

**Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi
Cevallos Balda, durante el año 2018**



DOI: 10.23857/dc.v5i3.945

Ciencias de la salud
Artículo de investigación

***Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial
Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018***

***Prevalence of surgical pathology in neonates at the Provincial Hospital Verdi
Cevallos Balda, during the year 2018***

***Prevalência de patologia cirúrgica em neonatos no Hospital Provincial Verdi
Cevallos Balda, durante o ano de 2018***

Monserratt Bethzabhe Pico-Franco ¹
dra.utm@hotmail.es

Recibido: 15 de mayo de 2019 ***Aceptado:** 25 de junio de 2019 * **Publicado:** 05 de julio de 2019

- ¹ Magíster en Gerencia Clínica en Salud Sexual y Reproductiva, Magíster en Gerencia Educativa, Doctor en Medicina y Cirugía, Docente de la Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador.

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

El Artículo Forma Parte de los Resultados de un Trabajo de Investigación Institucional del Octavo Semestre Paralelo “A” de la Facultad Ciencias de la Salud de la Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador.

1	Águila Perero Kevin Andrés	kevinaguilakaap@hotmail.com
2	Andrade Aguilar Gabriela Abigail	gabyandrade742@gmail.com
3	Boada Mera Emilio Bartolomé	boadamera04@hotmail.com
4	Bowen Mera María Nicolle	niicollebm@gmail.com
5	Bravo Macías Daniela Shelleny	sele_brma@hotmail.com
6	Calderón Mueses María Fernanda	zte3119@hotmail.com
7	Canchingre Pinargote Allison Camila	mila.pc@outlook.com
8	Cedeño Basurto Lady Doménica	domenicacb97@gmail.com
9	Cedeño Carpio Adrián Alexander	acedeno8911@gmail.com
10	Cevallos Gonzales Jefferson Manuel	jcevallos2873@gmail.com
11	Cevallos Tuárez Gabriela Monserrate	gabbycevallos0304@gmail.com
12	Chuquizala Khols Ludwing Xavier	xavilud@hotmail.com
13	Coaboy Zambrano Galo David	coaboy_16@hotmail.es
14	Coppiano Santos Teresa Nicolle	nicollecoppiano97@hotmail.es
15	Dávila Rennella Roberto Javier	roberto-3000@hotmail.com
16	Delgado Indarte Gema Daniela	gemadanieladi@gmail.com
17	Delgado Solano Mary Patricia	maryde1005@gmail.com
18	Domínguez Saltos Jorge Andrés	jrgdominguez@hotmail.com
19	Fernández Peralta Cinthya Liceth	cinthya_19_1996@hotmail.com
20	García Castro Miguel Ángel	magc1997@hotmail.com
21	García Molina Leisby Gabriela	yesmer24@hotmail.com
22	Inga Viñan María Belén	beleninga@hotmail.es
23	Macías Álava Ana Gisselle	gisselle.m.alava@gmail.com
24	Mera Sánchez Marcia Verónica	marciamera97@gmail.com
25	Mieles Vélez Melina Monserrate	melymv97@hotmail.com
26	Monar Camacho Jefferson Leandro	monarjeff@gmail.com
27	Montalvo García Luis Enrique	luise_mon94@hotmail.com
28	Mora Moya Gema María	gemamoramoya@gmail.com
29	Moreira Macías Steeven Arturo	s_moreira20@hotmail.com
30	Moreno Chaparro Andrea Paola	joshua_m2009@hotmail.com
31	Muñoz Zambrano Daniela Stefanía	mdani3149@gmail.com
32	Peñañiel Rivas Katherine Scarlet	e.kspenafiel@gmail.com
33	Rivas Herrera Darío Xavier	darioxavier.DR@gmail.com
34	Román Castro Alex Hernán	alexhernanroman@gmail.com

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

35	Ruiz Bravo Evelyn Dayana	eveda.rubra@gmail.com
36	Santana Vélez Klever Josué	josuesde26199615@gmail.com
37	Toapanta Fernández Romel Vinicio	viniciotf@hotmail.com
38	Vélez Quevedo María Belén	mariabelenvelez98@gmail.com
39	Villavicencio Menéndez Javier Ricardo	byvillaxx@gmail.com
40	Zambrano Andrade Mauricio Israel	isra_mauri_97@hotmail.com

