

URGENCIAS PEDIATRICAS



JUAN D. GAMES ETERNOD

© 2000

MÉNDEZ EDITORES, S.A. DE C.V.
Arquitectura No. 33, Col. Copilco Universidad
Tels.: 5658-71-87, 5658-92-67
Fax: 01(5)-658-73-55
Sucursal; 5588-16-25
C.P. 04360, México, D.F.

Miembro de la Cámara Nacional de la Industria
Editorial, Reg. Núm. 2423.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistema alguno de tarjetas perforadas o transmitida por otro medio -electrónico, mecánico, fotocopiador, registrador, etc.- sin permiso alguno previo por escrito de Méndez Editores, S.A. de C.V.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or retransmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission in writing from the publisher Méndez Editores, S.A. de C.V.

ISBN 968-6596-83-6

IMPRESO EN MEXICO
PRINTED IN MEXICO

Primera Edición 2000

COEDITORES:

DR. HÉCTOR AGUIRRE MARISCAL
Otorrinolaringólogo Post-Graduado en el Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S. Jefe de Otorrinolaringología del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.

DRA. LUISA G. BEIRANA PALENCIA
Médico Adscrito al Departamento de Cardiología, Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S. Profesora Adjunta del Curso de Adiestramiento de Pediatría Médica y Cardiología Pediátrica. Miembro del Consejo de Cardiología.

DRA. PATRICIA ESCALANTE GALINDO
Jefe de Admisión continúa y Toxicología. Especialidad Pediátrica-Médica. Maestría en ciencia Médicas (Toxicología).

DR. MARIO FRANCO GUTIERREZ
Médico Pediatra adscrito al Servicio de Cirugía Neonatal del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S. Profesor Titular de Post-Grado de Cirugía Pediátrica.

DRA. MARÍA ENRIQUETA HOFMANN BLANCAS
Médico Oftalmólogo. Jefe de Servicio de Oftalmología del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social.

DR. JOSE ALEJANDRO MEZA RODRIGUEZ
Médico Cirujano Pediatra. Jefe del Departamento de Quirófanos del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.

DRA. MARIA GUADALUPE MIRANDA NOVALES
Médico Pediatra Infectióloga, Unidad de Investigaciones Médicas en Epidemiología Hospitalaria.

DR. GERARDO SANCHEZ VACA
Médico Neurologo Pediatra Adscrito al Servicio de Neurología del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.

DR. JOSE TREJO BELLIDO
Médico Cirujano Pediatra. Post-Graduado en el Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S. Jefe de Servicio de Gastrocirugía y Trasplantes. Adiestramiento en Trasplantes en la Universidad de Pittsburgh, Pa. U.S.A.

- DR. ANA CAROLINA SEPÚLVEDA VILDOSOLA**
Médico Pediatra. Maestría en Medicina. Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.
- DR. VÍCTOR SERRANO LOPEZ**
Post-Graduado en Pediatría Médica Hospital General del Centro Médico "La Raza", I.M.S.S. Médico Adscrito a la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social.
- DR. YOLANDA B. SEVILLA DELGADO**
Otorrinolaringóloga Post-Graduada en el Centro Médico Nacional Siglo XXI. Miembro del Consejo Mexicano de Otorrinolaringología.
- DR. GILBERTO SIERRA BASTO**
Pediatra adscrito al servicio de Terapia Intensiva Pediátrica del Hospital General No. 12 "Lic. Benito Juárez".
- DR. ALFREDO SIMENTAL TOBA**
Pediatra Post-Graduado en el Hospital de Pediatría CMN Siglo XXI, IMSS. Adscrito al servicio de Terapia Intensiva Hospital de Pediatría CMN Siglo XXI, IMSS.
- DR. FORTINO SOLÓRZANO SANTOS**
Jefe del Departamento de Infectología, Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S. Investigador Titular "A".
- DR. NOE SORIA SUAREZ**
Médico Pediatra Egresado del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI del Instituto Mexicano del Seguro Social. Maestría en Medicina Adscrito al Servicio de Trasplantes, Hospital de Pediatría del CMN Siglo XXI, I.M.S.S.
- DR. FERNANDO SORIANO PADILLA**
Médico Odontólogo especialista en Cirugía Maxilofacial, Jefe del Servicio en el Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.
- DR. MARCO ANTONIO SOTO DÁVILA**
Oftalmólogo Post-Graduado en el Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S. Adscrito al Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.
- DR. ENRIQUETA SUMANO AVENDAÑO**
Médico Pediatra. Adscrito al Servicio de Adolescentes del Hospital General Centro Médico "La Raza", I.M.S.S.
- DR. ALFREDO TAPIA SÁNCHEZ**
Cirujano Pediatra Post-Graduado en el Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S. Adscrito a Cirugía Neonatal.

XVIII

DR. JUAN ANTONIO TREJO Y PEREZ,
Pediatra Infectólogo, Ex-Jefe de Servicio de Lactantes, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.

DR. ALFREDO ULLOA RICARDEZ
Pediatra Neonatólogo. Adscrito al Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.

