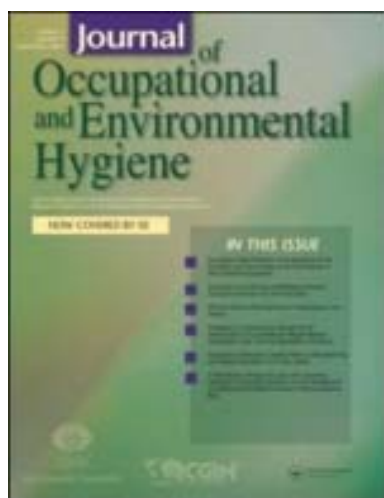


Presentamos el número 56 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Las fichas que componen este boletín ahora incluyen el enlace Web correspondiente y el código de identificación digital DOI. No todas las publicaciones científicas están disponibles en nuestra hemeroteca. Los usuarios pueden acceder a los textos originales bien en la *Hemeroteca del Instituto de Seguridad y Salud Laboral* o consultando en Internet. Los interesados en más información pueden dirigirse a la *dirección de correo electrónico o número de teléfono que figuran al pie de esta página*

Realizado por: Fernando de la Hera Oca – Inspector Superior de Seguridad y Salud Laboral



### Capture of 0.1- $\mu$ m aerosol particles containing viable H1N1 influenza virus by N95 filtering facepiece respirators.

Captura de partículas de aerosol de 0.1- $\mu$ m que contienen virus viable de gripe H1N1 por equipos de protección respiratoria faciales filtrantes N95.

Higiene.

**Autores:** Delbert A. Harnisha, Brian K. Heimbucha, Charles Balzlib, Melanie Choec, April E. Lumleyb, Ronald E. Shafferd, Joseph D. Wandere.

**Claves:** Palabras clave Palabras clave Palabras clave Palabras clave Palabras clave

### Journal of Occupational and Environmental Hygiene

*J Occup Environ Hyg.* Vol 13, n. 3, D46-D49, 2016

Se señala el uso de los equipos de protección respiratoria como medio eficaz para la protección contra los contagios de gripe H1N1 en ambientes hospitalarios.



### A UHPLC-UV Method to Quantify Skin Deposition and Transdermal Permeation of Tizanidine Hydrochloride.

Un método UHPLC-UV para cuantificar la deposición sobre la piel y la permeación transdérmica del clorhidrato de tizanidina.

Higiene.

**Autores:** Sergio del Río-Sancho, Virginia Merino, Alicia López-Castellano, Yogeshvar N. Kalia

**Claves:** UHPLC-UV Method, Skin Deposition, Transdermal Permeation, Tizanidine Hydrochloride

### Journal of Chromatographic Science

*J Chromatogr Sci* (May/June 2016) 54 (5): 790-795

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**Consultas:** 968 365482 Fernando.delahera@carm.es



## Single and Combined Exposure to Zinc- and Copper-Containing Welding Fumes Lead to Asymptomatic Systemic Inflammation.

*Las exposiciones simple y combinada a los humos de soldadura que contienen cobre y cinc lleva a la inflamación sistémica asintomática.*

**Medicina.**

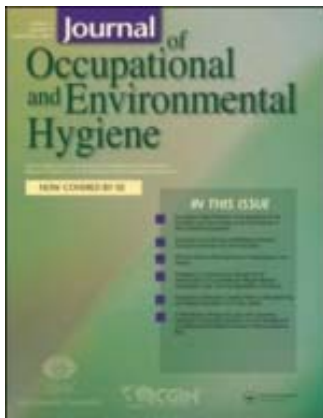
**Autores:** Markert, Agnieszka; Baumann, Ralf; Gerhards, Benjamin M. Eng; Gube, Monika; Kossack, Veronika; Kraus, Thomas; Brand, Peter.

**Claves:** Exposure, Zinc, Copper, Welding Fumes, Asymptomatic Systemic Inflammation.

## Journal of Occupational and Environmental Medicine

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 127-132, 2016*

Recientemente se ha puesto de manifiesto que los humos de soldadura conteniendo cobre y cinc producen inflamación sistémica asintomática en las personas expuestas como se muestra por el incremento de la proteína C reactiva en sangre. En el presente estudio se investiga cual de los metales es responsable de este efecto.



## Predictors of adherence to safe handling practices for antineoplastic drugs: A survey of hospital nurses.

*Predictores de adhesión a las prácticas de manipulación segura de medicamentos antineoplásicos: una encuesta de enfermería hospitalaria.*

**Psicosociología.**

**Autores:** Sharon R. Silvera, Andrea L. Steegea, James M. Boianoa..

**Claves:** Antineoplastic drugs, exposure controls, healthcare, hospital, nurses, oncology.

## Journal of Occupational and Environmental Hygiene

*J. Occup Environ Hyg. Vol 13, n. 3, 203-212, 2016*

Se describe una actuación psicosocial realizada con objeto de conocer la actitud del personal de enfermería ante el riesgo especial de estar expuestos a medicamentos peligrosos. Se hizo mediante encuestas y tratamiento estadístico de los datos obtenidos.



## Large Machinery-Related Agricultural Injuries Across a Five-State Region in the Midwest.

*Lesiones relacionadas con maquinaria pesada en la agricultura en cinco estados en el oeste medio.*

**Seguridad.**

**Autores:** Reiner, Anne M; Gerberich, Susan Goodwin; Ryan, Andrew D; Mandel, Jeffrey.

**Claves:** Large Machinery, Agricultural Injuries, Midwest

## Journal of Occupational and Environmental Medicine

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 154-161, 2016*

Estudio sobre accidentes de trabajo, sus consecuencias y los factores de riesgo, en el uso de maquinaria agrícola pesada.

# Higiene

## H-1 Capture of 0.1- $\mu$ m aerosol particles containing viable H1N1 influenza virus by N95 filtering facepiece respirators.

*Captura de partículas de aerosol de 0.1- $\mu$ m que contienen virus viable de gripe H1N1 por equipos de protección respiratoria faciales filtrantes N95.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Delbert A. Harnisha, Brian K. Heimbucha, Charles Balzlib, Melanie Choec, April E. Lumleyb, Ronald E. Shafferd, Joseph D. Wandere.

Claves: *Bioaerosol, disease transmission, H1N1, infection, N95 respirator, respiratory.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1116698#abstract>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1116698

*J Occup Environ Hyg. Vol 13, n. 3, D46-D49, 2016*

Se señala el uso de los equipos de protección respiratoria como medio eficaz para la protección contra los contagios de gripe H1N1 en ambientes hospitalarios.

