

Presentamos el número 55 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



### Reduction of Biomechanical and Welding Fume Exposures in Stud Welding.

Reducción de las exposiciones biomecánicas y a los humos de soldadura en la soldadura de tacos.

**Especialidad:** Ergonomía.

**Autores** Nathan B. Fethke, Thomas M. Peters, Stephanie Leonard, Mahmoud Metwali, Imali A. Mudunkotuwa

**Claves:** Construction, ergonomics, welding.

### The Annals of Occupational Hygiene

Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 387-401

Se estudian las características de las operaciones de soldadura de tacos, en lo que afecta a un incremento de la exposición a los humos de la soldadura y a las posturas de trabajo.



### Electrical injury in relation to voltage, “no-let-go” phenomenon, symptoms and perceived safety culture: a survey of Swedish male electricians.

Lesiones eléctricas en relación con el voltaje, el fenómeno “no-let-go” (contracción muscular que impide soltar un contacto), los síntomas y la cultura de seguridad subjetiva: una encuesta sobre los electricistas masculinos suecos.

**Especialidad.** Seguridad

**Autores:** Lisa Rådman, Ylva Nilsagård, Kristina Jakobsson, Åsa Ek, Lars-Gunnar Gunnarsson.

**Claves:** Electrical injury, Low-voltage injury, High-voltage injury, Safety management, Neurological symptoms, Pain.

### International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 261-270, 2016

Se trata de un estudio retrospectivo sobre una cohorte de electricistas para recabar datos sobre la seguridad frente a los riesgos eléctricos y las lesiones sufridas y sus consecuencias, relacionándolo con el sentido de cultura preventiva.

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



## Determination of As, Cr, and Cu Concentrations in CCA-treated Wood Poles Using Acid Decomposition in Closed Flasks, Oven Heating, and ICP-MS Analysis.

*Determinación de las concentraciones de As, Cr, y Cu en postes de madera tratadas con CCD usando descomposición en medio ácido en frascos cerrados, calentamiento en horno y análisis ICP-MS.*

**Especialidad.** *Higiene.*

**Autores:** Suzana F. Ferrarini, He1diane S. dos Santos, Luciana G. Miranda, Caria M.N. Azevedo, Sandra M. Maia, Eduardo S. Chaves, Marçal J.R. Pires.

**Claves:** Determination, As, Cr, Cu, CCA, Word, Acid Decomposition, Oven Heating, ICP-MS Analysis

## Atomic Spectroscopy

*At. Spectroscopy, Vol. 36, n. 5, 187-195, 2015*

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.



## Development and Validation of Stability-Indicating Method for the Simultaneous Determination of Ketoconazole and Beauvericin in Pharmaceutical Tablets.

*Desarrollo y validación de un método indicador de estabilidad para la determinación simultánea de ketoconazol y beauvericina en tabletas farmacéuticas.*

**Especialidad.** *Higiene*

**Autores:** Tingting Tian, Min Yang, Zhongxi Zhao, Yuxia Luan, Xuan Tang, Meihua Zhu, Yan Liu

**Claves:** Stability-Indicating Method, Ketoconazole, Beauvericin, Pharmaceutical Tablets

## Journal of Chromatographic Science

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 361-366*

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.



## Serum concentrations of chlorinated dibenzo-p-dioxins, furans and PCBs, among former phenoxy herbicide production workers and firefighters in New Zealand.

*Concentraciones séricas de dibenzo-p-dioxinas cloradas, furanos y PCBs entre antiguos trabajadores de la producción de herbicidas de tipo fenoxi y bomberos en Nueva Zelanda.*

**Especialidad.** *Medicina*

**Autores:** Andrea Mannelje, Amanda Eng, Chris Walls, Evan Dryson, Dave McLean, Manolis Kogevinas, Jeff Fowles, Barry Borman, Patrick O'Connor

**Claves:** Occupational exposure, 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin, Biological monitoring, Polychlorinated biphenyls, 1,2,3,4,7-Pentachlorodibenzo-p-dioxin.

## International Archives of Occupational and Environmental Health

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 307-318, 2016*

Se trata de un estudio de investigación en el que se indagan las concentraciones en suero sanguíneo de diferentes compuestos químicos después de 20 años del cese de la producción de la 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxin (TCDD) y compuestos similares a la dioxina, en trabajadores expuestos a determinados procesos y tareas o servicios. Se describen las exploraciones médicas y los análisis efectuados.

## Ergonomía

- E-1 Reduction of Biomechanical and Welding Fume Exposures in Stud Welding.**  
*Reducción de las exposiciones biomecánicas y a los humos de soldadura en la soldadura de tacos.*  
**The Annals of Occupational Hygiene** *Ergonomía, Higiene.*  
Autores: Nathan B. Fethke, Thomas M. Peters, Stephanie Leonard, Mahmoud Metwali, Imali A. Mudunkotuwa  
Claves: *Construction, ergonomics, welding.*  
**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/387.abstract>  
**DOI:** 10.1093/annhyg/mev080 *Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 387-401*
- Se estudian las características de las operaciones de soldadura de tacos, en lo que afecta a un incremento de la exposición a los humos de la soldadura y a las posturas de trabajo.
- E-2 The occurrence of musculoskeletal complaints among professional musicians: a systematic review.**  
*La ocurrencia de quejas musculoesqueléticas entre músicos profesionales: una revisión sistemática.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** *Ergonomía.*  
Autores: Laura M. Kok, Bionka M. A. Huisstede, Veronique M. A. Voorn, Jan W. Schoones, Rob G. H. H. Nelissen  
Claves: *Occupational Epidemiology, Arts, Music, Musician, PRMD.*  
**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1090-6>  
**DOI:** 10.1007/s00420-015-1090-6 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 373-396, 2016*
- Hace una revisión sistemática sobre la ocurrencia de quejas musculoesqueléticas en músicos profesionales. Se hace mediante la búsqueda en nueve bases de datos reconocidas de literatura científica.
- E-3 The relation between modeled odor exposure from livestock farming and odor annoyance among neighboring residents.**  
*La relación entre la exposición modelada al olor de las granjas de ganado y las molestias por el olor entre los residentes en el vecindario.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** *Ergonomía.*  
Autores: D. Boers, L. Geelen, H. Erbrink, L. A. M. Smit, D. Heederik, M. Hooiveld, C. J. Yzermans, M. Huijbregts, I. M. Wouters  
Claves: *Odor annoyance, Livestock farming, Modeled odor exposure, Dispersion model.*  
**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1092-4>  
**DOI:** 10.1007/s00420-015-1092-4 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 521-530, 2016*
- Trata de establecer la correspondencia entre la exposición laboral a los malos olores de las granjas de animales y la sensación de molestia por los mismos en el ámbito social.

## Higiene

- H-1 Whole-body vibration and occupational physical performance: a review.**  
*Vibración de cuerpo entero y rendimiento físico laboral: una revisión.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** *Higiene.*  
Autores: Robert Savage, Daniel Billing, Alistair Furnell, Kevin Netto, Brad Aisbett  
Claves: *Whole-body vibration Physical performance Neuromechanics Physiology Biomechanics.*  
**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1062-x>  
**DOI:** 10.1007/s00420-015-1062-x *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 181-197, 2016*
- Mediante una revisión sistemática se trata de esclarecer la relación entre la exposición a las vibraciones en cuerpo entero y las alteraciones en el rendimiento laboral de los expuestos..
- H-2 The effects of acoustical refurbishment of classrooms on teachers' perceived noise exposure and noise-related**

### health symptoms.

*Los efectos de la rehabilitación de las aulas para mejora de la acústica sobre la exposición subjetiva al ruido de los profesores y los síntomas de salud relacionados con la exposición al ruido.*

#### International Archives of Occupational and Environmental Health

*Higiene.*

**Autores:** Jesper Kristiansen, Søren Peter Lund, Roger Persson, Rasmus Challi, Janni Moon Lindskov, Per Moberg Nielsen, Per Knudgaard Larsen, Jørn Toftum

**Claves:** Classroom acoustics, Well-being Intervention, Acoustical, working environment, Noise exposure, Extra-auditory effects of noise exposure.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1077-3>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1077-3

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 341-350, 2016*

Este trabajo de investigación se orienta a valorar si las mejoras de las condiciones acústicas de las aulas tienen efectos positivos sobre la estimación subjetiva y los síntomas de los maestros en relación con el ruido.

### H-3 Practical on-site measurement of heat strain with the use of a perceptual strain index.

*Mediciones del estrés térmico en la práctica in situ con el uso de un índice perceptual de tensión.*

#### International Archives of Occupational and Environmental Health

*Higiene.*

**Autores:** Albert P. C. Chan, Y. Yang

**Claves:** Perceptual strain, Physiological strain, Heat stress, Stressors, Construction workers.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1073-7>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1073-7

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 299-306, 2016*

El objeto de este estudio ha sido validar un método subjetivo de medición, el índice perceptual de tensión (PeSI), para la medición de la tensión térmica en condiciones de trabajo real.

### H-4 On the Effect of Thermophysical Properties of Clothing on the Heat Strain Predicted by PHS Model.

*De los efectos de las propiedades termofísicas del vestuario sobre la tensión térmica predicha mediante el modelo PSH.*

#### The Annals of Occupational Hygiene

*Higiene.*

**Autores:** Francesca Romana d'Ambrosio Alfano, Boris Igor Palella, Giuseppe Riccio, Jacques Malchaire.

**Claves:** Clothing, clothing insulation, heat stress, hot environments, PHS, Predicted Heat Strain, pumping effect.

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/early/2015/09/28/annhyg.mev070.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/mev070

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 231-251*

Este estudio trata de las diferencias en los enfoques de dos normas que regulan la fabricación y el uso del vestuario en relación con sus propiedades termofísicas: la ISO 9920 y la ISO 7933.

### H-5 On the Characterization of the Generation Rate and Size-Dependent Crystalline Silica Content of the Dust from Cutting Fiber Cement Siding.

*Sobre la caracterización de la velocidad de generación y los contenidos de sílice cristalina con arreglo al tamaño de partícula del polvo producido durante el corte de revestimientos de fibrocementos.*

#### The Annals of Occupational Hygiene

*Higiene.*

**Autores:** Chaolong Qi, Alan Echt, Michael G. Gressel

**Claves:** Crystalline silica, dust generation, fiber cement, MOUDI.

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/220.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/mev066

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 220-230*

Se describe el desarrollo de un sistema de ensayos de laboratorio para caracterizar sistemáticamente la tasa de generación de polvo y el contenido de sílice cristalina durante el corte o el conformado de materiales conteniendo sílice.

### H-6 Occupational Exposure to Respirable Dust, Respirable Crystalline Silica and Diesel Engine Exhaust Emissions in the London Tunnelling Environment.

