

Muerte inesperada del lactante y factores de riesgo ambientales...

¿Tienen los pediatras algo que decir?

Pedro J. Alcalá Minagorre

Sección: Escolares-Lactantes

El autor declara que no tiene conflicto de interés que declarar



Primera Pregunta...

B B C MUNDO

Por qué los bebés de Finlandia duermen en cajas de cartón

Helena Lee, BBC

Última actualización: Martes, 4 de junio de 2013



Durante 75 años, las mujeres embarazadas en Finlandia han recibido cajas de cartón del Estado. Es como un paquete inicial con ropa, sábanas y una vez puede ser usado como camita. Muchos argumentan que esta política ha ayudado a que el país nórdico sea una de las naciones con menor mortalidad infantil en el mundo.

Se trata de una tradición que data de la década de los años 30 y busca dar a todos los niños finlandeses, sin importar su condición social, un comienzo de



Síndrome de Muerte Súbita del Lactante (SMSL) Importancia del Problema

En países desarrollados

- Primera causa de mortalidad infantil postnatal
- Primera causa de mortalidad infantil evitable

Tabla VII. Principales causas de muerte en menores de 1 año en España en 2011. Número de defunciones, porcentaje sobre el total de defunciones y tasa¹ de mortalidad infantil, según causa de muerte.

	Mortalidad infantil*	Mortalidad postneonatal*	SMSL*
Corea	5	1,0	0,56
EE. UU.	7	2,3	0,54
Alemania	4	1,4	0,43
Irlanda	4	1,1	0,38
Taiwan	5	2,4	0,35
Australia	5	1,3	0,32
Reino Unido	5	1,6	0,30
Noruega	3	1,0	0,30
Canadá	5	1,3	0,24
Suecia	3	1,0	0,23
Japón	3	1,4	0,16

