

EDITORIAL**La salud reproductiva y sexual en España***Glòria Pérez*

La autora, de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, hace un repaso del estado actual de la planificación del embarazo en España. Manifiesta la necesidad de modificar la actual ley de despenalización del aborto, que data de 1985, para que incluyese, entre otros aspectos, un supuesto según el cual las mujeres gestantes no necesiten aportar informe psiquiátrico para abortar durante determinadas semanas al inicio del embarazo. Para Glòria Pérez, la planificación pasa por informar mejor sobre los métodos anticonceptivos, sus efectos secundarios y la forma más efectiva de utilizarlos, además de por facilitar el acceso a la contracepción.

ORIGINALES**Causas de los accidentes de trabajo en España: análisis longitudinal con datos de panel***Inmaculada García Mainar y Víctor Montuenga Gómez*

A partir de los datos del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales del periodo 1999-2002, el estudio analiza el efecto de varios factores sobre la incidencia de los distintos tipos de accidentes laborales. Las ocupaciones con un mayor porcentaje de trabajadores fijos, del sector público, con estudios secundarios o que han recibido cursos de formación tienen una menor incidencia de accidentes, mientras que una mayor proporción de varones, de casados y de extranjeros implica una mayor siniestralidad laboral. Trabajar más horas aumenta el riesgo de presentar accidentes graves y mortales; una mayor experiencia laboral reduce las posibilidades.

Ocupación materna, duración de la gestación y bajo peso al nacimiento*Elena Ronda, Amparo Hernández-Mora, Ana María García y Enrique Regidor*

A partir de los nacimientos registrados en España entre 1996 y 2000, esta investigación evalúa la relación de la ocupación materna durante el embarazo con el bajo peso al nacer (nacimientos con un peso inferior a 2.500 kg) y los partos pretérmino (producidos antes de las 37 semanas de gestación). La prevalencia de partos pretérmino es del 7,6% y la del bajo peso fue del 3,1%. La mayor prevalencia de recién nacidos antes de las 37 semanas se encuentra en las madres que se dedican a la agricultura (10,8%) y la menor en las profesionales (6,6%). Respecto al bajo peso, la prevalencia más alta se observa en las trabajadoras del sector servicios (3,5%) y del manual de la industria y la construcción (3,4%).

A sampling design for a Sentinel General Practitioner Network*Napoleón Pérez-Farinós, Iñaki Galán, María Ordobás, Belén Zorrilla, José Luis Cantero y Rosa Ramírez*

La población atendida por los médicos centinela, encargados de informar sobre causas de enfermedad o procesos de interés, tiene que ser representativa de la población general. De ahí que este estudio, a partir de

los datos del Instituto Madrileño de Salud para 2005, elabore un diseño de muestreo probabilístico de los médicos notificadores en redes centinelas sanitarias. La obtención de muestras con un adecuado diseño asegura la validez de la información generada por estas redes en la vigilancia epidemiológica. El análisis de *clusters* y el muestreo aleatorio son métodos eficaces a la hora de lograr una representatividad.

Efecto de las partículas de diámetro inferior a 2,5 micras (PM_{2,5}) sobre los ingresos hospitalarios en niños menores de 10 años en Madrid*Cristina Linares y Julio Díaz*

Esta investigación, pionera en España, analiza y cuantifica el impacto de estas partículas, producidas en un 70% por el tráfico rodado, sobre los niños menores de 10 años, a partir de los ingresos en el servicio de urgencias del Hospital Gregorio Marañón de Madrid en el periodo 2003-2005. El valor medio anual encontrado para la concentración de PM_{2,5} durante este período en Madrid es de 19,2 #ug/m³, el doble del valor establecido por la OMS, situado en 10 #ug/m³, y a partir del cual pueden esperarse efectos sobre la salud de la población, especialmente la infantil. El estudio detecta un aumento brusco de los ingresos hospitalarios infantiles cuando las concentraciones de estos contaminantes superan 25 #ug/m³. El aumento de los vehículos diésel, que emiten en gran medida este tipo de partículas, hace presagiar en el futuro un incremento de estos contaminantes.

Contaminación atmosférica y salud: acción estratégica en salud pública*Ferran Ballester*

A propósito del artículo anterior de Cristina Linares y Julio Díaz, el autor, del Centro Superior de Investigación en Salud Pública, en Valencia, destaca la necesidad de disponer, por parte de la epidemiología, de información sobre diagnósticos al ingreso relacionados con la contaminación atmosférica. También exige que los resultados de este y otros estudios trasciendan a los responsables de la salud pública y a la opinión pública para poder mejorar la calidad de nuestro aire.