DR. ADRIANA ABIGAIL VALENZUELA FLORES
Médico Pediatra egresada del Hospital de Alta Especialidad de Petróleos Mexicanos. Maestría en Ciencias Médicas.

DR. JOSE GUILLERMO VAZQUEZ ROSALES
Médico Pediatra Infectólogo. Adscrito al Servicio de Infectología, Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.

DR. EDMUNDO VELAZQUEZ GONZALEZ
Jefe de Servicio de Dermatología, Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S. Profesor de Pediatría y Dermatología.

DR. HERLINDA VERA HERMOSILLO
Egresada de la UNAM, Postgraduada en Medicina Nuclear, Hospital de Especialidades CMN, IMSS. Presidente del Consejo de Medicina Nuclear.

DR. MIGUEL ANGEL VILLASIS KEEVER
Maestro en Ciencias Médicas. Pediatra adscrito al Servicio de Escolares y Adolescentes, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.

DR. ALFONSO YAMAMOTO NAGANO
Cirujano Pediatra adscrito al servicio de Trasplantes, Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS.

DR. PATRICIA YAÑEZ LÓPEZ
Pediatra-Gastroenterólogo del Hospital General, S.S.A.

DR. MARÍA ELENA YURIKO FURUYA MEGURO
Doctor en Ciencias Médicas. Jefa de División de Especialidades Médicas. Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional Siglo XXI, I.M.S.S.

DR. SERGIO ZEPEDA DÍAZ
Ex-Jefe del Servicio de Otorrinolaringología, CMN Siglo XXI, IMSS. Profesor de Otorrinolaringología y Cirugía Pediatría.

DR. JORGE FRANCISCO ZORRILLA OSUNA
Médico Cirujano Pediatra. Servicio de Cirugía Pediatría del Hospital General "Martiniانو Cervigal", S.S.A. Mazatlán, Sinaloa.

XIX

CAPITULO 16.	TRAUMATISMO DEL SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO <i>Dr. Martha E. Celis Véllez</i>	96
CAPITULO 17.	TRAUMATISMOS OCULARES <i>Dr. Marco Antonio Soto Dávila</i>	101
CAPITULO 18.	TRAUMA TORÁCICO <i>Dr. Germán Troconis Trems</i> <i>Dr. Alfredo Simental Toba</i>	107

II. URGENCIAS EN ALERGOLOGÍA

CAPITULO 19.	ANAFILAXIA <i>Dr. Juan Francisco Hernández Sierra</i>	125
CAPITULO 20.	ASMA BRONQUIAL <i>Dr. María Elena Yuribe Furuya Meguro</i> <i>Dr. Guillermo Zaniga Vázquez</i>	132

III. URGENCIAS EN CARDIOLOGÍA

CAPITULO 21.	CRISIS DE HIPOXIA <i>Dr. Lyda Rodríguez Hernández</i>	138
CAPITULO 22.	CRISIS DE STOKES-ADAMS <i>Dr. Rafael Parra Bravo</i>	143
CAPITULO 23.	INSUFICIENCIA CARDIACA <i>Dr. Juan Carlos Rivera Rebolledo</i> <i>Dr. Luisa G. Beirama Palencia</i>	148
CAPITULO 24.	INTOXICACIÓN DIGITALICA <i>Dr. Luisa G. Beirama Palencia</i>	159
CAPITULO 25.	REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR <i>Dr. Juan Carlos Rivera Rebolledo</i>	163
CAPITULO 26.	TAPONAMIENTO CARDIACO <i>Dr. José Luis Acosta</i>	189

IV. URGENCIAS EN DERMATOLOGÍA

CAPITULO 27.	AGUAMALA <i>Dr. Gustavo Leyva Leyva</i> <i>Dr. Martín J. Penagos Paniagua</i>	195
CAPITULO 28.	DANO SOLAR <i>Dr. Angélica Beirama Palencia</i>	198
CAPITULO 29.	DERMATOSIS DEL MARY DE LAS ALBERCAS <i>Dr. Angélica Beirama Palencia</i>	201
CAPITULO 30.	ECCEMA (DERMATITIS) <i>Dr. Edmundo Velázquez González</i>	203
CAPITULO 31.	ERITEMA POLIMORFO <i>Dr. Edmundo Velázquez González</i>	205
CAPITULO 32.	ERIZO DE MAR <i>Dr. Gustavo Leyva Leyva</i> <i>Dr. Martín J. Penagos Paniagua</i>	206

CAPITULO 33.	ESCARIASIS (SARNA) <i>Dr. Edmundo Velázquez González</i>	208
CAPITULO 34.	FITOFOTODERMATITIS Y REACCIONES DE FOTOTOXICIDAD <i>Dr. Angélica Beirama Palencia</i>	209
CAPITULO 35.	GUÍA TERAPÉUTICA <i>Dr. Edmundo Velázquez González</i>	213
CAPITULO 36.	MICOSIS SUPERFICIALES (TIÑAS) <i>Dr. Edmundo Velázquez González</i>	215
CAPITULO 37.	PIODERMITIS (IMPÉTIGO VULGAR, CONTAGIOSO) <i>Dr. Edmundo Velázquez González</i>	217
CAPITULO 38.	PITIRIASIS ALBA (LEUCODERMIA DEL DESARROLLO) <i>Dr. Edmundo Velázquez González</i>	219
CAPITULO 39.	PRURIGO POR INSECTOS <i>Dr. Edmundo Velázquez González</i>	220

