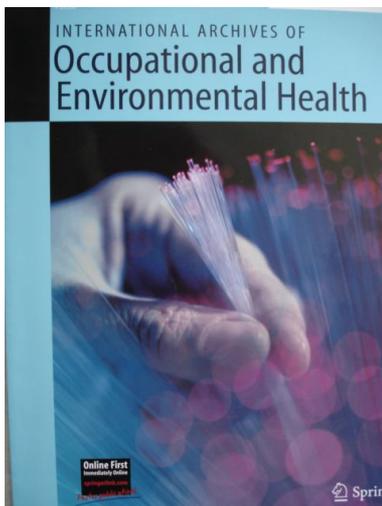


Presentamos el número 49 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Las fichas que componen este boletín ahora incluyen el enlace Web correspondiente y el código de identificación digital DOI. No todas las publicaciones científicas están disponibles en nuestra 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



### Occupational kneeling and squatting: development and validation of an assessment method combining measurements and diaries.

Posturas de cuclillas y de rodillas en el trabajo: desarrollo y validación de un método de valoración que combina mediciones y anotaciones en diarios.

**Ergonomía.**

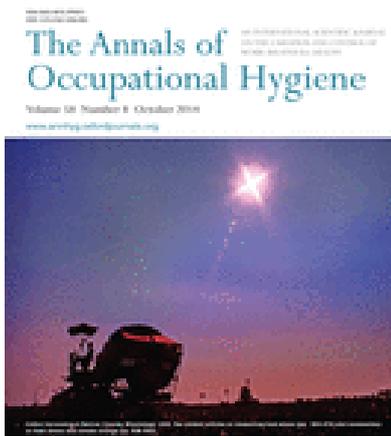
**Autores:** Dirk M. Ditchen, Rolf P. Ellegast, Tom Gawliczek, Bernd Hartmann, Monika A. Rieger.

**Claves:** Posture capturing, Diary, Exposure, Kneeling and squatting, Knee osteoarthritis.

### International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 153-165, 2015

Versa sobre el desarrollo un método de valoración de la exposición a posturas forzadas que afectan a las rodillas de los trabajadores, mediante la captura de las posturas forzadas y la combinación de técnicas de medición con la información de anotaciones en diarios de trabajo. Se trata de evitar la valoración de turnos completos de trabajo y así simplificar las valoraciones.



### Comparison of Dust Release from Epoxy and Paint Nanocomposites and Conventional Products during Sanding and Sawing.

Comparación de la emisión de polvo de productos epoxy y pinturas convencionales y nanocomposites durante el lijado y aserrado.

**Higiene.**

**Autores:** Virginia Gomez, Marcus Levin, Anne T. Saber, Silvia Irusta, Miikka Dal Maso, Roberto Hanoi, Jesus Santamaria, Keld A. Jensen, Håkan Wallin, Ismo K. Koponen.

**Claves:** Aerosol size distributions, nanomaterial nanotechnology, occupational health.

### The Annals of Occupational Hygiene

Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 983-994

Se describen las experiencias de laboratorio donde se han reproducido controladamente diferentes operaciones industriales para obtener mediciones de los contaminantes referidos y así poder efectuar las comparaciones objeto del estudio.

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



## The Effectiveness of Post-Offer Pre-Placement Nerve Conduction Screening for Carpal Tunnel Syndrome.

*La efectividad de las pruebas previas al comienzo del trabajo que tienen por objeto el estudio de la conducción nerviosa para prevenir el síndrome del túnel carpiano*

**Medicina.**

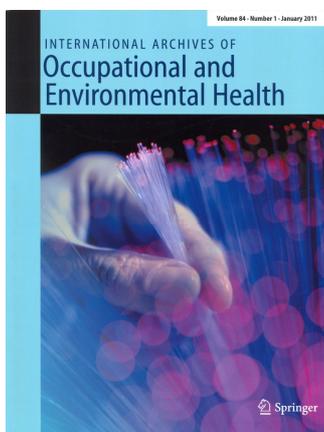
**Autores:** Dale, Ann Marie; Gardner, Bethany T.; Zeringue, Angelique; Werner, Robert; Franzblau, Alfred; Evanoff, Bradley

**Claves:** Post-Offer Pre-Placement, Nerve Conduction, Carpal Tunnel Syndrome

## Journal of Occupational and Environmental Medicine

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se evalúa la eficacia de ciertas pruebas que se hacen inmediatamente antes de contratar a un trabajador para conocer su estado de conducción nerviosa con objeto de prevenir o mejor conocer la posibilidad de padecer del síndrome del túnel carpiano. Se ha hecho mediante un seguimiento de una población laboral. Las mediciones diagnósticas incluyen: sensibilidad, especificidad y valor predictivo positivo (PPV)



## Workplace bullying as an antecedent of mental health problems: a five-year prospective and representative study.

*Acoso laboral como antecedente de problemas de salud mental: un estudio prospectivo y representativo de cinco años.*

**Psicosociología.**

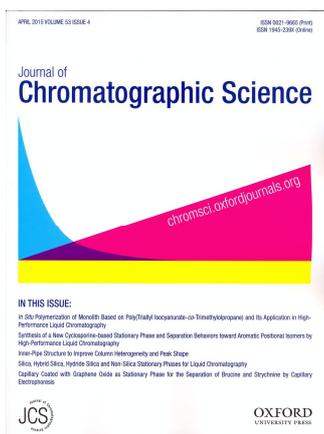
**Autores:** Ståle Einarsen, Morten Birkeland Nielsen

**Claves:** Workplace bullying, Harassment, Mental health at work, Prospective design, Well-being at work, Social stress at work.

## International Archives of Occupational and Environmental Health

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 131-142, 2015*

El presente estudio investiga las propuestas relaciones a largo plazo entre la exposición al acoso en el puesto de trabajo y las consecuencias para la salud mental en la forma de ansiedad y depresión, en un periodo de cinco años, explorando las potenciales diferencias de género en estas relaciones. El estudio tiene un diseño prospectivo en una muestra representativa de la masa laboral de Noruega



## A Method for Simultaneous Quantitative Determination of Four Active Hydrophilic Compounds in Magnoliae Officinalis Cortex.

*Un método HPLC-DAD para la cuantificación simultánea de cuatro componentes activos lipofílicos en el córtex de Magnoliae Officinalis.*

**Higiene.**

**Autores:** Nombre Renyi Yan, Shengxian Yu, Hongliang Liu, Zhenzhen Xue, Bin Yang,

**Claves:** Method, Simultaneous, Quantitative Determination, Hydrophilic Compounds, Magnoliae Officinalis, Cortex.

## Journal of Chromatographic Science

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 598-602*

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.

# Ergonomía

## E-1 Association Between Lifting and Use of Medication for Low Back Pain: Results From the Backworks Prospective Cohort Study.

*Relación entre las tareas de elevación y el uso de medicación para el dolor lumbar: resultados del estudio prospectivo de cohortes Backworks.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

**Ergonomía.**

Autores: Kapellusch, Jay M.; Garg, Arun; Boda, Sruthi.

Claves: *Lifting, Medication, Low Back, Pain, Backworks, Prospective, Cohort Study.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000197

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se evalúan las relaciones entre las tareas de elevación y descenso de cargas y el riesgo de tener dolor de espalda que requiera medicación. Se han valorado condiciones demográficas, cuestiones psicosociales, aficiones, historial médico pertinente, y los trabajos de esfuerzo en una cohorte de trabajadores. Los riesgos se han valorado mediante un modelo de regresión proporcional.

## E-2 Subjective Evaluation of Physical and Mental Workload Interactions Across Different Muscle Groups.

*Evaluación subjetiva de las interacciones de la carga de trabajo física y mental en diferentes grupos musculares.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Ergonomía.**

Autores: Ranjana K. Mehta, Michael J. Agnew

Claves: *Mental workload, NASA TLX, physical workload, RPE*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.942455#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.942455

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 1, 62-68, 2015*

Tanto la exigencia mental del trabajo como la física, y sus interacciones, incrementan la carga biomecánica y las reacciones fisiológicas, limitando el rendimiento de las tareas. Ya que estas interacciones han demostrado ser dependientes de la actividad muscular, el objeto de este estudio es determinar la sensibilidad del Índice de Carga de Tarea de la NASA (TLX) y la Tasa de Exigencia Percibida (RPE) para evaluar la carga de trabajo físico y mental durante tareas musculares específicas.

## E-3 The effect of the presence and characteristics of an outlying group on exposure–outcome associations.

*El efecto de la presencia y las características de un grupo laboral cercano en la organización sobre las relaciones exposición-respuesta.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Ergonomía.**

Autores: Coenen P, Mathiassen SE, Kingma I, Boot CRL, Bongers PM, van Dieën JH

Claves: *effect; epidemiology methodology; exposure assessment; exposure–outcome; exposure–outcome association; group-based measurement strategy; low-back pain; outlying group*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3461](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3461)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3461

*Scand J Work Environ Health 2015;41(1):65-74*

La exposición y la prevalencia del dolor lumbar difiere considerablemente entre ocupaciones y las relaciones entre la exposición y las consecuencias podría ser drásticamente modificada por la presencia de particulares grupos profesionales. Los autores han orientado su investigación a la influencia de tales grupos sobre las propiedades de la relación entre exposición y dolor lumbar

## E-4 Rotation During Lifting Tasks: Effects of Rotation Frequency and Task Order on Localized Muscle Fatigue and Performance.

*Rotación entre las tareas de elevación: efectos de la frecuencia de rotación y el orden de las tareas sobre la fatiga muscular localizada y el rendimiento.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Ergonomía.**

Autores: Leanna M. Horton, Maury A. Nussbaum, Michael J. Agnew

Claves: *Job rotation, manual material handling, muscle fatigue, performance*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.957829#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.957829

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 2, 95-106, 2015*

Aunque está muy extendida la idea de que para reducir los trastornos músculo esqueléticos de origen laboral deben hacerse rotaciones de tareas, hay pocas evidencias que confirmen esto. El propósito de este estudio ha sido cuantificar

los efectos de la rotación y los parámetros de la rotación (frecuencia y orden de las tareas) sobre la fatiga muscular y el rendimiento en el trabajo. Se ha hecho mediante la simulación de tareas, con rotación entre dos niveles de carga de los mismos grupos musculares.

**E-5 Occupational kneeling and squatting: development and validation of an assessment method combining measurements and diaries.**

*Posturas de cuclillas y de rodillas en el trabajo: desarrollo y validación de un método de valoración que combina mediciones y anotaciones en diarios.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Ergonomía.**

Autores: Dirk M. Ditchen, Rolf P. Ellegast, Tom Gawliczek, Bernd Hartmann, Monika A. Rieger

Claves: *Posture capturing, Diary, Exposure, Kneeling and squatting, Knee osteoarthritis.*

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0946-5>

DOI: 10.1007/s00420-014-0946-5

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 153-165, 2015*

Versa sobre el desarrollo un método de valoración de la exposición a posturas forzadas que afectan a las rodillas de los trabajadores, mediante la captura de las posturas forzadas y la combinación de técnicas de medición con la información de anotaciones en diarios de trabajo. Se trata de evitar la valoración de turnos completos de trabajo y así simplificar las valoraciones.

**E-6 Workload during cardiopulmonary resuscitation.**

*Carga de trabajo durante la reanimación cardiopulmonar.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Ergonomía.**

Autores: T. Küpper, J. Steffgen, A. Morrison, J. Milledge, V. Schöffl

Claves: *Resuscitation, Workload, Preexisting diseases, Coronary heart disease, Pulmonary diseases*

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0948-3>

DOI: 10.1007/s00420-014-0948-3

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 175-184, 2015*

La reanimación es crucial para la supervivencia de pacientes con paro cardíaco fuera del hospital. Por lo tanto la CPR debería ser una destreza básica para todo el mundo. Con la creciente proporción de retirados en el mundo occidental, la CPR realizada por personas con preexistentes enfermedades y riesgo de problemas cardíacos se espera que aumente. Se sabe poco sobre la carga de trabajo durante la CPR y la mínima capacidad de carga de trabajo requerida por el reanimador. El objeto del artículo es profundizar en este conocimiento.