*Exposición laboral a polvo respirable, sílice cristalina respirable, y emisiones de escape de motores diesel en el ambiente de la construcción de túneles de Londres.*

#### The Annals of Occupational Hygiene

*Higiene.*

**Autores:** Karen S. Galea, Craig Mair, Carla Alexander, Frank de Vocht, Martie van Tongeren

**Claves:** Construction, Crossrail, crystalline silica, diesel exhaust, personal sampling, respirable dust.

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/263.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/mev067

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 263-269*

Se describen las operaciones de mediciones y valoración de la exposición a diferentes contaminantes presentes en el medio de construcción de túneles en la ciudad de Londres. Técnicas, procesos y tareas de construcción y aparatos y métodos de muestreo y análisis son detallados en este artículo.

#### H-7 **Occupational Exposure to Aflatoxin B1 in a Portuguese Poultry Slaughterhouse.**

*Exposición laboral a la aflatoxina B1 en un matadero de aves portugués.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Susana Viegas, Luísa Veiga, Ana Almeida, Mateus dos Santos, Elisabete Carolino, Carla Viegas

Claves: *Aflatoxin B1 occupational exposure poultry slaughterhouse*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/176.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev077

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 176-183*

La aflatoxina B1 es un metabolito secundario producido por el hongo *Aspergillus flavus* y es un reconocido cancerígeno. Existen pocos estudios relativos a la exposición laboral a este tóxico. Los autores emprenden una investigación para mejorar el conocimiento de la exposición laboral en mataderos de aves.

#### H-8 **Hair Manganese as an Exposure Biomarker among Welders.**

*Manganeso en el pelo, como indicador de la exposición de los soldadores.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Boris Reiss, Christopher D. Simpson, Marissa G. Baker, Bert Stover, Lianne Sheppard, Noah S. Seixas

Claves: *Biomarker of exposure, exposure assessment, exposure science, hair, manganese, welding.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/139.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev064

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 139-149*

En este estudio se trata de mostrar las posibles ventajas del análisis de manganeso en los cabellos de los trabajadores expuestos a los humos de soldadura como bioindicador de la exposición, sobre los análisis habituales de manganeso en sangre o en orina.

#### H-9 **Emissions from a Diesel Engine using Fe-based Fuel Additives and a Sintered Metal Filtration System.**

*Emisiones de un motor diesel que usa combustible con aditivos que contienen hierro y un sistema de filtración de metal sinterizado.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Aleksandar D. Bugarski, Jon A. Hummer, Jozef S. Stachulak, Arthur Miller, Larry D. Patts, Emanuele G.

Cauda

Claves: *Aerosols, diesel exhaust, fuel additives, sintered metal, filter, underground mining.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/252.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev071

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 252-262*

Se describen las comprobaciones realizadas en una serie de ensayos de laboratorio para valorar los efectos de un aditivo y un sistema de filtración para motores diesel sobre las emisiones de escape.

#### H-10 **Comparison of Air Impaction and Electrostatic Dust Collector Sampling Methods to Assess Airborne Fungal Contamination in Public Buildings.**

*Comparación de los métodos de muestreo por impactación de aire y por colección electrostática de polvos para valorar la contaminación fúngica en aire en edificios públicos.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Anne-Cécile Normand, Stéphane Ranque, Carole Cassagne, Jean Gaudart, Kankoé Sallah, Denis-André Charpin, Renaud Piarroux

Claves: *Airborne fungal flora electrostatic dust collector filamentous fungi indoor air molds public buildings*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/161.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev075

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 161-175*

Los autores parten de la situación de falta de métodos normalizados y de grandes fluctuaciones en las exposiciones a contaminación biológica y tratan de conseguir mayor precisión en las mediciones empleando métodos de valoración usados en otros ámbitos de la higiene industrial.

- H-11 Characterization of Tungsten Inert Gas (TIG) Welding Fume Generated by Apprentice Welders.**  
*Caracterización de los humos de soldadura TIG (electrodo de tungsteno con gas inerte) generados por aprendices de soldadura.*  
**The Annals of Occupational Hygiene** *Higiene.*  
 Autores: Halshka Graczyk, Nastassja Lewinski, Jiayuan Zhao, Nicolas Concha-Lozano, Michael Riediker  
 Claves: Gas metal arc welding (GTAW) nanoparticles occupational exposure PM4 tungsten inert gas (TIG) welding fumes workplace air  
**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/205.abstract>  
**DOI:** 10.1093/annhyg/mev074 *Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 205-219*
- Se describen las experiencias realizadas y los medios de estudios técnicos empleados para caracterizar en su composición y toxicidad los humos de soldadura que se generan en las tareas de soldadura de los trabajadores con menos experiencia.
- H-12 A Source-based Measurement Database for Occupational Exposure Assessment of Electromagnetic Fields in the INTEROCC Study: A Literature Review Approach.**  
*Una base de datos de mediciones basadas en la fuente de emisión para la exposición laboral al los campos electromagnéticos en el estudio INTEROCC: una aproximación de la revisión de la literatura.*  
**The Annals of Occupational Hygiene** *Higiene.*  
 Autores: Javier Vila, Joseph D. Bowman, Lesley Richardson, Laurel Kincl, Dave L. Conover, Dave McLean, Simon Mann, Paolo Vecchia, Martie van Tongeren, Elisabeth Cardis the INTEROCC Study Group  
 Claves: Electromagnetic fields EMF sources exposure database literature review  
**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/184.abstract>  
**DOI:** 10.1093/annhyg/mev076 *Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 184-204*
- Los autores tratan de encontrar mayor precisión en las valoraciones de la exposición a los campos electromagnéticos empleando datos de las fuentes de origen de la exposición en lugar de los procedimientos actuales basados en datos de las tareas y en las estimaciones resultantes.
- H-13 A Simple and Disposable Sampler for Inhalable Aerosol.**  
*Un muestreador simple y desechable para aerosoles inhalables.*  
**The Annals of Occupational Hygiene** *Higiene.*  
 Autores: Christian L'Orange, Kimberly Anderson, Darrah Sleeth, T. Renée Anthony, John Volckens  
 Claves: Air pollution exposure low cost particulate matter sampling efficiency wall deposits  
**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/2/150.abstract>  
**DOI:** 10.1093/annhyg/mev065 *Ann Occup Hyg (2016) 60 (2): 150-160*
- Se describe el desarrollo y evaluación en laboratorio de un novedoso muestreador para aerosoles inhalables. Se indican las posibles ventajas del aparato sobre los sistemas anteriores.
- H-14 A Web-based Tool to Aid the Identification of Chemicals Potentially Posing a Health Risk through Percutaneous Exposure.**  
*Un medio basado en internet para ayudar a la identificación de los productos químicos que presentan riesgo potencial para la salud por exposición percutánea.*  
**The Annals of Occupational Hygiene** *Higiene.*  
 Autores: Melanie Gorman Ng, Antoine Milon, David Vernez, Jérôme Lavoué  
 Claves: Dermal absorption, dermal exposure, dermal exposure modelling, exposure estimation, hazard assessment.  
**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/276.abstract>  
**DOI:** 10.1093/annhyg/mev091 *Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 276-289*
- Se presenta el medio de estimación de la exposición UPERCUT que sirve para ayudar a componer los efectos de la exposición dérmica juntos con los datos de exposición vía respiratoria que experimentan los trabajadores en su puesto de trabajo.
- H-15 Comparison between Thermal Desorption Tubes and Stainless Steel Canisters Used for Measuring Volatile Organic Compounds in Petrochemical Factories.**  
*Comparación entre los tubos de desorción térmica y los botes de acero inoxidable usados para medir compuestos orgánicos volátiles en factorías petroquímicas.*  
**The Annals of Occupational Hygiene** *Higiene.*



Autores: Cheng-Ping Chang, Tser-Cheng Lin, Yu-Wen Lin, Yi-Chun Hua, Wei-Ming Chu, Tzu-Yu Lin, Yi-Wen Lin, Jyun-De Wu

Claves: *Air sampling, consistency, petrochemical factory, stainless steel canister, thermal desorption tube, volatile organic compounds.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/348.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev078

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 348-360*

El propósito de este estudio es comparar dos medios de muestreo de vapores orgánicos emitidos en la industria petroquímica. Se describen las experiencias de laboratorio efectuadas y los medios de cálculo aplicados.

**H-16 Exposure to BTEX and Ethers in Petrol Station Attendants and Proposal of Biological Exposure Equivalents for Urinary Benzene and MTBE.**

*Exposición al BTEX y éteres en empleados de gasolineras y propuesta de equivalentes de exposición biológica para el benceno en orina y MTEB.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Laura Campo, Federica Rossella, Rosa Mercadante, Silvia Fustinoni

Claves: *Biological exposure equivalent biological monitoring, biomarkers, exposure assessment, petrol station workers, urinary benzene, urinary MTBE.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/318.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev083

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 318-333*

(BTEX: tolueno, etilbenceno, m+p-xileno, o- xileno; MTBE: metil tert-butil éter) Se valora la exposición al benceno y otros compuestos aromáticos en trabajadores de gasolineras usando mediciones ambientales y monitoreo biológico.

**H-17 Green Jobs: Definition and Method of Appraisal of Chemical and Biological Risks.**

*Trabajos verdes: definición y métodos de detección de los riesgos químicos y biológicos..*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Erwan Cheneval, Marc-Antoine Busque, Claude Ostiguy, Jacques Lavoie, Robert Bourbonnais, France Labrèche, Bouchra Bakhiyi, Joseph Zayed

Claves: *Biological agents, chemical agents, control banding, green job, risk appraisal, waste management.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/290.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev089

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 290-304*

El objeto de este estudio ha sido definir los trabajos verdes y establecer una valoración preliminar del riesgo que experimentan los trabajadores por los agentes químicos y biológicos en Québec. Ha sido desarrollada una definición operativa junto con criterios y principios de desarrollo sostenibles para discriminar entre los trabajos verdes y los trabajos regulares.

**H-18 Occupational Exposure to Multi-Walled Carbon Nanotubes During Commercial Production Synthesis and Handling.**

*Exposición laboral a los nanotubos de carbono de capa múltiple durante la producción comercial por síntesis y la manipulación.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Eelco Kuijpers, Cindy Bekker, Wouter Fransman, Derk Brouwer, Peter Tromp, Jelle Vlaanderen, Lode Godderis, Peter Hoet, Qing Lan, Debra Silverman, Roel Vermeulen, Anjoeka Pronk

Claves: *Commercial production, multi-walled carbon nanotubes, occupational exposure.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/305.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev082

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 305-317*

Los objetivos de este estudio han sido valorar la exposición personal a los nanotubos de carbono multicapa durante su síntesis y manipulación en una instalación de producción comercial y relacionar estos niveles de exposición con tareas específicas.

