

El niño con cardiopatía congénita

Series de Pediatría Garrahan



· Hospital de Pediatría S.A.M.I.C. "Prof. Dr. J. P. Garrahan"

El niño con cardiopatía congénita

Series de Pediatría Garrahan

Coordinadores editoriales: Horacio Capelli, Ricardo Magliola y María Althabe



Hospital de Pediatría
Garrahan

Series Garrahan

El niño con cardiopatía congénita. - Buenos Aires : Fundación Garrahan editora, 2015.
192 p.; 15 x 22 cm - (Series Garrahan. Edición; 1)

ISBN 978-987-3685-17-0

Tirada: 2000 ejemplares

1.Pediatría 2.Medicina 3.Ciencias de la Salud I. Título

Editora responsable: Josefa Rodríguez

Coordinadores editoriales del volumen: Horacio Capelli, Ricardo Magliola y María Althabe

Diseño gráfico editorial: Dto. de comunicación y diseño Fundación Garrahan

Los contenidos de este ejemplar son propiedad del Hospital de Pediatría
S.A.M.I.C. Prof. Dr. Juan P. Garrahan

Editorial:



**EDITORIAL
FUNDACIÓN
GARRAHAN**

 facebook.com/FundacionGarrahan  [@FundGarrahan](https://twitter.com/FundGarrahan)

Tel./Fax: (+54 11) 4941-1276/1333

info@fhg.org.ar • www.fundaciongarrahan.org.ar

Combate de los Pozos 1881, 2º piso • C1245AAM • CABA, Argentina

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

Las ciencias de la salud están en permanente cambio. A medida que las nuevas investigaciones y la experiencia clínica amplían nuestro conocimiento, se requieren modificaciones en las modalidades diagnósticas y en los tratamientos. Los autores de esta obra han verificado toda la información con fuentes confiables para asegurarse de que la misma sea completa y acorde con los estándares aceptados en el momento de su publicación, los cuales intentan reflejar el cuidado y las reflexiones que se plantean en el manejo de los pacientes asistidos en esta institución.

Sin embargo, ni los autores ni la editorial o cualquier otra persona implicada en la preparación o la publicación de este trabajo se responsabilizan por errores u omisiones o por los resultados obtenidos del uso de esta información o el modo en que los usuarios hagan uso de las mismas.

Editora responsable

Josefa Rodríguez

Directora Médica Ejecutiva

Editores asociados

Susana Rodríguez

Directora de Docencia e Investigación

Juan Carlos Vassallo

Coordinador Docente

Comité editorial

Yamila Abadie, María Althabe, Lucrecia Arpi, Gabriela Bauer, Nora Dackiewicz, Silvia Santos, Virginia Fano, Diana Fariña, Roxana Martinitto, Isabel Maza, Adriana Monachesi, Natalia Pabón, Mónica Poncetta, Mirta Susana Rodríguez, Carlos Figueroa Turienzo y Luis Urrutia.

Agradecemos la colaboración de Jorgelina Taveira en la corrección y edición médica y de Norma Riccò y Adriana Monachesi en el asesoramiento pedagógico durante la elaboración de estas *Series de Pediatría Garrahan*.

Autoridades del hospital

Consejo de Administración

Presidente

Dr. Marcelo Scopinaro

Consejeros

Dr. Rubén Agustín Nieto - Dra. Cristina Giménez - Dr. Oscar Trotta

Direcciones

Dirección Médica Ejecutiva

Dra. Josefa Rodríguez

Dirección Médica Adjunta

Dr. Daniel Toer

Dirección Asociada de Atención Pediátrica

Dra. Nora Dackiewicz

Dirección Administrativa Adjunta

Lic. Gustavo Carolo

Dirección Asociada de Docencia e Investigación

Dra. Susana Patricia Rodríguez

Dirección Asociada de Servicios Técnicos

Dra. Patricia Elmeaudy

Dirección Asociada de Asuntos Jurídicos

Dr. Enrique Gallego

Dirección Asociada de Enfermería

Lic. Stella Maris Fernández

Dirección Asociada de Atención al Paciente

Lic. Ana Brulc

Series de Pediatría Garrahan

El niño con cardiopatía congénita

Coordinadores editoriales

Horacio Capelli

Médico pediatra. Especialista en Cardiología Infantil. Jefe de Cardiología. Hospital de Pediatría J.P. Garrahan. Director Curso Superior Universitario de Cardiología Infantil, Universidad de Buenos Aires.

Ricardo Magliola

Medico pediatra. Especialista en Terapia Intensiva Infantil. Jefe de la Unidad de Cuidados Intensivos, Recuperación cardiovascular. Hospital de Pediatría J.P. Garrahan.

María Althabe

Medica pediatra. Especialista en Terapia Intensiva Infantil. Unidad de Cuidados Intensivos, Recuperación cardiovascular. Hospital de Pediatría J.P. Garrahan.

Autores

Silvia Andrés

Médica pediatra. Especialista en Neonatología. Consultorio de Seguimiento de Alto Riesgo. Área de Neonatología. Hospital de Pediatría J.P. Garrahan.

María Balestrini

Medica pediatra. Especialista en Terapia Intensiva Infantil. Unidad de Cuidados Intensivos, Recuperación cardiovascular. Hospital de Pediatría J.P. Garrahan.