Resumen

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, durante el año 2018, de 23 neonatos hospitalizados con patologías quirúrgicas en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda de Portoviejo. Ecuador. Con la finalidad de determinar la prevalencia de las patologías quirúrgicas en neonatos en el hospital Verdi Cevallos Balda de Portoviejo en el año 2018. Las variables utilizadas fueron: grupo de neonatos, patología quirúrgica, edad de la madre, edad gestacional, sexo, tipo de parto, lugar de procedencia. Entre los resultados fueron: predominio del sexo femenino (52.2 %), recién nacido a término adecuado para la edad gestacional (62.5 %), en cuanto a las patologías quirúrgicas presentes en los neonatos, 17,35% de los neonatos tuvieron una patología quirúrgica de enterocolitis necrosante, del total de patologías quirúrgicas diagnosticadas solamente 9 (39.0 %) fueron intervenidas. Laparotomía exploratoria 4 (17.3 %). El recién nacido quirúrgico es un paciente que requiere de un enfrentamiento multidisciplinario debido a su complejidad. Los cuidados perinatales han evolucionado de forma importante, logrando la supervivencia de recién nacidos con patologías complejas que requieren de tratamiento quirúrgico.

Palabras clave: neonato; patologías quirúrgicas.

Abstract

An observational, descriptive, cross-sectional study was conducted during 2018 of 23 infants hospitalized with surgical pathologies at the Verdi Cevallos Balda Provincial Hospital in Portoviejo. Ecuador. In order to determine the prevalence of surgical pathologies in neonates at the Verdi Cevallos Balda hospital in Portoviejo in 2018. The variables used were: group of infants, surgical pathology, mother's age, gestational age, sex, type of delivery, place of origin. Among the

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

results were: predominance of the female sex (52.2%), newborn at term suitable for gestational age (62.5%), as for the surgical pathologies present in the neonates, 17.35% of the neonates had a surgical pathology of necrotizing enterocolitis, of the total surgical pathologies diagnosed, only 9 (39.0%) were operated. Exploratory laparotomy 4 (17.3%). The surgical newborn is a patient that requires a multidisciplinary confrontation due to its complexity. Perinatal care has evolved significantly, achieving the survival of newborns with complex pathologies that require surgical treatment.

Key words: neonate; surgical pathologies.

Resumo

Um estudo observacional, descritivo e transversal foi realizado durante 2018 de 23 crianças hospitalizadas com patologias cirúrgicas no Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda em Portoviejo. Equador A fim de determinar a prevalência de patologias cirúrgicas em neonatos no hospital Verdi Cevallos Balda em Portoviejo, em 2018. As variáveis utilizadas foram: grupo de neonatos, patologia cirúrgica, idade da mãe, idade gestacional, sexo, tipo de entrega, local de origem. Entre os resultados, destacam-se: predomínio do sexo feminino (52,2%), recém-nascido a termo adequado para a idade gestacional (62,5%), assim como para as patologias cirúrgicas presentes nos neonatos, 17,35% dos neonatos tiveram uma patologia cirúrgica de enterocolite necrosante, das patologias cirúrgicas totais diagnosticadas, apenas 9 (39,0%) foram operadas. Laparotomia exploradora 4 (17,3%). O recém-nascido cirúrgico é um paciente que requer um confronto multidisciplinar devido à sua complexidade. A assistência perinatal evoluiu significativamente, alcançando a sobrevivência de recém-nascidos com patologias complexas que necessitam de tratamento cirúrgico.

Palavras-chave: recém-nascido; patologias cirúrgicas.

Introducción

La cirugía pediátrica general y sus sub-especialidades son una parte de la ciencia médica ampliamente reconocidas mundialmente y que requieren un profundo conocimiento de las

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

características de crecimiento y desarrollo del niño, las que imprimen un singular sello especial y constituyen un importante puntal de diferenciación con la medicina que se aplica al adulto. El conocimiento de ciertas particularidades en lo somático y fisiológico es de suma importancia en la valoración quirúrgica, ya que las etapas que se extienden desde el recién nacido hasta la adolescencia muestran variaciones importantes. Corresponde al cirujano de niños interiorizarse con mayor énfasis en los problemas congénitos que causan trastornos a veces muy severos desde el momento del nacimiento o poco tiempo después, días, semanas o meses ya que en etapas posteriores irá confundiendo paulatinamente con los que encara la cirugía del adulto a medida que el niño va progresando en edad. (Andrade Maldonado, E 2009).