**H-19 Quality of Chemical Safety Information in Printing Industry.**

*Calidad de la información de Seguridad química en la industria de las artes gráficas.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Chung-Jung Tsai, I-Fang Mao, Jo-Yu Ting, Chi-Hsien Young, Jih-Sian Lin, and Wei-Lun Li

Claves: *Chemical solvents, hazard communication, printing industries, undisclosed components.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/361.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev079

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 361-370*

Los objetivos de este artículo han sido: investigar los componentes críticos de los disolventes químicos mediante el análisis de los componentes de los disolventes y revisando las hojas de datos de seguridad, y evaluar el estado de la implantación de la comunicación de riesgos en la industria de las artes gráficas.

**H-20 Silica Measurement with High Flow Rate Respirable Size Selective Samplers: A Field Study.**

*Mediciones de sílice con muestreadores de alto flujo selectivos de tamaño de partículas respirables: un estudio de campo.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Taekhee Lee, Martin Harper, Michael Kashon, Larry A. Lee, Catherine B. Healy, Marie A. Coggins, Pam Susi, Andrew O'Brien

Claves: CIP10-R, FSP10, GK2.69, high flow rate samplers, quartz, silica.

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/334.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev081

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 334-347*

Se muestra un estudio comparativo de la eficacia de al menos cinco muestreadores para sílice respirable. Se explican los procedimientos de experimentación y los cálculos efectuados.

**H-21 The Effect of a Mechanical Arm System on Portable Grinder Vibration Emissions.**

*Los efectos de un sistema de brazo mecánico sobre la emisión de vibraciones en una trituradora portátil.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Higiene.*

Autores: Thomas W. McDowell, Daniel E. Welcome, Christopher Warren, Xueyan S. Xu, Ren G. Dong

Claves: Exposure estimation, grinding, HAVS, musculoskeletal injury, portable grinders, risk assessment, vibration.

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/371.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev084

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 371-386*

Los exoesqueletos alivian algunos problemas ergonómicos pero al mismo tiempo pueden aumentar la exposición a otros posibles agentes de riesgo, tales como las vibraciones. En este estudio se examina un caso concreto.

**H-22 A Novel Approach for the Direct Determination of 28 Analytes in a Ce Matrix Without Chemical Separation Using CCD Detector-based ICP-AES.**

*Un nuevo enfoque para la determinación directa de 28 analitos en una matriz de cerio sin separación química usando ICP-AES con detector CCD.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: Yougant Airan, Arijit Sengupta, S.K. Thulasidas, V. Natarajan.

Claves: Direct Determination, Ce Matrix, Chemical Separation, CCD Detector, ICP-AES.

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

*At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 5, 221-235, 2015*

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-23 Determination of As, Cr, and Cu Concentrations in CCA-treated Wood Poles Using Acid Decomposition in Closed Flasks, Oven Heating, and ICP-MS Analysis.**

*Determinación de las concentraciones de As, Cr, y Cu en postes de madera tratadas con CCD usando descomposición en medio ácido en frascos cerrados, calentamiento en horno y análisis ICP-MS.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: Suzana F. Ferrarini, He1diane S. dos Santos, Luciana G. Miranda, Caria M.N. Azevedo, Sandra M. Maia, Eduardo S. Chaves, Marçal J.R. Pires.

Claves: Determination, As, Cr, Cu, CCA, Word, Acid Decomposition, Oven Heating, ICP-MS Analysis

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

*At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 5, 187-195, 2015*

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-24 A Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry Method for Simultaneous Quantitation of 10 Bioactive**



### **Components in *Rhus verniciflua* Extracts.**

*Un método de cromatografía líquida en tandem con espectrometría de masas para la cuantificación simultánea de 19 componentes bioactivos en extractos de *Rhus verniciflua*.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Ming Ji Jin, In Sook Kim, Shaheed Ur Rehman, Mi-Sook Dong, Chun-Soo Na, Hye Hyun Yoo

**Claves:** *Liquid Chromatography, Tandem Mass Spectrometry, Simultaneous Quantitation, Bioactive Components, *Rhus verniciflua**

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/390.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv152

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 390-396*

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 An Efficient Ion-Pair Liquid Chromatographic Method for the Determination of Some H2 Receptor Antagonists.**

*Un método eficiente de cromatografía líquida de par iónico para la determinación de algunos antagonistas de receptores H2.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Salwa R. Elshaboury, Niveen A. Mohamed, Sameh Ahmed, Shereen Farrag

**Claves:** *Ion-Pair, Liquid Chromatography, H2 Receptor, Antagonists*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/419.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv159

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 419-428*

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 Application of Sigmoidal Transformation Functions in Optimization of Micellar Liquid Chromatographic Separation of Six Quinolone Antibiotics.**

*Aplicación de las funciones de transformación sigmoide en la optimización de la separación por cromatografía líquida micelar de seis antibióticos de quinolona.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Mohammadreza Hadjmohammadi, Mina Salary

**Claves:** *Sigmoidal Transformation Functions, Optimization, Micellar Liquid Chromatographic Separation, Quinolone Antibiotics*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/429.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv164

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 429-435*

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 Determination of $\gamma$ -Aminobutyric Acid (GABA) in Rambutan Fruit cv. Rongrian by HPLC-ELSD and Separation of GABA from Rambutan Fruit Using Dowex 50W-X8 Column.**

*Determinación de ácido  $\gamma$ -Aminobutírico (GABA) en la fruta de Rambutan cv Rongrian mediante HPLC-ELSD y separación de GABA de la fruta de Rambutan usando columna de Dowex 50W-X8.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Maneerat Meeploy, Rujira Deewatthanawong

**Claves:** *Separation, Determination,  $\gamma$ -Aminobutyric Acid, GABA, Rambutan Fruit, Rongrian, HPLC-ELSD, Dowex 50W-X8 Column*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/445.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv166

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 445-452*

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 Development and Validation of a High Pressure Liquid Chromatography–UV Method for the Determination of Treosulfan and Its Epoxy Metabolites in Human Plasma and Its Application in Pharmacokinetic Studies.**

*Desarrollo y validación de un método de cromatografía líquida de alta presión – UV para la determinación de treosulfán y sus metabolitos epoxy en plasma humano y sus aplicaciones en estudios farmacocinéticos.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Sundar R. Koyyalamudi, Unnikrishnan Kuzhiumparambil, Christa E. Nath, Jennifer A. Byrne, Christopher J. Fraser, Tracey A. O'Brien, John W. Earl, Peter J. Shaw

**Claves:** *High Pressure Liquid Chromatography–UV, Treosulfan, Epoxy Metabolites, Human Plasma, Pharmacokinetic Studies*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/326.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv145

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 326-333

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 Development and Validation of Stability-Indicating Method for the Simultaneous Determination of Ketoconazole and Beauvericin in Pharmaceutical Tablets.**

*Desarrollo y validación de un método indicador de estabilidad para la determinación simultánea de ketoconazol y beauvericina en tabletas farmacéuticas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Tingting Tian, Min Yang, Zhongxi Zhao, Yuxia Luan, Xuan Tang, Meihua Zhu, Yan Liu

**Claves:** *Stability-Indicating Method, Ketoconazole, Beauvericin, Pharmaceutical Tablets*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/361.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv149

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 361-366

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 Development and Validation of an UPLC-Q-TOF-MS Method for Quantification of Fuziline in Beagle Dog After Intragastric and Intravenous Administration.**

*Desarrollo y validación de un método UPLC-Q-TOF-MS para la cuantificación de Fuziline en el perro Beagle tras administración intragástrica e intravenosa.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Xiao-hong Gong, Yan Li, Yun-xia Li, An Yuan, Meng-jie Zhao, Ruo-qi Zhang, Dai-wen Zeng, Cheng Peng

**Claves:** *UPLC-Q-TOF-MS, Method, Quantification, Fuziline, Beagle Dog*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/405.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv156

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 405-412

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 Differentiation of *Isodon japonica* and Adulterants Based on Identification and Quantitation 14 Diterpenoids Using LC-MS-MS Library Search Approach and Hierarchical Cluster Analysis.**

*Diferenciación de *Isodon japonica* y sus adulterantes basada en la identificación y cuantificación de 14 diterpenoides usando un enfoque de búsqueda bibliográfica sobre LC-MS-MS y análisis de grupos jerárquicos.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Yiran Jin, Tingting Tian, Yinghua Ma, Minyan Liu, Weiwei Xie, Xin Wang, Huijun Xu, Yingfeng Du

**Claves:** *Differentiation, Isodon japonica, Identification, Quantitation, Diterpenoids, LC-MS-MS, Hierarchical Cluster Analysis*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/367.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv150

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 367-376

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 Efficient Protocol for Isolation of Rhaponticin and Rhapontigenin with Consecutive Sample Injection from Fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) by HSCCC.**

*Protocolo eficiente para el aislamiento de Rhaponticin y Rhapontigenin con inyección de muestra consecutiva a partir de fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) mediante HSCCC.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Yanfeng He, Xiaoyan Wang, Yourui Suo, Chenxu Ding, Honglun Wang

**Claves:** *Isolation, Rhaponticin, Rhapontigenin, Fenugreek, Trigonella foenum-graecum, HSCCC*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/479.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv169

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 479-485

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 Evaluation of the Effects of Ketoconazole and Voriconazole on the Pharmacokinetics of Oxcarbazepine and Its Main Metabolite MHD in Rats by UPLC–MS-MS.**

*Evaluación de los efectos del ketoconazol y el voriconazol sobre las farmacocinéticas de la oxcarbacepina y su principal metabolito MHD en ratas mediante UPLC–MS-MS.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Xinxin Chen, Ermin Gu, Shuanghu Wang, Xiang Zheng, Mengchun Chen, Li Wang, Guoxin Hu, Jian-ping Cai, Hongyu Zhou.

**Claves:** Ketoconazole, Voriconazole, Pharmacokinetics, Oxcarbazepine, MHD, UPLC–MS-MS

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/334.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv146

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 334-342*

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 Highly Sensitive LC–MS-MS Method for the Determination of Tacrine in Rat Plasma: Application to Pharmacokinetic Studies in Rats.**

*Método LC–MS-MS altamente sensible para la determinación de tacrina en plasma de rata: aplicación a estudios farmacocinéticos en ratas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Suresh Ponnayyan Sulochana, Vishnuvardh Ravichandiran, Ramesh Mullangi, Sathesh Kumar Sukumaran

**Claves:** LC–MS-MS Method, Determination, Tacrine, Rat Plasma, Pharmacokinetic Studies

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/397.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv155

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 397-404*

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 HPLC–PDA Method for Simultaneous Determination of Nine Marker Components in Banhasasim-Tang.**

*Método de HPLC–PDA para la determinación simultánea de nueve componentes marcadores en Banhasasim-Tang.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Chang-Seob Seo, Hyeun-Kyoo Shin.