**E-7 How compatible are participatory ergonomics programs with occupational health and safety management systems?**

*¿Cómo de compatibles son los programas ergonómicos participativos con la salud laboral y la gestión de la seguridad?*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Ergonomía.**

Autores: Yazdani A, Neumann P, Imbeau D, Bigelow P, Pagell M, Theberge N, Hilbrecht M, Wells R

Claves: *ergonomics; management system; MSD; MSD prevention; musculoskeletal disorder; occupational health and safety; occupational health and safety management system; OHSAS 18001; OHSMS; OSH management system; participatory ergonomics; participatory ergonomics program; quality; risk assessment*

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3467](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3467)

DOI: 10.5271/sjweh.3467

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):111-123*

La prevención de las TME laborales se describe frecuentemente como implementación de programas ergonómicos (PE), a veces participativos. La mayoría de las otras actuaciones de prevención de las lesiones musculares en el puesto de trabajo tienen lugar en el ámbito de un sistema de gestión de la salud laboral más o menos informal (SGSL). Este estudio valora las similitudes y diferencias entre SGSL y PE en beneficio de la mejora de la prevención de las TME.

**E-8 Is Sitting Worse Than Static Standing? How a Gender Analysis Can Move Us Toward Understanding Determinants and Effects of Occupational Standing and Walking.**

*¿Estar sentado es peor que estar de pie estáticamente? Cómo un análisis de género puede hacernos comprender los determinantes y efectos de caminar y estar de pie en el trabajo.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Ergonomía.**

Autores: Karen Messing, Susan Stock, Julie Côté, France Tissant

Claves: *Sitting, Static Standing, Gender Analysis, Occupational Standing, Walking.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.987388#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.987388

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, D11-D17, 2015*

Las diferencias de sexo en las ocupaciones laborales, el empleo y las condiciones de trabajo, las asignaciones de tareas y los métodos de trabajo, que afectan a las exposiciones a los riesgos para la salud están siendo cada vez más documentadas. Las interacciones de las diferencias de sexo con los parámetros del puesto de trabajo pueden también influir los niveles de exposición. Durante los trabajos de campo los ergónomos tienen en cuenta las diferencias de género que pueden ser importantes cuando se generan y prueban hipótesis sobre los mecanismos que relacionan exposiciones laborales y consecuencias para la salud.

## Higiene

### H-1 **Aerosols and Criteria Gases in an Underground Mine That Uses FAME Biodiesel Blends.**

*Aerosoles y gases "criteria" en una mina subterránea que usa mezclas de biodiesel FAME.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Aleksandar D. Bugarski, Samuel J. Janisko, Emanuele G. Cauda, Larry D. Patts, Jon A. Hummer, Charles Westover, Troy Terrillion

**Claves:** *Alternative fuels, diesel aerosols, FAME biodiesel, nitrogen oxides, number concentrations, size distributions, underground mining*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/971.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu049

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 971-982*

Estudio descriptivo de higiene industrial que se centra en las peculiares condiciones de la minería subterránea donde se usan motores de combustión interna. Los gases "criteria" son los que causan neblinas y lluvia ácida y tienen contenidos de plomo, monóxido de carbono, óxidos de azufre y nitrógeno, ozono...

### H-2 **An Empirical Analysis of Thermal Protective Performance of Fabrics Used in Protective Clothing.**

*Un análisis empírico del rendimiento protector de tejidos usados en prendas de protección.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Sumit Mandal, Guowen Song

**Claves:** *Artificial neural network, ANN, empirical analysis, fabric properties, modelling, multiple linear regression, MLR, predictive models, protective clothing, thermal exposures, thermal protective performance*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/1065.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu052

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 1065-1077*

La finalidad de esta investigación es estudiar la protección térmica provista por sistemas de tejidos y proponer un modelo efectivo para predecir el rendimiento térmico bajo diferentes tipos de exposiciones. Se describen las diferentes pruebas de exposición simuladas en laboratorio efectuadas para esta finalidad y se muestran los resultados obtenidos.

### H-3 **An Evaluation of Sharp Cut Cyclones for Sampling Diesel Particulate Matter Aerosol in the Presence of Respirable Dust.**

*Una evaluación de ciclones de separación fina para el muestreo de aerosoles de materia particulada de escapes diesel en presencia de polvo respirable.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Emanuele Cauda, Maura Sheehan, Robert Gussman, Lee Kenny, Jon Volkwein.

**Claves:** *Cyclone, diesel particulate matter, DPMS, mining sampler*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/995.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu045

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 995-1005*

Se describen las experiencias realizadas para evaluar la eficacia de aparatos de muestreo de tipo ciclón. Las mediciones se orientan a la valoración de exposiciones a partículas respirables de escapes diesel, para producir una separación eficaz que evite interferencias con otras fracciones de partículas.

### H-4 **A Review of the Effectiveness of Respirators in Reducing Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons for Coke Oven Workers.**

*Una revisión de la efectividad de los equipos de respiración para la reducción de la exposición a los hidrocarburos*

*aromáticos policíclicos de los trabajadores de hornos de coque.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Joanne O. Crawford, Ken Dixon, Brian G. Miller, John W. Cherrie.

Claves: *Coke ovens, polycyclic aromatic hydrocarbons, powered respirators*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/943.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu048

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 943-954*

Respondiendo a unas recomendaciones para la prevención del riesgo de cáncer de pulmón entre los trabajadores de hornos de coque hechas en el Reino Unido, los autores revisan la eficacia de un sistema de protección respiratoria implantado hace décadas y del que se sospecha que no ha proporcionado los efectos deseados para la protección de los trabajadores. Se trata del casco Airstream, que dispone de un impulsor de aire filtrado.

**H-5 Benchmarking of a Markov Multizone Model of Contaminant Transport.**

*Establecimiento de un punto de referencia para un modelo Markov multizona de transporte de contaminantes.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Rachael M. Jones, Mark Nicas

Claves: *Advection, diffusion, elutriation, exposure model, model evaluation, particulates, stirred settling*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/1018.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu055

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 1018-1031*

Estudio sobre la dinámica de evolución de los contaminantes en el medio de trabajo extendido al transporte tridimensional en ambientes de interior. Se emplea un modelo, denominado Markov, que ya había sido utilizado para la simulación de la distribución espacial y procesos de difusión de contaminantes gaseosos.

**H-6 Comparison of Dust Release from Epoxy and Paint Nanocomposites and Conventional Products during Sanding and Sawing.**

*Comparación de la emisión de polvo de productos epoxy y pinturas convencionales y nanocomposites durante el lijado y aserrado.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Virginia Gomez, Marcus Levin, Anne T. Saber, Silvia Irusta, Miikka Dal Maso, Roberto Hanoi, Jesus Santamaria, Keld A. Jensen, Håkan Wallin, Ismo K. Koponen.

Claves: *Aerosol size distributions, nanomaterial nanotechnology, occupational health.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/983.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu046

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 983-994*

Se describen las experiencias de laboratorio donde se han reproducido controladamente diferentes operaciones industriales para obtener mediciones de los contaminantes referidos y así poder efectuar las comparaciones objeto del estudio.

**H-7 Effect of Air-Filled Vest on Exercise-Heat Strain When Wearing Ballistic Protection.**

*Efecto de las chaquetas ventiladas sobre la tensión por calor derivada del ejercicio cuando se lleva protección antibalas.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: J. D. Adams, Brendon P. McDermott, Christian B. Ridings, Lacey L. Mainer, Matthew S. Ganio, Stavros A. Kavouras.

Claves: *law enforcement, military, thermoregulation*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/1057.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu044

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 1057-1064*

El propósito de este artículo fue determinar si las chaquetas ventiladas que se llevan bajo los chalecos antibalas reducen la tensión fisiológica durante el ejercicio en condiciones calurosas. Se ha hecho en simulaciones de ejercicios en gimnasio bajo control médico de los parámetros fisiológicos.

**H-8 Evaluation of Pump Pulsation in Respirable Size-Selective Sampling: Part III. Investigation of European Standard Methods.**

*Evaluación de bombas de pulsación en el muestreo selectivo de tamaño de partículas respirables: parte III. Investigación de métodos normalizados europeos.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Jhy-Charm Soo, Eun Gyung Lee, Larry A. Lee, Michael L. Kashon, Martin Harper  
Claves: EN 1232-1997, EN 12919-1999, ISO 13137-2013, personal sampling pumps, pump fluctuation, pump pulsation, respirable particle sampling

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/1006.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu047

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 1006-1017*

Se hace una revisión de diferentes estándares de muestreos de materias particuladas con separación de fracciones de tamaños con el objeto de caracterizar las mediciones con bombas de pulsación de acuerdo con las normas europeas y determinar las relaciones entre los métodos de muestreo publicados.

#### **H-9 Experimental Evaluation of a Markov Multizone Model of Particulate Contaminant Transport.**

*Evaluación experimental de un modelo Markov multizona del transporte de materiales contaminantes particulados.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Rachael M. Jones, Mark Nicas

Claves: exposure model, model evaluation, particle dispersion, particle transport

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/1032.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu056

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 1032-1045*

Se evalúa el rendimiento de un modelo Markov de transporte tridimensional de partículas contaminante en ambientes laborales de interior. Se hace confrontando con mediciones experimentales de deposición de partículas súper-micrométricas.

#### **H-10 Re-evaluating Occupational Heat Stress in a Changing Climate.**

*Reevaluación de la tensión térmica laboral en un clima cambiante.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: June T. Spector, Perry E. Sheffield.

Claves: Occupational Heat Stress, Changing Climate

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/936.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu073

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 936-942*

Comentario. Se presenta el estrés térmico laboral en el contexto del cambio climático, revisa sus impactos y reflexiona sobre las implicaciones sobre la valoración y el control del estrés térmico. A juicio de los autores, se deben hacer esfuerzos para afrontar las limitaciones de los métodos existentes de valoración del estrés térmico y generar enfoques políticos, económicos, prácticos y universales que puedan incorporar datos de los niveles de variación.

#### **H-11 Validation of a Questionnaire on Hand Hygiene in the Construction Industry.**

*Validación de un cuestionario sobre higiene de las manos en la industria de la construcción.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Johan G. Timmerman, Hicham Zilaout, Dick Heederik, Ton Spee, Lidwien A. M. Smit

Claves: Construction workers, determinants, glove use, hand eczema, hand hygiene in the construction industry, occupational contact dermatitis, personal protective equipment, prevalence, regression analysis validation

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/1046.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu053

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 1046-1056*

Los trabajadores de la construcción tienen riesgos de desarrollar dermatitis de contacto. Los guantes pueden servir de protección ante productos químicos y materiales agresivos. Aquí se investiga la prevalencia y los determinantes de las dermatitis de contacto en una población de trabajadores de la construcción holandeses y trata de validar un cuestionario sobre la higiene de las manos. Se ha hecho con la forma de un estudio transversal, mediante la aplicación del cuestionario por observación directa y tratamiento estadístico de las observaciones realizadas.

#### **H-12 WBGT Index Revisited After 60 Years of Use.**

*El índice WBGT reconsiderado tras 60 años de uso.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

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

Claves: Clothing adjustment factors, globe temperature, heat stress, physical agents, risk assessment, WBGT

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/955.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu050

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 955-970*

Se hacen consideraciones sobre el amplio uso del índice WBGT de estrés térmico, recomendado por ISO y por ACGIH.

