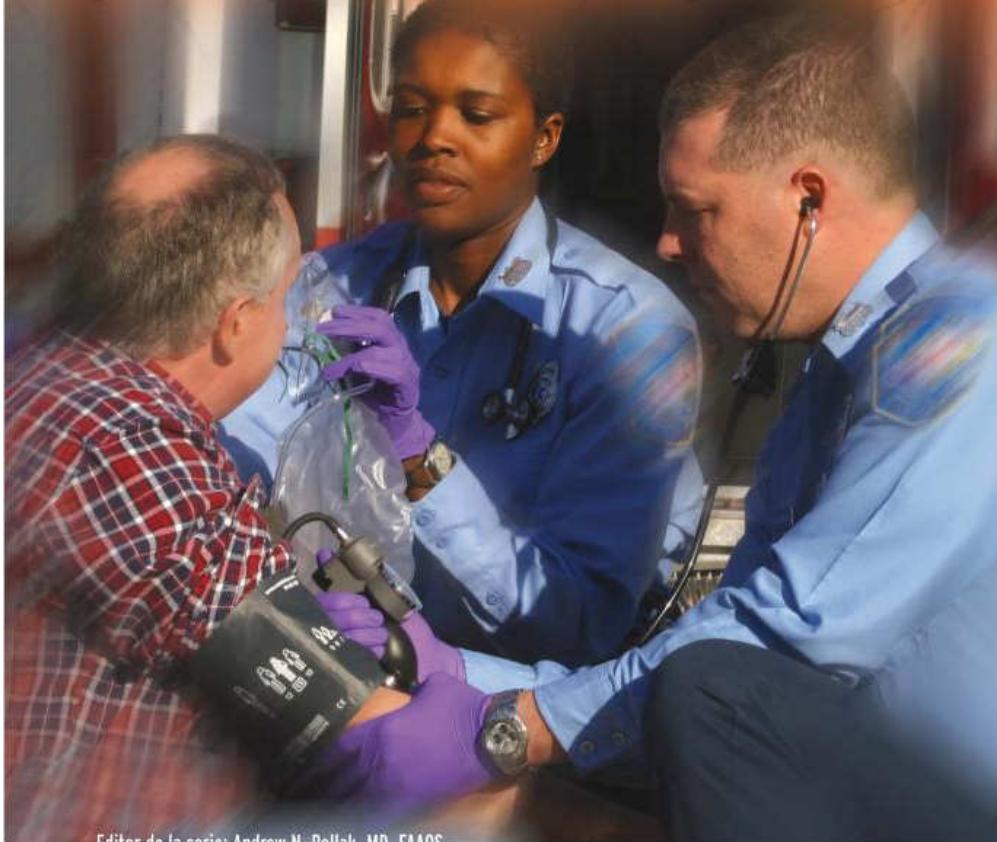


AAOS

Novena edición

Los cuidados de urgencias

y el transporte de los enfermos y los heridos



Editor de la serie: Andrew M. Dallib, MD, FAAOS



Jones and Bartlett Publishers

World Headquarters
Jones and Bartlett Publishers
40 Tall Pine Drive, Sudbury, MA 01776
978-443-5000
info@jbpublishing.com
www.jbpublishing.com

Jones and Bartlett Publishers Canada
6339 Ormidale Way
Mississauga, ON L5V 1J2
Canada

Jones and Bartlett Publishers International
Barb House, Barb Mews
London W6 7PA
United Kingdom

Los libros y productos de Jones and Bartlett están disponibles en la mayoría de las librerías y sitios de venta de libros en línea. Para contactar directamente a Jones and Bartlett Publishers, llame al 800-832-0034, fax 978-443-8000, o visite nuestra página web www.jbpublishing.com.

Descuentos importantes por compra en volumen de las publicaciones de Jones and Bartlett se otorgan a corporaciones, asociaciones de profesionales, y otras organizaciones calificadas. Para más detalles e información acerca de los descuentos específicos, contácte al departamento de ventas especiales de Jones and Bartlett en las direcciones citadas en esta página o envíe un correo electrónico a specialsales@jbpublishing.com.