**Claves:** HPLC–PDA, Simultaneous Determination, Marker Components, Banhasasim-Tang.

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/299.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv141

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 299-304*

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-36 HPLC–UV Method for the Identification and Screening of Hydroquinone, Ethers of Hydroquinone and Corticosteroids Possibly Used as Skin-Whitening Agents in Illicit Cosmetic Products.**

*Método HPLC–UV para la identificación y pruebas de confirmación y descarte de hidroquinona, éteres de hidroquinona y corticosteroids posiblemente usados como agents blanqueadores de la piel en productos cosméticos ilegales.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Pascal Gimeno, Annie-Françoise Maggio, Marjorie Bancilhon, Nelly Lassu, Hervé Gornes, Charlotte Brenier, Laurent Lempereur

**Claves:** HPLC–UV Method, Identification, Screening, Hydroquinone, Ethers of Hydroquinone, Corticosteroids Skin-Whitening Agents, Cosmetic Products

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/343.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv147

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 343-352*

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-37 HPLC/Fluorometric Detection of Carvedilol in Real Human Plasma Samples Using Liquid–Liquid Extraction.**

*Método HPLC con detección fluorimétrica de carvedilol en muestras reales de plasma humano usando*

*extracción líquido-líquido.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Bilal Yilmaz, Sakir Arslan

Claves: HPLC, Fluorometric Detection, Carvedilol, Human Plasma, Liquid-Liquid Extraction

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/413.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv157

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 413-418*

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-38 Leucas aspera (Willd.) Link Essential Oil from India:  $\beta$ -Caryophyllene and 1-Octen-3-ol Chemotypes.**

*Leucas aspera(Willd.) aceite esencia de enlace de la India: Quimiotipos  $\beta$ -Cariofileno y 1-Octen-3-ol.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Rajesh K. Joshi.

Claves: *Leucas aspera, Essential Oil,  $\beta$ -Caryophyllene, 1-Octen-3-ol Chemotypes*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/295.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv173

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 295-298*

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-39 Microwave-Assisted Extraction and Purification of Arctiin and Arctigenin from Fructus Arctii by High-Speed Countercurrent Chromatography.**

*Extracción asistida por microondas y purificación de Arctiin y Arctigenin a partir de Fructus Arctii mediante cromatografía de contracorriente de alta velocidad.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Haitao Lü, Zhaoyun Sun, Hu Shan, Jiyong Song

Claves: *Extraction, Purification, Arctiin, Arctigenin, Fructus Arctii, High-Speed Countercurrent Chromatography*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/472.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv168

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 472-478*

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-40 One Step to Separate Five Alkaloids from Hypecoum leptocarpum by High-Speed Counter-Current Chromatography.**

*Un paso para la separación de cinco alcaloides de Hypecoum leptocarpum mediante cromatografía de contracorriente de alta velocidad.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Qiulong Zhang, Tao Ma, Na Hu, Chenxi Ding, Yongxin Liang, Wencong Li, Yourui Suo, Chenxu Ding

Claves: *Separate, Alkaloids, Hypecoum leptocarpum, High-Speed Counter-Current Chromatography*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/466.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv153

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 466-471*

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-41 QbD-Based Development and Validation of a Stability-Indicating HPLC Method for Estimating Ketoprofen in Bulk Drug and Proniosomal Vesicular System.**

*Desarrollo basado en QbD y validación de un método HPLC indicador de estabilidad para la estimación de ketoprofeno en medicamentos a granel y el sistema vesicular proniosomal.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Nand K. Yadav, Ashish Raghuvanshi, Gajanand Sharma, Sarwar Beg, Om P. Katore, Sanju Nanda

Claves: *QbD, Development, Validation, Stability-Indicating, HPLC Method, Ketoprofen, Bulk Drug, Proniosomal Vesicular System*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/377.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv151

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 377-389*

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-42 Simultaneous Quantification of Syringic Acid and Kaempferol in Extracts of Bergenia Species Using Validated High-Performance Thin-Layer Chromatographic-Densitometric Method.**

*Cuantificación simultánea de ácido siríngico y kaempferol en extractos de la especie Bergenia usando método validado densitométrico de cromatografía de capa fina de alto rendimiento.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Nishi Srivastava, Amit Srivastava, Sharad Srivastava, Ajay Kumar Singh Rawat, Abdul Rahman Khan

**Claves:** Syringic Acid, Kaempferol, Bergenia, High-Performance, Thin-Layer, Chromatographic-Densitometric

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/460.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv154

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 460-465*

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-43 Simultaneous Determination of 10 Flavonoids in Crude and Wine-Processed Radix scutellariae by UHPLC.**

*Determinación simultánea de 10 flavonoides en Radix scutellariae, en crudo y procesada en vino, mediante UHPLC.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Xiaobing Cui, Hao Cai, Huaning Li, Yi Tao, Ping Huang, Xiaocui Qian, Junsong Li, Baochang Cai

**Claves:** Simultaneous Determination, Flavonoids, Radix scutellariae, UHPLC

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/312.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv143

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 312-317*

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-44 Simultaneous HPLC Quantitative Analysis of Nine Bioactive Constituents in Scirpus Yagara Ohwi. (Cyperaceae).**

*Análisis cuantitativo de HPLC simultáneo de nueve constituyentes bioactivos en Scirpus Yagara Ohwi. (Cyperaceae).*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Jianfang Zhang, Nuoshu Zou, Qiaoli Liang, Yamin Tang, Jin'ao Duan

**Claves:** HPLC Analysis, Bioactive Constituents, Scirpus Yagara Ohwi

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/453.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv167

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 453-459*

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-45 Structural Analysis and Quantitative Determination of Clevidipine Butyrate Impurities Using an Advanced RP-HPLC Method.**

*Análisis estructural y determinación cuantitativa de impurezas de butirato de clevidipina usando un método avanzado de RP-HPLC.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Yuxia Zhou, Fan Zhou, Fei Yan, Feng Yang, Yuxian Yao, Qiaogen Zou

**Claves:** Structural Analysis, Quantitative Determination, Clevidipine Butyrate, Impurities, RP-HPLC Method

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/353.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv148

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (3): 353-360*

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-46 Theoretical Models and QSRR in Retention Modeling of Eight Aminopyridines.**

*Modelos teóricos y QSRR en el modelado de retención de ocho aminopiridinas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Anja Tumpa, Marko Kalinić, Predrag Jovanović, Slavica Erić, Tijana Rakić, Biljana Jančić-Stojanović, Mirjana Medenica

Claves: *Theoretical Models, QSRR, Retention Modeling, Aminopyridines*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/436.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv165

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 436-444

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-47 **Validation of HPLC–UV Assay of Caffeic Acid in Emulsions.**

*Validación de un ensayo de HPLC–UV para ácido cafeico en emulsiones.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Caroline Magnani Spagnol, Vera Lucia Borges Isaac, Marcos Antonio Corrêa, Hérida, Regina Nunes Salgado.

Claves: *Validation, HPLC–UV, Caffeic Acid*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/305.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv142

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 305-311

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-48 **Validated RP-HPLC and TLC-Densitometric Methods for Analysis of Ternary Mixture of Cetylpyridinium Chloride, Chlorocresol and Lidocaine in Oral Antiseptic Formulation.**

*Métodos densitométricos-TLC y RP-HPLC validados para el análisis de mezclas terciarias de cloruro de cetilpiridinium, clorocresol y lidocaína en formulaciones orales antisépticas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Nada S. Abdelwahab, Nouruddin W. Ali, M. Abdelkawy, Aml A. Emam.

Claves: *RP-HPLC, TLC-Densitometric, Cetylpyridinium Chloride, Chlorocresol, Lidocaine, Oral, Antiseptic Formulation*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/318.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv144

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 318-325

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-49 **Volatile Profile of *Herniaria fontanesii* Growing Spontaneously in Tunisia.**

*Perfil de volátiles de *Herniaria fontanesii* que crece espontáneamente en Túnez.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Saoussen Hammami, Ridha El Mokni, Khaled Faidi, Mohamed Hédi El Aouni, Zine Mighri, and Rajesh K. Joshi

Claves: *Volatile Profile, *Herniaria fontanesii*, Tunisia*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/3/291.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv158

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (3): 291-294

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-50 **Development of a Method for the Microwave-assisted Digestion of Soils Using Dilute Acids and the Simultaneous Determination of 18 Trace Elements by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.**

*Desarrollo de un método para la digestión asistida por microondas de suelos usando ácidos diluidos y la determinación simultánea de 18 elementos traza mediante espectrometría de masas acoplada con plasma de inducción.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: Krishnan Chandrasekaran, Puttam Reddy Mamatha, Dheram Karunasagar.

Claves: *Microwave-assisted digestion, Soils, Trace Elements, Inductively Coupled Plasma, Mass Spectrometry.*

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

*At.Spectroscopy*, Vol. 36, n. 5, 202-209, 2015

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

- H-51 ICP-OES Determination of Palladium in Palladium Jewellery Alloys Using Yttrium Internal Standard.**  
*Determinación mediante ICP-OES de paladio en joyería de aleaciones de paladio usando patrón interno de Ytrio.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Ruifeng Gao, Ning Zhang.  
 Claves: ICP-OES, Palladium, Jewellery, Alloys, Yttrium, Internal Standard  
**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D *At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 5, 216-220, 2015*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-52 Simultaneous Multielement Determination of Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Sn, and Zn in Bulgur Wheat by ICP-OES.**  
*Determinación simultánea multielemento de Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Sn, y Zn en trigo bulgur mediante ICP-OES.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Sait Erdogan, Isil Aydin, M. Zahir Duz, Firat Aydin, K. Serdar Çelik, Osman Akba, Candan Hamamci.  
 Claves: Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Sn, Zn, Bulgur Wheat, ICP-OES.  
**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D *At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 5, 210-215, 2015*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-53 Use of In situ Matrix Removal for the Determination of the Volatile Elements Pb, Cd, and Zn in High Purity Tantalum Pentaoxide by ETV-ICP-MS.**  
*Uso de la retirada de matriz "in situ" para la determinación de los elementos volátiles Pb, Cd, y Zn en pentóxido de tántalo de alta pureza mediante ETV-ICP-MS.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Shizhong Chen, Shengping Zhu, Dengbo.  
 Claves: In situ Matrix Removal, Determination, Pb, Cd, Zn, Tantalum Pentaoxide, ETV-ICP-MS  
**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D *At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 5, 196-201, 2015*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-54 An Implication of Spectral Interference of Praseodymium on Trace Metal assay by Capacitively Coupled Device-based ICP-AES.**  
*Una implicación de la interferencia espectral del praseodimio sobre ensayo de metales traza mediante ICP-AES basada en dispositivo capacitativo.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Arijit Sengupta, Yougant Airan, S.K. Thulasidas, V. Natarajan.  
 Claves: Spectral Interference, Praseodymium, Trace Metal, Capacitively Coupled Device, ICP-AES.  
**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D *At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 2, 61-71, 2016*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-55 Appraising the Spectral Interference of Dysprosium on 27 Analytes Using Capacitively Coupled Device Detector-based Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Without Physical/Chemical Separation.**  
*Apreciación de la interferencia espectral del disprosio sobre 27 analitos usando espectrometría de emisión atómica acoplado con plasma de inducción basado en dispositivo detector capacitativo, sin separación física o química.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Arijit Sengupta, Yougant Airan, S.K. Thulasidas, V. Natarajan.