538

35,7

114,0



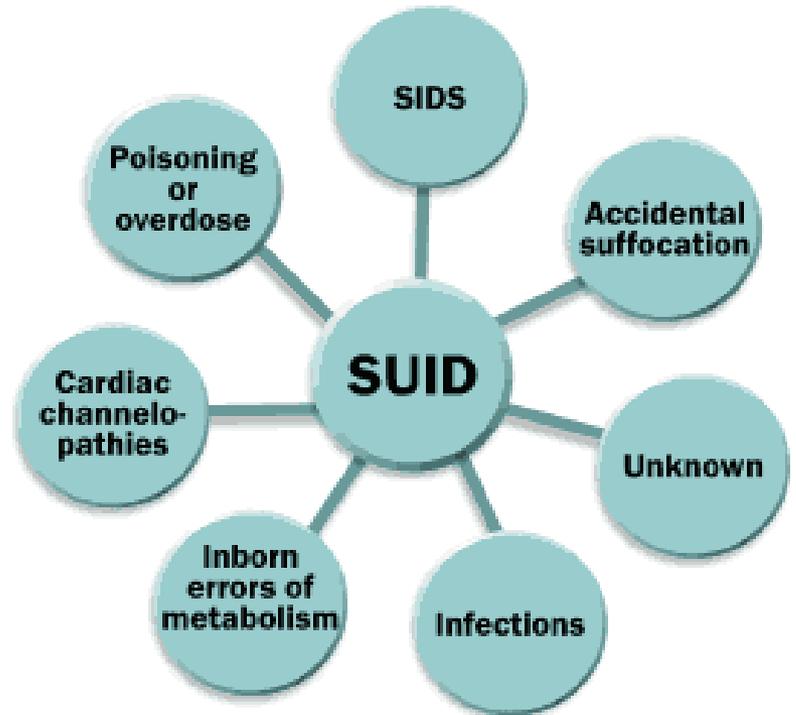
causas

por 100.000 nacidos vivos
número de defunciones



Confusión de Términos

- SMSL ≠ Toda muerte inesperada de un lactante



SMSL

Muerte súbita de menor de 12 meses

Causa inexplicada después de investigación

Diagnóstico sindrómico al que se llega por exclusión

Step 1

Life-threatening event

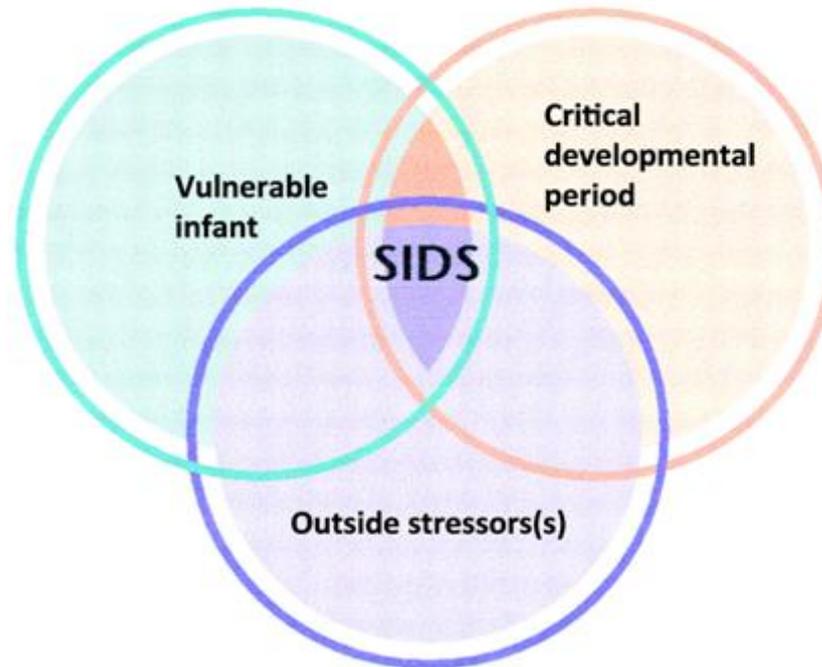
Step 2

Progressive a

Step 3

Step 4