Al mismo tiempo se señalan algunas de sus limitaciones, a juicio de los autores, no bien comprendidas por muchos usuarios. Ya que la Norma ISO 7243, basada en el WBGT, está siendo objeto de revisión, los autores juzgan oportuno revisar la validez y aplicabilidad de este enfoque empírico para evaluar el estrés térmico

- H-13 High-Throughput Ultra-Performance LC-MS-MS Method for Analysis of Diclofenac Sodium in Rabbit Plasma.**  
*Método LC-MS-MS de ultra alto rendimiento y alta producción para el análisis de diclofenaco sódico en plasma de conejo.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Mohd Aftab Alam, Fahad I. Al-Jenoobi, Abdullah M. Al-Mohizea  
Claves: High-Throughput, Ultra-Performance, LC-MS-MS Method, Analysis, Diclofenac Sodium, Rabbit Plasma.  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/early/2014/03/24/chromsci.bmu011>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu011 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 47-53*

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

- H-14 HPLC Determination of Capsaicinoids with Cross-Linked C18 Column and Buffer-Free Eluent.**  
*Determinación HPLC capsaicinoides con columna interenlazada C18 y eluyente sin buffer.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Hussein G. Daood, Gábor Halasz, Gábor Palotás, Gabriella Palotás, Zsolt Bodai, Lajos Helyes  
Claves: HPLC Determination, Capsaicinoids, Cross-Linked, C18 Column, Buffer-Free Eluent.  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/135.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu030 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 135-143*

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

- H-15 Impurity Profiling and a Stability-Indicating UPLC Method Development and Validation for the Estimation of Related Impurities of Halobetasol Propionate in Halobetasol Propionate 0.05% (w/w) Cream.**  
*Perfilado de impurezas y desarrollo y validación de un método HPLC indicador de estabilidad para la estimación de impurezas relacionadas con propionato de halobetasol en crema de propionato de halobetasol 0.05% (p/p).*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Lakkireddy Prakash, H. Malipeddi, B. Venkata Subbaiah, Narasimha S. Lakka  
Claves: Impurity Profiling, Stability-Indicating, UPLC Method, Development, Validation, Impurities, Halobetasol Propionate.  
**Enlace Web:** *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 112-121*  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu027 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 112-121*

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

- H-16 Ion Chromatography as a Novel Method to Quantify the Solubility of Pyridinium Ionic Liquids in Organic Solvents.**  
*Cromatografía iónica como método novedoso para cuantificar la solubilidad de líquidos iónicos de piridinium en disolventes orgánicos.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Ferdy Onink, Wytze Meindersma, Bernhard Burghoff, Wilko Weggemans, Guus Aerts, André de Haan  
Claves: Ion Chromatography, Novel Method, Quantify, Solubility, Pyridinium, Ionic Liquids, Organic Solvents  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/8.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu001 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 8-15*

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

- H-17 Preparative Isolation and High-Resolution Mass Identification of 10 Stressed Study Degradants of Nicorandil Tablets.**  
*Aislamiento preparativo e identificación por masas de alta resolución de 10 productos de degradación en un estudio de estrés de tabletas de nicorandil.*

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

Autores: Lakkireddy Prakash, Himaja Malipeddi, and Bandaru Venkata Subbaiah.

Claves: Preparative Isolation, High-Resolution, Mass Identification, Stressed, Study, Degradants, Nicorandil, Tablets

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/122.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu028

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (1): 122-126

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

**H-18 Quantification of Halobetasol Propionate and Its Impurities Present in Topical Dosage Forms by Stability-Indicating LC Method.****Journal of Chromatographic Science****Higiene.**

Autores: Santaji Nalwade, Vangala Ranga Reddy, Dipak Kulkarni, Sandip Todamal

Claves:

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/127.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu029

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (1): 127-134

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

**H-19 Rapid Determination of Glutamine in Human Plasma by High-Performance Liquid Chromatographic–Tandem Mass Spectrometry and Its Application in Pharmacokinetic Studies.***Determinación rápida de glutamina en plasma humano mediante cromatografía líquida de alto rendimiento en tándem con espectrometría de masas y su aplicación en estudios farmacocinéticos.***Journal of Chromatographic Science****Higiene.**

Autores: Qingqing Du, Ting Wang, Zhijun Wang, Xuehua Jiang, Ling Wang

Claves: Rapid Determination, Glutamine, Human Plasma, High-Performance Liquid Chromatography, Mass Spectrometry, Pharmacokinetic Studies.

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/79.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu022

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (1): 79-84

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

**H-20 Simultaneous Determination of Hydrochlorothiazide and Benazepril Hydrochloride or Amiloride Hydrochloride in Presence of Hydrochlorothiazide Impurities: Chlorothiazide and Salamide by HPTLC Method.***Determinación simultánea de hidroclorotiazida y benazepril hidrocloruro o amiloride hidrocloruro en presencia de impurezas de hidroclorotiazida: clorotiazida y salamida mediante un método de HPLC.***Journal of Chromatographic Science****Higiene.**

Autores: Ibrahim A. Naguib, Eglal A. Abdelaleem, Hala E. Zaazaa, Mohammed E. Draz

Claves: Simultaneous Determination, Hydrochlorothiazide, Benazepril, Hydrochloride, Amiloride, Hydrochloride, Impurities, Chlorothiazide, Salamide, HPTLC Method.

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/183.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu016

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (1): 183-188

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

**H-21 Simultaneous Quantification of Six Constituents in Qing-Huo-Zhi-Mai Tablet by High-Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry.***Cuantificación simultánea de seis constituyentes en tabletas de Qing-Huo-Zhi-Mai mediante cromatografía líquida de alto rendimiento en tándem con espectrometría de masas.***Journal of Chromatographic Science****Higiene.**

Autores: Shuang Wang, Minmin Zhao, Weijing Ding, Congkun Xiang, Yulu Tian, Tao Li, Shan Fu, Juan Zhang, Qiao Wang.

Claves: Simultaneous Quantification, Qing-Huo-Zhi-Mai, Tablet, High-Performance Liquid Chromatography, Mass Spectrometry.

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/24.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu005

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (1): 24-30

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

- H-22 Simultaneous Determination of 11 Alkaloids in Crude and Wine-Processed Rhizoma Coptidis by HPLC-PAD.**  
*Determinación simultánea de 11 alcaloides en Rhizoma coptidis, crudo y procesado en vino, mediante HPLC-PAD.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Ping Huang, Xiaocui Qian, Junsong Li, Xiaobing Cui, Lihua Chen, Baochang Cai, Shanzhong Tan  
Claves: *Simultaneous Determination, Alkaloids, Rhizoma coptidis, HPLC-PAD.*  
Enlace Web: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24771056>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu019 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 73-78*

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

- H-23 Simultaneous Determination of Enalapril and Hydrochlorothiazide in Pharmaceutical Preparations Using Microemulsion Liquid Chromatography.**  
*Determinación simultánea de enalapril e hidroclorotiazida en preparaciones farmacéuticas usando cromatografía líquida de microemulsión.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Mohammed E. A. Hammouda, Mohamed A. Abu El-Enin, Dina T. El-Sherbiny, Dalia R. El-Wasseef, Saadia M. El-Ashry  
Claves: *Simultaneous Determination, Enalapril, Hydrochlorothiazide, Pharmaceutical Preparations, Microemulsion Liquid Chromatography.*  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/90.abstract>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu024 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 90-96*

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

- H-24 Stability-Indicating HPLC Method for Quantification of Celecoxib and Diacerein Along With Its Impurities in Capsule Dosage Form.**  
*Método HPLC indicador de estabilidad para la cuantificación de Celecoxib y Diacerein junto con sus impurezas en presentaciones de cápsula.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Hanimi Reddy Bapatu, Ravi Kumar Maram, R. Satyanarayana Murthy  
Claves: *Stability-Indicating, HPLC Method, Quantification, Celecoxib, Diacerein, Impurities, Capsule, Dosage Form.*  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/144.abstract>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu031 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 144-153*

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 Validated UPLC Method for Determination of Unbound Bile Acids in Colesevelam HCl Tablets.**  
*Método UPLC para la determinación de ácidos biliares libres en tabletas de Colesevelam HCl.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Venkata Vivekanand Vallapragada, Gopichand Inti, Sudhakar Rao Vidiyala, Sreeramulu Jadi  
Claves: *Validated, UPLC Method, Determination, Unbound Bile Acids, Colesevelam HCl, Tablets*  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/1/154.abstract>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu032 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (1): 154-160*

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 An Optimized Method for Corticosterone Analysis in Mouse Plasma by Ultra-Performance Liquid Chromatography-Full-Scan High-Resolution Accurate Mass Spectrometry.**  
*Un método optimizado para el análisis de Corticosterona en plasma de ratón mediante cromatografía líquida de ultra alto rendimiento con espectrometría de masas de alta resolución de escaneo completo de precisión.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Hui Li, Li-Ping Sheng, Bing Wang, Zong-Lin Yang, Shu-Ying Liu

Claves: *Optimized Method, Corticosterone, Analysis, Mouse Plasma, Liquid Chromatography, mass Spectrometry*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/285.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu056

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 285-294*

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-27 A Simultaneous Determination of Principal Compounds in Tokishakuyakusan by High-Performance Liquid Chromatography with Diode Array Detector.**

*Determinación simultánea de los compuestos fundamentales en Tokishakuyakusan mediante cromatografía líquida de alto rendimiento con detector de matriz de diodos.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Megumi Sumino, Yuko Saito, Fumio Ikegami, Takao Namiki

Claves: *Determination, Tokishakuyakusan, High-Performance Liquid Chromatography, Diode Array Detector.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/320.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu062

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 320-324*

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 A Simple, Rapid and Eco-Friendly Approach for the Analysis of Aromatic Amines in Environmental Water Using Single-Drop Microextraction–Gas Chromatography.**

*Una aproximación simple, rápida y ecológica para el análisis de aminas aromáticas en aguas del medio ambiente usando microextracción de única descarga y cromatografía de gases.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Jianfeng Yu, Cuiying Zhao, Fayun Chong, Yingying Cao, Fazle Subhan, Bingwen Cui, Shiming Tang, Cunguang Yuan, Jingbin Zeng, Zifeng Yan

Claves: *Analysis, Aromatic Amines, Environmental Water, Single-Drop Microextraction, Gas Chromatography.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/360.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu036

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 360-365*

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 Comparison and Analysis of Organochlorine Pesticides and Hexabromobiphenyls in Environmental Samples by Gas Chromatography–Electron Capture Detector and Gas Chromatography–Mass Spectrometry.**

*Comparación y análisis de fitosanitarios organoclorados y hexabromofenilos en muestras ambientales mediante cromatografía de gases de captura electrónica y cromatografía de gases-espectrometría de masas.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Yu Liu, Xiaofang Fu, Shu Tao, Liang Liu, Wei Li, Bingjun Meng

Claves: *Analysis, Organochlorine Pesticides, Hexabromobiphenyls, Environmental Samples, Gas Chromatography, Electron Capture Detector, Mass Spectrometry.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/197.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu048

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 197-203*

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 Determination of Iodate by HPLC-UV after On-Line Electrochemical Reduction to Iodide.**

*Determinación de yodato mediante HPLC-UV tras reducción electroquímica en línea a yoduro.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Tao Wang, Weimei Lin, Xueliang Dai, Lijun Gao, Bing Wang, Dongqin Quan

Claves: *Determination, Iodate, HPLC-UV, Electrochemical Reduction, Iodide.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/280.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu053

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 280-284*

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.

analíticas. Es útil para la higiene industrial.

- H-31** **Determination of Paraquat in Vegetables Using HPLC–MS-MS.**  
*Determinación de paraquat en vegetales usando HPLC–MS-MS.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Tingting Zou, Pingli He, Jingjing Cao, Zhen Li  
Claves: *Determination, Paraquat, Vegetables, HPLC–MS-MS.*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/204.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu041 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 204-209*

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** **Determination of Zofenopril and Its Active Metabolite in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography Combined With a Triple-Quadruple Tandem Mass Spectrometer.**  
*Determinación de Zofenopril y sus metabolitos activos en plasma humano usando cromatografía líquida de alto rendimiento combinada con espectrometría de masas en tandem con triple cuadrípulo.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Yuan Tian, Jing Cao, Lifang Luo, Zunjian Zhang, Pengcheng Ma  
Claves: *Zofenopril, Human Plasma, High-Performance Liquid Chromatography, Triple-Quadruple, Tandem Mass Spectrometer.*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/253.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu050 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 253-262*

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** **Exposure Factors Associated With Chronic Beryllium Disease Development in Beryllium BioBank Participants.**  
*Factores de exposición relacionados con el desarrollo de la enfermedad crónica del berilio en los participantes en el estudio Beryllium BioBank.*  
**Journal of Occupational and Environmental Medicine** **Higiene.**  
Autores: Harber, Philip; Su, Jing; Alongi, Gabriela  
Claves: *Exposure Factors, Chronic Beryllium Disease, Beryllium BioBank.*  
**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>  
**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000190 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se trata de valorar la importancia de la historia laboral para los trabajadores expuestos al berilio. Se ha hecho el estudio dentro del proyecto Beryllium BioBank. Se estudian las condiciones de trabajo de 532 sujetos entre meramente expuestos, sensibilizados y enfermos crónicos. Se obtienen índices de exposición mediante cuestionarios orientados para la toma de datos.