Claves: Spectral Interference, Dysprosium, Capacitively Coupled Device, Detector, Inductively Coupled Plasma, Atomic Emission Spectrometry.

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 2, 50-60, 2016

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-56 Arsenic Speciation in Environmental Samples Using Different Acid Concentrations and Ultrasonic Extraction for the Determination by HG-FAAS.**

*Especiación del arsénico en muestras ambientales usando diferentes concentraciones de ácido y extracción ultrasónica para la determinación mediante HG-FAAS.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: Bianca S. Pinheiro, Luana L.S. Gimenes, Milton José Moreira, Carolina D. Freschi, Gian Paulo G. Freschi.

Claves: Arsenic Speciation, Environmental Samples, Ultrasonic Extraction, Determination, HG-FAAS.

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 2, 83-92, 2016

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-57 Development and Validation of Methods for the Determination of Aluminum and Lead in Beer Using Multivariate Optimization and GFAAS.**

*Desarrollo y validación de métodos para la determinación de aluminio y plomo en cerveza usando optimización multivariada y GFAAS.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: Simone Soares de Oliveira, Waldomiro Borges Neto, Mark Anthony Beinher, José Bento Borba da Silva.

Claves: Development, Validation, Determination, Aluminum, Lead, Beer, Multivariate Optimization, GFAAS.

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 2, 72-82, 2016

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-58 Geochemical Multi-element ICP-OES Analysis of Borehole Waters from SE Anatolia.**

*Análisis geoquímico multielemental de aguas de perforaciones del SE de Anatolia.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: M. Zahfu Duz, Mehmet Sagirdag, Kadir Serdar Çelik, Mahmood A. Hasan, Ersin Kilingç.

Claves: Geochemical Analysis, Multi-element, ICP-OES, Borehole Waters, SE Anatolia.

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 2, 43-49, 2016

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-59 Quantitative Determination of Au, Pb, and Pd in Soil and Stream Sediment Samples by GF-AAS and ICP-MS.**

*Determinación cuantitativa de Au, Pb, y Pd en muestras de suelos y sedimentos de corrientes mediante GF-AAS e ICP-MS.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: Somnath Ray Choudhury, Diya Chakraborty Dutta, Aparna Karmakar, Anindya Das, Yatendra Kumar Shami.

Claves: Quantitative Determination, Au, Pb, Pd, Soil, Sediment, GF-AAS, ICP-MS.

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 2, 37-42, 2016

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

- H-60 Assessment of Lead Levels in Maternal Blood Samples by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry and Influence of Maternal Blood Lead on Newborns.**  
*Valoración de los niveles de plomo en muestras de sangre materna mediante espectrometría de absorción atómica de cámara de grafito e influencia del plomo en la sangre materna en los recién nacidos.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Bayram Yüksel, Zeliha Kayaalti, Dilek Kaya-Abyüzlü, Deniz Tekin, Tulin Söylemezoglu.  
 Claves: *Lead Levels, Maternal Blood, Graphite Furnace, Atomic Absorption Spectrometry, Newborns.*  
 Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
 DOI: N/D *At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 3, 114-119, 2016*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-61 Direct Determination of Arsenic and Chromium in Seawater Samples Using On-Line Dilution and ICP-MS Analysis.**  
*Determinación directa de arsénico y cromo en muestras de aguas marinas usando dilución en línea y análisis ICP-MS.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Maria Carmen Barciela-Alonso, Marta Castrelo Otero, Maria Raquel Domínguez González, Elena Peña-Yáñez, Pilar Bermejo-Barrera.  
 Claves: *Direct Determination, Arsenic, Chromium, Seawater Samples, ICP-MS Analysis.*  
 Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
 DOI: N/D *At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 3, 91-95, 2016*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-62 Nickel, Lead, and Cadmium Removal Using a Low-Cost Adsorbent - Banana Peel.**  
*Eliminación de, níquel, plomo y cadmio usando un adsorbente de bajo coste – pieles de plátano.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Muharrem Ince, Olcay Kaplan Ince, Vahap Yonten, Nagfüan M. Karaaslan.  
 Claves: *Nickel, Lead, Cadmium, Removal, Adsorbent, Banana Peel.*  
 Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
 DOI: N/D *At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 3, 125-130, 2016*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-63 Quantitative ICP-OES Determination of Trace and Essential Elements in the Plant Species of Genus Ferula.**  
*Determinación cuantitativa ICP-OES de elementos esenciales y trazas en plantas de especies del género Ferula.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Sermin Yelkenci, Huseyin Altundag, Mehmet Sagiroglu, Abdul Razaque Memon.  
 Claves: *Quantitative Determination, ICP-OES, Trace, Essential Elements, Ferula.*  
 Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
 DOI: N/D *At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 3, 102-107, 2016*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-64 Ultrasound-assisted Extraction of Cr, K, Na, Pb, and Zn in NPK Fertilizers and Determination by FAAS and FAES.**  
*Extracción asistida por ultrasonidos de Cr, K, Na, Pb, y Zn en fertilizantes de NPK y determinación mediante FAAS y FAES.*  
**Atomic Spectroscopy** *Higiene.*  
 Autores: Ângela Lourdes, Aparecida Mimura, Rafael A. Sousa, Júlio Silva.  
 Claves: *Ultrasound, Extraction, Cr, K, Na, Pb, Zn, NPK Fertilizers, FAAS, FAES.*  
 Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 3, 120-124, 2016

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-65 Use of Carbon Nanofibers Loaded With 1-Phenyl-3-Methyl-4-Benzoyl-5-Pyrazone for Preconcentration and separation of Trace Rare Earth Elements Prior to Their Determination by ICP-MS.**

*Uso de nanofibras de carbono cargadas con 1-fenil-3-metil-4-benzoil-5-pirazona para la preconcentración y separación de trazas de elementos tierras raras antes de su determinación mediante ICP-MS.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: Shizhong Chen, Jianfen LI, Yuanyuan He, Dengbo Lu.

Claves: Carbon Nanofibers, 1-Phenyl-3-Methyl-4-Benzoyl-5-Pyrazone, Preconcentration, Rare Earth, ICP-MS.

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 3, 96-101, 2016

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-66 Vortex-assisted Dispersive Liquid-Liquid Microextraction of Pb (II) as 2-hydroxypyridine-3-carboxylic Acid Chelates From Food and Water Samples Prior to Flame Atomic Absorption Spectrometric Determination.**

*Microextracción asistida por vórtex dispersiva líquido-líquido de plomo (II) como quelatos de ácido 2-hidroxipiridina-3-carboxílico en muestras de alimentos y aguas antes de la determinación espectrométrica de absorción atómica de llama.*

**Atomic Spectroscopy**

*Higiene.*

Autores: M. Soylak, M. Karaca.

Claves: Microextraction, Pb (II), 2-hydroxypyridine-3-carboxylic Acid, Chelates, Food, Water, Samples, Flame, Atomic Absorption Spectrometry.

Enlace Web: <http://atomicspectroscopyjournal.com/>

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 37, n. 3, 108-113, 2016

Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.

**H-67 Occupational noise exposure and hearing: a systematic review.**

*Exposición laboral al ruido y audición: una revisión sistemática.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Higiene.*

Autores: Arve Lie, Marit Skogstad, Håkon A. Johannessen, Tore Tynes, Ingrid Sivesind Mehlum, Karl-Christian Nordby, Bo Engdahl, Kristian Tambs.

Claves: NIHL, ISO, Population studies, Vibration, Cardiovascular risk factors, Chemicals, Leisure-time noise, Mechanisms.

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1083-5>

DOI: 10.1007/s00420-015-1083-5

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 351-372, 2016

Hace una revisión sistemática del desarrollo de la pérdida de audición inducida por el ruido en la vida laboral. Se hace mediante una búsqueda en MEDLINE, Embase, Web of Science, Scopus, y Health and Safety Abstracts, que son reconocidas bases de datos de la literatura científica.

**H-68 Determination of Histamine by High-Performance Liquid Chromatography After Precolumn Derivatization with o-Phthalaldehyde-Sulfite.**

*Determinación de histamina mediante cromatografía líquida de alto rendimiento tras derivatización precolumna con sulfito de o-ftalaldehído.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Rongxiang Chen, Yinghua Deng, Liu Yang, Jie Wang, Fuqiang Xu

Claves: Determination of Histamine by High-Performance Liquid Chromatography After Precolumn Derivatization with o-Phthalaldehyde-Sulfite

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/547.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv185

J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 547-553

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-69 Determination of Five Major 8-Prenylflavones in Leaves of Epimedium by Solid-Phase Extraction Coupled with Capillary Electrophoresis.**

*Determinación de cinco importantes 8- Prenilflavonas en hojas de Epimedium mediante extracción en fase sólida acoplada con electroforesis capilar.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Juan-ping Xie, Ji-ming Xiang, Zhong-liang Zhu

**Claves:** *Determination, 8-Prenylflavones, Epimedium, Solid-Phase Extraction, Capillary Electrophoresis*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/664.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmw007

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 664-669*

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-70 Determination of Aromatic Amines Using Solid-Phase Microextraction Based on an Ionic Liquid-Mediated Sol-Gel Technique.**

*Determinación de aminas aromáticas usando microextracción en fase sólida basada en una técnica de líquido iónico en fase sol-gel.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Vajihe Abbasi, Ali Sarafraz-Yazdi, Amirhassan Amiri, Hossein Vatani

**Claves:** *Determination, Aromatic Amines, Solid-Phase Microextraction, Ionic Liquid-Mediated Sol-Gel Technique*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/677.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv195

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 677-681*

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-71 Development and Validation of a Sensitive LC-MS-MS Method for the Determination of Adefovir in Human Serum and Urine: Application to a Clinical Pharmacokinetic Study.**

*Desarrollo y validación de un método de LC-MS-MS sensible para la determinación de adefovir en suero y en orina humanos: aplicación a un estudio farmacocinético clínico.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Ye Zhang, Lu Shen, Ying Zhan, Qing-Qing Xiao, Jin Yang

