para obtener información sobre las características sociodemográficas y clínicas de los pacientes que fueron diagnosticados y tratados con MAR en instituciones prestadoras de salud de tercer nivel en Pereira (Departamento de Risaralda), en el periodo comprendido desde enero del año 2000 hasta junio de 2016. Los datos de las variables serán obtenidos de las historias clínicas con previa autorización y evaluación del comité de bioética exigido por cada entidad.

Para el análisis de la información se utilizará el programa SPSS versión 21.

RESULTADOS ESPERADOS

Determinar las características epidemiológicas y clínicas de la población pediátrica con malformaciones anorrectales de Pereira con el fin de contribuir a la formación de prácticas clínicas seguras que tengan repercusión en la detección temprana de la enfermedad y la disminución de sus complicaciones.

OBJETIVOS

Objetivo General: Describir las características epidemiológicas y clínicas de la población pediátrica con malformaciones anorrectales en instituciones prestadoras de salud de tercer nivel en la ciudad de Pereira, departamento de Risaralda, durante los años 2000 a 2016.

Objetivos Específicos:

1. Caracterizar demográficamente (edad, sexo, lugar de nacimiento, procedencia, etnia, nivel socioeconómico, antecedentes familiares y EPS a la que pertenece) a la población con MAR.
2. Definir la prevalencia de las MAR en la ciudad de Pereira, Risaralda

BIBLIOGRAFÍA:

1. Bosnio A, Gomez P, et al. Malformaciones congénitas: incidencia y presentación clínica. Arch. Pediatr. Urug. vol.77 no.3 Montevideo oct. 2006.
2. Julio Nazar H, María Eugenia Juarra H1, María Eugenia Hübner G, Mónica Antolini T2, Lucía Cifuentes O3 Malformaciones congénitas del sistema digestivo. Maternidad Hospital Clínico de la Universidad de Chile. Periodo 1991-2001. Rev. med. Chile v.131 n.2 Santiago feb. 2003.
3. Moreno C, et al. Acumulación de neonatos con malformación anorrectal en 2011. ¿Solo amar?. Cir Pediatr 2012; 25: 187-192
4. Almarazhy H. Incidence and spectrum of anorectal malformations in Western Saudi Arabia. Incidencia y prevalencia. Saudi Med J. 2012; 33 (12).
5. Padua A, Levitt M. Anorectal malformations. Orphanet Journal of Rare Diseases 2007; 2:33
6. Moore S, et al. The spectrum of anorectal malformations in Africa. Pediatr Surg Int. 2008; 24:677-683.



Comfamiliar



RREDSI