- H-34** **Health Care Worker Exposures to the Antibacterial Agent Triclosan.**  
*Exposiciones de los trabajadores sanitarios al agente antibacteriano triclosan.*  
**Journal of Occupational and Environmental Medicine** **Higiene.**  
Autores: Maclsaac, Julia K.; Gerona, Roy R.; Blanc, Paul D.;  
Claves: *Health Care, Worker, Exposures, Antibacterial Agent, Triclosan.*  
**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>  
**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000183 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se trata de cuantificar la absorción de triclosan, un potencial disruptor endocrino, en los trabajadores sanitarios con exposición laboral al jabón que contiene este producto. Se muestra la estrategia empleada para la encuesta higiénica y la toma de datos y mediciones. El estudio se ha hecho efectuando valoraciones de la exposición sobre grupos de casos y de controles.

- H-35** **Characterization of Lone Pine, California, Tremolite Asbestos and Preparation of Research Material.**  
*Caracterización de los asbestos de tremolita en Lone Pine, California y preparación de los materiales de investigación.*  
**The Annals of Occupational Hygiene** **Higiene.**

Autores: Martin Harper, Bradley Van Gosen, Owen S. Crankshaw, Stacy S. Doorn, Todd J. Ennis, Sara E. Harrison.

Claves: *Asbestos, reference material, tremolite*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/91.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu074

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (1): 91-103*

Las muestras de minerales de amiantos anfíbolos bien caracterizadas son necesarias como estándares analíticos y para proyectos futuros. Actualmente el Instituto Nacional de Estándares y de Tecnología de los Materiales de Referencia ha cesado su actividad. El NIOSH se ha propuesto la localización y caracterización de materiales de investigación para usos futuros.

**H-36 Confined Space Ventilation by Shipyard Welders: Observed Use and Effectiveness.**

*Ventilación de espacios confinados por soldadores de astilleros: uso observado y efectividad.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Jane G. Pouzou, Chris Warner, Richard L. Neitzel, Gerry A. Croteau, Michael G. Yost, Noah S. Seixas

Claves: *N/D*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/116.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu070

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (1): 116-121*

Comunicación corta. Se describen las condiciones de trabajo de los soldadores de astilleros que hacen sus tareas en espacios confinados con el objeto de observar los medios de ventilación empleados y valorar su eficacia

**H-37 Effect of Deployment Time on Endotoxin and Allergen Exposure Assessment Using Electrostatic Dust Collectors.**

*Efecto del tiempo de utilización sobre la valoración de la exposición a endotoxinas y alérgenos usando captadores electrostáticos de polvo.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Brita Kilburg-Basnyat, Nervana Metwali, Peter S. Thorne

Claves: *Allergens, asthma, bioaerosols, endotoxin exposure assessment, house dust, passive sampling.*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/104.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu063

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (1): 104-115*

Se describe el uso de un captador pasivo electrostático que se usa como muestreador de polvo para el estudio de sus características biotóxicas. Se trata de establecer un tiempo de muestreo (despliegue) para garantizar la eficacia del mismo, ya que hasta la fecha no ha habido una evaluación sistemática usando este dispositivo.

**H-38 Exposure to Thoracic Aerosol in a Prospective Lung Function Study of Cement Production Workers.**

*Exposición a aerosoles en fase torácica en un estudio prospectivo de la función pulmonar de trabajadores de la producción de cemento.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Hilde Notø, Karl-Christian Nordby, Helge Kjuus, Øivind Skare, Yngvar Thomassen, Wijnand Eduard

Claves: *Cement production plants, exposure determinants, exposure measurements, job types, thoracic dust*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/4.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu080

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (1): 4-24*

Se describe un trabajo que es parte de un estudio longitudinal de la función pulmonar en trabajadores de la fabricación de cemento. Un seguimiento de cuatro años que incluye mediciones de exposición en siete diferentes ocupaciones, en 22 plantas de producción, en ocho países europeos, entre 2007 y 2001.

**H-39 Historical Occupational Trichloroethylene Air Concentrations Based on Inspection Measurements From Shanghai, China.**

*Historial laboral de las concentraciones de tricloroetileno en aire basado en las mediciones de inspección en Shanghai, China.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Melissa C. Friesen, Sarah J. Locke, Yu-Cheng Chen, Joseph B. Coble, Patricia A. Stewart, Bu-Tian Ji, Bryan Bassig, Wei Lu, Shouzheng Xue, Wong-Ho Chow, Qing Lan, Mark P. Purdue, Nathaniel Rothman, Roel Vermeulen

Claves: *China, occupational exposures, population-based studies, statistical model, trichloroethylene*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/62.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu066

*Ann Occup Hyg* (2015) 59 (1): 62-78

Se han examinado los patrones de concentraciones históricas al tricloroetileno (TCE) en una base de datos de mediciones de inspecciones para identificar las tendencias en el tiempo y las diferencias de exposición entre ocupaciones e industrias, con objeto de conocer mejor las exposiciones laborales y si estuvieran relacionadas con casos de cáncer de riñón o de linfoma no de Hodkin.

**H-40 New Developments at the Annals of Occupational Hygiene.**

*Nuevos desarrollos en Anales de Higiene Laboral.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Noah S. Seixas

Claves: *N/D*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/2.extract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu106

*Ann Occup Hyg* (2015) 59 (1): 2-3

Artículo editorial en el que el autor expone las líneas técnicas de la revista de la que él mismo es responsable de la edición.

**H-41 Occupational Exposure to Chrome VI Compounds in French Companies: Results of a National Campaign to Measure Exposure (2010–2013).**

*Exposición laboral a compuestos de cromo VI en empresas francesas: resultados de una campaña nacional para medir la exposición (2010–2013).*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Raymond Vincent, Martine Gillet, Pierre Goutet, Christine Guichard, Catherine Hédouin-Langlet, Anne Marie Frocaut, Pierre Lambert, Fabrice Leray, Patricia Mardelle, Michel Dorotte, Davy Rousset

Claves: *Assessment, exposure, France, hexavalent chromium*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/41.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu084

*Ann Occup Hyg* (2015) 59 (1): 41-51

Se describen las actuaciones realizadas en el seno de una campaña para medir la exposición al cromo hexavalente que se ha realizado en varias empresas de Francia con el concurso de diferentes órganos de la Administración competentes en prevención y salud laboral. Tales actuaciones son fundamentalmente encuestas higiénicas y muestreos y análisis de contaminantes conteniendo Cromo VI.

**H-42 Respirable Silica Dust Suppression During Artificial Stone Countertop Cutting.**

*Supresión del polvo de sílice respirable durante el corte de encimeras de piedra artificial.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Jared H. Cooper, David L. Johnson, Margaret L. Phillips

Claves: *Countertop cutting, engineering controls, respirable silica*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/122.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu083

*Ann Occup Hyg* (2015) 59 (1): 122-126

El propósito de este trabajo es valorar la eficacia relativa de tres tipos de controles para reducir la exposición a la sílice respirable en las operaciones de cortes de encimeras y mostradores. Los medios de control son: sierra de corte humedecida, sierra humedecida más cortina de agua pulverizada y sierra humedecida más ventilación por extracción localizada.

**H-43 Ventilation of Carbon Monoxide from a Biomass Pellet Storage Tank—A Study of the Effects of Variation of Temperature and Cross-ventilation on the Efficiency of Natural Ventilation.**

*Ventilación de un tanque de almacenamiento de biomasa en forma de pellets para eliminar el monóxido de carbono. - Un estudio de los efectos de la variación de la temperatura y la ventilación cruzada sobre la eficiencia de la ventilación natural.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Waltraud Emhofer, Klaus Lichtenegger, Walter Haslinger, Hermann Hofbauer, Irene Schmutzer-Roseneder, Stefan Aigenbauer, Martin Lienhard

Claves: *Carbon monoxide, correlation analysis, emissions, pellet storage, temperature differences, ventilation.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/79.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu076

*Ann Occup Hyg* (2015) 59 (1): 79-90

El objetivo de este estudio ha sido investigar los rangos de ventilación adecuados para sistemas de almacenamiento de pequeño tamaño de pellets de madera para calefacción. Se incide sobre la influencia de la temperatura de almacenamiento sobre la producción y ventilación del CO. También se ha estudiado la eficacia de diferentes sistemas de ventilación forzada.

**H-44 An Evaluation of On-Tool Shrouds for Controlling Respirable Crystalline Silica in Restoration Stone Work.**

*Una evaluación de las fundas sobre herramientas para controlar la sílice cristalina respirable en trabajos de restauración en piedra.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Catherine B. Healy, Marie A. Coggins, Martie Van Tongeren, Laura MacCalman, Padraic McGowan

Claves: *local exhaust ventilation, respirable dust, silica exposure*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1155.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu069

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1155-1167*

Se describe el uso de una picadora de piedra arenisca de cinco pulgadas y su potencial para emitir polvo de sílice cristalina que es fuente de riesgo laboral. Se considera el uso de una especie de envoltorio textil para conseguir un aceptable nivel de control de las emisiones en el foco.

**H-45 Bayesian Hierarchical Framework for Occupational Hygiene Decision Making.**

*Marco jerárquico bayesiano para la toma de decisiones en higiene del trabajo.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Sudipto Banerjee, Gurumurthy Ramachandran, Monika Vadali, Jennifer Sahmel.

Claves: *Bayesian decision making, occupational exposure judgment, judgment accuracy, exposure model*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1079.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu060

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1079-1093*

Trata sobre el desarrollo de un marco bayesiano para la valoración de la exposición a contaminantes que hace uso de técnicas estadísticas basadas en muestreos para estimar la probabilidad del percentil 95 o la media aritmética de la distribución en una o varias categorías de exposición.

**H-46 Can an iPod Touch Be Used to Assess Whole-Body Vibration Associated with Mining Equipment?**

*¿Puede ser usado un toque de iPod para valorar la vibración de cuerpo entero asociada con la maquinaria de minas?*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Rebecca Wolfgang, Luke Di Corleto, Robin Burgess-Limerick

Claves: *Consumer electronic device, mining equipment, whole-body vibration*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1200.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu054

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1200-1204*

Este estudio trata de la posibilidad de emplear los acelerómetros incorporados en dispositivos electrónicos de consumo como medio para valorar la exposición de cuerpo entero a las vibraciones. Se describen las comparaciones cobtenidas usando un iPod de 5ª generación con otros dispositivos al uso en la medición de vibraciones.

**H-47 Comparison of Methods for Analyzing Left-Censored Occupational Exposure Data.**

*Comparación de métodos para el análisis de datos descartados de exposición laboral.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Tran Huynh, Gurumurthy Ramachandran, Sudipto Banerjee, Joao Monteiro, Mark Stenzel, Dale P. Sandler,

Lawrence S. Engel, Richard K. Kwok, Aaron Blair, Patricia A. Stewart

Claves: *exposure assessment, left-censored data, the GuLF STUDY*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1126.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu067

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1126-1142*

Los datos de las valoraciones de exposición que resultan descartados lo son por estar por debajo de los límites de detección generalmente. La exposición que pueda resultar de esos valores de exposición que no han sido tenidos en cuenta pueden reconsiderados por medio de un estudio de simulación.

**H-48 Evaluating Temporal Trends from Occupational Lead Exposure Data Reported in the Published Literature Using Meta-Regression.**

*Evaluación de tendencias en el tiempo de la exposición laboral al plomo informada en la literatura usando meta-regresión.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Dong-Hee Koh, Jun-Mo Nam, Barry I. Graubard, Yu-Cheng Chen, Sarah J. Locke, Melissa C. Friesen

**Claves:** *Exposure, lead, meta-analysis, meta-regression, temporal trend*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1111.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu061

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1111-1125*

Se describe un estudio realizado para obtener datos de exposiciones históricas al plomo a nivel colectivo a partir de datos obrantes en la literatura científica, los cuales son sometidos a análisis estadísticos.