Triple-risk model for SIDS.²⁶



Task Force on Sudden Infant Death Syndrome Pediatrics
2011;128:e1341-e1367

©2011 by American Academy of Pediatrics

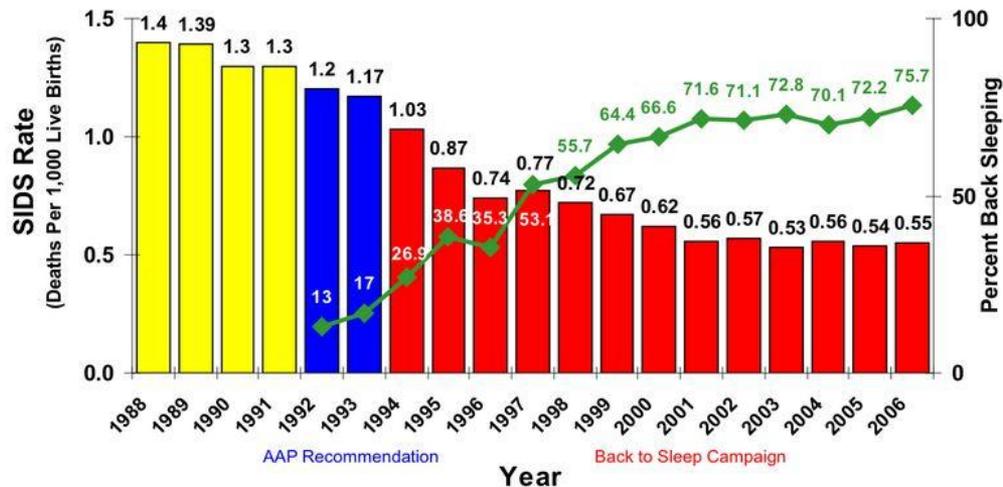
PEDIATRICS



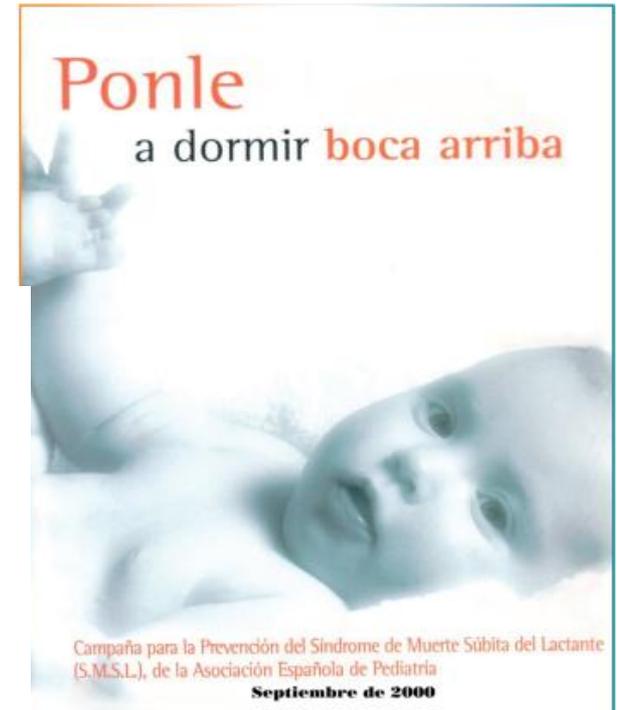
SMSL

Factores de Riesgo
Medidas Preventivas
Grupos de Trabajo y Campañas

SIDS Rate and Back Sleeping
(1988 – 2006)



SIDS Rate Source: CDC, National Center for Health Statistics,
NICHD, National Infant Sleep Position Study.



