

GILBERTO TREVIÑO
PEDIATRÍA

Segunda Edición

McGraw-Hill Interamericana S.A de C.V.

Febrero 2009

El “Manual de Pediatría” Treviño (primera edición), ahora se mejora y amplia, pasando a ser un Libro, esto sin perder su objetivo principal, el ser un instrumento de apoyo didáctico para los alumnos de pregrado de la carrera de Médico Cirujano y Partero.

También pretende ser de ayuda a los Médicos; generales, familiares y pediatras en su ejercicio profesional.

Para alcanzar este objetivo se contó con la participación de 94 autores y coautores.

Se procuro que la mayoría de estos coautores estuvieran involucrados en la docencia dentro de la carrera de medicina y la especialidad de pediatría.

Se procuro que también, que los capítulos en donde participan lo estén llevando a la practica, con pacientes y no solo teórico.

Se procuro además sean reconocidos como capaces en la comunidad tanto medica como no medica.

DATOS NUMERICOS DEL LIBRO

EDICIÓN	PRIMERA 2003	SEGUNDA 2009
	MANUAL DE PEDIATRÍA	PEDIATRÍA
	ISBN: 970-10-3259-4	ISBN-13: 978-970-10-6620-1 ISBN-10: 970-10-6620-0
AUTORES:(59).....	94.
UNIDADES:(19).....	21.
CAPITULOS:(99).....	157.
PAGINAS:(935).....	1200

LECTURAS RECOMENDADAS, REFERENCIAS, BIBLIOGRAFIA, Y SITIOS DE INTERNET: -----(1392)-----2993.

CUADROS Y TABLAS:-----(151)-----405.

FIGURAS:----- (79)-----125.

FOTOS:----- (34)-----95.

ALGORITMOS:----- (4)-----25.

UNIDADES: 21. CAPITULOS: 157. ANEXO.

UNIDAD I: PEDIATRIA GENERAL

1. Convención sobre los Derechos del Niño.
2. Resiliencia.
3. Relación medico- paciente en pediatría.
4. Función del pediatra en la observación Psicológica de Bebés. Interacción Materno-Infantil.
5. Introducción a la pediatría.
6. Historia natural de la enfermedad y divisiones de la infancia.
7. Historia clínica pediátrica.
8. Radiodiagnóstico en pediatría.

UNIDAD II: CRECIMIENTO Y DESARROLLO

9. Crecimiento y desarrollo.

UNIDAD III: PREVENCIÓN EN PEDIATRIA

10. Clínica del niño sano.
11. Cartilla Nacional de Vacunación de México
12. Esquema de vacunación en Estados Unidos.
13. Prueba de desarrollo Denver II.
14. Prevención de lesiones y accidentes en pediatría.
15. Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH).
16. Crecimiento y desarrollo normal en el adolescente
17. Clínica del adolescente.
18. Valoración ginecológica de la niña y la adolescente.
19. Embarazo en la adolescencia.
20. Enfermedades de transmisión sexual en adolescentes.
21. Acné vulgar.

UNIDAD IV: NUTRICIÓN

22. Requerimientos energéticos y leyes de la alimentación en pediatría.
23. Ablactación.
24. Leche materna.
25. Sucedáneos de la leche materna.
26. Leche de vaca y de otros animales mamíferos.
27. Malnutrición y avitaminosis.
- 28. Talla baja.**
29. Obesidad, anorexia y bulimia.

UNIDAD V: RECIÉN NACIDO

30. Relación de Apego en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCIN).
31. Bioética.
32. Clasificación del recién nacido.
33. Clínica del recién nacido normal.
 - La atención del recién nacido normal.
34. **Errores innatos del metabolismo.**
35. Vigilancia de lípidos y electrolitos en el recién nacido.
36. Trastornos metabólicos más frecuentes del recién nacido.
37. Prematurez.
38. Apnea neonatal.
39. Ventilación de alta frecuencia en Recién Nacidos.
 - Principios generales.
40. Causas de insuficiencia respiratoria hipoxémica del Recién Nacido a término.
41. Enfermedad respiratoria del Recién Nacido.
42. Traumatismo obstétrico.
43. Policitemia neonatal.
44. Defectos congénitos de la pared abdominal. Gastrosquisis y Onfalocele.
45. Ictericia neonatal.
46. Infecciones de la piel del Recién Nacido.
47. Conjuntivitis del Recién Nacido.
48. Enterocolitis necrosante del recién nacido.
49. Infecciones intrauterinas.
50. Sepsis neonatal.
51. Cromosopatías más frecuentes en pediatría.
52. Crisis convulsivas neonatales.
53. Atención del recién nacido y reanimación cardiopulmonar neonatal.
54. Fármacos de uso común en las Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales.