**H-49 Exposure to Static and Time-Varying Magnetic Fields From Working in the Static Magnetic Stray Fields of MRI Scanners: A Comprehensive Survey in the Netherlands.**

*Exposición a los campos magnéticos estáticos y variables en el tiempo de los trabajos en los campos magnéticos de fugas de los escáneres de MRI: Una encuesta comprehensiva en los Países Bajos.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Kristel Schaap, Yvette Christopher-De Vries, Stuart Crozier, Frank De Vocht, Hans Kromhout

**Claves:** *EMF exposure assessment, exposure variability, MRI, MRI staff, occupational exposure, static magnetic fields, time-varying magnetic fields*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1094.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu057

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1094-1110*

Se describen las peculiaridades del trabajo con escáneres de resonancia magnética de uso sanitario en relación con la exposición a la que están expuestos los trabajadores a los campos magnéticos de fuga, tanto los estáticos como los variables debidos al movimiento de los equipos durante su uso.

**H-50 Simulated Effects of Head Movement on Contact Pressures Between Headforms and N95 Filtering Facepiece Respirators-Part 1: Headform Model and Validation.**

*Efectos simulados del movimiento de la cabeza sobre la presión de contacto entre los maniqués de cabeza y los protectores respiratorios filtrantes faciales tipo N95 – Parte I: modelo de cabeza y validación.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Zhipeng Lei, Xuewu Ji, Ning Li, James Yang, Ziqing Zhuang, Dana Rottach

**Claves:** *Contact pressure, finite element method, filtering facepiece respirator, Headform, head movement*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1175.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu051

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1175-1185*

Trata sobre los ensayos de eficacia de los ajustes de ciertos protectores respiratorios a la cara del usuario en las condiciones de uso, considerando que los movimientos de la cabeza pudieran afectar al ajuste y consecuentemente con el sellado a la cara del protector. El estudio se ha hecho simulando movimientos de la cabeza modelo mientras se efectuaban las mediciones correspondientes al estudio. Es la parte primera del estudio

**H-51 Simulated Effects of Head Movement on Contact Pressures between Headforms and N95 Filtering Facepiece Respirators Part 2: Simulation.**

*Efectos simulados del movimiento de la cabeza sobre la presión de contacto entre los maniqués de cabeza y los protectores respiratorios filtrantes faciales tipo N95 – Parte II: Simulación.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Zhipeng Lei, Xuewu Ji, Ning Li, James Yang, Ziqing Zhuang, Dana Rottach

**Claves:** *Finite element simulation, head movement, respirator contact pressure*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1186.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu064

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1186-1199*

Trata sobre los ensayos de eficacia de los ajustes de ciertos protectores respiratorios a la cara del usuario en las condiciones de uso, considerando que los movimientos de la cabeza pudieran afectar al ajuste y consecuentemente con el sellado a la cara del protector. El estudio se ha hecho simulando movimientos de la cabeza modelo mientras se efectuaban las mediciones correspondientes al estudio. Es la parte segunda del estudio.

- H-52 Analytical Procedures for Cadmium Determination in Facial Make-Up Samples by Graphite Furnace MS.**  
*Procedimientos analíticos para la determinación del Cadmio en muestras de maquillajes faciales mediante MS y horno de grafito.*  
**Atomic Spectroscopy** **Higiene.**  
 Autores: Ariane Isis Barros, Kelber Miranda, Edilene Cristina Ferreira, y José Anchieta Gomes Neto.  
 Claves: Analytical Procedures, Cadmium, Determination, Make-Up Samples, Graphite Furnace, MS.  
**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D *At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 2, 102-109, 2015*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-53 Evaluation of Spectral Interference of Lutetium on Analytes Including Specified Rare Earth Elements Using a CCD Detector-based ICP-AES.**  
*Evaluación de la interferencia espectral del Lutecio en analitos que incluyen elementos específicos de tierras raras usando ICP-AES basada en detector CCD.*  
**Atomic Spectroscopy** **Higiene.**  
 Autores: Arijit Sengupta, Yougant Airan, S.K. Thulasidas, y V. Nataraja.  
 Claves: Evaluation, Spectral Interference, Lutetium, Rare Earth, CCD Detector, ICP-AES.  
**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D *At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 2, 82-95, 2015*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-54 Influence of Surfactant and Ionic Liquid Media on Vapor Generation and Determination of Ag, Au, Cd, Cu, Ni, Sn, and Zn Using ICP-OES.**  
*Influencia de los tensoactivos y de los medios líquidos iónicos sobre la generación de vapor y determinación de Ag, Au, Cd, Cu, Ni, Sn, y Zn usando ICP-OES.*  
**Atomic Spectroscopy** **Higiene.**  
 Autores: Julia Villanueva-Alonso, Ana Suárez-García, Elena Peña-Vázquez, y Pilar Bermejo-Barrera  
 Claves: Surfactant, Ionic Liquid, Vapor Generation, Determination, Ag, Au, Cd, Cu, Ni, Sn, Zn, ICP-OES.  
**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D *At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 2, 63-73, 2015*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-55 Interference-free Determination of Pb in Complicated Matrices by Displacement-Cloud Point Extraction Coupled With Thermospray Flame Furnace Atomic Absorption Spectrometry.**  
*Determinación libre de interferencias de Pb en matrices complejas mediante desplazamiento por extracción a punto de nube acoplada con espectrometría de absorción atómica de horno de llama con dispersión térmica.*  
**Atomic Spectroscopy** **Higiene.**  
 Autores: Wen-Ping Jia, Van Hu, Fang Li, y De-Man Han.  
 Claves: Determination, Pb, Displacement, Cloud Point Extraction, Thermospray, Flame Furnace, Atomic Absorption Spectrometry.  
**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D *At.Spectroscopy, Vol. 36, n. 2, 96-101, 2015*
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-56 Synergistic Separation of Rare Earth Elements (RE Es, La-Lu), Y and Th From U-, Nb-, and Ta-Rich Refractory Minerals for Determination by ICP-AES.**  
*Separación sinérgica de tierras raras (RE Es, La-Lu), Y y Th, de minerales refractarios de U-, Nb-, y Ta-enriquecidos, para determinación mediante ICP-AES.*  
**Atomic Spectroscopy** **Higiene.**  
 Autores: M. Krishnakumar, K. Satyanarayana, y K. Mukkanti  
 Claves: Synergistic Separation, Rare Earth Elements, RE Es, La-Lu, Y, Th, U, Nb, Ta, Refractory Minerals, ICP-AES.

**Enlace Web:** <http://atomicspectroscopyjournal.com/>  
**DOI:** N/D

*At. Spectroscopy, Vol. 36, n. 2, 74-81, 2015*

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

**H-57 Ultrasonic-assisted Dissolution of Vegetable Oils With Tetrabutylammonium Hydroxide for Multielemental Analysis by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.**

*Disolución asistida por ultrasonidos de los aceites vegetales con hidróxido de tetrabutilamonio para el análisis multielemental mediante espectrometría de masas acoplada con plasma de inducción.*

**Atomic Spectroscopy**

**Higiene.**

**Autores:** Juan Daniel Ruíz-Díaz, Marianela Savio, Mario F. Moyano, Ernesto E. Verni, Luis D. Martínez, Raúl A. Gil

**Claves:** *Ultrasonic-assisted Dissolution, Vegetable oil, Tetrabutylammonium Hydroxide, Analysis, Inductively Coupled Plasma, Mass Spectrometry.*

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

**DOI:** N/D

*At. Spectroscopy, Vol. 36, n. 1, 55-62, 2015*

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

**H-58 Characterizing Adoption of Precautionary Risk Management Guidance for Nanomaterials, an Emerging Occupational Hazard.**

*Caracterización de la adopción de directrices para el control de riesgos preventivo para nanomateriales, un riesgo laboral emergente.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Mary K. Schubauer-Berigan, Matthew M. Dahm, Paul A. Schulte, Laura Hodson, Charles L. Geraci.

**Claves:** *Engineering controls, exposure, health, hierarchy of controls, nanotechnology, personal protective equipment (PPE).*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.946515#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.946515

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 1, 69-75, 2015*

La exposición a los nanomateriales artificiales ha sido de creciente interés, con el reciente aumento de producción y uso de los nanomateriales en todo el mundo. Varias organizaciones han recomendado métodos para minimizar la exposición a estos materiales. El propósito de este estudio ha sido evaluar los datos disponibles para examinar la extensión en la cual unas empresas estudiadas en USA siguen las directrices para reducir los riesgos laborales que han producido el NIOSH y otras organizaciones.

**H-59 Effect of Repeated Freeze/Thawing of Household Dust Extracts on  $\beta$ -(1,3)-Glucan Levels.**

*Efectos de los congelamientos y descongelamientos repetidos de los extractos de polvo doméstico sobre los niveles de  $\beta$ -(1,3)-glucano.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Robert Siebers, Francis F.F. Wu, Caroline Shorter, Nevil Pierse & Julian Crane

**Claves:**  *$\beta$ -(1, 3)-glucan, dust, freezing, household, thawing.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.963590>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.963590

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 1, D1-D3, 2015*

La exposición al  $\beta$ -(1,3)-glucano se ha mostrado relacionada con síntomas respiratorios y por lo tanto ha sido valorada en numerosos estudios epidemiológicos. Varios factores son conocidos como influyentes en sus mediciones, sin embargo no hay estudios que valoren los efectos de la congelación y descongelación de las muestras. El objeto de este estudio es valorar los efectos de las repetidas congelaciones y descongelaciones de los extractos de polvo doméstico sobre los niveles de  $\beta$ -(1,3)-glucano.

**H-60 Enhanced Performance of Methamphetamine Lateral Flow Cassettes Using an Electronic Lateral Flow Reader.**

*Rendimiento mejorado de casetes de flujo lateral de metanfetamina usando un lector electrónico de flujo lateral.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Jerome P. Smith, Deborah L. Sammons, Shirley A. Robertson & John E. Snawder

**Claves:** *Direct reading, lateral flow, methamphetamine.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/12/1#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.935782

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 1, 45-50, 2015*

Este trabajo se orienta a la contaminación de superficies de los laboratorios de metanfetamina. Los autores habían desarrollado anteriormente un casete de flujo lateral para la detección en campo de la metanfetamina. Se describe tal aparato de muestreo y se evalúa las respuestas de las casetes usando un lector electrónico.

**H-61 Exposure Controls for Nanomaterials at Three Manufacturing Sites.**

*Controles de exposición para nanomateriales en tres fábricas de manufacturas.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

Autores: William A. Heitbrink, Li-Ming Lo, Kevin H. Dunn

Claves: *Airborne contaminants, control evaluation, engineering controls, engineered nanomaterials, hazard prevention.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.930559#>

**DOI:** DOI:10.1080/15459624.2014.930559

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 1, 16-28, 2015*

Se describen diversos medios de control de la exposición a nanomateriales, incluyendo cambios en los procesos, cámaras de sedimentación, ventilación localizada y encerramiento de focos de emisión.

**H-62 Occupational Exposure Assessment of Highway Toll Station Workers to Vehicle Engine Exhaust.**

*Valoración de la exposición laboral de los trabajadores de los peajes de las autopistas a los escapes de los motores de los vehículos.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Miriam Belloc-Santaliestra, Rudolf van der Haar & Emilia Molinero-Ruiz

Claves: *Occupational exposure, toll station, vehicle engine exhaust*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.935781#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.935781

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 1, 51-61, 2015*

Clásico estudio de higiene industrial donde se valora la exposición de los empleados de los peajes de autopistas a los escapes de los vehículos. Se describen los procedimientos de encuesta higiénica, tomas de muestras y análisis y resultados obtenidos..