## H-2 Evaluation of a strapless heart rate monitor during simulated flight tasks.

*Evaluación de un monitor de frecuencia cardiaca sin correas durante tareas de vuelo simuladas.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Zhen Wang, Shan Fub.

Claves: *Accuracy, commercial pilot, flight safety, strapless heart rate watch, unobtrusive monitoring.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1101121>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1101121

*J Occup Environ Hyg. Vol 13, n. 3, 185-192, 2016*

Se presenta un novedoso monitor de frecuencia cardiaca incorporado en un reloj de pulsera que mejora la comodidad y la posibilidad de uso de los sistemas anteriores. Se trata de validar este nuevo aparato aplicando los criterios vigentes.

## H-3 Noise exposure assessment among groundskeepers in a university setting: A pilot study.

*Valoración de la exposición al ruido entre personal de mantenimiento de exteriores en una universidad: un estudio piloto.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Jo Anne G. Balanaya, Gregory D. Kearneyb, Adam J. Mannarinao.

Claves: *Exposure assessment, groundskeeping, noise dosimetry, noise exposure.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1091967>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1091967

*J Occup Environ Hyg. Vol 13, n. 3, 193-202, 2016*

Clásico estudio de exposición laboral al ruido en un grupo laboral concreto.

## H-4 Occupational exposures to influenza among healthcare workers in the United States.

*Exposición laboral a la gripe entre los trabajadores sanitarios en los Estados Unidos.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Rachael M. Jonesa, Yulin Xiaa.

Claves: *Ambulatory care, healthcare workers, home care, influenza, exposures, long-term care.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1096363>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1096363

*J Occup Environ Hyg. Vol 13, n. 3, 213-222, 2016*

El objetivo de este estudio es estimar el número anual de exposiciones laborales a la gripe entre trabajadores sanitarios que resulta de prestar asistencia directa o de apoyo a pacientes con gripe en la asistencia ocasional, domiciliaria o en instalaciones sanitarias de asistencia de larga duración.

## H-5 Particulate pollutant source evaluation using an inverse method under steady-state conditions.

*Evaluación de fuente de polución de materia particulada usando un método inverso bajo condiciones de estado invariable.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

Autores: F. Chataab, E. Beluta, F- X. Kellera, A. Tanierreb.

Claves: *Computational fluid dynamics, inverse problem, particulate pollutant, source evaluation, steady-state conditions.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1101120>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1101120

*J Occup Environ Hyg.* Vol 13, n. 3, 223-233, 2016

Este artículo presenta un método que permite la estimación de la velocidad de generación de aerosoles a partir de una o más fuentes de emisión de partículas usando mediciones de concentraciones de campo lejano. Se hace una descripción de los fundamentos del método y su uso..

**H-6 Performance of an improperly sized and stretched-out loose-fitting powered air-purifying respirator: Manikin-based study.**

*Rendimiento de un equipo de protección respiratoria con suministro de aire purificado, de talla inadecuada, estirado y de ajuste poco firme: estudio basado en maniquí.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

**Autores:** Shuang Gaoa, Roy T. McKaya, Michael Yermakova, Jinyong Kima, Tiina Reponena, Xinjian Heb, Kazushi Kimurac, Sergey A. Grinshpuna.

**Claves:** *Cyclic flow, loose-fitting facepiece, manikin protection factor, powered air-purifying respirator (PAPR).*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1098780>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1098780

*J Occup Environ Hyg.* Vol 13, n. 3, 169-176, 2016

Estudio de laboratorio que comprueba el rendimiento del funcionamiento de un equipo de protección respiratoria bajo condiciones peculiares.

**H-7 Promoting early exposure monitoring for respirable crystalline silica: Taking the laboratory to the mine site.**

*Promoción del monitoreo inmediato de la exposición a la sílice cristalina respirable: llevar el laboratorio a la mina.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

**Autores:** Emanuele Caudaa, Arthur Millera, Pamela Drakea.

**Claves:** *Exposure, field-based monitoring, mining, portable FTIR, respirable crystalline silica (RCS).*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1116691#abstract>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1116691

*J Occup Environ Hyg.* Vol 13, n. 3, D39-D45, 2016

Se pasa revista a las ventajas del análisis inmediato de las muestras de sílice respirable frente a los inconvenientes de los análisis diferidos en el tiempo y se expone una iniciativa de la división de seguridad minera del NIOSH para efectuar análisis in situ con analizadores portátiles.

**H-8 Respiratory protection for firefighters—Evaluation of CBRN canisters for use during overhaul II: In mask analyte sampling with integrated dynamic breathing machine.**

*Protección respiratoria para bomberos – Evaluación de cartuchos NBQR para uso durante revisiones II: muestreo de analitos en máscara con máquina de respiración dinámica integrada.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

**Autores:** Leaton Jonesa, Jefferey L. Burgessa, Heath Evansb, Eric A. Lutza.

**Claves:** *Breathing machine, CBRN, firefighter, overhaul, respiratory protection.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1091964>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1091964

*J Occup Environ Hyg.* Vol 13, n. 3, 177-184, 2016

Se describen las comprobaciones realizadas sobre diferentes cartuchos de purificación del aire de equipos de protección respiratoria, de tipo de protección nuclear, radiológico, biológico y químico, para conocer mejor su eficacia.

**H-9 Study of contact characteristics between a respirator and a headform.**

*Estudio de las características del contacto entre un equipo de protección respiratoria y un modelo de cabeza.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Higiene.*

**Autores:** Mang Caia, Shengnan Shena, Hui Lia, Xiaotie Zhanga, Yanzhao Maa.

**Claves:** *CT scanning, digital headform, finite element method, fit and comfort, respirator.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1116699>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1116699

*J Occup Environ Hyg.* Vol 13, n. 3, D50-D60, 2016

Este artículo presenta un estudio de computación sobre las características del contacto entre una máscara de un EPI y el modelo de cabeza: la presión de contacto y la deformación resultante. El objeto es mejorar el ajuste y consecuentemente la protección respiratoria.

