

Programa de Postgrado para la Subespecialidad en Infectología Pediátrica

Hospital del Niño, Panamá

Dr. Xavier Sáez-Llorens

Jefe de Infectología y Subdirector de Docencia e Investigación

Hospital del Niño, Panamá

Profesor asistente de Pediatría, Universidad de Panamá

Dra. Elizabeth Castaño Guerra

Pediatra Infectóloga y Jefa de la Comisión de Nosocomiales, Hospital del Niño

Profesora asistente de Pediatría, Universidad de Panamá

Dra. María Mercedes Castrejón de Wong

Pediatra Infectóloga y Jefa de la Clínica de SIDA

Profesora asistente de Pediatría, Universidad de Panamá

Dr. Javier A. Nieto Guevara

Pediatra Infectólogo

Profesor asistente de Pediatría, Universidad Latina de Panamá

1993-2003

Indice

- I. Introducción**
- II. Programa Oficial**
 - 1. Situación de la Infectología Pediátrica en Panamá**
 - 2. Justificación del Programa Nacional de Formación de Residentes de Infectología Pediátrica**
 - 3. Descripción**
 - 3.1 Definición**
 - 3.2 Objetivos**
 - 3.3 Recursos**
 - 3.4 Lugares de Entrenamiento**
 - 4. Requisitos**
 - 5. Adiestramiento**
 - 5.1 Duración del Programa**
 - 5.2 Programa de Estudio**
 - 5.3 Habilidades Técnicas a Desarrollar**
 - 5.4 Rotaciones**
 - 5.5 Actividades Académicas**
- III. Programa Curricular**
 - 1. Módulos Teóricos y unidades didácticas**
 - 2. Trabajos de Investigación**

Introducción

La idea de crear una subespecialidad en Infectología Pediátrica en el Hospital del Niño , nace debido a la importancia de entrenar y adiestrar a médicos pediatras en el manejo de los problemas infecciosos del neonato, lactante y niño, los cuales constituyen más del 60% de todas las enfermedades pediátricas.

Además, se pretende formar pediatras infectólogos con énfasis en el campo de la investigación clínica y así poder realizar estudios locales que ayuden a normalizar el manejo de las patologías infecciosas que padece la población pediátrica panameña.

El Hospital del Niño es la única institución exclusivamente pediátrica del país, la cual cuenta con aproximadamente 500 camas y con un volumen de admisiones de aproximadamente 15,000 pacientes anuales, consulta externa, cuarto de urgencias. Además , con el objeto de fortalecer la formación del aspirante, se ha diseñado un programa que incluye rotaciones nacionales (Universidad de Panamá, Facultad de Medicina) e Internacionales (University of Texas Southwestern Medical Center and Children's Medical Center, Dallas, Texas, Chile o España)

Lógicamente, la responsabilidad adiestramiento de estos profesionales, requiere de un tremendo esfuerzo de los funcionarios docentes del hospital y del interés del aspirante, para asegurar que el futuro pediatra infectólogo logre una madurez profesional bien cimentada que redunde beneficio de nuestros niños.

En Panamá, los primeros subespecialistas en Infectología Pediátrica tuvieron formación relativamente corta en medicina tropical o en enfermedades infecciosas. A partir de finales de la década de los 80's y, especialmente, en los años 90's, varios subespecialistas entrenados en México o Estados Unidos, por periodos de 2 a 5 años, regresaron al país. Hasta la fecha actual (enero de 2003), el Hospital del Niño ha formado a 3 nuevos infectólogos pediatras, en base a la aprobación otorgada por el Consejo Técnico de Salud en el año 1995 (Resolución N°5 del Consejo Técnico de Salud del 19 de mayo de 1999; Gaceta Oficial N°23,833, Año XCV del 6 de julio de 1999).

1. Situación actual de la Infectología Pediátrica en Panamá.

Actualmente Panamá cuenta con ocho Infectólogos (as) Pediatras ejerciendo en el país: siete en la ciudad capital y uno en Chiriquí. El Hospital del Niño ha formado los 3 últimos subespecialistas.

Los servicios de Infectología Pediátrica del Hospital del Niño y de la Caja de Seguro Social deben responder a la demanda de atención de toda la población menor de 15 años, referida por pediatras generales y médicos generales, lo que ocasiona una congestión de estos servicios y aumenta el tiempo de espera de los(las) niños(as) enfermos(as).

Para cubrir esta demanda con eficiencia, es necesario formar más subespecialistas en Infectología Pediátrica en los próximos años para distribuirlos entre la capital y el interior del país.