En las dos últimas décadas la cirugía pediátrica se ha desarrollado rápidamente de acuerdo con los avances tecnológicos de diagnóstico y tratamiento como es la ultrasonografía, Tomografía Axial Computarizada (T.A.C.), Resonancia Magnética Nuclear (R.M.N.), gamagrafía, etc.(Andrade Maldonado, E 2009).

En los neonatos las patologías quirúrgicas son bastantes comunes y continúan siendo un reto a nivel mundial; Presentan una alta morbimortalidad, por la condición de recién nacido, los trastornos ocasionados por la enfermedad de base, así como por la injuria provocada posteriormente por la intervención quirúrgica. De acuerdo a su inmadurez y complicaciones necesitan un manejo multidisciplinario. (Rocío Romero Valdez A. 2019).

En el año 2017 la Organización Mundial de la Salud, muestra que unos 2,5 millones de niños murieron en su primer mes de vida; aproximadamente 7000 recién nacidos cada día, 1 millón en el primer día de vida y cerca de 1 millón en los 6 días siguientes. (Organización Mundial de la Salud 2018).

Según Villasana, Y (2016), la principal causa de intervención quirúrgica en la mayoría de casos son los defectos de pared abdominal (gastrosquisis y onfalocele) con el 25 %. El sistema digestivo es el que más se afecta con el 89,47 %.

De acuerdo a los razonamientos que se han venido realizando Chattas G .(2008) esboza que ante la sospecha de una patología quirúrgica en neonatos los signos son inespecíficos en la mayoría de

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

veces principalmente en recién nacidos prematuros, cuando estos han resuelto los problemas respiratorios y de adaptación a la vida extrauterina.

En Ecuador Según datos de la última actualización de Estadísticas Vitales (que recoge datos desde el año 1990 hasta el año 2016) del Instituto Nacional de Estadística y Censos menciona causas de mortalidad en neonatos que podrían estar relacionadas con terapéuticas quirúrgicas las siguientes patologías: Las malformaciones congénitas del corazón (Q24) con 131 casos, Patologías digestivas (k-50) con 120 casos, Malformaciones congénitas de las grandes arterias (Q25) con 70 casos, Traumatismos (P10) con 38 casos y Tumores (D00-D48) con 12 casos.

En Manabí y a nivel del país no se cuenta con estudios estadísticos actualizados sobre la proporción de los recién nacidos sometidos a procedimientos quirúrgicos realizados en los centros hospitalarios públicos, lo que nos plantea el siguiente problema de investigación:

¿Cuál es prevalencia de patologías quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Verdi Cevallos Balda de la Ciudad de Portoviejo durante el año 2018?

Material y Método

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, durante el año 2018, de 23 neonatos hospitalizados con patologías quirúrgicas en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda de Portoviejo. Ecuador.

El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de las patologías quirúrgicas en neonatos en el hospital Verdi Cevallos Balda de Portoviejo en el año 2018.

Las variables utilizadas fueron: grupo de neonatos, patología quirúrgica, edad de la madre, edad gestacional, sexo, tipo de parto, lugar de procedencia.

Para recoger la información se confeccionó una planilla de recolección de datos. Se creó una base de datos en Microsoft Excel Office, en una microcomputadora Pentium 4. Los datos fueron llevados a una hoja de cálculo elaborada a los efectos y se procesaron mediante cálculos

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

programados. Se utilizó el porcentaje como medida resumen y la presentación se realizó mediante tablas.

Esta investigación se llevó a cabo teniendo en cuenta consideraciones éticas relacionadas con las personas objeto de estudio.

Resultados

Durante la caracterización demográfica de la población estudiada, se observó predominio del sexo femenino (12 pacientes, para 52,0 %). Tabla 1

Tabla 1 Distribución de neonatos por sexo. Hospital Verdi Cevallos Balda de Portoviejo en el año 2018.

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	11	48.0%
Femenino	12	52.0 %
Total	23	100%

Como se muestra en la tabla 2, el 65,22% de los neonatos fueron recién nacido a término adecuado para la edad gestacional, el 17,39% recién nacido a término pequeño para la edad gestacional, el 4,35% recién nacido pre-término adecuado para la edad gestacional y el 13,04% recién nacido pre-término pequeño para la edad gestacional.