**Claves:** *Development, Validation, LC-MS-MS Method, Adefovir, Human Serum, Urine, Clinical Pharmacokinetic Study*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/507.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv172

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 507-515*

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-72 Development of UPLC Fingerprint with Multi-Component Quantitative Analysis for Quality Consistency Evaluation of Herbal Medicine "Hyangsapyeongwisan".**

*Desarrollo de la huella UPLC con análisis cuantitativo multicomponentes para la evaluación de la consistencia de la calidad de la medicina herbal "Hyangsapyeongwisan".*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Dipak Kumar Sharma, Se-Gun Kim, Ramakanta Lamichhane, Kyung-Hee Lee, Amrit Poudel, Hyun-Ju Jung

**Claves:** *Development, UPLC Fingerprint, Quality Consistency, Herbal Medicine, Hyangsapyeongwisan*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/536.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv182

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 536-546*

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-73 Development and Application of an HPLC-UV Procedure to Determine Multiple Flavonoids and Phenolics in Acanthopanax Leaf Extracts.**

*Desarrollo y aplicación de un procedimiento de HPLC-UV para determinar múltiples flavonoides y compuestos fenólicos en extractos de hojas de Acanthopanax.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Xiaodan Zhang, Xinqi Zhou, Xiangqian Liu, Xiaolong Li, Wankyun Whang

Claves: Development, Application, HPLC-UV Procedure, Flavonoids, Phenolics, Acanthopanax

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/574.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv189

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (4): 574-582

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-74 Enantioseparation of Six Antihistamines with Immobilized Cellulose Chiral Stationary Phase by HPLC.**

*Enantioseparación de seis antihistaminas con fase quiral estacionaria de celulosa inmovilizada mediante HPLC.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Jie Zhou, Pei Luo, Shanshan Chen, Lingchang Meng, Chong Sun, Qiuzheng Du, Fang Sun

Claves: Enantioseparation, Antihistamines, Immobilized Cellulose, Chiral Stationary Phase, HPLC

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/531.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv177

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (4): 531-535

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-75 HPTLC Method for the Determination of Paracetamol, Pseudoephedrine and Loratidine in Tablets and Human Plasma.**

*Método HPTLC para la determinación de paracetamol, pseudoefedrina y loratidina en tabletas y en plasma humano.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Nehal Fayek Farid, Eglal A. Abdelaleem

Claves: HPTLC Method, Determination, Paracetamol, Pseudoephedrine, Loratidine, Tablets, Human Plasma

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/647.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv184

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (4): 647-652

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-76 Improved Method for the Qualitative Analyses of Palm Oil Carotenes Using UPLC.**

*Método mejorado para el análisis cualitativo de carotenos de aceite de palma usando UPLC.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Mei Han Ng, Yuen May Choo

Claves: Improved Method, Qualitative Analyses, Palm Oil, Carotenes, UPLC

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/633.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv241

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (4): 633-638

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-77 Improvement of Mitochondria Extract from *Saccharomyces cerevisiae* Characterization in Shotgun Proteomics Using Sheathless Capillary Electrophoresis Coupled to Tandem Mass Spectrometry.**

*Mejora de la caracterización del extracto de mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae* en proteómica usando electrophoresis capilar sin vaina acoplada con espectrometría de masas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Marianne Ibrahim, Rabah Gahoual, Ludovic Enkler, Hubert Dominique Becker, Johana Chicher, Philippe Hammann, Yannis-Nicolas François, Lauriane Kuhn, Emmanuelle Leize-Wagner

Claves: Mitochondria Extract, *Saccharomyces cerevisiae*, Shotgun Proteomics, Sheathless Capillary Electrophoresis, Mass Spectrometry

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/653.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmw005

*J Chromatogr Sci* (2016) 54 (4): 653-663

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-78 Microwave-Assisted Extraction Followed by Solid-Phase Extraction for the Chromatographic Analysis of**

### **Alkaloids in *Stephania cepharantha*.**

*Extracción asistida por microondas seguida de extracción en fase sólida para el análisis cromatográfico de alcaloides en Stephania cepharantha.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Ying Liu, Daotao Xie, Yun Kang, Yaqin Wang, Ping Yang, Jixian Guo, Jianming Huang

**Claves:** Microwave-Assisted Extraction, Solid-Phase Extraction, Chromatographic Analysis, Alkaloids, *Stephania cepharantha*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/670.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv191

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 670-676*

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-79 Quantitative In Silico Analysis of Retention of Phenylthiohydantoin-Amino Acids in Reversed-Phase Ion-Pair Liquid Chromatography.**

*Análisis cuantitativo in silico de la retención de aminoácidos-feniltiohidantoina en cromatografía líquida de par iónico de fase reversa.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Toshihiko Hanai

**Claves:** Quantitative, In Silico, Analysis, Phenylthiohydantoin-Amino Acids, Reversed-Phase, Ion-Pair Liquid Chromatography

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/604.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv194

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 604-608*

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-80 Quantitative TLC-Image Analysis of Urinary Creatinine Using Iodine Staining and RGB Values.**

*Análisis de imagen TLC cuantitativo de creatinina urinaria usando tinción con iodo y valores RGB.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Emily Kerr, Caroline West, Supaporn Kradtap Hartwell

**Claves:** TLC-Image, Analysis, Urinary Creatinine, Iodine Staining, RGB Values

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/639.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv183

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 639-646*

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-81 Retention Study of Flavonoids Under Different Chromatographic Modes.**

*Estudio de retención de flavonoides bajo diferentes modos cromatográficos.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Aleksandra Sentkowska, Magdalena Biesaga, Krystyna Pyrzynska

**Claves:** Retention Study, Flavonoids, Chromatographic Modes

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/516.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv174

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 516-522*

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-82 Simultaneous Determination of 11 Components in Yinzhihuang Preparations and Their Constituent Herbs by High-Performance Liquid Chromatography with Diode Array Detector.**

*Determinación simultánea de 11 componentes en preparaciones de Yinzhihuang y sus hierbas constituyentes mediante cromatografía líquida de alto rendimiento con detector de matriz de diodos.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Yan Du, Jie Han, Shi-an Sun, Zheng Li, Fang-xiu Yang, Lu-lu Dong, Dong-zhi Yang, Dao-quan Tang

**Claves:** Simultaneous Determination, Yinzhihuang Preparations, Herbs, High-Performance Liquid Chromatography, Diode Array Detector

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/625.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv239

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 625-632*

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-83 Simultaneous Determination of Five Components in Aster tataricus by Ultra Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry.**

*Determinación simultánea de cinco componentes en Aster tataricus mediante cromatografía líquida de ultra rendimiento en tándem con espectrometría de masas.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Haotian Yang, He Shi, Qiaoyue Zhang, Yanyan Liu, Changchen Wan, Lantong Zhang

**Claves:** Simultaneous Determination, Aster tataricus, Ultra Performance Liquid Chromatography, Mass Spectrometry

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/500.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv171

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 500-506*

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-84 Simultaneous Analysis of Monovalent Anions and Cations with a Sub-Microliter Dead-Volume Flow-Through Potentiometric Detector for Ion Chromatography.**

*Análisis simultáneo de aniones y cationes monovalentes con un detector potenciométrico a través de flujo de volumen muerto sub microlitro para cromatografía iónica.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Rukiye Dumanli, Azade Attar, Vildan Erci, Ibrahim Isildak

**Claves:** Simultaneous Analysis, Monovalent, Anions, Cations, Sub-Microliter Dead-Volume, Flow-Through Potentiometric Detector, Ion Chromatography

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/598.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv193

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 598-603*

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-85 Simultaneous Quantitative and Chemical Fingerprint Analysis of Receptaculum Nelumbinis Based on HPLC–DAD-MS Combined with Chemometrics.**

*Análisis simultáneo cuantitativo y de huella química de Receptaculum nelumbinis basado en HPLC–DAD-MS combinado con quimiometría.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Haitao Liu, Jiushi Liu, Jin Zhang, Yaodong Qi, Xiaoguang Jia, Bengang Zhang, Peigen Xiao

**Claves:** Quantitative, Chemical, Fingerprint, Analysis, Receptaculum Nelumbinis, HPLC–DAD-MS, Chemometrics

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/618.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv229

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 618-624*

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-86 Stability-Indicating HPTLC Method for Studying Stress Degradation Behavior of Sulbutiamine HCl.**

*Método HPTLC indicador de estabilidad para el estudio del comportamiento de degradación por estrés de sulbutiamina HCl.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

**Autores:** Nehal F. Farid, Nada S. Abdelwahab

**Claves:** Stability-Indicating, HPTLC Method, Stress Degradation, Sulbutiamine HCl

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/609.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmv226

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 609-617*

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-87 UPLC–MS-MS Determination of Dihydrocodeine in Human Plasma and Its Application to a Pharmacokinetic Study.**

*Determinación UPLC–MS-MS de dihidrocodeína en plasma humano y su aplicación a un estudio farmacocinético.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*



Autores: Wei-min Zhang, Yan-pei Duan, Wei Li, Jian-fei Qiu, Zhi-yin Zhang  
Claves: UPLC-MS-MS Determination, Dihydrocodeine, Human Plasma, Pharmacokinetic Study  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/569.abstract>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmv188

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 569-573*

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-88 Validation and Application of a Simple UHPLC-MS-MS Method for the Enantiospecific Determination of Warfarin in Human Urine.**

*Validación y aplicación de un método simple de UHPLC-MS-MS para la determinación enantioespecífica de warfarin en orina humana.*

**Journal of Chromatographic Science**

*Higiene.*

Autores: Osama Y. Alshogran, Andrew J. Ocque, François A. Leblond, Vincent Pichette, Thomas D. Nolin

Claves: Validation, Application, UHPLC-MS-MS Method, Enantiospecific Determination, Warfarin, Human Urine

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/54/4/554.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmv186

*J Chromatogr Sci (2016) 54 (4): 554-560*

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 Serum concentrations of chlorinated dibenzo-p-dioxins, furans and PCBs, among former phenoxy herbicide production workers and firefighters in New Zealand.**

*Concentraciones séricas de dibenzo-p-dioxinas cloradas, furanos y PCBs entre antiguos trabajadores de la producción de herbicidas de tipo fenoxi y bomberos en Nueva Zelanda.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

Autores: Andrea 't Mannetje, Amanda Eng, Chris Walls, Evan Dryson, Dave McLean, Manolis Kogevinas, Jeff Fowles, Barry Borman, Patrick O'Connor.

Claves: Occupational exposure, 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin, Biological monitoring, Polychlorinated biphenyls, 1,2,3,4,7-Pentachlorodibenzo-p-dioxin.