Metodología de reclutamiento y características de una cohorte de jóvenes consumidores habituales de cocaína de tres ciudades españolas (Proyecto Itinere-cocaína)*José Pulido, M. Teresa Brugal, Luis de la Fuente, Rosario Ballesta, Gregorio Barrio, María J. Bravo, Antonia Domingo-Salvany, Yolanda Castellano, Fermín Fernández y**Grupo del Proyecto Itinere*

Independientemente de los servicios asistenciales, el estudio describe las características y patrones de consumo de una cohorte de 720 usuarios de cocaína que no consumen habitualmente heroína de Barcelona, Madrid y Sevilla. El 58,8% de los encuestados había consumido cocaína 1-2 días por semana, y el 91,1% de forma esnifada. El 93,6% reconoce consumir también cannabis, éxtasis (73,2%) y anfetaminas (60,6%).

Los resultados muestran también la existencia de dos subpoblaciones muy diferenciadas según el consumo o no de cocaína base. Los consumidores de «crack» (22,1%) presentan un menor nivel educativo, un consumo más intenso, mayor prevalencia de consumo de otras drogas y una prevalencia de inyección mucho más alta.

Impacto de la inmigración sobre la asistencia hospitalaria: frecuentación, casuística y repercusión económica

Lauro Hernando Arizaleta, Joaquín Palomar Rodríguez, Mirari Márquez Cid y Olga Monteagudo Piqueras
Estudio longitudinal, retrospectivo, que compara el impacto sobre los servicios sanitarios de la población española, europea y del resto de países, teniendo en cuenta los ingresos en hospitales de agudos de la región de Murcia durante 2004 y 2005. El coste de ingreso es de 3.529 #e para los españoles, 3.231 para los de la Europa de los 25 y 2.423 para los del resto de países. El coste medio por año de aseguramiento es de 263 #e para los españoles, 217 para los europeos y 219 para los del resto de países. La frecuentación y los costes de ingreso y por año de seguimiento son, por tanto, superiores en los españoles que en los inmigrantes, sobre todo en los que no pertenecen al ámbito europeo.

En la población canaria, la función de Framingham estima mejor el riesgo de mortalidad cardiovascular que la función SCORE

Antonio Cabrera de León, José J. Alemán Sánchez, María C. Rodríguez Pérez, José C. Castillo-Rodríguez, Santiago Domínguez-Coello, Delia Almeida-González, Basilio Anía Lafuente, Armando Aguirre Jaime y Buenaventura Brito Díaz

Este estudio transversal, realizado sobre 5.289 canarios de 30-69 años, además de comparar la estimación de eventos cardiovasculares con las funciones de Framingham y SCORE, explora también las capacidades de estos instrumentos para detectar el riesgo mediante factores no incluidos en sus ecuaciones como el sedentarismo, la obesidad, el perímetro abdominal o el consumo excesivo de alcohol. Los resultados demuestran que la función de Framingham estimó mejor las tasas de mortalidad que la función SCORE, recomendando su uso para la población canaria.

Redes de colaboración científica internacional en tabaquismo: análisis de coautorías mediante el Science Citation Index durante el periodo 1999-2003

José Ignacio de Granda-Orive, Santiago Villanueva-Serrano, Rafael Aleixandre-Benavent, Juan Carlos Valderrama-Zurián, Adolfo Alonso-Arroyo, Francisco García Río, Carlos A. Jiménez Ruiz, Segismundo Solano Reina y Gregorio González-Alcaide

Este estudio tiene como objetivo establecer los patrones de colaboración científica internacional y el impacto que tienen los artículos sobre tabaquismo realizados en colaboración internacional e interinstitucional entre 1999 y 2003. Mediante el *Science Citation Index*

Expanded, se recuperaron 3.484 artículos en los que habían participado 5.008 instituciones de 79 países. El Reino Unido fue el más productivo, seguido de Alemania y Francia, aunque Estados Unidos fue el que publicó más artículos en colaboración internacional, seguido del Reino Unido y Francia. Todos los países recibieron más citas por sus artículos de colaboración interinstitucional o internacional que por los publicados sin ningún tipo de colaboración.