- H-10 Using checklists and algorithms to improve qualitative exposure judgment accuracy.**  
*Uso de listas de comprobaciones y algoritmos para mejorar la precisión de los juicios sobre exposición cualitativa.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
 Autores: Susan F. Arnolda, Mark Stenzelb, Daniel Droletc, Gurumurthy Ramachandran.  
 Claves: *Checklist, exposure judgment, qualitative judgments.*  
**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1053892>  
**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1053892 *J Occup Environ Hyg. Vol 13, n. 3, 159-168, 2016*
- Se presenta una forma de valoración de la exposición a factores de riesgo basada en la formación, en la experiencia, la documentación sobre los procesos químicos, en las tareas y equipos de trabajo y en otras informaciones, en lugar de los datos de exposición personal.
- H-11 Working safely with robot workers: Recommendations for the new workplace.**  
*Trabajando con seguridad con trabajadores robot: recomendaciones para el nuevo puesto de trabajo.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** *Higiene.*  
 Autores: Vladimir Murashova, Frank Hearla, John Howarda.  
 Claves: *Collaborative robots, industrial robots, occupational safety, risk assessment, risk mitigation, service robots, workers, workplace.*  
**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1116700#abstract>  
**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1116700 *J Occup Environ Hyg. Vol 13, n. 3, D61-D71, 2016*
- Este artículo describe la creciente complejidad de los robots y propone algunas recomendaciones para la práctica segura de la robótica laboral.
- H-12 A Comparative Pharmacokinetic Study of Myrislignan by UHPLC–MS After Oral Administration of a Monomer and Myristica fragrans Extract to Rats.**  
*Un estudio farmacocinético comparativo de Myrislignan mediante UHPLC–MS tras administración oral de un monómero y extracto de Myristica fragrans a ratas.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
 Autores: Zhe Zhu, Shu Yang, Waiou Zhao, Rui Li, Chengliang Zhao  
 Claves: *Comparative Pharmacokinetic Study, Myrislignan, UHPLC–MS, Myristica fragrans*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/689.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv227 *J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 689-696*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.
- H-13 A UHPLC-UV Method to Quantify Skin Deposition and Transdermal Permeation of Tizanidine Hydrochloride.**  
*Un método UHPLC-UV para cuantificar la deposición sobre la piel y la permeación transdérmica del clorhidrato de tizanidina.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
 Autores: Sergio del Río-Sancho, Virginia Merino, Alicia López-Castellano, Yogeshvar N. Kalia  
 Claves: *UHPLC-UV Method, Skin Deposition, Transdermal Permeation, Tizanidine Hydrochloride*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/790.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw011 *J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 790-795*
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.
- H-14 A Validated Stability-Indicating and Stereoselective HPLC Method for the Determination of Lenalidomide Enantiomers in Bulk Form and Capsules.**  
*Un método validado indicador de estabilidad y estereo selectivo para la determinación de enantiómeros de lenalidomida en graneles y en cápsulas.*  
**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*  
 Autores: Nourah Z. Alzoman  
 Claves: *Validated, Stability-Indicating, Stereoselective, HPLC Method, Lenalidomide Enantiomers*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/730.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv247 *J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 730-735*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-15 A Validated Stability Indicating RP-HPLC Method for the Determination of Emtricitabine, Tenofovir Disoproxil Fumarate, Elvitegravir and Cobicistat in Pharmaceutical Dosage Form.**

*Un método validado de RP-HPLC indicador de estabilidad para la determinación de Emtricitabine, Tenofovir Disoproxil Fumarato, Elvitegravir y Cobicistat en formulaciones farmacéuticas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Chinnalalaiah Runja, Pigili Ravi Kumar, Srinivasa Rao Avanapu

Claves: *Stability Indicating RP-HPLC Method, Emtricitabine, Tenofovir Disoproxil Fumarate, Elvitegravir, Cobicistat, Pharmaceutical*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/759.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw004

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 759-764*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-16 Comparison of Temperature Programmable Split/Splitless and Cool On-Column Inlets for the Determination of Glycerol and Glycerides in Biodiesel by Gas Chromatography with Flame Ionization Detection.**

*Comparación de inserciones temperatura programable separadas/sin separación y de enfriamiento en columna para la determinación de glicerina y gliceridos en biodiesel mediante cromatografía de gases con detección de ionización de llama.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Matthew Giardina, James D. McCurry

Claves: *Temperature Programmable Split/Splitless, Cool On-Column, Determination, Glycerol, Glycerides, Biodiesel, Gas Chromatography, Flame Ionization Detection*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/683.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw015

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 683-688*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-17 Derivative Quotient Spectrophotometry and an Eco-Friendly Micellar Chromatographic Approach with Time-Programmed UV-Detection for the Separation of Two Fluoroquinolones and Phenazopyridine.**

*Espectrometría de cociente derivativo y un enfoque de cromatografía micelar cuidadoso con el medio ambiente con detección UV de tiempo programado para la separación de dos fluoroquinolonas y fenazopiridina.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Manar M. Tolba, Mohamed M. Salim

Claves: *Derivative Quotient, Spectrophotometry, Eco-Friendly, Micellar Chromatography, UV-Detection, Fluoroquinolone, Phenazopyridine*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/776.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw010

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 776-789*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-18 Determination of Mycotoxins in Brown Rice Using QuEChERS Sample Preparation and UHPLC-MS-MS.**

*Determinación de micotoxinas en arroz integral usando preparación de muestras QuEChERS y UHPLC-MS-MS.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Adisorn Jettanajit, Thumnoon Nhujak

Claves: *Determination, Mycotoxins, Brown Rice, QuEChERS Sample Preparation, UHPLC-MS-MS*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/720.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv244

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 720-729*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-19 Development and Validation of a Novel Stability-Indicating RP-HPLC Method for the Simultaneous Determination of Related Substances of Ketoprofen and Omeprazole in Combined Capsule Dosage Form.**

*Desarrollo y validación de un método novedoso indicador de estabilidad para la determinación simultánea de las sustancias relacionadas con ketoprofeno y omeprazol formulaciones combinadas en cápsulas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Srinivasarao Koppala, V. Ranga reddy, Jaya Shree Anireddy

Claves: *Development, Validation, Stability-Indicating, RP-HPLC Method, Simultaneous Determination, Ketoprofen, Omeprazole*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/765.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmw008

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 765-775*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-20 Development and Validation of a Rapid and Simple UPLC–ESI–MS Method for Pharmacokinetics and Tissue Distribution of Astragaloside III in Rats.**

*Desarrollo y validación de un método rápido y simple de UPLC–ESI–MS para farmacocinética y distribución en tejidos de astragaloside III en ratas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Xiao-Hua Liu, Long Guo, Ying-Lai Yang, Fang Hu, Xin-Yue Chen, Shi-Lan Feng

Claves: *Development, Validation, UPLC–ESI–MS Method, Pharmacokinetics, Tissue Distribution, Astragaloside III, Rats*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/811.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmw021

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 811-818*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-21 Development and Validation of a High-Performance Thin-Layer Chromatographic Method for the Simultaneous Determination of Two Binary Mixtures Containing Ketorolac Tromethamine with Phenylephrine Hydrochloride and with Febuxostat.**