AAOS

AMERICAN ACADEMY OF ORTHOPAEDIC SURGEONS

Editorial Credits

Chief Education Officer: Mark W. Wieting
Director, Department of Publications: Marilyn L. Fox, PhD
Managing Editor: Barbara A. Scotese

Associate Senior Editor: Gayle Murray

Board of Directors, 2009-2010

Joseph D. Zuckerman, MD

President

John J. Callaghan, MD

First Vice President

Daniel J. Berry, MD

Second Vice President

Frederick M. Azar, MD

Treasurer

Thomas C. Barber, MD

Richard J. Barry, MD

Leesa M. Galatz, MD

M. Bradford Henley, MD, MBA

Michael L. Parks, MD

E. Anthony Rankin, MD

William J. Robb, III, MD

Michael F. Schafer, MD

David D. Teuscher, MD

Paul Tornetta III, MD

G. Zachary Wilholt, MS, MBA

Karen L. Hackett, FACHE, CAE (Ex-Oficio)

Production Credits

Chief Executive Officer: Clayton E. Jones
Chief Operating Officer: Donald W. Jones, Jr.
President, Higher Education and Professional Publishing: Robert W. Holland, Jr.
V.P., Sales and Marketing: William J. Kane
V.P., Production and Design: Anne Spencer
V.P., Manufacturing and Inventory Control: Therese Connell
Publisher, Public Safety: Kimberly Brophy
Managing Editor: Carol E. Brewer

Production Editor: Jenny Corriveau

Text Design: Anne Spencer, Kristin Ohlin

Composition: Graphic World

Illustrations: Graphic World, Inc., Imagineering, Rollin Graphics

Cover Design: Scott Meden

Photo Research: Kimberly Potvin

Cover Printing: Imago

Text Printing and Binding: Imago

Copyright © 2011 by the American Academy of Orthopaedic Surgeons

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. Ninguna parte del material protegido por esta advertencia de copyright puede reproducirse o utilizarse en cualquier forma ni por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluidos fotocopiado, grabación electrónica, o por cualesquier otros sistemas de recuperación y almacenamiento, sin permiso escrito del propietario de los derechos de autor.

Los procedimientos y protocolos en este libro están basados en la mayoría de las recomendaciones actuales de fuentes médicas responsables. Sin embargo, la American Academy of Orthopaedic Surgeons, y el Editor, no garantizan ni asumen responsabilidad alguna por la exactitud, suficiencia, o integridad de cada información o recomendaciones. Otras medidas de seguridad adicionales pueden requerirse en circunstancias particulares.

Este libro se diseñó sólo como una guía de procedimientos apropiados para suministrar atención de urgencia a pacientes enfermos o lesionados. No es una exposición de los estándares de cuidados requeridos en cualquier situación particular, porque las circunstancias y condiciones físicas del paciente pueden variar ampliamente de una emergencia a otra. Tampoco se intentó que fuera de ningún modo asesoría al personal de urgencias en relación con autoridad legal para desarrollar las actividades o procedimientos expuestos. Tales determinaciones locales deberían hacerse sólo con la ayuda de Consejo legal.

Nota: Los pacientes descritos en "Situación de urgencia", "Autoevaluación", y "Qué evaluar" a lo largo del texto son ficticios.

ISBN: 978-0-7637-8970-1

Traducido, editado y formado, con autorización de Jones and Bartlett Publishers, por:

Intersistemas, S.A. de C.V.
Aguilar y Sejas 75
Lomas de Chapultepec
11900, México, D.F.
Tel.: (5255) 5520 2073
Fax: (5255) 5540 3764
intersistemas@intersistemas.com.mx
www.intersistemas.com.mx

6048

Printed in Malaysia

El hecho de que pueda ocurrir una segunda convulsión es muy preocupante, y si esto ocurre, el paciente requiere rápida evaluación en un hospital para identificar las posibles causas, como infusiones dentro dentro del cerebro o los tejidos que lo cubren.

La importancia de reconocer las convulsiones

Independientemente del tipo de convulsión, es importante que reconozca cuando ocurre una de ellas o si ya ocurrió. Asimismo, debe determinar si el episodio difiere de cualquier otro anterior. Por ejemplo, si la convulsión previa ocurrió en solo un lado del cuerpo y dicha convulsión ocurrió en todo el cuerpo, es posible que exista algún problema nuevo adicional. Además de recordar que la actividad convulsiva ha ocurrido o que es posible que algo nuevo esté ocurriendo, a veces crece, también debe recordar el **estado postictal** la misma que las complicaciones de las convulsiones.