Implantación de programas de telemedicina en la sanidad pública de España: experiencia desde la perspectiva de clínicos y decisores

Vinita Mahtani Chugani, Roberto Luis Martín Fernández, Enrique Soto Pedre, Virginia Yanes López y Pedro Serrano Aguilar

A partir de entrevistas realizadas a 4 facultativos, 3 gestores, 2 investigadores y 2 responsables de producto de la industria de telecomunicaciones, se identificaron los siguientes factores a considerar para implantar con éxito futuros programas de telemedicina: el compromiso de las personas involucradas, los aspectos tecnológicos, el apoyo económico e institucional, la aceptación por parte de clínicos y pacientes, la existencia de protocolos que se adapten al contexto, la necesidad de informarse y formarse previamente, la visión de futuro e innovación, la normalización del programa en el sistema organizativo y la necesidad de mantener el principio de equidad con relación a clínicos y usuarios.

ORIGINALES BREVES

El cáncer de pulmón como marcador de tabaquismo: relación con la mortalidad por cáncer no pulmonar

Mónica Pérez-Ríos, Bruce Leistikow y Agustín Montes

El objetivo de este trabajo es valorar la relación temporal entre las tasas de mortalidad por cáncer de pulmón y las tasas de mortalidad de otros cánceres, excluyendo el de estómago, en los varones españoles durante el periodo 1970-2003. A lo largo de estos años, se produjo un aumento medio anual de la tasa de mortalidad por cáncer de pulmón del 3,3% y del 1,3% en el resto de cánceres, originándose un ligero descenso en los últimos años. Los resultados muestran que el tabaquismo, empleando como «Proxy» la mortalidad por cáncer de pulmón, explica la mayor parte de la variabilidad en la mortalidad de los otros cánceres durante el periodo estudiado.

Validación retrospectiva del Johns-Hopkins ACG Case-Mix System en la población española

Antoni Sicras-Mainar y Ruth Navarro-Artieda en representación del Grupo de estudio ACG-BSA

Los Adjusted Clinical Groups (ACG) son un sistema que clasifica a los pacientes según las enfermedades que presentan durante un periodo determinado, con el objetivo de medir el grado de enfermedad en poblaciones. Este estudio valida la aplicación retrospectiva de este instrumento en 5 centros de atención primaria y 2 hospitalarios durante 2005. Tras estu-

diar a 81.873 pacientes con una media de 4,8 episodios y 8 visitas por año, los resultados certifican que los ACG permiten agrupar a las personas procedentes de un ámbito poblacional, a partir de su estado clínico y del uso de recursos sanitarios individuales, y son adecuados para integrar y medir la morbilidad y la información clínica y económica de los centros.

REVISIÓN

Evaluación del uso apropiado de procedimientos sanitarios mediante el método RAND: revisión de su aplicación en la literatura biomédica (1999-2004)

Nerea González, José M. Quintana, Juan Ramón Lacalle, Susana Chic y David Maroto

El método RAND/UCLA es una técnica de consenso con varias fases pensada para la evaluación del uso apropiado de las tecnologías médicas. Esta revisión identifica y describe los artículos científicos publicados entre 1999 y 2004 que han evaluado el uso apropiado de procedimientos sanitarios mediante este método. Se identificaron 5.092 referencias, de las cuales se seleccionaron 205. Algo más de la mitad analizaban procedimientos quirúrgicos o médicos, mientras que el 16,5% se centraba en la evaluación de la calidad asistencial. Tras la revisión, los autores muestran que el método RAND se sigue empleando ampliamente.

ARTÍCULO ESPECIAL

El cine como vector de expansión de la epidemia tabáquica

Raquel Casitas, Ruth García-García y Miguel Barrueco

El autor analiza la estrecha colaboración que durante muchos años ha existido entre la industria cinematográfica y la del tabaco, fomentando, el consumo de tabaco en niños y jóvenes mediante la presencia del cigarrillo en las películas. Menciona la iniciativa «Smoke Free Movies», impulsada por la Universidad de California, para limitar la presencia de cigarrillos en la gran pantalla, como ejemplo a seguir en Europa y España. Como medidas de eficacia probada, propone la certificación en los títulos de crédito de no haber recibido pago alguno por mostrar tabaco en la película o la proyección de anuncios antitabaco antes de los filmes en los que aparezcan cigarrillos.