**H-63 Particle Size Distributions of Particulate Emissions from the Ferroalloy Industry Evaluated by Electrical Low Pressure Impactor (ELPI).**

*Distribuciones por tamaño de partícula de las emisiones particuladas de la industria de las ferroaleaciones evaluadas mediante impactadores eléctricos de baja presión (ELPI).*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Ida Kero, Mari K. Naess, Gabriella Tranell

Claves: *Ferroalloy, ferrosilicon, fugitive emissions, particle size distribution, particulate emissions, silicomanganese.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.935783#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.935783

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 1, 37-44, 2015*

El presente artículo presenta una evaluación amplia del uso potencial de un impactador eléctrico de baja presión ELPI en la industria de las aleaciones férricas con respecto a la calidad del aire interior y el control de emisiones de fuga. El ELPI ha sido usado para valorar las propiedades de las emisiones particuladas, especialmente las partículas finas.

**H-64 Detection and Chemical Profiling of Ling-Gui-Zhu-Gan Decoction by Ultra Performance Liquid Chromatography-Hybrid Linear Ion Trap-Orbitrap Mass Spectrometry.**

*Detección y perfilado químico de la decocción de Ling-Gui-Zhu-Gan mediante cromatografía líquida de ultra alto rendimiento con espectrometría de masas orbitrap con trampa lineal de hierro.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Pei Wang, Bo Wang, Jingyao Xu, Jianbo Sun, Qin Yan, Bin Ji, Yunli Zhao, Zhiguo Yu

Claves: *Detection, Chemical Profiling, Ling-Gui-Zhu-Gan, Liquid Chromatography, Mass Spectrometry*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/263.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu051

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 263-273*

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-65 Detection of GM Soybean by Multiplex-Touchdown PCR-Microchip Capillary Electrophoresis with Response Surface Methodology Optimization.**

*Detección de GM de soja mediante electroforesis capilar microchip PCR de ensayo multiplex con metodología de optimización de respuesta de superficie.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Yongxin Li, Ning Su, Bo Zheng, Jia Ruan, Yang Li, Chunying Luo, Yuanqian Li

Claves: *Detection, GM Soybean, Capillary Electrophoresis.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/345.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu033

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 345-352*

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-66 Determination of Pyrazole and Pyrrole Pesticides in Environmental Water Samples by Solid-Phase Extraction Using Multi-Walled Carbon Nanotubes as Adsorbent Coupled with High-Performance Liquid Chromatography.**

*Determinación de fitosanitarios de pirrol y de pirazol en muestras de aguas naturales mediante extracción en fase sólida usando nanotubos de carbono multicapa como adsorbente con cromatografía líquida de alto rendimiento.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Jiping Ma, Xi Lu, Yan Xia, Fengli Yan

Claves: *Pyrazole, Pyrrole, Pesticides, Environmental Water, Solid-Phase Extraction, Multi-Walled Carbon Nanotubes, Liquid Chromatography.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/380.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu055

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 380-384*

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-67 Development and Validation of Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometric Method for the Quantification of Ciprofibrate From Human Plasma.**

*Desarrollo y validación de un método de cromatografía líquida en tandem con espectrometría de masas para la cuantificación de ciprofibrate de plasma humano.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Dimal Shah, Dilip Mavani, Harilal Patel, Sunil Baldania, Kashyap Bhatt, Usmangani Chhalotiya

Claves: *Development, Validation, Liquid Chromatography, Mass Spectrometry, Ciprofibrate, Human Plasma.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/219.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu043

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 219-225*

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-68 Establishing Dependences between Different Lipophilic Parameters of New Potentially Biologically Active N-Substituted-2-Phenylacetamide Derivatives by Applying Multivariate Methods.**

*Establecimiento de dependencias entre diferentes parámetros lipofílicos de nuevos derivados potencialmente activos biológicamente de la 2 fenilacetamida N sustituida mediante la aplicación de métodos multivariados.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Gyöngyi Vastag, Suzana Apostolov, Borko Matijević, Slobodan Petrović

Claves: *Lipophilic Parameters, Phenylacetamide, Biologically Active.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/312.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu061

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 312-319*

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 Identification of Multiple Constituents in Chinese Medicinal Prescription Shensong Yangxin Capsule by Ultra-Fast Liquid Chromatography Combined with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry.**

*Identificación de múltiples constituyentes en la prescripción medicinal china Shensong Yangxin en cápsulas mediante cromatografía líquida ultra rápida combinada con espectrometría de masas de tiempo de vuelo cuatripolar.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Minyan Liu, Shaohua Zhao, Yufeng Wang, Ting Liu, Song Li, Hongtao Wang, Pengfei Tu

Claves: *Identification, Chinese Medicinal Prescription, Shensong Yangxin, Ultra-Fast Liquid Chromatography, Quadrupole, Time-of-Flight, Mass Spectrometry.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/240.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu047

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 240-252*

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 Magnetic Solid-Phase Extraction Based on Modified Magnetic Nanoparticles for the Determination of Phthalate Diesters in Water Samples.**

*Extracción magnética en fase sólida basada en nanopartículas modificadas magnéticamente para la determinación de diésteres de ftalatos en muestras de agua.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Maryam Zare Jeddi, Reza Ahmadkhaniha, Masud Yunesian, Noushin Rastkari

**Claves:** *Magnetic Solid-Phase Extraction, Magnetic Nanoparticles, Determination, Phthalate Diesters, Water Samples.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/385.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu058

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 385-391*

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 Multivariate Curve Resolution-Assisted Determination of Pseudoephedrine and Methamphetamine by HPLC-DAD in Water Samples.**

*Determinación \*multivariada-curva-resolución-asistida\* de Pseudoefedrina y Metamfetamina mediante HPLC-DAD en muestras de agua.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Maryam Vosough, Hadi Mohamedian, Amir Salemi, Tahmineh Baheri

**Claves:** *Determination, Pseudoephedrine, Methamphetamine, HPLC-DAD, Water Samples*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/233.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu046

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 233-239*

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 Selective Determination of Diclazuril in the Presence of Its Degradation Products.**

*Determinación selectiva de Diclazuril en presencia de sus productos de degradación.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Mamdouh R. Rezk

**Claves:** *Determination, Diclazuril, Degradation Products.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/302.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu059

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 302-306*

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 Separation of Small Molecules on Novel Monolithic Poly(Vinylphosphonic Acid/Ethylene Dimethacrylate) Columns.**

*Separación de pequeñas moléculas en nuevas columnas monolíticas de poli(ácido vinil fosfonico /dimetacrilato de etileno).*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Dieter Schemeth, Matthias Rainer, Ramona Thalinger, Richard Tessadri, Guenther K. Bonn.

**Claves:** *Separation, Small Molecules, Monolithic Columns, Poly(Vinylphosphonic Acid/Ethylene Dimethacrylate).*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/331.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu074

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 331-337*

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 Simultaneous Determination of Seven Synthetic Colorants in Wine by Dispersive Micro-Solid-Phase Extraction**

**Coupled with Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography.**

*Determinación simultánea de siete colorantes sintéticos en vino mediante microextracción dispersiva en fase sólida con cromatografía en fase líquida de alto rendimiento de fase reversa.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Yun Zhang, Hua Zhou, Yougang Wang, Xianglun Wu, Yonggang Zhao

**Claves:** *Simultaneous Determination, Synthetic Colorants, Wine, Dispersive Micro-Solid-Phase Extraction, Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/210.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu042

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 210-218*

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 Simplified Procedure of Silymarin Extraction from Silybum marianum L. Gaertner.**

*Procedimiento simplificado de extracción de Silymarin a partir de Silybum marianum L. Gaertner.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Dorota Wianowska, Mariusz Wiśniewski

**Claves:** *Silymarin, Extraction, Silybum marianum L. Gaertner.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/366.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu049

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 366-372*

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 Simultaneous Determination of Five Constituents in Qinpijegu Capsule by High-Performance Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry.**

*Determinación simultánea de cinco constituyentes en cápsulas de Qinpijegu mediante cromatografía líquida de alto rendimiento acoplada con espectrometría de masas en tandem.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Minmin Zhao, Weijing Ding, Shuang Wang, Meng Gao, Shan Fu, Juan Zhang, Tao Li, Yin Wu, Qiao Wang

**Claves:** *Simultaneous Determination, Qinpijegu Capsule, High-Performance Liquid Chromatography, Mass Spectrometry.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/274.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu052

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 274-279*

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 Simultaneous Estimation of Glycosidic Isoflavones in Fermented and Unfermented Soybeans by TLC-Densitometric Method.**

*Estimación simultánea de isoflavonas glucosídicas en soja fermentada y no fermentada mediante un método densitométrico-TLC.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Alka Puri, Bibhu P. Panda

**Claves:** *Simultaneous Estimation, Glycosidic Isoflavones, Soybeans, TLC-Densitometric Method.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/338.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu045

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 338-344*

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 Solid-Phase Extraction-Based Ultra-Sensitive Detection of Four Lipophilic Marine Biotoxins in Bivalves by High-Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry.**

*Detección ultrasensible basada en extracción en fase sólida de cuatro biotoxinas marinas lipofílicas en bivalvos mediante cromatografía líquida de alto rendimiento en tandem con espectrometría de masas.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Lanyun Fang, Xunping Yao, Li Wang, Jige Li

**Claves:** *Solid-Phase Extraction, Ultra-Sensitive Detection, Lipophilic, Marine Biotoxins, Bivalves, High-Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/373.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu054

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (2): 373-379

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 Studies on Quantitative Determination of Total Alkaloids and Berberine in Five Origins of Crude Medicine "Sankezhen".**

*Estudios sobre la determinación cuantitativa de alcaloides totales y berberine en cinco materias primas de la medicina primitiva "Sankezhen".*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Luyang Li, Weifang Long, Xiangluan Wan, Qi Ding, Fei Zhang, Dingrong Wan

Claves: *Quantitative Determination, Alkaloids, Berberine, Crude Medicine, Sankezhen.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/307.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu060

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (2): 307-311

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-80 The Ultra-Performance Liquid Chromatography Determination of Domperidone and Its Process-Related Impurities.**

*La determinación por cromatografía líquida de ultra rendimiento de domperidona y sus impurezas relacionadas con el proceso.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Laura Curtin Whelan, Michael Geary, Mary Wharton, Paul Sweetman

Claves: *Ultra-Performance Liquid Chromatography, Determination, Domperidone, Process-Related, Impurities.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/226.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu044

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (2): 226-232

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 The Application of Capillary Electrophoresis in the Determination of Glutathione in Healthy Women's Blood.**

*La aplicación de la electroforesis capilar en la determinación de glutatión en la sangre de mujeres sanas.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Katarzyna Kowalska, Marta Zalewska, Halina Milnerowicz

Claves: *Capillary Electrophoresis, Determination, Glutathione, Healthy Women's Blood.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/353.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu035

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (2): 353-359

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-823 The Chromatographic Approach to Kinetic Studies of Tebipenem Pivoxil.**

*La aproximación cromatográfica a los estudios cinéticos de Tebipenem Pivoxil.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Judyta Cielecka-Piontek, Przemysław Zalewski, Magdalena Paczkowska

Claves: *Chromatographic Approach, Kinetic Studies, Tebipenem Pivoxil*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/325.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu063

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (2): 325-330

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 Thermodynamic Evaluation of Immobilized Cellulose Tris(3,5-Dichlorophenylcarbamate) as a Stationary Phase for Liquid Chromatographic Separation of Darunavir Enantiomers.**

*Evaluación termodinámica de la celulosa inmovilizada Tris(3,5-Diclorofenilcarbamato) como fase estacionaria para la separación por cromatografía líquida de los enantiómeros de darunavir.*

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

Autores: R. Nageswara Rao, K. Nagesh Kumar

Claves: *Thermodynamic Evaluation, Immobilized Cellulose, Tris, 3,5-Dichlorophenylcarbamate, Stationary Phase, Liquid Chromatography, Darunavir, Enantiomers.*Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/2/295.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu057

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (2): 295-301*

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 A Novel Method for the Preparation of a Chiral Stationary Phase Containing an Enantiopure Acridino-18-Crown-6 Ether Selector.***Un método novedoso para la preparación de una fase estacionaria quiral conteniendo una selector de Acridino-18-Crown-6 Ether enantiopuro.***Journal of Chromatographic Science****Higiene.**

Autores: Tamás Németh, Sándor Lévai, Tamás Földi, József Kupai, György Túrós, Tünde Tóth, Péter Huszthy, György Tibor Balogh