V. URGENCIAS EN ENDOCRINOLOGÍA

CAPITULO 40.	CETOACIDOSIS DIABÉTICA <i>Dr. Rita Angélica Gómez Díaz</i> <i>Dr. Julia Rocío Herrera Marquez</i>	223
CAPITULO 41.	CRISIS ADRENAL <i>Dr. Rita Angélica Gómez Díaz</i> <i>Dr. Julia Rocío Herrera Marquez</i>	229
CAPITULO 42.	HEMORRAGIA UTERINA ANORMAL <i>Dr. Consuelo Barrón Uribe</i> <i>Dr. Elisa Nishimura Meguro</i>	234
CAPITULO 43.	HIPOGLUCEMIA <i>Dr. Consuelo Barrón Uribe</i> <i>Dr. Elisa Nishimura Meguro</i>	242

VI. URGENCIAS EN GASTROENTEROLOGÍA

CAPITULO 44.	DOLOR ABDOMINAL <i>Dr. Ana María Monteros Rojas</i>	249
CAPITULO 45.	DIARREA AGUDA <i>Dr. Juan Gimes Elertud</i>	254
CAPITULO 46.	HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL <i>Dr. Patricia Yañez López</i> <i>Dr. Armando Madrazo de la Garza</i>	262
CAPITULO 47.	PANCREATITIS AGUDA <i>Dr. Enriquillo Delfín Garzuriela</i> <i>Dr. Tomás Ferrer Rodríguez</i>	271
CAPITULO 48.	VÓMITOS EN PEDIATRÍA <i>Dr. Ana Carolina Sepúlveda V.</i>	279

grado y extensión del proceso así como complicaciones permitiendo la identificación temprana de pacientes que requieren manejo agresivo y vigilancia y manejo intensivo, estratificar pacientes y comparar diferentes esquemas de manejo.

BIBLIOGRAFÍA

- BERK J.: *The Management of Acute Pancreatitis: A Critical Assessment as Dr. Bockus Would Have Wished*. AJG 1995; 90 (5): 696-702.
- BERNEY T, BELLU D, BUGMANN P, BEGHETTI M, MOREL P, LECOURTIER J. *Influence of Severe Underlying Pathology and Hypovolemia on the Development of Acute Pancreatitis in Children*. J Pediatr Surg 1996; 31 (9): 1256-1261.
- BRADLEY E L.: *A Clinically Based Classification System for Acute Pancreatitis*. Arch Surg 1993;128: 586-590.
- LENER A, BRANSKI, LEBENTHAL E.: *Enfermedades Pancreáticas*. J Pediatr North Am 1996; 43 (1): 119-147.
- MARSHALL J B.: *Acute Pancreatitis*. A Review with Emphasis on New Developments 1993;153: 1185-1198.
- Steinberg W, Tenner S.: *Acute Pancreatitis*. N Engl J Med 1994;331: 1199-1210.

CAPITULO 48

VÓMITOS EN PEDIATRÍA

Dra. Ana Carolina Sepúlveda V.

DEFINICIÓN Y FISIOPATOLOGÍA

Vómito se define como la expulsión del contenido gastrointestinal por la boca. Consta de tres fases:

a) **La náusea:** definida como una sensación desagradable en epigastrio o abdominal, inducida por estímulos viscerales, laberínticos o emocionales. Se asocia a síntomas autonómicos como salivación, palidez, sudoración, taquicardia y anorexia. El tono muscular del estómago disminuye y la peristalsis cesa. Puede progresar o no a vómito.

b) **El arqueo:** definido como un esfuerzo fuerte, sostenido e involuntario para vomitar. Involucra movimientos espasmódicos de los músculos diafragmáticos y de la pared abdominal al tiempo que el esfínter esofágico inferior se relaja y se cierra la glotis. El contenido gástrico pasa al esófago por una combinación de presión intraabdominal aumentada e intratorácica disminuida. Generalmente culmina en vómito.

c) **El vómito:** el contenido gástrico que pasó al esófago por el arqueo es expulsado por la boca debido a una relajación del esfínter esofágico superior y un cambio de presión intratorácica negativa a positiva. Hay una relajación del diafragma. Se conoce como un sistema de defensa del cuerpo humano.

El acto de vomitar se encuentra bajo control del sistema nervioso central. El llamado "centro del vómito" a nivel medular corresponde a neuronas cercanas al núcleo solitario y una porción adyacente a la formación reticular, aunque aún no puede circunscribirse en forma precisa. El "área postrema", localizada en el piso del cuarto ventrículo afuera de la barrera hemato-encefálica, es conocida como área quimiorreceptiva. Se ha identificado como una zona crucial para el vómito, particularmente en respuesta a toxinas y drogas.

ETIOLOGÍA

El vómito es un signo que puede reflejar una gran variedad de patologías. El abordaje de esta entidad está influida hasta cierto punto por la edad del paciente (Tabla 1).