Tabla 2. Clasificación de los neonatos

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Recién Nacido a Término Adecuado para la Edad Gestacional	15	65,22%
Recién Nacido a Término Pequeño para la Edad Gestacional	4	17,39%
Recién Nacido Pre-término Adecuado para la Edad Gestacional	1	4,35%
Recién Nacido Pre-término Pequeño para la Edad Gestacional	3	13,04%

Al estudiar la procedencia de los neonatos 15 (65.22 %) de los neonatos fueron de la ciudad de Portoviejo, 3 (13.4 %) recién nacidos procedentes de Rocafuerte, 2 de Junín, 1(8.69 %) neonato de Chone, 1 (4.35 %) neonato de Olmedo y finalmente un recién nacido procedente de Santa Ana.

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

De los 23 neonatos con patologías quirúrgicas, el 48% nacieron por parto eutócico, el cual corresponde a 11 neonatos; mientras que el 52% de la muestra nació por cesárea, que corresponde a 12 neonatos; es decir el mayor porcentaje de tipos de nacimiento fueron por parto de cesárea.

De total de neonatos estudiados 19 no presentaron complicaciones que influyan en su procedimiento y pronóstico y 4 neonatos presentaron otras complicaciones.: Síndrome de Distres Respiratorio, distocia de presentación, sufrimiento fetal agudo, síndrome de dificultad respiratoria en el recién nacido.

En cuanto a las patologías quirúrgicas presentes en los neonatos , 17,35% de los neonatos tuvieron una patología quirúrgica de enterocolitis necrosante, 8,70% Hipospadia, , 8,70% Obstrucción intestinales, y 4,35% Divertículo de Meckel, Gastrosquisis, Atresia intestinal, Labio leporino bilateral, Labio leporino y paladar hundido, Edemas, Espina bífida, Atresia ileal, Atresia de los conductos bilaterales, Hidrocéfalo congénito, Fisura del paladar, sin otra especificación, Fisura del paladar, con el labio leporino unilateral, Malformaciones congénitas de ovario, Fisura anorrectal, Ausencia, atresia y estenosis congénita del duodeno. (Tabla 3).

Tabla 3 -Distribución de las Patologías quirúrgicas presentes en los neonatos

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Divertículo de Meckel	1	4,35%
Gastrosquisis	1	4,35%
Atresia intestinal	1	4,35%
Hipospadia	2	8,70%
Labio leporino bilateral	1	4,35%
Enterocolitis necrosante	4	17,35%

**Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda,
durante el año 2018**

Labio leporino y paladar hundido	1	4,35%
Edemas	1	4,35%
Obstrucción intestinales	2	8,70%
Espina bífida	1	4,35%
Atresia ileal	1	4,35%
Atresia de los conductos bilaterales	1	4,35%
Hidrocefalo congénito	1	4,35%
Fisura del paladar, sin otra especificación	1	4,35%
Fisura del paladar, con el labio leporino unilateral	1	4,35%
Malformaciones congénitas de ovario	1	4,35%
Fisura anorrectal	1	4,35%
Ausencia, atresia y estenosis congénita del duodeno	1	4,35%
Total	23	100%

De total de patologías quirúrgicas diagnosticadas solamente 9 (39.0 %) fueron intervenidas. Laparotomía exploratoria 4 (17.3 %), Orquiectomía, Derivación ventrículo peritoneal, Excresis, Colostomía, cada una 1 que represento el 4.35 %.

Discusión

Los avances de la cirugía pediátrica han sido paralelos a los de la pediatría y tanto una especialidad como la otra se han beneficiado mutuamente de estos progresos. Por una parte, el tratar estos pequeños pacientes en un equipo multidisciplinario, con mejores medios de diagnóstico y de soporte cardiovascular, respiratorio y nutritivo, así como la lucha contra la infección han permitido operaciones quirúrgicas más audaces y complicadas. (Morena Robaina M L, González Diego A, Flores Contreras J M, de la Peña García J F. 2004), (Pameijer CR, Hubbard AM, Coleman B, Flake AW 2000).

En la actualidad sobreviven la gran mayoría de los neonatos con malformaciones congénitas, las cuales aparecen sin predilección por sexo alguno en nuestro estudio predominó el sexo femenino a diferencia de estudio realizado por Morena Robaina M et (2004) y Rocío Romero Valdez A (2019) que predominó el sexo masculino.