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1074-6>

DOI: 10.1007/s00420-015-1074-6

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 307-318, 2016*

Se trata de un estudio de investigación en el que se indagan las concentraciones en suero sanguíneo de diferentes compuestos químicos después de 20 años del cese de la producción de la 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxin (TCDD) y compuestos similares a la dioxina, en trabajadores expuestos a determinados procesos y tareas o servicios. Se describen las exploraciones médicas y los análisis efectuados.

**M-2 Measured by the oxygen uptake in the field, the work of refuse collectors is particularly hard work: Are the limit values for physical endurance workload too low?**

*Medido mediante el consumo de oxígeno en campo el trabajo de los basureros es particularmente duro: ¿Son los valores límite para la carga de trabajo físico demasiado bajos?*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

Autores: Alexandra M. Preisser, Linfei Zhou, Marcial Velasco Garrido, Volker Harth.

Claves: Oxygen uptake, Physically heavy work, Mobile, spirometry, Relative heart rate, Waste collectors, Endurance work.

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1064-8>

DOI: 10.1007/s00420-015-1064-8

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 211-220, 2016*

La recogida de basuras se considera como un referente de trabajo particularmente duro. Este estudio se orienta a determinar y comparar en campo la carga de trabajo de los trabajadores de la recogida de basuras. Se han utilizado la frecuencia cardiaca y el consume de oxígeno como parámetros de la carga de trabajo durante su faena diaria.

**M-3 Fungal DNA in dust in Swedish day care centres: associations with respiratory symptoms, fractional exhaled**

**nitrogen oxide (FeNO) and C-reactive protein (CRP) in serum among day care centre staff.**

*ADN fúngico en el polvo en centros de atención sanitaria de día en Suecia: relación con síntomas respiratorios, la fracción exhalada de óxido de nitrógeno y la proteína C reactiva en suero entre el personal de los centros de salud.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Dan Norbäck , Gui-Hong Cai, Ivan Kreft, Erik Lampa, Gunilla Wieslander.

**Claves:** *FeNO, CRP, Respiratory symptoms, Fungal DNA, Day care centre, Mould.*

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1076-4>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1076-4

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 331-340, 2016*

Estudio sobre la exposición y consecuencias del personal de los centros de salud suecos..

**M-4 Association between occupational stressors and type 2 diabetes among Chinese police officers: a 4-year follow-up study in Tianjin, China.**

*Relación entre los estresores laborales y la diabetes de tipo 2 entre los oficiales de policía chinos: un estudio de seguimiento en Tianjin, China.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Hao Yu , Jin-chuan Liu , Ya-jiao Fan, Chen Li, Li-xin Zhang, Xi Chen, Song Yue, Wen-li Lu, Xi-lin Yang.

**Claves:** *Occupational stress, Police officers, Type 2, diabetes mellitus, Prospective cohort study.*

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1071-9>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1071-9

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 277-288, 2016*

Se trata de un estudio epidemiológico que explora las relaciones entre los estresores laborales y la incidencia de la diabetes de tipo 2. Se describen los procedimientos de obtención y tratamiento de los datos. Se ha usado el cuestionario OSI-R.

**M-5 Age at occupational exposure to combustion products and lung cancer risk among men in Stockholm, Sweden.**

*Edad a la exposición laboral a los productos de combustión y riesgo de cáncer de pulmón entre los hombres en Estocolmo, Suecia.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Matteo Bottai , Jenny Selander, Göran Pershagen, Per Gustavsson.

**Claves:** *Cancer risk, Combustion products, Polycyclic aromatic hydrocarbons, Age at exposure.*

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1070-x>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1070-x

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 271-275, 2016*

La exposición laboral a los productos de combustión ricos en hidrocarburos policíclicos aromáticos y partículas está relacionada con el aumento del riesgo de padecer cáncer de pulmón. Este estudio trata de evaluar si el riesgo depende de la edad a la cual los individuos estuvieron expuestos.

**M-6 Aerobic exercise reduces biomarkers related to cardiovascular risk among cleaners: effects of a worksite intervention RCT.**

*El ejercicio aeróbico reduce los bioindicadores relacionados con el riesgo cardiovascular entre el personal de limpieza. Efecto de una intervención de ensayo controlado aleatorizado en el trabajo.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Mette Korshøj , Marie Højbjerg Ravn, Andreas Holtermann, Åse Marie Hansen, Peter Krstrup.

**Claves:** *Worksite intervention, Aerobic workload, RCT, Blue-collar workers, Cardiovascular disease, Diurnal measurements, Objective measurements.*

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1067-5>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1067-5

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 239-249, 2016*

Se describe una actuación realizada en empresas para determinar los beneficios del ejercicio físico para la mejora de la salud cardiovascular. Se centra en el estudio de los niveles de bioindicadores de la inflamación tal como la proteína C reactiva.

**M-7 Hamilton and Hardy for the 21st Century.**

*Hamilton and Hardy para el siglo XXI.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

*Medicina.*

**Autores:** Trevor Ogden

**Claves:** *Alice Hamilton, book review, ebooks, Harriet Hardy toxicology.*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/273.abstract>  
**DOI:** 10.1093/annhyg/mev087

*Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 273-275*

Presentación del libro de Toxicología Industrial de Hamilton y Hardy en su sexta edición.

**M-8 A cytogenetic study of hospital workers occupationally exposed to radionuclides in Serbia: premature centromere division as novel biomarker of exposure?**

*Un estudio citogenético de los trabajadores de hospital expuestos laboralmente a radionucleidos en Serbia: ¿la división centromérica prematura como nuevo indicador de exposición?*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Jelena Pajic , Boban Rakic, Dubravka Jovicic, Aleksandar Milovanovic

**Claves:** Chromosomal aberrations, Micronuclei, Premature centromere division, Radionuclides.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1086-2>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1086-2

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 477-484, 2016*

En este estudio se presentan los resultados de una investigación que relaciona la exposición a materiales radiactivos de uso sanitario con la aparición de ciertas aberraciones cromosómicas y se señala una alteración en la división de cromosomas como indicador de la exposición.

**M-9 Basal cell carcinoma in farmers: an occupation group at high risk.**

*Carcinoma de células basales en trabajadores agrícolas: un grupo laboral de alto riesgo.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Mateusz Szewczyk , Jakub Pazdrowski, Pawel Golusiński, Aleksandra Dańczak-Pazdrowska, Łukasz

Łuczewski, Sławomir Marszałek, Ewa Majchrzak, Wojciech Golusiński

**Claves:** Basal cell carcinoma, Farmers, Sun, Exposure, Recurrence, Occupation.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1088-0>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1088-0

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 497-501, 2016*

Se estudia el cáncer de células basales entre los trabajadores agrícolas a causa de la exposición a la radiación solar. Se estudian las diferencias en incidencia entre los trabajadores del campo y otros trabajadores.

**M-10 Comparison of body mass index with waist circumference and skinfold-based percent body fat in firefighters: adiposity classification and associations with cardiovascular disease risk factors.**

*Comparación del índice de masa corporal con la circunferencia de la cintura y el porcentaje de grasa corporal basado en el pliegue de la piel en los bomberos: clasificación de la adiposidad y relaciones con los factores de riesgo de enfermedad cardiovascular.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Bong Kyoo Choi , Dale Steiss, Javier Garcia-Rivas, Stacey Kojaku, Peter Schnall, Marnie Dobson, Dean Baker

**Claves:** California, Professional firefighters, Obesity, Overweight, Ethnicity, Gender.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1082-6>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1082-6

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 435-448, 2016*

Este estudio trata de examinar si el índice de masa corporal sobreestima la prevalencia de los bomberos con sobrepeso u obesidad cuando se compara con el perímetro de la cintura y el porcentaje de grasa corporal basada en el pliegue de la piel e investiga las relaciones diferenciales de las tres medidas de adiposidad con otros factores de riesgo de enfermedad cardiovascular.

**M-11 Do young adults with atopic dermatitis avoid harmful workplace exposure at their first job? A prospective cohort study.**

*¿Evitan los jóvenes adultos con dermatitis atópica la exposición a los puestos de trabajo con riesgo en su primer empleo? Un estudio de cohorte prospectivo.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Junxiang Wei, Jessica Gerlich , Christian Vogelberg, Erika von Mutius, Doris Windstetter, Jon Genuneit,

Gudrun Weinmayr, Dennis Nowak, Katja Radon.

**Claves:** Atopic dermatitis, Healthy hire effect, Longitudinal study, Preventive measure.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1078-2>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1078-2

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 397-406, 2016*

Los pacientes con dermatitis atópica tienen mayor riesgo de eczema crónico en las manos. En este estudio prospectivo de cohorte se ha valorado la influencia de esta dolencia, aparecida antes de la vida laboral, sobre la elección del primer empleo y sobre la predisposición al uso de medios de protección y control.

**M-12 Increased night duty loading of physicians caused elevated blood pressure and sympathetic tones in a dose-dependent manner.**

*La mayor carga de trabajo por las noches de los médicos causa aumento de la presión arterial y del tono simpático de forma dependiente de la dosis.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

Autores: Hsiu-Hao Lee, Shih-Hsiang Lo, Bing-Yu Chen, Yen-Hung Lin, Dachen Chu, Tsun-Jen Cheng, Pau-Chung Chen, Yue-Liang Guo

Claves: *Duty loading, Stress response, Physician, Cardiovascular disease.*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1080-8>

DOI: 10.1007/s00420-015-1080-8

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 413-423, 2016*

El trabajo nocturno ha sido reconocido como un estresor significativamente nocivo para los médicos. Sin embargo la relación entre varios niveles de carga de trabajo y la respuesta al estrés es desconocida. Este estudio ha examinado si la carga de trabajo incrementa los indicadores de estrés cardiovascular de una manera dosis dependiente.

**M-13 Increased intima-media thickness in rayon workers after long-term exposure to carbon disulfide.**

*Aumento del espesor de las capas íntima y media (de las arterias carótidas) en los trabajadores de la industria del rayón tras la exposición a largo plazo al disulfuro de carbono.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

Autores: Axel Schramm, Wolfgang Uter, Meike Brandt, Thomas Göen, Martin Köhrmann, Thomas Baumeister, Hans Drexler

Claves: *Carbon disulfide, Intima-media thickness, Atherosclerosis, Cardiovascular diseases.*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1091-5>

DOI: 10.1007/s00420-015-1091-5

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 513-519, 2016*

Estudio de corte transversal en el que se trata el uso de las variaciones de espesor de las capas de las arterias carótidas como indicador alternativo del riesgo cardiovascular en las exposiciones al disulfuro de carbono.