*Desarrollo y validación de un método cromatográfico de capa fina de alto rendimiento para la determinación simultánea de dos mezclas binarias que contienen ketorolac trimetamina con clorhidrato de fenilefrina y con febuxostat.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Fawzy A. El Yazbi, Ekram M. Hassan, Essam F. Khamis, Marwa A.A. Ragab, Mohamed M.A. Hamdy

Claves: *High-Performance, Thin-Layer, Chromatographic, Ketorolac Tromethamine, Phenylephrine Hydrochloride, Febuxostat*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/819.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv250

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 819-828*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-22 Extraction and Separation of Vitisin D, Ampelopsin B and cis-Vitisin A from *Iris lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz by Alkaline Extraction–Acid Precipitation and High-Speed Counter-Current Chromatography.**

*Extracción y separación de visitin D, ampelopsin B y cis-visitin A de *Iris lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz mediante extracción alcalina-precipitación ácida y comatografía de alta velocidad contra corriente.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Huanhuan Lv, Wenna Zhou, Xiaoyan Wang, Zhenhua Wang, Yourui Suo, Honglun Wang

Claves: *Extraction, Separation, Vitisin D, Ampelopsin B, cis-Vitisin A, Iris lactea Pall, Alkaline Extraction, Acid Precipitation, High-Speed Counter-Current Chromatography*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/744.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv249

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 744-751*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-23 Fingerprint Analysis of *Desmodium Triquetrum* L. Based on Ultra Performance Liquid Chromatography with Photodiode Array Detector Combined with Chemometrics Methods.**

*Análisis de la huella genética de *Desmodium Triquetrum* L. Basado en cromatografía líquida de ultra rendimiento con detector de matriz de fotodiodos combinada co métodos cromométricos.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Meiling Zhang, Cui Zhao, Xianrui Liang, Yin Ying, Bing Han, Bo Yang, Cheng Jiang  
Claves: *Fingerprint Analysis, Desmodium Triquetrum, Ultra Performance Liquid Chromatography, Photodiode Array Detector, Chemometrics*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/706.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv242 *J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 706-712*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-24 Isolation, Chemical Fingerprinting and Simultaneous Quantification of Four Compounds from *Tanacetum gracile* Using a Validated HPLC–ESI–QTOF–Mass Spectrometry Method.**

*Aislamiento, huella química y cuantificación simultánea de cuatro compuestos de *Tanacetum gracile* usando un método validado de HPLC–ESI–QTOF–espectrometría de masas.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

Autores: Neha Sharma, Chetan Kumar, Prabhu Dutt, Suphla Gupta, Naresh K. Satti, Suresh Chandra, Surinder Kitchlu, Satya Paul, Ram A. Vishwakarma, Mahendra K. Verma

Claves: *Fingerprint, Simultaneous Quantification, Tanacetum gracile, HPLC–ESI–QTOF–Mass Spectrometry*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/796.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw013 *J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 796-804*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-25 Molecularly Imprinted Dispersive Solid-Phase Extraction for the Determination of Triazine Herbicides in Grape Seeds by High-Performance Liquid Chromatography.**

*Extracción en fase sólida dispersiva impresa molecularmente para la determinación de herbicidas de triazina en semillas de uva mediante cromatografía líquida de alto rendimiento.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

Autores: Xinpei Li, Yuanpeng Wang, Qun Sun, Bo Xu, Zhaoqing Yang, Xinghua Wang

Claves: *Dispersive Solid-Phase Extraction, Triazine Herbicides, Grape Seeds, High-Performance Liquid Chromatography*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/871.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw018 *J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 871-877*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-26 Multiwalled Carbon Nanotubes-Dispersive Solid-Phase Extraction Coupled with UPLC–ESI–MS–MS for Simultaneous Determination of 10 Illegal Adulterants in Antihypertensive Functional Foods.**

*Extracción en fase sólida dispersiva-nanotubos de carbono multicapa acoplada con UPLC–ESI–MS–MS para la determinación simultánea de 19 adulterantes ilegales en alimentos co función antihipertensiva.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

Autores: Jielan Hu, Li Zeng, Ling He, Fan You, Chengjun Sun

Claves: *Multiwalled Carbon Nanotubes, Dispersive Solid-Phase Extraction, UPLC–ESI–MS–MS, Adulterant, Antihypertensive, Foods*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/847.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv246 *J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 847-857*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-27 QbD-Driven Development and Validation of a Bioanalytical LC–MS Method for Quantification of Fluoxetine in Human Plasma.**

*Desarrollo conducido por QbD y validación de un método bioanalítico de LC–MS para la cuantificación de fluoxetina en plasma humano.*

**Journal of Chromatographic Science** *Higiene.*

Autores: Mohammad Saquib Hasnain, Salman Siddiqui, Shireen Rao, Priyadarsan Mohanty, Tahseen Jahan Ara, Sarwar Beg

Claves: *QbD, Development, Validation, Bioanalytical, LC–MS Method, Quantification, Fluoxetine, Human Plasma*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/736.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv248 *J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 736-743*



En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-28 Rapid Identification of Flavonoid Constituents Directly from PTP1B Inhibitive Extract of Raspberry (*Rubus idaeus* L.) Leaves by HPLC–ESI–QTOF–MS-MS.**

*Identificación rápida de constituyentes flavonoides directamente desde extracto de hojas de frambuesa (*Rubus idaeus* L.) inhibidor PTP1B mediante HPLC–ESI–QTOF–MS-MS.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Zhuan-Hong Li, Han Guo, Wen-Bin Xu, Juan Ge, Xin Li, Mireguli Alimu, Da-Jun He

**Claves:** *Flavonoid Constituents, PTP1B Inhibitive Extract, Raspberry, Rubus idaeus, HPLC–ESI–QTOF–MS-MS*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/805.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw016

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 805-810*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-29 Rapid Determination of Dichlofluanid Residues in Vegetables Using Dispersive-SPE Sample Preparation Combined with Gas Chromatography–Mass Spectrometry.**

*Determinación rápida de residuos de Dichlofluanid en vegetales usando preparación de muestra SPE-dispersiva combinada con cromatografía de gases-espectrometría de masas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Xue Zhou, Shurui Cao, Xianliang Li, Cunxian Xi, Xiaowen Ding, Fen Xu, Jiangtao Hu, Zhiqiong Chen.