Dado que la mayoría de estas últimas implican espasmos musculares rigurosos, los músculos emplean mucho oxígeno. Esta demanda excesiva consuma oxígeno que la circulación proporciona para funciones vitales del cuerpo. Como resultado, hay una acumulación de ácidos en el torrente sanguíneo, y el paciente puede padecer cianosis (labios, lengua y piel azuladas) debido a la falta de oxígeno porque el paciente no respira. Con frecuencia, las convulsiones mórbidas impiden al paciente respirar con normalidad, lo cual empeora el problema. En el paciente con diabetes, los niveles de glucosa sanguínea pueden caer debido a la contracción muscular excesiva de una convulsión. Vigile los niveles de glucosa sanguínea de cerca después de que un paciente con diabetes presente una convulsión.

Si cesar la actividad convulsiva también significa manejar otros problemas asociados con el ataque. Por ejemplo, es posible que el paciente haya caído durante el episodio convulsivo y se haya lastrado alguna parte del cuerpo; la lesión en cabeza es la posibilidad más grave. Es probable que los pacientes con convulsiones generalizadas puedan presentar **incontinencia**, lo cual significa que suelen perder el control intestinal y vesical. Por tanto, un indicio de

Qué documentar

Le resultaría útil un paciente que ha tenido una convulsión informar en qué medida de los informes sobre el patrón convulsivo y de los cambios en ese patrón. Registre la información pertinente sobre de la convulsión en términos de duración, área de movimiento corporal y posibles factores desencadenantes. Esto requiere entrevistas eficaces de los familiares disponibles, familiares o cuidadores.

que los pacientes que no responden o están confundidos pueden haber tenido una convulsión es encontrar que se arrancan en su ropa. Aunque la incontinencia es posible con otros padecimientos mentales, la incontinencia repetitiva es un signo de alta probabilidad de que ocurrió una convulsión. Cuando tales pacientes recuperan sus labios, es natural que se avergüesen de esta perdida temporal de control. Haga lo posible por minimizar esta molestia cubriendo al paciente y asegurandole que la incontinencia es parte de la pérdida de control que acompaña a una convulsión.

El estado postictal

Una vez que se detiene la convulsión, los músculos del paciente se relajan, y se tornan casi flácidos, el flujo, y la respiración se vuelve irregular (rápida y profunda) en un intento por compensar la acumulación de ácidos en el torrente sanguíneo. Al respirar más rápida y profundamente, el cuerpo puede equilibrar la acidez en la sangre. Con la normalización de la respiración y el funcionamiento hepático, los dolores desaparecen en minutos, y el paciente comienza a respirar con mayor normalidad. Por intuición, entre más largas y fuertes sean las convulsiones, mayor tiempo requerirá el desequilibrio para corregirse. De igual manera, las convulsiones más largas y graves producirán una falta de respuesta y confusiones postictales más prolongadas. Una vez que el paciente recupera un nivel normal de conciencia, regresará típicamente a la persona, al lugar y el tiempo, el **estado postictal** habrá terminado.

En algunas situaciones, el **estado postictal** puede caracterizarse por **hemiparesia**, o debilidad de un lado del cuerpo semejante a un EVC que se denomina falange de Todd. A diferencia del evento cerebrovascular agudo, la hemiparesia hipotónica se resuelve pronto por sí sola. En forma más severa, el **estadío postictal** se caracteriza por letargo y confusión hasta el punto que el paciente puede ser combativo y parecer enojado. Debe estar preparado para estas circunstancias, tanto en su método para controlar la risada, como en su manejo de los síntomas del paciente. Si la condición del paciente no mejora, debe considerar otros problemas subyacentes posibles, incluidas hipoglicemia o infarto.



Seguridad del TUM-B

Está pendiente de los pacientes que pueden comportarse de forma violenta durante la fase **postictal**. Aunque la mayoría de los pacientes que han tenido una convulsión no representan amenaza alguna para los TUM-B, los signos de alerta de alerta o firmarios deben alertarnos sobre el potencial de conducta peligrosa.