UNIDAD VI: INFECTOPATIAS

55. Fiebre en pediatría.
56. Enfermedades exantemáticas.
57. Varicela y herpes zoster.
58. Parotiditis.
59. Dengue.
60. Poliomielitis.
61. Rabia.
62. Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH-1)/Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) en pediatría.

63. Escarlatina.
64. Fiebre tifoidea.
65. Brucelosis.
66. Difteria.
67. Tos ferina (Pertussis).
68. Tétanos.
 69. Meningococo en pediatría.
 70. Enfermedad de Lyme.
 71. Paludismo.
 72. Onchocercosis.

UNIDAD VII: DESEQUILIBRIO HIDROELECTROLITICO Y ACIDOBASICO

73. Deshidratación, desequilibrio electrolítico, y alteraciones del equilibrio ácido-básico.
74. Hidratación oral.

UNIDAD VIII: TRASTORNOS DIGESTIVOS

75. Enfermedad por reflujo gastroesofágico en niños.
76. Constipación y encopresis.
77. Dolor abdominal recurrente.
78. Hemorragia del aparato digestivo
79. Síndrome diarreico agudo de la infancia.
80. Diarrea crónica.
81. Enfermedad intestinal inflamatoria
- 82.** Enfermedad celiaca.
83. Trastornos de motilidad intestinal.
84. Amibiasis.
85. Naegleriasis y acantamibiasis.
86. Helmintiasis.
87. Hepatitis viral.
88. Pancreatitis aguda.
89. Masas abdominales en pediatría.
90. Tumores Renales de la Infancia.
91. Neuroblastoma

UNIDAD IX: TRASTORNOS RESPIRATORIOS

92. Infecciones de las vías respiratorias superiores en la infancia.
93. Bronquiolitis
94. Neumonías
95. Tuberculosis infantil.

UNIDAD X: TRASTORNOS CARDIOLÓGICOS

96. Valoración del niño con soplo.
97. Síncope Neurocardiogénico.
98. Insuficiencia cardíaca en pediatría.
99. Cardiopatías congénitas acianógenas.

100. Cardiopatías congénitas cianógenas.
101. Enfermedad de Kawasaki.
102. Miocardiopatías.

UNIDAD XI: TRASTORNOS NEUROLOGICOS

103. Dolor de cabeza en niños.
104. Crisis convulsivas febriles.
105. Diagnostico y tratamiento de la epilepsia infantil.
106. Meningitis bacteriana.
107. Meningitis viral y tuberculosa.
108. Trauma Craneoencefálico.

UNIDAD XII: TRASTORNOS HEMATOLOGICOS

109. Estudio del niño con anemia.
110. Anemia ferropénica.
111. Anemia aplásica en el niño.
112. Púrpura trombocitopénica inmunológica en el niño.
113. Leucemia en el niño.
114. Linfomas en pediatría.
115. Trasplante de precursores hematopoyéticos.
116. Banco de sangre de cordón umbilical

UNIDAD XIII: TRASTORNOS ENDOCRINOLOGICOS

117. Tiroides.
118. Pubertad precoz.
119. Diabetes Mellitus infantil.

UNIDAD XIV: CIRUGIA PEDIATRICA

120. Cirugía endoscópica mediática.
121. Abdomen agudo en pediatría.
122. Estenosis hipertrófica pilórica infantil.
123. Malformaciones del tubo digestivo.
124. Invaginación intestinal.
125. Hernia inguinal e hidrocele.
126. Tumores ováricos en pediatría.

UNIDAD XV: TRASTORNOS UROLÓGICOS

127. Hipospadias.
128. Testículo no descendido.
129. Uropatía obstructiva congénita.
130. Litiasis renal.

UNIDAD XVI: ORTOPEDIA

131. Problemas ortopédicos frecuentes.

132. Pie plano en la infancia.
133. Escoliosis.
134. Deformidades torsionales y angulares de las extremidades inferiores.