La Cirugía Mínimamente Invasiva (CMI), entendiendo para ello la cirugía tanto laparoscópica como toracoscópica, ha sido uno de los avances más importantes en el ámbito quirúrgico en los últimos 30 años. Esto no sólo por la reducción de la incisión necesaria para realizar la cirugía, que conlleva menor dolor postoperatorio, una recuperación más rápida y un mejor resultado estético, sino también porque significa una importante reducción en la morbilidad y mortalidad en comparación con la cirugía abierta. (Guelfand CH M. 2009).

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

La enterocolitis necrosante neonatal (ENN) es la patología digestiva adquirida más frecuente y grave en el período neonatal. A pesar de ser una entidad conocida desde hace más de 100 años, su etiología sigue siendo desconocida, lo que hace muy difícil su prevención. La ENN constituye, junto con la prematuridad y el distres respiratorio, una de las causas más importantes de estancias hospitalarias muy prolongadas. (Guasch X. Demestre, Torrent F R 2008). En nuestro estudio fue la que obtuvo un mayor porcentaje presente. Estudio realizado por Rocío Romero Valdez A. (2019) prevaleció la atresia intestinal.

Entre las complicaciones presente fueron Síndrome de Distres Respiratorio, distocia de presentación, sufrimiento fetal agudo, síndrome de dificultad respiratoria en el recién nacido. Expone (Aguirre, M. F 2016) que el distrés también está relacionado con la enterocolitis necrosante, ya que esta provoca hipoxia intestinal y aumenta el riesgo de muerte.

Conclusiones

El recién nacido quirúrgico es un paciente que requiere de un enfrentamiento multidisciplinario debido a su complejidad. Los cuidados perinatales han evolucionado de forma importante, logrando la supervivencia de recién nacidos con patologías complejas que requieren de tratamiento quirúrgico.

Referencias Bibliográficas

Andrade Maldonado, E. (2009). Antecedentes y generalidades de la cirugía pediátrica en Bolivia. *Revista Médica La Paz*, 15(2), 79-82. Recuperado de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-89582009000200016&lng=es&tlng=es.

Aguirre, M. F. (2016) Síndrome de distress respiratorio en neonatos menores a 35 semanas de gestación en el Hospital de Especialidades Dr. Gilbert Ponton en el año 2014 [tesis masterado]. Guayaquil: Ecuador; Universidad de Guayaquil: 2016.

Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda, durante el año 2018

Chattas G . (2008). Cuidados en recién nacido con enterocolitis necrozante. Revista de enfermería
Recuperado de

<http://www.fundasamin.org.ar/archivos/Cuidados%20del%20recien%20nacido%20-%20Chattas.pdf>

Guelfand CH M . (2009) . Patología quirúrgica neonatal. Orientación diagnóstica y aportes de La cirugía mínimamente invasiva. REV. MED. CLIN. CONDES - 2009; 20(6) 745 – 757

Guasch X.Demestre , Torrent F R . (2008) Enterocolitis necrosante Recuperado de <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/42.pdf>

Morena Robaina Mario Luís, González Diego Agustín, Flores Contreras Jorge M, de la Peña García José F.. Afecciones quirúrgicas en el recién nacido. Nuestras estadísticas. 2002-2003. Rev Ciencias Médicas 2004 ; 8(2): 28-34. Recuperado de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S156131942004000200004&lng=es.

Organización Mundial de la Salud . Reducir la mortalidad de los recién nacidos. Nota descriptiva, (2018) Recuperado de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/newborns-reducing-mortality>

Pameijer CR, Hubbard AM, Coleman B, Flake AW. Combined pure esophageal atresia, duodenal atresia, biliary atresia and pancreatic ductal atresia: Prenatal diagnosis features and review of the literature. J Ped Surg. 2000; 35 (5): 745-7.

Rocio Romero Valdez A . (2019). Perfil epidemiológico clínico de neonatos sometidos a intervención quirúrgica en el Hospital Vicente Corral Moscoso, 2015-2017. Recuperado de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/31878/1/TESIS.pdf>

Villasana, Y. Evolución clínica de pacientes neonatales intervenidos quirúrgicamente por el servicio de cirugía pediátrica "Dr. Gabriel Suárez". Período Junio 2012- Junio 2015 [tesis

**Prevalencia de patología quirúrgicas en los neonatos en el Hospital Provincial Verdi Cevallos Balda,
durante el año 2018**

especialidad]. Valencia: (Universidad de Carabobo); 2016. Recuperado de
<http://hdl.handle.net/123456789/3282>