Prevención en la infancia y la adolescencia
AEPap / PAPPS

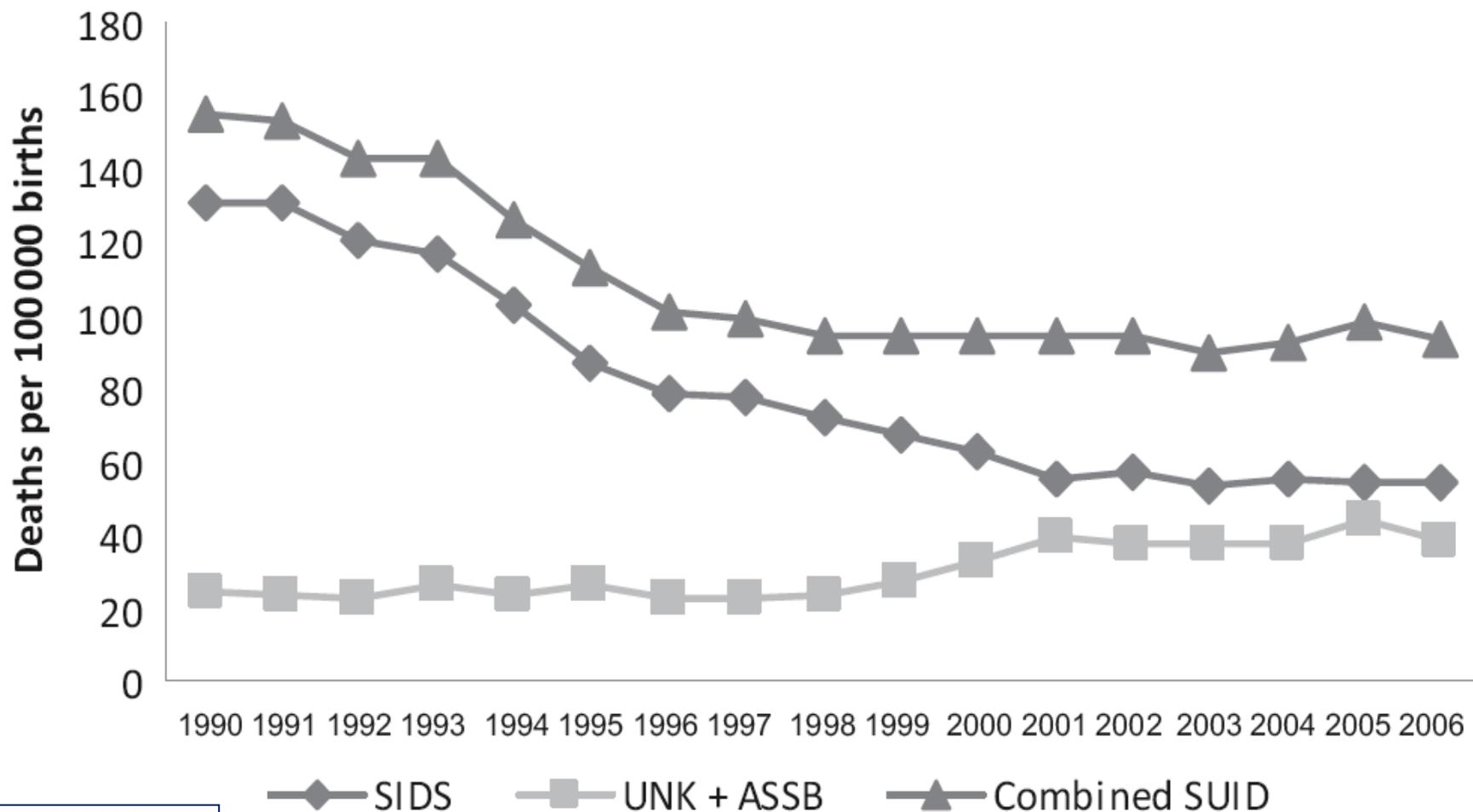
Agosto 2013

PREVENCIÓN DEL SÍNDROME DE LA MUERTE SÚBITA DEL LACTANTE

Autor: Javier Sánchez Ruiz-Cabello y Grupo PreInfad



Incremento-Persistencia Asfixia Accidental



Factores de Riesgo Ambientales y Muerte durante el Sueño

8207 fallecimientos en < 12 meses durante 8 años
En 23 estados de USA

PEDIATRICS®

OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS

Sleep Environment Risks for Younger and Older Infants



WHAT'S KNOWN ON THIS SUBJECT: Sudden infant death syndrome and other sleep-related causes of infant mortality have several known risk factors. Less is known about the association of those risk factors at different times during infancy.



WHAT THIS STUDY ADDS: Risk factors for sleep-related infant deaths may be different for different age groups. The predominant risk factor for younger infants is bed-sharing, whereas rolling to prone, with objects in the sleep area, is the predominant risk factor for older infants.

AUTHORS: Jeffrey D. Colvin, MD, JD,^{a,b} Vicki Collie-Akers, PhD, MPH,^c Christy Schunn, MSW,^d and Rachel Y. Moon, MD^{e,f}

^aDepartment of Pediatrics, Children's Mercy Hospitals and Clinics, Kansas City, Missouri; ^bDepartment of Pediatrics, University of Missouri-Kansas City School of Medicine, Kansas City, Missouri; ^cWork Group for Community Health and Development, University of Kansas, Lawrence, Kansas; ^dKansas Infant Death and SIDS Network, Wichita, Kansas; ^eGoldberg Center for Community Pediatric Health, Children's National Health System, Washington, District of Columbia; and ^fDepartment of Pediatrics, George Washington University School of Medicine and Health Sciences, Washington, District of Columbia

KEY WORDS

SIDS, suffocation, injury

ABBREVIATIONS

CCC—complex chronic condition



Abstract



Factores de Riesgo Ambientales y Muerte durante el Sueño. Principal Factor de riesgo

- Menores de 3 meses
- Asfixia accidental por los progenitores



Fig. 3.
The cause of death is classified as Group E, Known cause of death, due to accidental asphyxiation. The large adult, compromised by alcohol, is completely overlaying the body of the infant.

- Mayores de 3 meses
- Asfixia accidental por objetos en la cuna



Fig. 2.
The cause of death in this infant is classified as Group B, Unclassified Possibly Asphyxial-Related when any potential for an asphyxial death exists. The infant is sleeping in an adult bed with soft bedding and her head is found-face down in that bedding.

Sobre el riesgo de Asfixia Accidental

- Riesgo: situación favorecedora de decúbito prono
- Cuando el lactante pueda rodar, eliminar rebozos, pañuelos, mantas
- Evitar protectores de cuna y superficies blandas

ORIGINAL
ARTICLES

www.jpeds.com • THE JOURNAL OF PEDIATRICS

Infant Deaths and Injuries Associated with Wearable Blankets, Swaddle Wraps, and Swaddling

Emily McDonnell, MD¹, and Rachel Y. Moon, MD^{2,3}

Objective To assess risks involved in using wearable blankets, swaddle wraps, and swaddling.

Study design This was a retrospective review of incidents reported to the Consumer Product Safety Commission between 2004 and 2012.