UNIDAD XVII: INMUNOLOGIA, ALERGIAS Y TEJIDO CONECTIVO

135. El sistema inmunitario.
136. Artritis en niños.
137. Alergias atopica
Rinitis alérgica.
138. Urticaria y angioedema.
139. Asma bronquial.

UNIDAD XVIII: TRASTORNOS NEFROLOGICOS

140. Infección de vías urinarias en edad pediátrica.
141. Síndrome nefrótico en niños.

UNIDAD XIX: DERMATOLOGIA.

142. Dermatología pediátrica.
143. Dermatitis atópica.
144. Hemangiomas en la edad pediátrica.

UNIDAD XX: TEMAS VARIOS.

145. Fibrosis Quística.
146. Oftalmología pediátrica.
147. Odontopediatría.
148. Drogadicción en recién nacidos y adolescentes.
149. Síndrome del niño maltratado y las diversas formas del abuso.

UNIDAD XXI: URGENCIAS EN PEDIATRIA

150. Reanimación cardiopulmonar.
151. Catéteres venosos centrales.
152. Quemaduras en pediatría.
153. Nutrición parenteral en Pediatría.
154. Intoxicaciones en pediatría.
155. Urgencias Oncológicas
 156. Transplante de hígado en pediatría.
 157. Fármacos en pediatría.

COLABORADORES: NOVENTA Y CUATRO.

- Profesores: Facultad De Medicina de la Universidad Autónoma De Nuevo León.
- Profesores: Escuela De Medicina de la Universidad De Monterrey.
- Profesores: Escuela De Medicina Del Tecnológico de Monterrey.
- Profesores: Universidad Nacional Autónoma De México.
- Invitados Especiales: Profesionales reconocidos en nuestra Comunidad.

LISTA DE COLABORADORES POR ORDEN ALFABÉTICO.

- 1-Alcorta García Mario Rene**
Residente de Neonatología.
Invitado especial.
- 2-Aregullin-Eligio Enrique Oliver**
Residente de pediatría 3^{er} año.
Invitado especial.
- 3-Arizaga Ballesteros Víctor**
Residente de Neonatología.
Invitado especial.
- 4-Barragán Lee José Ramón**
Pediatra. Residente de Medicina Crítica Pediátrica
Invitado especial.
- 5-Becerra Aquino Amalia Guadalupe**
Infectóloga pediatra.
Invitada especial.
- 6-Buenfil López José Antonio**
Alergólogo pediatra.
Profesor de Alergología Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 7-Cárdenas del Castillo Bárbara**
Neonatóloga.
Profesora de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 8-Cárdenas Villarreal Olga Nelly**
Pediatra.
Invitada especial.
Diplomado en Salud Integral del Adolescente Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 9-Castillo Serna Antonio**
Pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 10-Cavazos Elizondo Martha Elena**
Infectóloga pediatra.
Profesora de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 11-Coronado Garza Mario Alberto**
Neurólogo pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 12-Crespo de Vega Carlos**
Pediatra.
Profesor de Pediatra del Tecnológico.
- 13-Cura Esquivel Idalia Araceli**

Gastroenteróloga pediatra.
Profesora de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
14-Chapa Chapa Gerardo
Pediatra.
Ex profesor de Pediatría Universidad Autónoma de Nuevo León.
15-Chávez Cruz Olga Esthela
Neonatólogo.
Invitada especial.
16-Dávila Garza Osvaldo
Pediatra.
Profesor de Pediatra de la Universidad de Monterrey.
17-Dávila Cavazos Daniela
Medico.
Invitada especial.
18-de la Garza Salazar José Fernando
Ortopedista pediatra.
Profesor de Traumatología y Ortopedia de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
19-de la O Cavazos Manuel
Medico internista en pediatría.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
20-de la Fuente Cortez Beatriz Elizabeth
Especialidad en Genética Médica.
Profesora de Genética Universidad Autónoma de Nuevo León.
21-Dehesa Morales Rodolfo
Neonatólogo.
Profesor de Pediatra de la Universidad de Monterrey.
22-Elizondo Vázquez Jorge
Gastroenterólogo pediatra.
Profesor de Pediatra del Tecnológico.
23-Flores Caloca Oscar
Endocrinólogo Pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
24-Flores Mata Blanca Gloria
Cirujano Urólogo Pediatra.
Invitada especial.
25-Frutos Guerrero Francisco Javier
Neonatólogo.
Ex profesor de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
26-Garrido Rodríguez Adriana
Residente de Neonatología.
Invitada especial.
27-Garza Alatorre Arturo Gerardo
Especialista en cuidados intensivos pediátricos.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
28-Garza Monsivais Erika Jahayra
Médico pasante.
Invitada especial.
29-Garza Montemayor Gilberto
Pediatra.

Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.
30-Garza Leal José Alberto
Medico legista.
Profesor de Medicina Legal Universidad Autónoma de Nuevo León.
31-Garza Luna Ulises de Jesús
Cirujano pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
32-Gómez Albores Paola
Estudiante del Tecnológico de Monterrey (Medicina).
Invitada especial.
33-González García María Montserrat
Neonatóloga.
Invitada especial.
34-González Llano Oscar
Hematólogo pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
35-González Salazar Francisco
Pediatra.
Invitado especial.
36-Guajardo González Carlos David
Neonatólogo.
Ex profesor de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
37-Gutiérrez Gómez Jesús Domingo
Pediatra.
Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.
38-Gutiérrez Ramírez Sixto Fortino
Neonatólogo.
Profesor de Pediatra de la Universidad de Monterrey.
39-Hernández Niño Roberto
Especialidad en cuidados intensivos.
Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.
40-Hernández Orta Gabriela
Pediatra.
Residente de 2do año en neonatología.
Invitada especial.
41-Hinojosa Lezama José Miguel
Nefrólogo pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
42-Ibarra Jiménez Jesús
Pediatra. Grado de Master en educación médica Universidad de Dundee, Escocia.
Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.
43-Infante Cantú José Antonio
Neurólogo pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.
44-Isás Vázquez Alfredo
Cirujano pediatra.
Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.
45-Jaramillo Moreno Gildardo
Dermatólogo.
Profesor de Dermatología Universidad Autónoma de Nuevo León.

46-Jiménez González Guillermo Arturo
Neonatólogo.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

47-Ling Sáenz Juan Carlos
Oncólogo pediatra.
Invitado especial.

48-Lozano Treviño Laura Ruth
Psicóloga.
Profesora de Psicología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

49-Mancias Guerra Maria del Consuelo
Hematóloga pediatra.
Profesora de Hematología Universidad Autónoma de Nuevo León.

50-Marroquin Escamilla Alma Rosa
Pediatra.
Profesora de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

51-Martínez Flores José Guillermo
Cirujano pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

52-Martínez Guerra Guillermo
Oncólogo pediatra.
Profesor de Oncología Universidad Autónoma de Nuevo León.

53-Martínez Longoría César Adrián
Infectólogo pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

54-Martínez Lozano Aurelio Gerardo
Ortopedista pediatra.
Profesor de Traumatología y Ortopedia de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

55-Martínez Núñez José Guadalupe
Infectólogo Pediatra.
Profesor de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

56-Martínez Tamez Dalila
Neonatóloga.
Invitada especial.

57-Mejía Gómez Javier
Medico Cirujano y Partero.
Invitado especial.

58-Menchaca Marines Mario César
Gastroenterólogo pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

59-Mendoza López Enrique
Pediatra.
Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.

60-Mendoza Tijerina Jaime Adrián
Odontopediatra.
Profesor de Odontología Universidad Autónoma de Nuevo León.

61-Montes Tapia Fernando Félix
Cirujano Pediatra.
Subespecialidad: Cirugía Endoscópica Pediátrica.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

62-Páez Garza Juan Homar
Oftalmólogo pediatra.
Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.

63-Peña Neira Silvia Imelda
Pediatra Maestría en Psicoterapia de Pareja, Psicoterapeuta de Niños y Adolescentes.
Invitada especial.

64-Pérez Martínez Patricia Ydolina
Neonatóloga.
Ex profesora de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
Invitada especial.

65-Quiroga Rivera Aquiles
Neumólogo pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

66-Riquelme Heras Mario
Cirujano pediatra.
Profesor de Pediatra de la Universidad de Monterrey.