2. Justificación del Programa Nacional de Formación de Residentes en Infectología Pediátrica.

Con una población total de 2,855,703 habitantes según el XVI Censo de Población de Panamá (Panamá en Cifras 1996-2000, Estadísticas y Censo noviembre 2001), el 11.5% de los panameños y panameñas corresponde a menores de 5 años y el 20.7% al grupo de 5 a 14 años. En las zonas urbanas se concentra el 56% de la población y el 44% restante en las zonas rurales. La pirámide de población para el año 2000, muestra una base amplia de menores de 15 años del 32.2% de la población total.

Aproximadamente 60-70% de todas las patologías pediátricas son de origen infeccioso. Las principales causas de morbilidad en la población infantil se deben a infecciones respiratorias y gastrointestinales (informes epidemiológicos del MINSA a nivel nacional y boletines estadísticos anuales del Hospital del Niño). En el Hospital del Niño las complicaciones de las infecciones respiratorias y las anomalías congénitas representan 45% de las referencias de los hospitales de segundo nivel (4). SIDA, meningitis, hantavirus, tuberculosis, dengue, malaria, etc. Por otra parte, los avances en la atención de los recién nacidos prematuros han aumentado la sobrevivencia de los mismos, creando nuevos problemas entre los cuales figuran las complicaciones respiratorias intrínsecas y las secundarias a las complicaciones neurológicas. INFECCIONES NOSOCOMIALES....VACUNAS

Los conocimientos científicos y tecnológicos en el ámbito de la Infectología Pediátrica siguen progresando y actualizándose con los descubrimientos generados en los campos de la genética, la biología molecular y la inmunología.

Para satisfacer la demanda de salud de la población menor de 15 años con patologías infecciosas que no pueden ser resueltas en los niveles primarios y secundarios de atención, se requiere de personal capacitado para proporcionar una atención especializada integral de sus necesidades de salud, ofertando servicios con la calidad, calidez y eficiencia esperada. En función del alto costo físico, psicológico, social y económico de las enfermedades infecciosas, que pueden representar para el niño afectado, y que puede persistir hasta la edad adulta, su familia y la sociedad en su conjunto, la prevención, la detección precoz y el tratamiento especializado oportuno, son las estrategias de más alto costo – efectividad.

Es importante contar para ello con médicos y médicas subespecialistas en Infectología Pediátrica con bases científicas, humanísticas y sociales, que brinden atención integral a la niñez con patologías infecciosas específicas en armonía con los(las) pediatras generales. Un pediatra entrenado formalmente en enfermedades infecciosas es un pediatra de lujo, no sólo porque puede enfrentarse con confiabilidad a cerca de 70% de la morbilidad infantil sino porque, a través de sus conocimientos en investigación básica y clínica, podrá diseñar y ejecutar estudios

de prevención, diagnóstico y manejo de una gran gama de infecciones para enfrentarlas con determinación, basado en evidencias científicas.

El Ministerio de Salud, la Caja de Seguro Social y la Universidad de Panamá llevan a cabo un programa único de residencia a fin de unificar los propósitos, objetivos, y planes de estudios en las diferentes estructuras docentes del país y de elevar la formación de los especialistas y subespecialistas al nivel universitario. Para ello se han formado comisiones compuestas por representantes de: Ministerio de Salud, Caja de Seguro Social, Facultad de Medicina de la Universidad de Panamá, Colegio Médico, Federación Nacional de Médicos Residentes e Internos.

El Programa de Formación de Residentes en la Subespecialidad de Infectología Pediátrica se basa en la revisión y actualización del Programa de Formación de Residentes en infectología Pediátrica aprobado por el Consejo Técnico.

3.Descripción

3.1 Definición:

El pediatra infectólogo es el médico entrenado en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas pediátricas, sean éstas bacterianas, virales , micóticas o parasitarias.

3.2 Objetivos Generales:

- 3.2.1 Diseñar estudios de investigación básica y clínica de cualquier patología infecciosa.**
- 3.2.2 Formular normas de manejo de los procesos infecciosos basados en los resultados de las investigaciones.**
- 3.2.3 Colaborar en la elaboración de las políticas de prevención y control de las infecciones nosocomiales y las transmisibles.**
- 3.2.4 Participar activamente en el entrenamiento de estudiantes de medicina, médicos internos y residentes de Pediatría mediante el ejercicio de programas docentes.**

3.3 Recursos

3.4 Lugares de entrenamiento:

**Hospital del Niño: 4 Pediatras Infectólogos
4 Microbiólogos
1 Pediatra master en Salud Pública**

**Universidad de Panamá: Facultad de Medicina
Escuela de Salud Pública**

**Universidad del Suroeste de Texas en Dallas : 6 Pediatras Infectólogos
2 virologos
4 microbiólogos**

**Hospital Roberto del Río , Chile : 3 Pediatras infectólogos
2 Virologos
3 Microbiólogos**

Hospital 12 de Octubre o Gregorio Marañón, Madrid , España.