Figura 13-11 Puede suceder esto a su llegada al paciente en fase **postictal** o un paciente que sufrió una convulsión. Si este es el caso, prepárate a los familiares o testigos que mencionen que la convulsión ya pasó y como se desarrolló esta.

Evaluación del paciente de convulsión

Es típico que le llamen e intentar a un paciente que haya sufrido una convulsión porque alguien ha testigo de ésta. No obstante, también es posible que le llamen para intentar a un paciente que no responde cuando encuentran a éste en un **estadio postictal** (**Figura 13-11**). En otras situaciones, es posible que le llamen para que atienda a un paciente que presenta la convulsión en ese momento y que se encuentra con que la persona padece algún otro problema médico, como un paro cardíaco o un problema psicológico. Por tanto, la evaluación conscientizada es clave porque la información reunida en la escena puede ser de extrema importancia para el personal hospitalario que pronto deberá atender al paciente.

En la mayoría de los casos, algunas veces llegará después de que ha ocurrido la convulsión, ya que ésta solo dura unos minutos. Para el momento en que alguien reconoce el problema, piensa ayuda y recibe respuesta, el paciente por lo general se encuentra en **estadio postictal**. En consecuencia, debe reunir una información de la familia o de los testigos, como sea posible para verificar que una convulsión ha ocurrido y para obtener una descripción de la manera en que se desarrolló.

Evaluación de la escena

Es frecuente que los despachadores reciban información de la persona que llama acerca de la convulsión. Incluso si esa persona informante había visto una convulsión, la descripción de ésta o de los espasmos, con frecuencia indica que está teniendo lugar un ataque convulsivo. Aunque ésta puede ser la manifestación clínica de una enfermedad reportada por testigos, uno puede estar presentando un mecanismo de lesión. Considera la necesidad de tratar convulsiones con la respiración dorsal con base en la información

de la central y su evaluación de la escena en cuanto a su acuerdo con el paciente. Asegúrate de que la escena es segura y emplea protección de ABC apropiada. Como mínimo, debe usar guantes y protección ocular; por lo general no se requiere SVA para una evaluación simple, pero, cuando complicaciones como trauma grave o convulsiones prolongadas están presentes, se requiere SVA.

Evaluación inicial

Impresión general

La mayoría de las convulsiones solo duran un máximo de unos minutos. A medida que se familiariza con su paciente y observe el nivel de conciencia debrá ser capaz de decir si el paciente aún está en **estadio postictal**. A menudo que estáticamente del otro lado de la calle de donde se encuentra el paciente y tiene un tiempo de llegada de un minuto o menos, la mayoría de las convulsiones habrán terminado para el momento en que llegue a la escena. Si el paciente aún está en convulsión en el momento de su llegada, la condición potencialmente fatal del **estadio epiléptico** puede estar presente. Si el paciente se encuentra en la etapa **postictal** de la convulsión, es posible que no responda o que pierda o gane conciencia del entorno. Utilice la escala AVPU para determinar qué tan bien juega su paciente a través de la etapa **postictal**.

Vía aérea, respiración y circulación

Lo mismo que con cualquier otra situación, deberá constituirse en los ABC del paciente a su llegada. El uso de una cánula nasal bien tolerado, una cánula orotraqueal posiblemente sea bastante difícil de insertar mientras el paciente se encuentra en **estadio postictal**. Puede suceder que el paciente haya **estado** comiendo o manteniendo chicle en el momento de la convulsión, y puede haber una obstrucción por órganos extraños. Es posible que los testigos hayan intentado introducir objetos en la boca del paciente "para ayudarle a respirar mejor", aunque esta práctica no se recomienda. Evaluar la ventilación del paciente. Incluso si la ventilación es adecuada, coloque al paciente bajo entorno de flujo elevado a 15 L/min a través de una mascarilla no reutilizable. Las convulsiones generan estígozo con rapidez y horas

después del paciente sufre rigores; asistela constituyentes que la respiración y circulación son normales o se tomará según se requiere. De nuevo, en el **estadio postictal** inmediato después de una convulsión menor, deberá anticipar respiraciones profundas y la frecuencia cardíaca acelerada debido al estrés de las convulsiones graves. No obstante, ambas, respiración y frecuencia cardíaca, deberían comenzar a reducirse hasta ser normales después de varios minutos. Si no es así, podría sospechar problemas más allá de la sola convulsión.