POLÍTICAS DE SALUD Y SALUD PÚBLICA

Reflexiones sobre las prácticas de diagnóstico precoz del cáncer en España

Xavier Castells, María Sala, Dolores Salas, Nieves Ascunce, Raquel Zubizarreta y Montserrat Casamitjana

El artículo surge como resultado del primer informe que se ha realizado en España sobre la situación del diagnóstico precoz de cáncer de mama, colon-recto, cuello uterino y próstata, encargado por la Agencia de Calidad del Ministerio de Sanidad y Consumo en 2006. Los autores recomiendan, entre otras medidas, disponer de un sistema de información que posibilite la gestión de la población diana y que permita la monitorización del

proceso y la evaluación de los resultados, además de un mayor consenso en las comunidades autónomas a la hora de desarrollar un conjunto mínimo de datos e indicadores.

NOTA METODOLÓGICA

Cuadro de mando integral en el laboratorio clínico: indicadores de perspectiva interna del negocio

María Salinas la Casta, Emilio Flores Pardo y Joaquín Uris Selles

El cuadro de mando integral tiene en cuenta, no sólo los indicadores económicos y financieros, sino también los relacionados con la gestión interna y la perspectiva del cliente y del profesional de una organización. Este trabajo propone distintos indicadores del laboratorio clínico a partir de la experiencia del laboratorio del Hospital Universitario de San Juan, en Alicante. Tras un año de utilización de los indicadores de proceso analítico de un cuadro de mando integral, los resultados validan su utilidad como instrumento para la gestión del laboratorio.

CARTAS AL DIRECTOR

El filtro geográfico español: «Spain NOT Trinidad & Tobago»

Javier Sanz-Valero y Carmina Wanden-Berghe

Los autores plantean las limitaciones de las búsquedas bibliográficas por ámbito geográfico. Para conocer la producción científica de un país proponen el filtro geográfico propuesto por Valderas et al, aunque matizan que, en el caso de España, la ecuación de búsqueda debería ser completada con «NOT Trinidad & Tobago», con el fin de evitar la aparición de artículos no deseados.

Políticas para disminuir las desigualdades en salud en España

Santiago Esnaola, Amaia Bacigalupe, Elena Aldasoro, María Luisa Gutiérrez y María Luisa Arteagoitia

Los autores, de la Dirección de Planificación y Ordenación Sanitaria del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco, recalcan la importancia del artículo de Carme Borrell y Lucía Artazcoz, publicado en *Gaceta Sanitaria*, sobre las políticas para disminuir las desigualdades sociales en salud. La carta echa en falta en dicho artículo la mención a las políticas que en este sentido realiza el País Vasco y enumera algunas de las acciones que se llevan a cabo desde el Departamento de Sanidad de esta comunidad autónoma.

Políticas para disminuir las desigualdades en salud en España: unas precisiones

Carme Borrell y Lucía Artazcoz

Las autoras del artículo original sobre políticas para disminuir las desigualdades sociales responden a la carta anterior argumentando que el propósito de su trabajo era ofrecer una revisión general sobre el tema y no revisar las políticas llevadas a cabo en España. Decidieron incluir algunos aspectos que habían mejorado en algunas comunidades autónomas y no mencionar (tal como habían hecho en trabajos previos) las políticas realizadas por comunidades que, como el País

GS a primera vista

Número 3 - Volumen 23
Mayo-Junio 2009

Vasco, tienen incorporadas por tradición las desigualdades en salud en su agenda.

RECENSIÓN BIBLIOGRÁFICA

A Dictionary of Epidemiology. M. Porta. 5.ª ed. Oxford University Press/International Epidemiological Association (2008), 289 páginas

El autor destaca la importancia del diccionario para solidificar la identidad de la epidemiología como ciencia de la salud, más teniendo en cuenta el considerable solapamiento con un elevado número de ramas científicas. Esta quinta edición supone un importante salto

cuantitativo (un 47% más de páginas respecto a la cuarta edición) y cualitativo, ya que se trata de la edición más completa y exhaustiva.

IMAGINARIO COLECTIVO

Óvulos rojizos

Amelia Rus García

La autora reflexiona sobre el lenguaje respecto a los cambios fisiológicos de la mujer, sobre todo en lo relacionado a la menstruación, que todavía se sigue asociando a un proceso de enfermedad. Cuestiona el papel en este sentido del educador para la salud.