Marisa Gaioli

Médica pediatra. Área Programada Ambulatoria. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

Patricia García Arrigoni

Médica pediatra. Jefa del Área Programada Ambulatoria. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

María Victoria Lafuente

Médica pediatra. Especialista en Cardiología Infantil. Servicio de Cardiología. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

Analía Martín

Médica pediatra. Especialista en Cardiología Infantil. Servicio de Cardiología. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

María Juliana Medina

Médica pediatra. Especialista en Cardiología Infantil. Servicio de Cardiología. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

Diego Micheli

Médico pediatra. Especialista en Cardiología Infantil. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

Guillermo Moreno

Médico pediatra. Especialista en Terapia Intensiva Infantil. Unidad de Cuidados Intensivos, Recuperación cardiovascular. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

Mariela Mouratian

Médica pediatra. Especialista en Cardiología Infantil. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

María Luisa Pilán

Médica pediatra. Especialista en Terapia Intensiva Infantil y en Cardiología Infantil.
Unidad de Cuidados Intensivos, Recuperación cardiovascular. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

Gladys Salgado

Médica pediatra. Especialista en Cardiología Infantil. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

Claudia Natalia Villalba

Médica pediatra. Especialista en Cardiología Infantil. Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

El niño con cardiopatía congénita

Consideraciones generales

17

Ricardo Magliola y Horacio Capelli

En este capítulo se describe la prevalencia de los diferentes tipos de cardiopatía congénita, las expectativas actuales de sobrevida y calidad de vida y los desafíos para médicos, instituciones y sistemas de salud frente a las nuevas poblaciones de pacientes que sobreviven.

Comunicación interventricular

27

María Juliana Medina y Marisa Gaioli

En este capítulo se describe la fisiopatología de las cardiopatías con cortocircuito de izquierda-derecha, tomando como modelo la comunicación interventricular. A través de casos clínicos se abordan los problemas más frecuentes: valoración de la insuficiencia cardíaca en el lactante, interurrencias respiratorias, soporte nutricional y oportunidad quirúrgica.

Tetralogía de Fallot

49

Guillermo Moreno y Diego Micheli

En este capítulo se describe la fisiopatología de la cardiopatía cianótica, su forma de presentación, alternativas de tratamiento y evolución a largo plazo. A través de casos clínicos se analizan las situaciones más frecuentes o graves que se le presentan al pediatra: crisis de disnea y cianosis, profilaxis de endocarditis, crecimiento y desarrollo, reparación quirúrgica y evolución alejada.

Transposición de las grandes arterias

71

María Balestrini y Analía Martín

A través de casos clínicos se revisan las estrategias diagnósticas y el tratamiento inicial de los recién nacidos cianóticos. Se describen los diagnósticos diferenciales, la indicación y uso de prostaglandinas, las alternativas terapéuticas y los resultados actuales en este grupo de pacientes.

Obstrucción al tracto de salida del ventrículo izquierdo

89

Gladys Salgado, María Luisa Pilán y Silvia Andrés

Un amplio espectro de defectos cardíacos congénitos puede producir obstrucción al tracto de salida del ventrículo izquierdo y cada una de estas lesiones (estenosis aórtica crítica, coartación de aorta e hipoplasia de corazón izquierdo entre otras) se distinguen por su historia natural y resultados. En este capítulo se abordan cada una de ellas por separado a través de casos clínicos.

Ventrículo único

125

María Victoria Lafuente y Ricardo Magliola

Se describen los conocimientos básicos de la fisiología univentricular, formas de presentación, estrategias de tratamiento y resultados a largo plazo. A través de casos clínicos se presentan problemas frecuentes que requieren la participación del pediatra: alteraciones del crecimiento y neurodesarrollo, reintervenciones, complicaciones alejadas.

El adolescente con cardiopatía congénita

145

Mariela Mouratian, Claudia Villalba y Patricia García Arrigoni

A través de casos clínicos se describen los problemas más frecuentes de los sobrevivientes de cardiopatías congénitas: procedimientos diagnósticos, intervencionistas y/o quirúrgicos por secuelas y/o complicaciones. Se aborda el asesoramiento sobre deportes, embarazo, contracepción y consejo genético. Se describen las dificultades en el rendimiento escolar, actividad laboral e inserción social, así como el desafío en el proceso de transición y transferencia al hospital de adultos.



Este símbolo indica material adicional en el campus virtual del Hospital (CVHG). Allí usted podrá encontrar material complementario que ilustra lo expuesto en cada capítulo.



Link al Campus Virtual Hospital Garrahan

garrahan.edu.ar/seriesdepediatria

Si dispone de un dispositivo móvil, escanee el código QR para ingresar al campus virtual.

La cardiopatía congénita (CC) constituye la malformación congénita más frecuente. Es la segunda causa de muerte en el período neonatal y es responsable de más del 10% de la mortalidad infantil. Los avances en el campo de la cardiología, la cirugía cardiovascular y el cuidado posoperatorio permiten reparar CC muy complejas con una supervivencia prolongada y de buena calidad.

El progreso tecnológico en el área de imágenes ha contribuido a perfeccionar el proceso diagnóstico. Actualmente es posible detectar la mayoría de las CC a partir de las 20 semanas de gestación. Han aumentado las intervenciones terapéuticas por hemodinamia. El desarrollo de nuevas técnicas quirúrgicas, las mejoras en la anestesia cardiovascular y la circulación extracorpórea, los progresos en el cuidado perioperatorio y el seguimiento multidisciplinario han cambiado radicalmente la evolución de algunas cardiopatías.

El pediatra cumple un rol muy importante en la sospecha de la cardiopatía, el control del crecimiento y desarrollo, la prevención de infecciones, la evaluación de la capacidad funcional, la nutrición, la pesquisa precoz de complicaciones y la promoción de hábitos saludables.

El objetivo de esta publicación es aprovechar la experiencia del Hospital en el tratamiento y seguimiento de estos niños para aportar al pediatra conocimientos indispensables que le permitan abordar esta patología y así contribuir a mejorar la calidad de vida de estos pacientes.

Coordinadores editoriales