67-Rivera Ortigón Francisco Javier
Oncólogo pediatra.
Profesor de Oncología Universidad Autónoma de Nuevo León.

68-Rodríguez Balderrama Isaías
Neonatólogo.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

69-Rodríguez Juárez Dora Alicia
Neonatóloga.
Invitada especial.

70-Rodríguez Muñoz Rubén Darío
Pediatra.
Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.

71-Rodríguez Quintanilla Isabel
Pediatra.
Profesora de Pediatra Universidad de Monterrey.

72-Rodríguez Tamez Antonio
Especialidad cuidados intensivos pediátricos.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

73-Rosales Solís Gloria Maria
Dermatóloga pediatra.
Profesora de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

74-Rubio Pérez Nadina Eugenia
Reumatóloga pediatra.
Profesora de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

75-Sánchez Cortes Ramón Gerardo
Cardiólogo pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

76-Silva Aguirre Erick Edmundo
Cirujano pediatra.
Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

77-Silva Cavazos Manuel de Jesús
Pediatra, Neonatólogo y Psicoanalista.
Ex profesor de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Invitado especial.

78-Sotelo Salas Ana Luisa

Pediatra, Residente en Neonatología.

Invitada especial.

79-Sumano Avendaño Enriqueta

Presidenta fundadora de la Asociación Mexicana para la Salud de la Adolescencia.

Pediatra especialidad en Medicina de Adolescentes.

80-Tamez Morales Alejandro Eduardo

Psicólogo, Psiquiatra y Psicoanalista de Adultos, Niños y Adolescentes y Familiar.

Invitado especial.

81-Treviño Alvarado Jesús Eduardo

Neumólogo pediatra.

Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

82-Treviño Garza Consuelo

Pediatra.

Profesora de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

83-Treviño González Rosa Nelly

Pediatra.

Profesora de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

84-Treviño Martínez Gilberto

Pediatra.

Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

85-Treviño Montalvo Roberto Guadalupe

Pediatra.

Invitado especial.

86-Trujillo Chi Vacuán Eva María

Pediatra.

Invitada especial.

87-Uribe González Nydia Tatiana

Residente de 2 grado de Pediatría.

Invitada especial.

88-Urquidi Rivera Martha Eugenia

Gastroenterólogo pediatra.

Invitada Especial.

89-Uscanga Vicarte Víctor Manuel

Gastroenterólogo pediatra.

Profesor de Pediatra del Tecnológico Monterrey.

90-Vallejo Arriaga Ricardo

Especialidad cuidados intensivos pediátricos.

Invitado especial.

91-Vásquez Gutiérrez Eduardo

Cirujano pediatra oncólogo.

Invitado especial.

92-Vela García Ireneo Ituriel

Pediatra.

Profesor de Pediatra Universidad Autónoma de Nuevo León.

Profesor de Pediatra de la Universidad de Monterrey.

93-Villarreal González Jorge

Pediatra.

Ex profesor de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Invitado especial.
94-Yáñez Sánchez Jesús Manuel
Cardiólogo pediatra.
Profesor de Pediatra del Tecnológico de Monterrey.

Dr. Gilberto Treviño Martínez.
Profesor Titular “A” de Tiempo Completo
Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

gitrevino@fm.uanl.mx

Cel: 0448180206365.

Casa: (81)83732976.

Monterrey, Nuevo León, México.

- Un Manual totalmente actualizado para el diagnóstico y tratamiento de pacientes pediátricos.
- Una guía específica de gran ayuda para las guardias de los médicos internos de pregrado.
- Con información teórica-práctica de interés para los médicos Generales, Familiares y Pediatras.
- Elaborado por médicos especialistas con un amplio dominio de los temas, expertos en las necesidades actuales de información en la práctica clínica de la pediatría.
- Un libro con información precisa que sigue paso a paso el desarrollo de los pacientes pediátricos, desde su nacimiento hasta la adolescencia.
- Capítulos revisados que incluyen información esencial sobre aspectos actuales de la adolescencia.

Treviño

PEDIATRÍA

GILBERTO TREVIÑO

PEDIA TRÍA

SEGUNDA EDICIÓN



The McGraw-Hill Companies

Segunda edición

Visite nuestra página WEB
www.mcgraw-hill-educacion.com