**Claves:** *Determination, Dichlofluanid, Vegetables, Dispersive-SPE, Gas Chromatography, Mass Spectrometry*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/858.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw006

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 858-863*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-30 Resolution of Enantiomers of (RS)-Baclofen by Ligand-Exchange Thin-Layer Chromatography.**

*Resolución de enantiómeros de (RS)-Baclofen mediante cromatografía de capa fina de cambio de ligando.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Manisha Singh, Poonam Malik, Ravi Bhushan.

**Claves:** *Enantiomers, (RS)-Baclofen, Ligand-Exchange, Thin-Layer Chromatography*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/842.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw014

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 842-846*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-31 Simultaneous Determination and Pharmacokinetic Study of Protocatechuic Aldehyde and Its Major Active Metabolite Protocatechuic Acid in Rat Plasma by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry.**

*Determinación simultánea y estudio farmacocinético de aldehído protocatechuico y su principal metabolito activo, ácido protocatechuico en plasma de rata mediante cromatografía líquida en tándem con espectrometría de masas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Xiangyang Wang, Kaijing Yan, Xiaohui Ma, Wei Li, Yang Chu, Jiahua Guo, Shuming Li, Shuiping Zhou, Yonghong Zhu, Changxiao Liu

**Claves:** *Determination, Pharmacokinetic Study, Protocatechuic Aldehyde, Acid, Rat Plasma, Liquid Chromatography, Mass Spectrometry*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/697.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv240

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 697-705*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-32 Study on the Alkaloids in Tibetan Medicine *Aconitum pendulum* Busch by HPLC–MSn Combined with Column Chromatography.**

*Estudio sobre los alcaloides en Aconitum pendulum Busch de la medicina tibetana mediante HPLC–MSn combinada con cromatografía de columna.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Beibei Wang, Jie Dong, Jiaojiao Ji, Jiang Yuan, Jiali Wang, Jiarui Wu, Peng Tan, Yonggang Liu

Claves: *Alkaloids, Tibetan Medicine, Aconitum pendulum, HPLC–MSn, Column Chromatography*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/752.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw002

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 752-758*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-33 Surfactant-Assisted Pressurized Liquid Extraction at Room Temperature for Radix glycyrrhizae by a New Class of Surfactants.**

*Extracción líquida presurizada asistida con tensoactivos a temperatura ambiente para Radix glycyrrhizae mediante una nueva clase de tensoactivos.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Ming Yuan Heng, Beng Joo Reginald Thio, Eng Shi Ong

Claves: *Surfactant-Assisted, Pressurized, Liquid Extraction, Room Temperature, Radix glycyrrhizae*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/864.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw012

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 864-870*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-34 Systematic Development and Validation of a Thin-Layer Densitometric Bioanalytical Method for Estimation of Mangiferin Employing Analytical Quality by Design (AQbD) Approach.**

*Desarrollo sistemático y validación de un método biológico densitométrico de capa fina para la estimación de mangiferin empleando un enfoque de calidad analítica por diseño.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Rajneet Kaur Khurana, Satish Rao, Sarwar Beg, O.P. Katare, Bhupinder Singh

Claves: *Development, Validation, Thin-Layer, Densitometric, Bioanalytical, Method, Mangiferin, Analytical Quality by Design, AQbD*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/829.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw001

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 829-841*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

**H-35 Validation and Application of an LC–MS–MS Method for the Determination of Ceftizoxime in Human Serum and Urine.**

*Validación y aplicación de un método LC–MS–MS para la determinación de ceftizoxima en suero humano y en orina.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Lu Wang, Xin Zheng, Wen Zhong, Jia Chen, Ji Jiang, Pei Hu

Claves: *Validation, Application, LC–MS–MS Method, Determination, Ceftizoxime, Human Serum, Urine*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/5/713.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw243

*J Chromatogr Sci (May/June 2016) 54 (5): 713-719*

En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial.

## Medicina

**M-1 A Compilation of Best Papers.**

*Una compilación de los mejores artículos.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Medicina.*

Autores: Tepper, Lloyd B.

Claves: *Compilation, Best Papers.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000682

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 111–113, 2016*

El autor presenta una selección de artículos publicados en la revista en honor del Centenario del American College of Occupational and Environmental Medicine (ACOEM).

**M-2 Effects of Lifetime Occupational Pesticide Exposure on Postural Control Among Farmworkers and Non-Farmworkers.**

*Efectos de la exposición laboral a los fitosanitarios de por vida sobre el control postural entre los trabajadores agrícolas y los que no lo son.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Medicina.*

Autores: Sunwook, Kim; Nussbaum, Maury A.; Quandt, Sara A.; Laurienti, Paul J.; Arcury, Thomas A..

Claves: *Lifetime, Occupational Exposure, Pesticide, Postural Control, Farmworkers.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000655

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 133–139, 2016*

El objetivo de este estudio ha sido valorar los potenciales efectos crónicos de la exposición a los fitosanitarios sobre el control postural mediante el examen del equilibrio postural de los trabajadores agrícolas y los de otras profesiones. El equilibrio se valora durante la posición de pie estática bajo cuatro diferentes condiciones de experimentación.

**M-3 Health Effects of Electromagnetic Fields on Reproductive-Age Female Operators of Plastic Welding Machines in Fuzhou, China.**

*Efectos sobre la salud producidos por los campos electromagnéticos sobre las trabajadoras en edad fértil de las máquinas soldadoras de plásticos en Fuzhou, China.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Medicina.*

Autores: Xu, Youqiong; Zhang, Xiaoyang Chen, Yu; Ren, Nan; Lin, Wei, MS; Zhang, Qunwei.

Claves: *Health Effects, Electromagnetic Fields, Reproductive-Age, Female, Plastic, Welding Machines, Fuzhou, China.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000581

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 148–153, 2016*

Estudio de casos y controles de higiene de campo y vigilancia de la salud realizado en fábricas de calzado para investigar los efectos que sobre las trabajadoras producen los campos electromagnéticos.

**M-4 Single and Combined Exposure to Zinc- and Copper-Containing Welding Fumes Lead to Asymptomatic Systemic Inflammation.**

*Las exposiciones simple y combinada a los humos de soldadura que contienen cobre y cinc llevan a la inflamación sistémica asintomática.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Medicina.*

Autores: Markert, Agnieszka; Baumann, Ralf; Gerhards, Benjamin M. Eng; Gube, Monika; Kossack, Veronika; Kraus, Thomas; Brand, Peter.

Claves: *Exposure, Zinc, Copper, Welding Fumes, Asymptomatic Systemic Inflammation.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000652

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 127–132, 2016*

Recientemente se ha puesto de manifiesto que los humos de soldadura conteniendo cobre y cinc producen inflamación sistémica asintomática en las personas expuestas como se muestra por el incremento de la proteína C reactiva en sangre. En el presente estudio se investiga cual de los metales es responsable de este efecto.