Claves: *Preparation, Chiral Stationary Phase, Enantiopure, Acridino-18-Crown-6 Ether, Selector.*Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/431.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu157

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 431-435*

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-85 Comparison of Chromatographic Conditions for Analysis of Selected Psychotropic Drugs in Human Serum.***Comparación de condiciones cromatográficas para el análisis de drogas psicotrópicas seleccionadas en suero humano.***Journal of Chromatographic Science****Higiene.**

Autores: Anna Petruczynik, Karol Wróblewski, Monika Waksmundzka-Hajnos

Claves: *Chromatographic Conditions, Analysis, Psychotropic Drugs, Human Serum.*Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/394.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu093

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 394-400*

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 Computational Fluid Dynamics-Based Design of a Microfabricated Cell Capture Device.***Diseño basado en la dinámica de fluidos por ordenador de un dispositivo de captura de células microfabricado.***Journal of Chromatographic Science****Higiene.**

Autores: Gabor Jarvas, Marton Szigeti, Laszlo Hajba, Peter Furjes, Andras Guttman

Claves: *Computational Fluid Dynamics, Design, Cell Capture, Device.*Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/411.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu110

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 411-416*

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 Forced-Flow Planar Chromatography in the Rear View Mirror.***Cromatografía planar de flujo forzado en la vista trasera del espejo.***Journal of Chromatographic Science****Higiene.**

Autores: Huba Kalász

Claves: *Forced-Flow, Planar Chromatography, Rear View Mirror.*Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/436.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu225

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 436-442*

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 HPLC Monitoring of Spontaneous Non-Linear Peptidization Dynamics of Selected Amino Acids in Solution.**  
*Monitoreo HPLC de las dinámicas espontáneas de peptidización no lineal de aminoácidos seleccionados en disolución.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
 Autores: Agnieszka Godziek, Anna Maciejowska, Mieczysław Sajewicz, Teresa Kowalska  
 Claves: *HPLC Monitoring, Non-Linear Peptidization, Amino Acids, Solution.*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/401.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu122 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 401-410*
- 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-89 Rapid Level-3 Characterization of Therapeutic Antibodies by Capillary Electrophoresis Electrospray Ionization Mass Spectrometry.**  
*Caracterización rápida de nivel 3 de anticuerpos terapéuticos mediante electroforesis capilar y espectrometría de masas con ionización de dispersión electrostática.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
 Autores: Clarence Lew, Jose-Luis Gallegos-Perez, Bryan Fonslow, Mark Lies, Andras Guttman.  
 Claves: *Level-3 Characterization, Therapeutic Antibodies, Capillary Electrophoresis, Electrospray Ionization, Mass Spectrometry.*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/443.extract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu229 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 443-449*
- 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-90 Remembering Professor Csaba Horváth "Segui il tuo corso et lascia dir les genti (Follow your own road, and let the people talk)": —Dante Alighieri, The Divine Comedy.**  
*En recuerdo del profesor Csaba Horváth "Segui il tuo corso et lascia dir les genti " Sigue tu camino y deja que hablen los demás. Dante Alighieri, La Divina Comedia.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
 Autores: Huba Kalász  
 Claves: *Professor Csaba Horváth*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/393.extract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu215 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 393*
- Glosa homenaje a la figura de un profesor investigador.
- H-91 Role of Organic Modifier and Gradient Shape in RP-HPLC Separation: Analysis of GCSF Variants.**  
*Papel de los modificadores orgánicos y del gradiente de forma en la separación por medio de RP-HPLC: análisis de variantes GCSF.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
 Autores: Varsha S. Joshi, Vijesh Kumar, Anurag S. Rathore  
 Claves: *Organic Modifier, Gradient Shape, RP-HPLC, Separation, Analysis, GCSF Variants.*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/417.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu222 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 417-423*
- 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-92 Simultaneous Quantification of Related Substances of Perindopril Tert-Butylamine Using a Novel Stability Indicating Liquid Chromatographic Method.**  
*Cuantificación simultánea de sustancias relacionadas de Perindopril Tert-Butylamine usando un novedoso método de cromatografía líquida indicador de estabilidad.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
 Autores: Zoltán-István Szabó, Zenkő-Zsuzsánna Réti, László Gagyí, Erika Lilla Kis, Emese Sipos  
 Claves: *Quantification, Perindopril Tert-Butylamine, Stability Indicating, Liquid Chromatographic Method.*  
**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/3/424.abstract>  
**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu223 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (3): 424-430*

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-93 The Effects of Aging on the Dynamic Adsorption of Hazardous Organic Vapors on Impregnated Activated Carbon.**

*Los efectos del envejecimiento sobre la adsorción dinámica de los vapores orgánicos nocivos sobre carbón activo impregnado.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Tal Amitay-Rosen, Amir Leibman, Ido Nir, Amalia Zaltsman, Doron Kaplan

**Claves:** *Physisorption, protective capacity, vapor breakthrough*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.955180#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.955180

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 2, 130-137, 2015*

Se describe un estudio de laboratorio de higiene industrial en el que se investiga el efecto del envejecimiento de los tubos de carbón activado que se usan como adsorbentes en las tomas de muestras de gases y vapores. Se hace mediante la toma de muestras en condiciones controladas y posteriores análisis químicos para la obtención de resultados.

**H-94 Multicenter Study of Environmental Contamination with Antineoplastic Drugs in 36 Canadian Hospitals: A 2013 Follow-up Study.**

*Estudio en diferentes centros de la contaminación medioambiental con medicamentos antineoplásicos en 36 hospitales canadienses: un estudio de seguimiento de 2013.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** M. Berruyer, C. Tanguay, N. J. Caron, M. Lefebvre, J. F. Bussièrès

**Claves:** *Cyclophosphamide, environmental monitoring, hospital, ifosfamide, methotrexate, occupational exposure, pharmacy service*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.949725#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.949725

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 2, 87-94, 2015*

No existen límites de exposición laboral para los medicamentos antineoplásicos. El primer objetivo de este estudio ha sido describir la contaminación ambiental con ciclofosfamida, ifosfamida y metotrexato en las farmacias y las zonas de dispensación a los pacientes en hospitales canadienses. El objetivo secundario ha sido comparar los monitoreos ambientales con los resultados de estudios previos.

**H-95 Detection of Airborne Bacteria in a Duck Production Facility with Two Different Personal Air Sampling Devices for an Exposure Assessment.**

*Detección de bacterias en aire en una granja de patos con dos diferentes dispositivos de muestreo personal para una valoración de la exposición.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Elena Martin, Nico Dziurawitz, Udo Jäckel, Jenny Schäfer

**Claves:** *16S rRNA gene sequence clone library, bacteria, bioaerosol, total cell concentration, workplace exposure*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.946514#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.946514

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 2, 77-86, 2015*

Se describen las operaciones de aproximación a la valoración de la exposición a agentes biológicos en dos diferentes dependencias de una granja de patos: el criadero y la sala de engorde. Se emplean dos tipos de muestreadores, uno basado en filtro PGP y un separador de partículas aprobado por el NIOSH, con el fin de efectuar comparaciones de eficacia.

**H-96 Development and Validation of a Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe Method for the Determination of Imidacloprid and Its Metabolites in Soil.**

*Desarrollo y validación de un método rápido, fácil, barato, efectivo, duradero y seguro para la determinación de Imidacloprid y sus metabolitos en el suelo.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Romila Akoijam, Balwinder Singh, Kousik Mandal

**Claves:** *Development, Validation, Method, Determination, Imidacloprid, Metabolites, Soil.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/542.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu082

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 542-547*

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-97 Development and Validation of a Stability-Indicating Micellar Liquid Chromatographic Method for the Determination of Timolol Maleate in the Presence of Its Degradation Products.**

*Desarrollo y validación de un método de cromatografía líquida micelar indicador de estabilidad para la determinación de maleato de timolol en presencia de sus productos de degradación.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Mohamed S. Rizk, Hanan A. Merey, Shereen M. Tawakkol, Mona N. Sweilam

Claves: *Development, Validation, Determination, Stability-Indicating, Micellar, Liquid Chromatographic Method, Timolol Maleate, Degradation.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/503.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu075

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 503-510*

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-98 Development and Validation of an LC–MS Method for Determination of Karanjin in Rat Plasma: Application to Preclinical Pharmacokinetics.**

*Desarrollo y validación de un método LC–MS para la determinación de karanjin en plasma de rata: aplicación a la farmacocinética preclínica.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Deliang Yi, Zhihua Wang, Longzhi Yi

Claves: *Development, Validation, Determination, LC–MS Method, Karanjin, Rat Plasma, Preclinical Pharmacokinetics.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/456.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu064

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 456-461*

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-99 Determination of Rutin in Rat Plasma by Ultra Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry and Application to Pharmacokinetic Study.**

*Determinación de rutina en plasma de rata mediante cromatografía líquida de ultra alto rendimiento en tandem con espectrometría de masas y aplicación a un estudio farmacocinético.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Mengchun Chen, Xiaoqian Zhang, Hao Wang, Baoli Lin, Shuanghu Wang, Guoxin Hu

Claves: *Determination, Rutin, Rat Plasma, Ultra Performance, Liquid Chromatography, Mass Spectrometry, Pharmacokinetic Study.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/519.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu078

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 519-525*

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-100 Determination of Free Fatty Acids in Human Serum by HPLC with Fluorescence Detection.**

*Determinación de ácidos grasos libres en suero humano mediante HPLC con detección por fluorescencia.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Minami Nishikiori, Hideaki Iizuka, Hideaki Ichiba, Kiyomi Sadamoto, Takeshi Fukushima

Claves: *Determination, Free Fatty Acids, Human Serum, HPLC, Fluorescence Detection.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/537.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu081

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 537-541*

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-101 Determination of Saponins and Flavonoids in Ivy Leaf Extracts Using HPLC-DAD.**

*Determinación de saponinas y flavonoides en extractos de hojas de hiedra usando HPLC-DAD.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Miao Yu, Young June Shin, Nanyoung Kim, Guijae Yoo, SeonJu Park, Seung Hyun Kim

Claves: Determination, Saponins, Flavonoids, Ivy, Leaf, HPLC-DAD.

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/478.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu068

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 478-483

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- 102 Chromatographic Fingerprint Analysis of the Floral Parts of *Trollius chinensis*.

*Análisis de huella cromatográfica de las partes florales de Trollius chinensis.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Ming Yuan, Ru-Feng Wang, Li-Jia Liu, Xin Yang, Yu-Shuai Peng, Zhen-Xiao Sun, Yi Ding

Claves: Chromatographic Fingerprint, Analysis, Floral Parts, *Trollius chinensis*.

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/571.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu086

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 571-575

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-103 Capillary Coated with Graphene Oxide as Stationary Phase for the Separation of Brucine and Strychnine by Capillary Electrophoresis.

*Capilares revestidos de óxido de grafeno como fase estacionaria para la separación de brucina y estricnina mediante electroforesis capilar.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Jian Li, Nengsheng Ye, Chong Gao, Tingting Zhou, Jichao Ma

Claves: Graphene Oxide, Stationary Phase, Separation, Brucine, Strychnine, Capillary Electrophoresis.

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/641.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu076

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 641-645

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-104 A Validated High-Performance Liquid Chromatography Method for Determination of Tannin-Related Marker Constituents Gallic Acid, Corilagin, Chebulagic Acid, Ellagic Acid and Chebulinic Acid in Four Terminalia Species from India.

*Un método de cromatografía líquida de alto rendimiento validado para la determinación de indicadores relativos al tanino, ácido gálico, corilagin, ácido quebulágico, ácido elágico y ácido quebulínico en cuatro especies de Terminalia de la India.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Tushar Dhanani, Sonal Shah, Satyanshu Kumar

Claves: Liquid Chromatography, Method, Determination, Tannin, Gallic Acid, Corilagin, Chebulagic, Ellagic, Chebulinic, Terminalia Species, India.

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/625.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu096

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (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-105 A Method for Simultaneous Quantitative Determination of Four Active Hydrophilic Compounds in *Magnoliae Officinalis* Cortex.