Results A total of 36 incidents involving wearable blankets and swaddle wraps were reviewed, including 12 deaths, 2 injuries, and 12 incidents without injury. The median age at death was 3.5 months; 80% of the deaths were attributed to positional asphyxia related to prone sleeping, and 70% involved additional risk factors, usually soft bedding. Two injuries involved tooth extraction from the zipper. The 12 incidents without injury reported concern for strangulation/suffocation when the swaddle wrap became wrapped around the face, neck, and a potential choking hazard when the zipper detached. All 12 incidents involving swaddling in ordinary blankets resulted in death. The median age at death was 2 months; 58% of deaths were attributed to positional asphyxia related to prone sleeping, and 92% involved additional risk factors, most commonly soft bedding.

Conclusion Reports of sudden unexpected death in swaddled infants are rare. Risks can be reduced by placing infants supine and discontinuing swaddling as soon as an infant's earliest attempts to roll are observed. Risks can be reduced by removing soft bedding and bumper pads from the sleep environment. When using commercial swaddle wraps, fasteners must be securely attached. (*J Pediatr* 2014;164:1152-6).

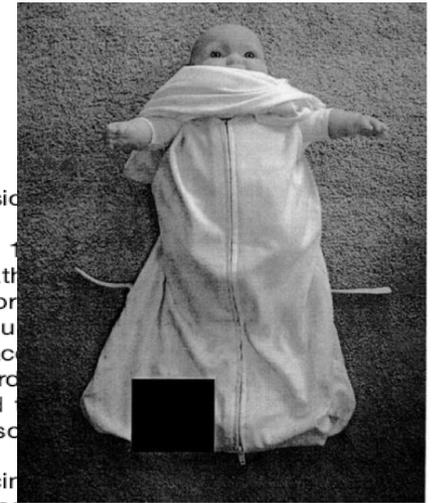


Figure. Demonstration of mechanism of potential injury with swaddle wrap.



Prevención de Muerte Súbita y Colecho

Se desaconseja el colecho:

- Menores de 3 meses
- Prematuros
- Cansancio extremo
- Fumadores
- Ingesta de fármacos
- Superficies blandas



Asociación Española de Pediatría
9.000 pediatras y cirujanos pediátricos al cuidado de los niños y adolescentes desde 1949

Comité de Muerte Súbita Infantil

Recomendaciones de consenso sobre colecho, síndrome de muerte súbita del lactante y lactancia materna

El Comité de Lactancia Materna y el Grupo de Trabajo para el Estudio de la Muerte Súbita Infantil de la AEP han elaborado un documento de consenso de recomendaciones sobre el colecho, la lactancia materna y el síndrome de muerte súbita del lactante.

El documento completo está disponible para ser consultado o descargado en nuestra página web:

- Colecho, síndrome de muerte súbita del lactante y Lactancia Materna. Recomendaciones actuales de consenso.

Me gusta | Twitter (29) | +1 0



Recomendaciones Vigentes AAP...

1. Decúbito supino. No lateral. También los prematuros.
2. Compartir habitación, pero no cama.
3. Evitar exposición al tabaco y otras drogas.
4. Lactancia materna.
5. Una vez instaurada, ofrecer chupete sin forzar.

American Academy
of Pediatrics
DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



FROM THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS

TECHNICAL REPORT

SIDS and Other Sleep-Related Infant Deaths:
Expansion of Recommendations for a Safe Infant
Sleeping Environment

TASK FORCE ON SUDDEN INFANT DEATH SYNDROME

KEY WORDS

| abstract

FREE



6.- Cuna homologada, superficie dura (cuna ≠ sillita automóvil)

7.- Evitar exceso calor y falta de ventilación.

8.- No se recomienda el uso de:

- Almohadas
- Protectores
- Cuñas
- Rebozos
- Tapado por encima hombros..

 Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives. Protecting People.™

Sudden Unexpected Infant Death and Sudden Infant Death Syndrome



Learn

 **choices** Your health, your choices

Health A-Z

Live Well

Care and support

Sudden infant death syndrome (SIDS)

Share:    Save:   Print: 

Overview

Clinical trials

Sudden infant death syndrome

Introduction



Lesiones graves por utilización incorrecta de pañuelos portabebés y otras prácticas ...

¿Tienen los pediatras algo que decir?