**M-5 A Compilation of Best Papers.**

*Una recopilación de los mejores artículos.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Medicina.*

Autores: Tepper, Lloyd B.

Claves: *Compilation, Papers.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000682

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 111–113, 2016*

El autor presenta una selección de artículos publicados en la revista en honor del Centenario del American College of Occupational and Environmental Medicine (ACOEM).

**M-6 Benchmark Doses Based on Abnormality of WBC or Micronucleus Frequency in Benzene-Exposed Chinese Workers.**

*Dosis de referencia basadas en la anormalidad de las células blancas de la sangre (WBC) o la frecuencia de micronúcleos en trabajadores chinos expuestos al benceno.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine** *Medicina.*

Autores: Zhang, Guang-hui; Ji, Bu-qiang; Li, Yong; Zheng, Guo-qiao; Ye, Ling-li MS; Hao, Yan-hui; Ren, Jing-chao; Zhou, Li-fang MS; Xu, Xiao-wen MS; Zhu, Yiliang; Xia, Zhao-lin.

Claves: *Benchmark Doses, Abnormality, WBC, Micronucleus Frequency, Benzene, Exposed, Chinese Workers.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000639

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, e39–e44, 2016*

El objeto de este estudio ha sido calcular la dosis de referencia para el daño cromosómico y la disminución del número de células blancas de la sangre en relación con la exposición al benceno.

**M-7 Health Effects of Electromagnetic Fields on Reproductive-Age Female Operators of Plastic Welding Machines in Fuzhou, China.**

*Efectos sobre la salud producidos por los campos electromagnéticos sobre las trabajadoras en edad fértil de las máquinas soldadoras de plásticos en Fuzhou, China.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine** *Medicina.*

Autores: Xu, Youqiong; Zhang, Xiaoyang; Chen, Yu; Ren, Nan; Lin, Wei; Zhang, Qunwei.

Claves: *Health Effects, Electromagnetic Fields, Reproductive-Age, Female, Plastic, Welding Machines, Fuzhou, China.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000581

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 148–153, 2016*

Estudio de casos y controles de higiene de campo y vigilancia de la salud realizado en fábricas de calzado para investigar los efectos que sobre las trabajadoras producen los campos electromagnéticos.

**M-8 Health Conditions as Mediators of the Association Between World Trade Center Exposure and Health-Related Quality of Life in Firefighters and EMS Workers.**

*Las condiciones de salud como mediadores de la relación entre la exposición en el World Trade Center y la calidad de vida relativa a la salud en los bomberos y los trabajadores de Servicios de Emergencias Sanitarias.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine** *Medicina.*

Autores: Yip, Jennifer; Zeig-Owens, Rachel; Hall, Charles B; Webber, Mayris P; Olivieri, Brianne; Schwartz, Theresa; Kelly, Kerry J; Prezant, David J..

Claves: *Health Conditions, World Trade Center, Exposure, Health-Related, Quality of Life, Firefighters, EMS Workers.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000597

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 200–206, 2016*

Algunos estudios han informado sobre calidad de vida reducida en trabajadores que participaron en los rescates de los incidentes de las Torres Gemelas. Otros han informado sobre trastornos de salud físicos y mentales tras los acontecimientos, que pudieran ser usados como mediadores de la exposición al desastre y sus consecuencias.

**M-9 Risk of Pancreatic Cancer in Female Textile Workers in Shanghai, China, Exposed to Metals, Solvents, Chemicals, and Endotoxin: Follow-Up to a Nested Case-Cohort Study.**

*Riesgo de cáncer de páncreas en trabajadoras del textil en Shanghai, China, expuestas a metales, disolventes, productos químicos y endotoxinas: seguimiento de un estudio de cohorte de casos anidado.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine** *Medicina.*

Autores: Reul, Nicholas K; Li, Wenjin; Gallagher, Lisa G; Ray, Roberta M.; Romano, Megan E; Gao, Daoli; Thomas, David B; Vedal, Sverre; Checkoway, Harvey.

Claves: *Risk, Pancreatic Cancer, Textile Workers, China, Metals, Solvents, Chemicals, Endotoxin, Nested Case-Cohort Study.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000596

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 195–199, 2016*

Se estudia la relación entre el cáncer de páncreas y las exposiciones laborales a una amplia gama de agentes de riesgo para la salud. Para valorar la influencia a largo plazo de estos agentes sobre el cáncer de páncreas se extendió

el seguimiento de una cohorte previamente estudiada.

**M-10 Single and Combined Exposure to Zinc- and Copper-Containing Welding Fumes Lead to Asymptomatic Systemic Inflammation.**

*La exposición única y combinada a los humos de soldadura que contienen cobre y cinc lleva a la inflamación sistémica asintomática.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Medicina.*

Autores: Markert, Agnieszka; Baumann, Ralf; Gerhards, Benjamin M.; Gube, Monika; Kossack, Veronika; Kraus, Thomas; Brand, Peter..

Claves: *Exposure, Zinc, Copper, Welding Fumes, Asymptomatic Systemic Inflammation.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000652

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 127–132, 2016*

Recientemente se ha puesto de manifiesto que los humos de soldadura conteniendo cobre y cinc producen inflamación sistémica asintomática en las personas expuestas como se muestra por el incremento de la proteína C reactiva en sangre. En el presente estudio se investiga cual de los metales es responsable de este efecto.

**M-11 The Application of Systems Science to Addressing Obesity at the Workplace: Tapping into Unexplored Potential.**

*La aplicación del sistema científico para abordar la obesidad en el puesto de trabajo: entrando en el potencial no explorado.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Medicina.*

Autores: Pronk, Nicolaas P; Narayan, K.M. Venkat..

Claves: *Systems Science, Obesity, Workplace, Unexplored Potential.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000648

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 123–126, 2016*

Trata sobre la necesidad de reconocer explícitamente que la obesidad es compleja en sus determinantes sociales, psicológicos, y biológicos, lo que debe de afectar a los programas de prevención y ayuda en los establecimientos laborales.

## Psicosociología

**Ps-1 Corporate Health and Wellness and the Financial Bottom Line: Evidence From South Africa.**

*Salud corporativa y bienestar y resultados económicos netos: evidencia de Sud África.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Conradie, Christina Susanna; van der Merwe Smit, Eon D Comm; Malan, Daniel Pieter.