4.Requisitos

- 4.1 Llenar formulario de solicitud para aspirantes**
- 4.2 Certificado de ciudadanía**
- 4.3 Título de Médico debidamente autenticado**
- 4.4 Certificación de terminación de internados**
- 4.5 Certificado de la especialidad de pediatría aprobado por el Consejo Técnico de Salud**
- 4.6 Certificado de Salud Física y Mental**
- 4.7 Participación en estudios de Investigación sobre enfermedades infecciosas**
- 4.8 Cumplir con los exámenes y entrevistas requeridas**

5. Adiestramiento

5.1 Duración del programa de post –grado: 2 años

5.2 Objetivos Específicos del programa de estudio

- 5.2.1 Formular recomendaciones terapéuticas de todas las consultas pediátricas de pacientes consultados hospitalizados**
- 5.2.2 Elaborar conferencias sobre temas de Infectología pediátrica**
- 5.2.3 Participar activamente en el diagnóstico, manejo y recomendaciones de problemas infecciosos ambulatorios**
- 5.2.4 Diseñar estudios de investigación**
- 5.2.5 Participar activamente en el manejo y control de las infecciones nosocomiales y transmisibles.**
- 5.2.6 Aprender los aspectos microbiológicos de las bacterias gram negativas, gram positivas , anaerobios y hongos**
- 5.2.7 Conocer el manejo de las infecciones en pacientes transplantados**
- 5.2.8 Aprender el manejo de infecciones en pacientes hemato-oncológicos**
- 5.2.9 Desarrollar las técnicas bacteriológicas requeridas para la identificación de los agentes etiológicos causantes de procesos infecciosos**
- 5.2.10 Valorar el uso de agentes antimicrobianos, indicaciones, reacciones adversas, interacciones medicamentosas , farmacodinamia y farmacocinética**

6. Rotaciones

Durante el primer año el residente realizará sus rotaciones en el Hospital del Niño y en la Facultad de Medicina de la Universidad de Panamá.

En el segundo año, tendrá 2-3 meses de extranjería en la Universidad del Suroeste de Texas, Parkland Memorial Hospital y Children's Medical Center y 1-2 meses en Chile o España.

BIBLIOGRAFIA

1. *Aristegui, J. Manual de vacunas en pediatría. Asociación Española de Pediatría. 2da Edición. Litofinter. España 2001*
2. *Glauser M, Pizzo P. Management of Infections in Immunocompromised Patients. 1st.Edition. W.B Sanders. United Kingdom 2000*
3. *Gershon A, Hotez P, Gatz S. Krugman´s. Infectious Diseases of Children. 11th Edition. Mosby. Philadelphia 2004*
4. *Koneman E, Allen S, Janda W, Schreckenberger P, Winn W. Color Atlas and textbook of diagnostic microbiology. Fifth Edition. Lippincott. Philadelphia. 1997.*
5. *Kumate J, Gutierrez G, Muñoz O, Santos JI. Manual de Infectología clínica. Decimocuarta edición. Mendez Editores. Mexico 1994.*
6. *Levin D, Morriss F. Essentials of Pediatric Intensive Care. 1st Edition. Quality Medical Publishing Inc. St. Louis 1990.*
7. *Long S, Pickering L, Prober C. Principles and Practice of Pediatrics Infectious Diseases. 2nd Edition. Churchill Livingstone. Philadelphia 2003*
8. *Mandell G, Douglas R, Bennett, J. Principles and practices of Infectious Diseases. 5th Edition. Churchill Livingstone .Philadelphia 2000*
9. *Mayhall G. Hospital Epidemiology and Infection Control. 2nd Edition. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 1999*
10. *Patrick C. Infections in immuno compromised infants and children. 1st Edition. Churchill Livingstone. New York. 1992*
11. *Pizzo P, Wilfert C. Pediatric Aids, The Challenge of HIV infection in Infants, Children and Adolescents. 3rd Edition. Williams & Wilkins. Baltimore. 1994*
12. *Red Book. 2003 Report of the Committee on Infectious Diseases. American Academy of Pediatrics. Illinois. 2003*
13. *Remington J, Klein J. Infectious diseases of the Fetus and Newborn Infant. Fifth Edition. W.B Saunders Company. Philadelphia. 2001*
14. *Sáez-Llorens X, Castaño E, Castrejón M, Nieto J. Infectología Práctica para el pediatra. Primera Edición. Editorial Sibauste. Panamá 2001*

REVISTAS MEDICAS

- *Clinical Infectious Diseases*
- *The Journal of Infectious Diseases*
- *Pediatric Infectious Diseases Journal*
- *Pediatrics*
- *Journal of Pediatrics*
- *Lancet*
- *New England Journal of Medicine*
- *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*
- *Emerging Infectious Diseases*
- *Infectious Diseases Clinics of North America*
- *Pediatrics in Review*
- *Infectious Diseases in Children*