Fular portabebés: Un beneficio para todos



Consecuencias Utilización Inadecuada

An Pediatr (Barc). 2012;77(6):416-428



ANALES DE PEDIATRÍA

www.elsevier.es/anpediatr



CARTAS AL EDITOR

Asfixia grave en una lactante por uso incorrecto del «pañuelo portabebés»

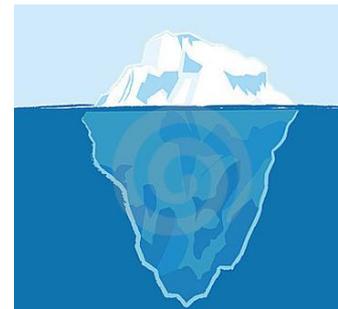
Infant suffocation associated with the incorrect use of a baby sling

Sr. Editor:

En los últimos 5 años, se ha visto un aumento del uso de pañuelos portabebés para el transporte de lactantes. Las

y con una vía intraósea. La gasometría venosa inicial muestra un pH de 6,9, pCO₂ 37mmHg, bicarbonato 7mmol/l, exceso de base -24mmol/l y ácido láctico 144mg/dl. A la exploración, destaca una niña en postura de decorticación con desconexión del medio, hipertónica, con hiperreflexia generalizada y clonus. Recibe tratamiento de soporte con ventilación mecánica, dopamina (máxima a 7,5µg/kg/min) y corrección hidroelectrolítica. El estudio toxicológico e infeccioso es normal, y se realizan EEG seriados que muestran trazado de base desestructurado, con anclamiento generalizado y brotes de puntas y polifásicas

- Otras 20 muertes comunicadas en EEUU
- Asfixia Accidental → 1^a Causa † accidental en < 1 año
- Por cada muerte accidental
 - 64 ingresos y 3500 asistencias...



Mecanismo accidental-lesional

1. Oclusión con la tela o la ropa del adulto la cara del bebé.
2. Posición fetal... Al encorvarse se restringe la vía aérea.
3. Compresión vías aéreas contra el cuerpo del adulto.

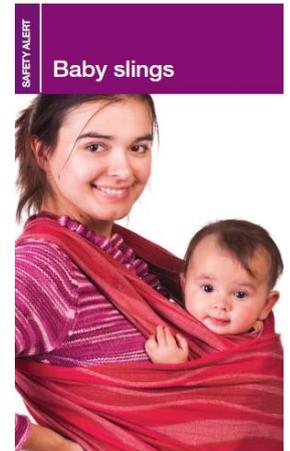


Factores de Riesgo	Menores de 4 meses Prematuridad/Bajo peso Gemelaridad
Asfixia Accidental	Infección respiratoria



Consejos para correcta utilización

- Numerosas agencias han advertido de uso incorrecto
- Manuales de correcta utilización
- Retirada de dispositivos potencialmente peligrosos
- Utilidad del Consejo



Médico en Urgencias, Hospitalización y AP

PEDIATRICS®

OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS

The Utility of Safety Counseling in a Pediatric Emergency Department

Irene A. Claudius, MD, and Alan L. Nager, MD, FAAP

ABSTRACT. *Objective.* Pediatric injuries have a significant impact on the medical system, costing lives and disabling many survivors. Although injury-prevention devices are underutilized, a majority of patients do not receive counseling by a physician. We attempted to demonstrate the utility of safety counseling for families who presented to a pediatric emergency department with unrelated medical problems.

A questionnaire was administered to 100 patients 2 weeks to 12 weeks after their emergency department visit. The most commonly noted to be unsafe was pro-

In the United States, ~55 children die each day from injuries.¹ In California alone, 35 277 children were hospitalized and 1934 were killed as a result of injuries over a 1-year period in 1997.² For the survivors, morbidities ranging from extremity fractures to traumatic brain injury are both emotionally and financially costly. Although motor vehicle and bicycle-related incidents are the leading causes of mortality, falls, poisonings, burns, and drownings frequently result in nonfatal injuries requiring care.³⁻⁵ With appropriate knowledge and equipment, many injuries can be prevented. In a review of pedi-

Formación del Profesional

Consejo a las familias



Material disponible a nuestra disposición

https://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/Lesiones/docs/GuiaSeguridad_ProductosInfantiles.pdf

<http://www.aeped.es/comite-muerte-subita-infantil>

<http://www.cpsc.gov/es/SeguridadConsumidor/>

<http://www.aepap.org/previnfad/prev-recom.htm>

<http://www.aeped.es/comite-seguridad-y-prevencion-lesiones-no-intencionadas-en-infancia>



Guía de seguridad de
productos infantiles

Productos potencialmente peligrosos



Mortalidad Infantil en Finlandia... y Educación ¿Algo en Común?