**M-14 Oxidative stress and insulin resistance in policemen working shifts.**

*Estrés oxidativo y resistencia a la insulina en policías que trabajan a turnos.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

Autores: Irfan Demir, Aysun Toker, Selcuk Zengin, Esra Laloglu, Hulya Aksoy

Claves: *Shift system, Oxidative stress, Insulin resistance, Inflammation.*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1079-1>

DOI: 10.1007/s00420-015-1079-1

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 407-412, 2016*

Dentro de los diversos efectos negativos sobre la salud que entraña el trabajar a turnos, los autores estudian los efectos del sistema de turnos 12/24 sobre la resistencia a la insulina.

**M-15 Reductions in finger blood flow induced by 125-Hz vibration: effect of location of contact with vibration.**

*Reducción del flujo sanguíneo en el dedo inducido por la vibración de 125 Hz: efecto de la localización del contacto con la vibración.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

Autores: Ying Ye, Michael J. Griffin

Claves: *Vibration-induced white finger, Finger blood flow, Hand-arm vibration syndrome, Hand-transmitted vibration, Vibrotactile perception thresholds.*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1081-7>

DOI: 10.1007/s00420-015-1081-7

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 425-433, 2016*

Este estudio ha investigado si las reducciones en el flujo sanguíneo del dedo inducidas por las vibraciones de 125 HZ aplicadas en diferentes localizaciones de la mano dependen de los umbrales de vibración percibida en estas localizaciones.

**M-16 The impact of sleep restriction while performing simulated physical firefighting work on cortisol and heart rate responses.**

*El impacto de la restricción del sueño mientras se realizan trabajos físicos simulados de bomberos sobre la respuesta del cortisol y la frecuencia cardíaca.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Medicina.*

**Autores:** Alexander Wolkow , Brad Aisbett, John Reynolds, Sally A. Ferguson, Luana C. Main

**Claves:** *Firefighters, Stress, Sleep restriction, Physical work, Cortisol, Heart rate.*

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1085-3>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1085-3 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 461-475, 2016*

El trabajo físico y la restricción del sueño son dos estresores con los que se enfrentan los bomberos aunque el efecto combinado que estas demandas tienen sobre las respuestas agudas de estrés se conoce poco. El propósito del presente estudio ha sido valorar el efecto del trabajo de los bomberos y la restricción del sueño sobre la respuesta de cortisol y frecuencia cardíaca. Se ha hecho en condiciones de trabajo simuladas.

## Psicosociología

**Ps-1 The healthy worker effect: Do health problems predict participation rates in, and the results of, a follow-up survey?**

*El efecto trabajador saludable: ¿predicen los problemas de salud las proporciones de participación en las encuestas de seguimiento, y sus resultados?*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Psicosociología.*

**Autores:** Morten Birkeland Nielsen , Stein Knardahl

**Claves:** *Participation, Attrition, Non-response, bias, Generalizability, Research design.*

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1066-6>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1066-6 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 231-238, 2016*

Se trata de determinar el impacto del efecto del trabajador saludable como un sesgo para la validez externa e interna de las valoraciones en encuestas de investigación prospectivas.

**Ps-2 Supervisor behaviour and its associations with employees' health in Europe.**

*Conducta del supervisor y sus relaciones con la salud de los empleados en Europa.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Psicosociología.*

**Autores:** Diego Montano

**Claves:** *Supervisor, Manager, Leadership, Leader, Musculoskeletal symptoms, Stress, General health.*

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1072-8>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1072-8 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 289-298, 2016*

Se estima la magnitud de las relaciones entre diferentes facetas de las conductas de los supervisores y algunas consecuencias relacionadas con la salud, y se valora si estas relaciones están mediatizadas por conocidos factores de la salud laboral.

**Ps-3 Stress among nurses working in emergency, anesthesiology and intensive care units depends on qualification: a Job Demand-Control survey.**

*El estrés entre los enfermeros que trabajan en urgencias, anestesiología y cuidados intensivos depende de la cualificación: una encuesta sobre exigencias del trabajo y control.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Psicosociología.*

**Autores:** Marion Trousselard, Frédéric Dutheil , Geraldine Naughton, Sylvie Cosserant, Sylvie Amadon, Christian Dualé, Pierre Schoeffler.

**Claves:** *Stress, Karasek, Hospital, Occupation, Strain, Social support, Psychology.*

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1065-7>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1065-7 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 221-229, 2016*

Estudio sobre el estrés del personal de enfermería realizado en las especialidades de anestesiología y cuidados intensivos realizado sobre 385 trabajadores utilizando el modelo de Karasek de exigencias del trabajo – apoyo – control.

- Ps-4 Resilience and well-being amongst seafarers: cross-sectional study of crew across 51 ships.**  
*Resiliencia y bienestar entre los marinos: estudio de corte transversal de tripulaciones en 51 barcos.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** *Psicosociología.*  
 Autores: Niamh Doyle, Malcolm MacLachlan, Alistair Fraser, Ralf Stilz, Karlien Lismont, Henriette Cox, Joanne McVeigh  
 Claves: *Duration at sea Seafarers Resilience Stress Work support Well-being.*  
**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1063-9>  
**DOI:** 10.1007/s00420-015-1063-9 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 199-209, 2016*
- El tiempo de permanencia en la mar entre los marinos ha sido investigado como un estresor crónico potencial, junto con el papel mediador de las experiencias marítimas previas y la costumbre. Se ha hecho mediante un estudio de corte transversal entre el personal de compañías navieras.
- Ps-5 Health-related quality of life in patients with Burnout on sick leave: descriptive and comparative results from a clinical study.**  
*Calidad de vida en relación con la salud en pacientes con burnout en baja laboral: resultados descriptivos y comparativos de un estudio clínico.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** *Psicosociología.*  
 Autores: Astrid Grensman, Bikash Dev Acharya, Per Wändell, Gunnar Nilsson, Sigbritt Werner.  
 Claves: *Burnout, Professionals, Humans, Mental health, Psychotropic drugs, Questionnaires.*  
**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1075-5>  
**DOI:** 10.1007/s00420-015-1075-5 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 319-329, 2016*
- Se explora la calidad de vida, la salud, la causa del estado de enfermedad y el tratamiento farmacológico en pacientes de baja a causa del burnout. La calidad de vida entre estos pacientes fue comparada con la de individuos que estaban trabajando a jornada completa.
- Ps-6 Annals of Occupational Hygiene Performance, 2015.**  
*Rendimiento de Annals of Occupational Hygiene, 2015.*  
**The Annals of Occupational Hygiene** *Psicosociología.*  
 Autores: Noah Seixas  
 Claves: *Annals of Occupational Hygiene, Performance, 2015*  
**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/60/3/271.extract>  
**DOI:** 10.1093/annhyg/mew011 *Ann Occup Hyg (2016) 60 (3): 271-272*
- Editorial de la revista donde se hace un análisis de su estado de presencia en el mundo de la prevención.
- Ps-7 General practitioners' and occupational health physicians' views on their cooperation: a cross-sectional postal survey.**  
*Puntos de vista de los médicos de medicina general y de los médicos de salud laboral sobre su cooperación: una encuesta de corte transversal realizada por correo.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** *Psicosociología.*  
 Autores: Dirk Moßhammer, Martina Michaelis, Jakob Mehne, Stefan Wilm, Monika A. Rieger  
 Claves: *Cooperation, General practice, Occupational medicine, Cooperative behaviour.*  
**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1084-4>  
**DOI:** 10.1007/s00420-015-1084-4 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 449-459, 2016*
- La prevención, la rehabilitación y la reintegración laboral son campos de competencia que se solapan entre los médicos del trabajo y los de medicina general. En este artículo se muestran los resultados de una investigación en la que se recogen los puntos de vista sobre la cooperación entre ambas especialidades médicas.
- Ps-8 How can the health situation and well-being of staff at German schools for the severely handicapped be improved?**  
*¿Cómo puede ser mejorada la situación de salud y bienestar del personal en las escuelas alemanas en los casos de minusvalías severas?*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** *Psicosociología.*  
 Autores: Matthias Claus, Johanna Adams, Renate Kimbel, Stephan Letzel, Dirk-Matthias Rose.

Claves: Teachers, Special education, Germany, Schools, Handicapped.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1089-z>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1089-z

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 503-511, 2016*

Se describen medidas sugeridas para mejorar la situación de salud y bienestar de los alumnos discapacitados en las escuelas alemanas. Es el resultado de una encuesta de corte transversal.

**Ps-9 Psychosocial work factors and sleep problems: findings from the French national SIP survey.**

*Factores psicosociales del trabajo y problemas de sueño: hallazgos de la encuesta nacional francesa SIP.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Psicosociología.*

**Autores:** Emilie Chazelle, Jean-François Chastang, Isabelle Niedhammer

**Claves:** Psychosocial work factors, Occupational factors, Sleep problems, Sleep disturbances, Insufficient sleep duration, Cross-sectional analyses, Prospective analyses, Dose-response associations.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1087-1>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1087-1

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 3, 485-495, 2016*

Este estudio trata de explorar las relaciones de corte y prospectivas entre los factores psicosociales del trabajo y los problemas de sueño. Se basa en una encuesta francesa hecha a nivel nacional.

## Seguridad

**S-1 Fire fit: assessing comprehensive fitness and injury risk in the fire service.**

*Preparación para el fuego: valoración comprehensiva de la forma física y el riesgo de lesiones en el trabajo de bombero.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Seguridad.*

**Autores:** Gerald S. Poplin, Denise J. Roe, Jefferey L. Burgess, Wayne F. Peate, Robin B. Harris

**Claves:** Firefighter, Occupational health and fitness, Injury risk.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1068-4>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1068-4

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 251-259, 2016*

Este estudio trata de desarrollar un medio comprehensivo de medición de la forma física que sea predictiva del riesgo de lesiones y que pueda ser usada en los servicios de incendios para valorar la salud a nivel individual y el estado de preparación para el trabajo. Se ha hecho mediante un estudio de cohorte retrospectivo.

**S-2 Electrical injury in relation to voltage, “no-let-go” phenomenon, symptoms and perceived safety culture: a survey of Swedish male electricians.**

*Lesiones eléctricas en relación con el voltaje, el fenómeno “no-let-go” (contracción muscular que impide soltar un contacto), los síntomas y la cultura de seguridad subjetiva: una encuesta sobre los electricistas masculinos suecos.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

*Seguridad.*

**Autores:** Lisa Rådman, Ylva Nilsagård, Kristina Jakobsson, Åsa Ek, Lars-Gunnar Gunnarsson.

**Claves:** Electrical injury, Low-voltage injury, High-voltage injury, Safety management, Neurological symptoms, Pain.

**Enlace Web:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-015-1069-3>

**DOI:** 10.1007/s00420-015-1069-3

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 89, n. 2, 261-270, 2016*

Se trata de un estudio retrospectivo sobre una cohorte de electricistas para recabar datos sobre la seguridad frente a los riesgos eléctricos y las lesiones sufridas y sus consecuencias, relacionándolo con el sentido de cultura preventiva.