Claves: *Corporate Health, Wellness, Financial Bottom Line, South Africa.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000653

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, e45–e53, 2016*

El objetivo de esta investigación es probar la hipótesis de que la salud corporativa y el bienestar contribuyeron positivamente a los resultados financieros de las empresas de Sud África.

**Ps-2 Is There an Economic Case for Training Intervention in the Manual Material Handling Sector of Developing Countries?**

*¿Hay algún tema de economía en las actuaciones formativas en la manipulación de materiales en los países en vías de desarrollo?*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Lahiri, Supriya; Tempesti, Tommaso; Gangopadhyay, Somnath.

Claves: *Economic Case, Training Intervention, Manual Material Handling, Developing Countries.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000603

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 207–214, 2016*

Se trata de estimar los ratios de coste-eficacia y los costes netos de una intervención formativa para reducir la mortalidad entre los transportistas que transportan cargas sin medios mecánicos en un país en vías de desarrollo. Se

describen los procedimientos de obtención de datos y su tratamiento estadístico.

**Ps-3 Pre-Post Evaluation of an Integrated Return to Work Planning Program in Workers' Compensation Assessment Clinics.**

*Pre-Post Evaluación de un programa integrado de planificación del retorno al trabajo en clínicas de valoración de sistemas de compensación a los trabajadores.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Thompson, Aaron; Bain, Donna; Theriault, Marc Erick.

Claves: *Evaluation, Return to Work, Workers' Compensation, Assessment Clinics.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000610

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 215-218, 2016*

Trata de evaluar el impacto de un nuevo modelo de evaluación médica para los sistemas de compensación a los trabajadores sobre los beneficios económicos de los trabajadores y la duración de las bajas. Se muestran las estrategias de estudio y los cálculos efectuados.

**Ps-4 Promoting Healthy Workplaces by Building Cultures of Health and Applying Strategic Communications.**

*Promoción de puestos de trabajo saludables mediante la adopción de la cultura de salud y la aplicación de estrategias de comunicación.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Kent, Karen; Goetzel, Ron Z.; Roemer, Enid C.; Prasad, Aishwarya, Freundlich, Naomi.

Claves: *Healthy Workplaces, Cultures of Health, Strategic Communications.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000629

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 114-122, 2016*

El objetivo de este estudio ha sido identificar elementos clave de los logros de los programas de promoción de la salud y el bienestar promovidos por la empresa. Se ha hecho mediante revisión de la literatura, discusión con expertos y visitas a empresas.

**Ps-5 Relationship Between Age, Tenure, and Disability Duration in Persons With Compensated Work-Related Conditions.**

*Relaciones entre la edad, la antigüedad en el empleo y la duración de la discapacidad en personas con condiciones laborales compensadas.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Besen, Elyssa; Young, Amanda E.; Gaines, Brittany BS; Pransky, Glenn.

Claves: *Age, Tenure, Disability Duration, Compensated, Work-Related Conditions.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000623

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 140-147, 2016*

El objeto de este estudio ha sido examinar las relaciones entre la edad, la antigüedad y la duración de la baja tras una lesión o enfermedad laboral. Se ha hecho mediante la revisión de datos de reclamaciones de compensación.

**Ps-6 The Application of Systems Science to Addressing Obesity at the Workplace: Tapping into Unexplored Potential.**

*La aplicación del sistema científico para abordar la obesidad en el puesto de trabajo: entrando en el potencial no explorado.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Pronk, Nicolaas P; Narayan, K.M. Venkat.

Claves: *Systems Science, Obesity, Workplace, Unexplored Potential.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000648

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 57, n. 2, 123-126, 2016*

Trata sobre la necesidad de reconocer explícitamente que la obesidad es compleja en sus determinantes sociales, psicológicos, y biológicos, lo que debe de afectar a los programas de prevención y ayuda en los establecimientos laborales.

**Ps-7 Comparison of Employer Productivity Metrics to Lost Productivity Estimated by Commonly Used**

### Questionnaires.

*Comparación de las métricas de productividad del empresario con la pérdida de productividad estimada por cuestionarios comúnmente utilizados.*

#### Journal of Occupational and Environmental Medicine

*Psicosociología.*

Autores: Gardner, Bethany T; Dale, Ann Marie; Buckner-Petty, Skye; Van Dillen, Linda; Amick, Benjamin C. III; Evanoff, Bradley..

Claves: *Employer Productivity Metrics, Lost Productivity, Questionnaires.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000587

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 170–177, 2016*

El objeto de este estudio es valorar la validez de cuatro cuestionarios de pérdida de productividad relacionada con la salud en el trabajo en relación con las métricas de productividad del empresario y describir variaciones en las estimaciones económicas de las pérdidas de productividad hechas con procedimientos habituales.

### Ps-8 Corporate Health and Wellness and the Financial Bottom Line: Evidence From South Africa.

*Salud corporativa y bienestar y los resultados financieros: evidencia de Sud África.*

#### Journal of Occupational and Environmental Medicine

*Psicosociología.*

Autores: Conradie, Christina Susanna MBA; van der Merwe Smit, Eon D Comm; Malan, Daniel Pieter.

Claves: *Corporate Health, Wellness, Financial Bottom Line, South Africa.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000653

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, e45–e53, 2016*

El objetivo de esta investigación es probar la hipótesis de que la salud corporativa y el bienestar contribuyeron positivamente a los resultados financieros de las empresas de Sud África.

### Ps-9 Green Commuting in the Health Care Sector: Obstacles and Best Practices.

*Transporte ecológico en el sector sanitario: obstáculos y mejores prácticas.*

#### Journal of Occupational and Environmental Medicine

*Psicosociología.*

Autores: Kaplan, Susan; Ai, Ning; Orris, Peter; Sriraj, P.S.

Claves: *Green Commuting, in the Health Care Sector, Best Practices.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000636

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, e34–e38, 2016*

El transporte usando combustibles fósiles por los procuradores de asistencia sanitaria contribuye a la prevalencia de las enfermedades que ellos tratan. Los autores han hecho un estudio exploratorio para determinar los obstáculos para un transporte más ecológico y las mejores prácticas abordables.

### Ps-10 Implementing an Integrated Health Protection/Health Promotion Intervention in the Hospital Setting: Lessons Learned From the Be Well, Work Well Study.

*Implantación de una actuación integrada en promoción/protección de la salud en dependencias hospitalarias: lecciones aprendidas del estudio “Estar bien, Trabajar bien”.*

#### Journal of Occupational and Environmental Medicine

*Psicosociología.*

Autores: Sorensen, Glorian; Nagler, Eve M; Hashimoto, Dean; Dennerlein, Jack T; Theron, Julie V; Stoddard, Anne M; Buxton, Orfeu; Wallace, Lorraine M; Kenwood, Christopher; Nelson, Candace C; Tamers, Sara L; Grant, Michael P; Wagner, Gregory..