BBC MUNDO

Por qué los bebés de Finlandia duermen en cajas de cartón

Helena Lee, BBC

Última actualización: Martes, 4 de junio de 2013



Durante 75 años, las mujeres embarazadas en Finlandia han recibido cajas de cartón del Estado. Es como un paquete inicial con ropa, sábanas y una vez puede ser usado como cama. Muchos argumentan que esta política ha ayudado a que el país nórdico sea una de las naciones con menor mortalidad infantil en el mundo.

Se trata de una tradición que data



Best education in the world
- even better than possible...

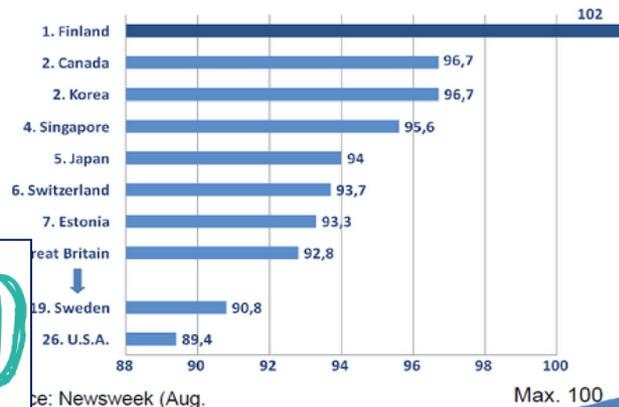
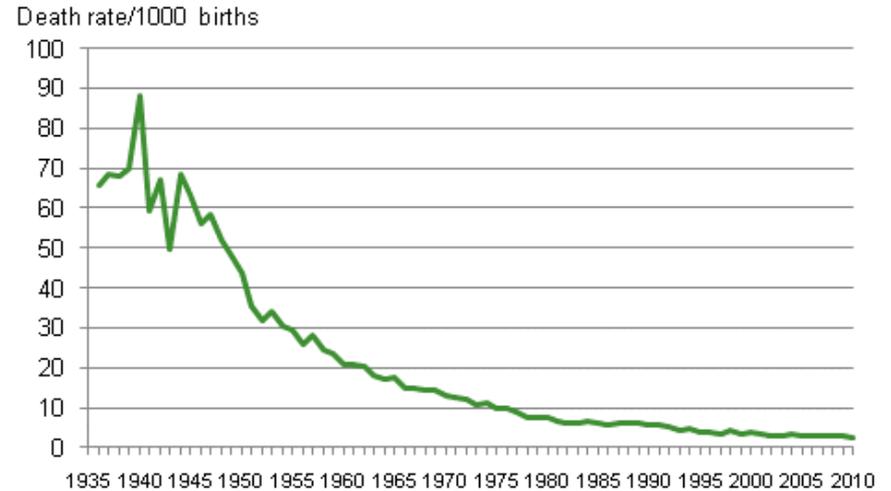


Figure 13. Infant mortality in 1936 to 2010 per 1,000 births



Turno de Preguntas

“El futuro de una civilización puede juzgarse por la forma en que ésta cuida de sus jóvenes.”

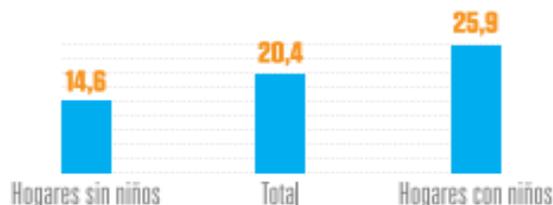
Senador Daniel Patrick Moynihan (1927-2003)

Indicadores elevados de pobreza:



Una sociedad más desigual:

Mayor riesgo de pobreza en hogares con niños



¿Vamos hacia un país sin niños?:



Problemas educativos:

23,1% fracaso escolar

23,5% abandono escolar

unicef 

Informe: La infancia en España 2014.