Claves: *Protection, Health Promotion Intervention, Hospital Setting, Be Well, Work Well Study..*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000592

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 185–194, 2016*

Este estudio informa de hallazgos de un ensayo de prueba de concepto diseñado para examinar la factibilidad y estimar la eficacia de la intervención “Estar bien, Trabajar bien”. En hospitales. Se hace mediante consultas y actuaciones formativas.

### Ps-11 Is There an Economic Case for Training Intervention in the Manual Material Handling Sector of Developing Countries?

*¿Hay algún tema de economía en las actuaciones formativas en la manipulación de materiales en los países en vías de desarrollo?*

#### Journal of Occupational and Environmental Medicine

*Psicosociología.*

Autores: Lahiri, Supriya; Tempesti, Tommaso; Gangopadhyay, Somnath.  
Claves: *Economic Case, Training Intervention, Manual Material Handling, Developing Countries.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000603

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 207–214, 2016*

Se trata de estimar los ratios de coste-eficacia y los costes netos de una intervención formativa para reducir la mortalidad entre los transportistas que transportan cargas sin medios mecánicos en un país en vías de desarrollo. Se describen los procedimientos de obtención de datos y su tratamiento estadístico.

**Ps-12 Pre–Post Evaluation of an Integrated Return to Work Planning Program in Workers' Compensation Assessment Clinics.**

*Pre–Post Evaluación de un programa integrado de planificación del retorno al trabajo en clínicas de valoración de sistemas de compensación a los trabajadores.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Thompson, Aaron; Bain, Donna; Theriault, Marc Erick.

Claves: *Evaluation, Return to Work, Workers' Compensation, Assessment Clinics.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000610

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 215–218, 2016*

Trata de evaluar el impacto de un Nuevo modelo de evaluación médica para los sistemas de compensación a los trabajadores sobre los beneficios económicos de los trabajadores y la duración de las bajas. Se muestran las estrategias de estudio y los cálculos efectuados.

**Ps-13 Promoting Healthy Workplaces by Building Cultures of Health and Applying Strategic Communications.**

*Promoción de puestos de trabajo saludables mediante la adopción de la cultura de salud y la aplicación de estrategias de comunicación.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Kent, Karen; Goetzel, Ron Z; Roemer, Enid C; Prasad, Aishwarya; Freundlich, Naomi..

Claves: *Healthy Workplaces, Cultures of Health, Strategic Communications.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000629

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 114–122, 2016*

El objetivo de este estudio ha sido identificar elementos clave de los logros de los programas de promoción de la salud y el bienestar promovidos por la empresa. Se ha hecho mediante revisión de la literatura, discusión con expertos y visitas a empresas.

**Ps-14 Relationship Between Age, Tenure, and Disability Duration in Persons With Compensated Work-Related Conditions.**

*Relaciones entre la edad, la antigüedad en el empleo y la duración de la discapacidad en personas con condiciones laborales compensadas.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Besen, Elyssa; Young, Amanda E; Gaines, Brittany; Pransky, Glenn..

Claves: *Age, Tenure, Disability Duration, Compensated, Work-Related Conditions.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000623

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 140–147, 2016*

El objeto de este estudio ha sido examinar las relaciones entre la edad, la antigüedad y la duración de la baja tras una lesión o enfermedad laboral. Se ha hecho mediante la revisión de datos de reclamaciones de compensación.

**Ps-15 The Effects of Two Workplace Weight Management Programs and Weight Loss on Health Care Utilization and Costs.**

*Efectos de unos programas de gestión del peso en el trabajo y de pérdida de peso sobre los costes y la sanidad.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Østbye, Truls; Stroo, Marissa; Eisenstein, Eric L; Dement, John M.

Claves: *Workplace, Weight, Weight Loss, Health Care.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000586

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 162–169, 2016*

Se estudian la eficacia y los costes de dos programas de gestión del peso corporal en el trabajo.



**Ps-16 The Moderating Effect of Health-Improving Workplace Environment on Promoting Physical Activity in White-Collar Employees: A Multi-Site Longitudinal Study Using Multi-Level Structural Equation Modeling.**

*El efecto moderador de la mejora de la salud en el medio ambiente laboral sobre la promoción de la actividad física en trabajadores de oficinas: un estudio longitudinal en múltiples localizaciones que usa un modelo de ecuación estructural multinivel.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Psicosociología.*

Autores: Watanabe, Kazuhiro; Otsuka, Yasumasa; Shimazu, Akihito; Kawakami, Norito..

Claves: *Health, Workplace Environment, Physical Activity, White-Collar Employees, Longitudinal Study, Structural Equation Modeling..*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000590

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 178-184, 2016*

Este estudio longitudinal se orienta a investigar las condiciones de trabajo de los empleados de cuello blanco, (oficinas) en su relación con los hábitos saludables.

**Ps-17 Predictors of adherence to safe handling practices for antineoplastic drugs: A survey of hospital nurses.**

*Predictores de adhesión a las prácticas de manipulación segura de medicamentos antineoplásicos: una encuesta de enfermería hospitalaria.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

*Psicosociología.*

Autores: Sharon R. Silvera, Andrea L. Steegea, James M. Boianoa.

Claves: *Antineoplastic drugs, exposure controls, healthcare, hospital, nurses, oncology.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2015.1091963>

**DOI:** 10.1080/15459624.2015.1091963

*J Occup Environ Hyg. Vol 13, n. 3, 203-212, 2016*

Se describe una actuación psicosocial realizada con objeto de conocer la actitud del personal de enfermería ante el riesgo especial de estar expuestos a medicamentos peligrosos. Se hizo mediante encuestas y tratamiento estadístico de los datos obtenidos.

## Seguridad

**S-1 Large Machinery-Related Agricultural Injuries Across a Five-State Region in the Midwest.**

*Lesiones relacionadas con maquinaria pesada en la agricultura en cinco estados en el oeste medio.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

*Seguridad.*

Autores: Reiner, Anne M; Gerberich, Susan Goodwin; Ryan, Andrew D; Mandel, Jeffrey.

Claves: *Large Machinery, Agricultural Injuries, Midwest..*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2016/02000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000584

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 58, n. 2, 154-161, 2016*

Estudio sobre accidentes de trabajo, sus consecuencias y los factores de riesgo, en el uso de maquinaria agrícola pesada.