*Un método HPLC-DAD para la cuantificación simultánea de cuatro componentes activos lipofílicos en el córtex de Magnoliae Officinalis.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Renyi Yan, Shengxian Yu, Hongliang Liu, Zhenzhen Xue, Bin Yang

Claves: Method, Simultaneous, Quantitative Determination, Hydrophilic Compounds, *Magnoliae Officinalis*, Cortex.

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/598.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu091

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 598-602

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-106 Agreement of Experts and Non-Experts in a Desktop Exercise Evaluating Exposure to Astmagens in the Cotton and Textile, and Other Industries.**

*Acuerdo entre los expertos y los no expertos en un ejercicio de mesa que evalúa la exposición a las asmágenos en las industrias del algodón y textil y otras.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Christine Robinson, Annemarie Money, Raymond Agius, Frank de Vocht

**Claves:** Agreement, asthmagens, cotton industry, expert assessment, exposure assessment, textile industry.

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/200.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu077

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 200-209*

Los autores han realizado un estudio en la industria textil y del algodón y también en panadería, trabajos en metal e industrias agrícolas en los cuales han comparado las valoraciones de expertos de la probabilidad y la intensidad de la exposición en ausencia de mediciones de la exposición, con los resultados de valoraciones informadas en la literatura científica.

**H-107 A New Penetration Test Method: Protection Efficiency of Glove and Clothing Materials Against Diphenylmethane Diisocyanate (MDI).**

*Un nuevo método de test de penetración: eficacia de protección de guantes y materiales de ropas contra el difenil metil diisocianato (MDI).*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Maj-Len Henriks-Eckerman, Erja Mäkelä

**Claves:** Clothing, gloves, isocyanates, MDI, penetration, protective materials, sensitizer testing

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/221.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu078

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 221-231*

El objeto de este estudio ha sido desarrollar y validar un método sensible de prueba de penetración que sea útil para seleccionar ropas suficientemente protectoras contra salpicaduras de poliuretano MDI. También encontrar un material asequible y conveniente para la fabricación de guantes adecuados para contactos de corta duración.

**H-108 Anti-Vibration Gloves?.**

*¿Guantes antivibración?.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Sue Hewitt, Ren G. Dong, Daniel E. Welcome, Thomas W. McDowell

**Claves:** Anti-vibration gloves, hand-arm vibration, hand-arm vibration syndrome, hand-transmitted vibration, personal protective equipment.

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/127.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu089

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 127-141*

Este comentario describe algunos de los problemas que se relacionan con la calificación de los guantes como antivibración AV. La valoración de su efectividad y su aplicabilidad al puesto de trabajo. La información disponible muestra que los guantes AV no son fiables como dispositivos para controlar las exposiciones a las vibraciones transmitidas a la mano.

**H-109 Assessment of Workers' Exposure to Aflatoxin B1 in a Portuguese Waste Industry.**

*Valoración de la exposición de los trabajadores a la aflatoxina B1 en una industria portuguesa de gestión de residuos.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Susana Viegas, Luisa Veiga, Paula Figueiredo, Ana Almeida, Elisabete Carolino, Carla Viegas

**Claves:** Aflatoxin B1, occupational exposure, waste management

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/173.abstract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu082

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 173-181*

Dado que la aflatoxina B1 (AFB1) es considerada como genotóxica y un potente cancerígeno para el hígado y que es producida por hongos, los autores han realizado esta investigación para valorar la exposición a la AFB1 en una factoría de basuras de las afueras de Lisboa. Se ha hecho mediante bioindicadores de dosis interna que miden la AFB1 en el plasma mediante un ensayo inmunológico.

**H-110 A Survey of Occupational Exposure to Inhalable Wood Dust Among Workers in Small- and Medium-Scale Wood-Processing Enterprises in Ethiopia.**

*Encuesta de exposición laboral al polvo inhalable de madera entre trabajadores de pequeñas y medianas empresas de procesamiento de madera en Etiopía.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Eyasu Ayalew, Yonas Gebre, Karolien De Wael

Claves: *Ethiopia, occupational exposure, wood dust, wood-processing enterprises*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/253.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu086

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 253-257*

Comunicación corta. Descripción de una encuesta de higiene industrial

**H-111 Dust, Endotoxin, Fungi, and Bacteria Exposure as Determined by Work Task, Season, and Type of Plant in a Flower Greenhouse.**

*Exposición al polvo, las endotoxinas, los hongos y las bacterias tal como se determina por las tareas de trabajo, la estación y el tipo de planta en un invernadero de flores.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Trine Thilasing, Anne Mette Madsen, Ioannis Basinas, Vivi Schlünssen, Kira Tendal, Jesper Bælum

Claves: *Bacteria exposure, dust, endotoxin, fungi, flower, greenhouse, work, task*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/142.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu090

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 142-157*

Los trabajadores de invernaderos están expuestos al polvo, las endotoxinas, los hongos y las bacterias que potencialmente causan inflamaciones en las vías aéreas así como síntomas sistémicos. El conocimiento de los determinantes de la exposiciones es un prerrequisito para la prevención eficiente mediante la reducción de la exposición. El objetivo de este estudio ha sido valorar la exposición laboral en un invernadero de flores e investigar el impacto de las tareas sobre la intensidad y la variabilidad de las exposiciones.

**H-112 Ebola: Improving the Design of Protective Clothing for Emergency Workers Allows Them to Better Cope with Heat Stress and Help to Contain the Epidemic.**

*Ebola: La mejora del diseño de ropas de protección para trabajadores en emergencias les permite hacer frente mejor al estrés por calor y ayudar a contener el brote epidémico.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Kaley Kuklane, Karin Lundgren, Chuansi Gao, Jakob Löndahl, Elisabeth Dalholm Hornyanszky, Per-Olof Östergren, Per Becker, Marcella C. Samuels, Pernille Gooch, Catharina Sternudd, Maria Albin, Tahir Taj, Ebba Malmqvist, Erik Swietlicki, Lennart Olsson, Kenneth Persson, Johanna Alkan Olsson, Tord Kjellstrom

Claves: *Ebola, Design, Protective Clothing, Emergency, Workers, Heat Stress, Epidemic.*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/258.extract>

DOI: 10.1093/annhyg/mev003

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 258-261*

Carta al director. El autor expone sus experiencias y sus ideas sobre las condiciones de trabajo y protección en los casos de brotes epidémicos

**H-113 Effect of Aluminized Fabrics on Radiant Protective Performance of Fire Proximity Suit Materials.**

*Efecto de los tejidos aluminizados sobre el rendimiento protector contra las radiaciones de los materiales de los trajes de proximidad al fuego.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Lu Jin, Pyoung Kyu Park, Kyoung A Hong, Kee Jong Yoon

Claves: *Aluminized fabric, fire proximity suit, proximity firefighting, radiant heat, radiant protective performance*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/243.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu081

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 243-252*

En este estudio se comparan diversos materiales de protección contra radiaciones, que se usan en la confección de ropajes para aproximación al fuego. El eje central de las experiencias son los tejidos y materiales aluminizados, que se presentan en diferentes formas de uso.

**H-114 Estimation of Hand-to-Mouth Transfer Efficiency of Lead.**

*Estimación de la eficacia de la transferencia de mano a boca del plomo.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Jennifer Sahmel, Eileen I. Hsu, Heather J. Avens, Evan M. Beckett, Kathryn D. Devlin

Claves: *Hand-to-mouth, lead exposure, oral exposure, saliva, transfer efficiency*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/210.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu088

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 210-220*

Estudio de laboratorio sobre estudiantes voluntarios que son sometidos a exposiciones controladas al plomo metálico por vía dérmica. Se describen los ingeniosos procedimientos de tomas de muestras y análisis para obtener resultados sobre la transferencia desde dedos a saliva de las trazas de plomo procedentes de la manipulación.

**H-115 Impact of Some Field Factors on Inhalation Exposure Levels to Bitumen Emissions During Road Paving Operations.**

*Impacto de algunos factores de campo sobre los niveles de exposición por inhalación a las emisiones de asfaltos durante las operaciones de pavimentado de carreteras.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: François Deygout, Guy Auburtin

Claves: *Bitumen, exposure variability, field factors, road paving*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/158.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu085

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 158-172*

La variabilidad en las exposiciones a las emisiones de asfalto ha sido observada durante el trabajo en las carreteras. Esto se debe a recurrentes factores de campo, tales como el clima y otros. El presente estudio fue realizado para cuantificar el impacto de tales factores.

**H-116 Noise and Exposure of Personnel Aboard Vessels in the Royal Norwegian Navy.**

*Ruido y exposición del personal a bordo de los navíos de la Marina real de Noruega.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Erlend Sunde, Kaja Irgens-Hansen, Bente E. Moen, Truls Gjestland, Vilhelm F. Koefoed, Gunnhild Oftedal, Magne Bråtveit

Claves: *Navy, noise, noise exposure, sailor, ship, vessel*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/182.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu075

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 182-199*

Clásico estudio de valoración de la exposición laboral al ruido, incluyendo mediciones de niveles de presión sonora en diferentes clases de buques de guerra y guardia costera.

**H-117 Performance Study of Protective Clothing against Hot Water Splashes: from Bench Scale Test to Instrumented Manikin Test.**

*Estudio del rendimiento de la ropa de protección contra salpicaduras de agua caliente: desde la prueba en banco hasta la prueba con maniquí instrumentado.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Yehu Lu, Guowen Song, Faming Wang

Claves: *Hot liquid splash, protective clothing, protective performance, skin burn, spray manikin*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/232.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu087

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (2): 232-242*

Se describen un sistema de pruebas para valorar la protección de los tejidos ante las proyecciones de agua caliente. El rendimiento protector de un traje expuesto al rociado con agua caliente ha sido investigado mediante un sistema de evaluación adaptado a un maniquí.

**H-118 Estimation of the Lipophilicity of New Anticancer and Immunosuppressive 1,8-Diazaphenothiazine Derivatives.**

*Estimación de la lipofilicidad de los nuevos derivados de 1,8-diazafenotiazina anticáncer e inmunosupresivos.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Beata Morak-Młodawska, Krystian Pluta, Małgorzata Jeleń

Claves: *Lipophilicity, Anticancer, Immunosuppressive, 1,8-Diazaphenothiazine.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/462.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu065

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 462-466*

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-119** **Extraction and Separation of Polysaccharides from Laminaria japonica by Size-Exclusion Chromatography.**  
*Extracción y separación de polisacáridos de Laminaria japonica mediante cromatografía de exclusión de tamaño.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Heng Zhang, Kyung Ho Row  
Claves: *Extraction, Separation, Polysaccharides, Laminaria japonica, Size-Exclusion Chromatography.*  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/498.abstract>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu073 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 498-502*

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-120** **Inner-Pipe Structure to Improve Column Heterogeneity and Peak Shape.**  
*Estructura interna del conducto para mejorar la heterogeneidad de la columna y la forma del pico.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Di Hu, Xiang Mei, Pengchao Shi, Xin Zhou  
Claves: *Inner-Pipe Structure, Column Heterogeneity, Peak Shape.*  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/565.abstract>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu085 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 565-570*

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-121** **In Situ Polymerization of Monolith Based on Poly(Triallyl Isocyanurate-co-Trimethylolpropane Triacrylate) and Its Application in High-Performance Liquid Chromatography.**  
*Polimerización in situ de monolitos basados en Poly(Triaiyl Isocianurato-co-Trimetilolpropano Triacrilato) y sus aplicaciones en cromatografía líquida de alto rendimiento*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Jing Zhong, Ligai Bai, Junxiao Qin, Jiafei Wang, Mengbei Hao, Gengliang Yang  
Claves: *In Situ, Polymerization, Monolith, Poly(Triallyl Isocyanurate-co-Trimethylolpropane Triacrylate), High-Performance Liquid Chromatography.*  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/531.abstract>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu080 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 531-536*

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-122**  
*Determinación sensible de taurina, ácido  $\gamma$ -Aminobutírico y ornitina en frutos de wolfberry y cortex lycii mediante HPLC con detección de fluorescencia e identificación con espectrometría de masas en línea.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Xiangming Chen, Jinmao You, Yourui Suo, Baolei Fan  
Claves: *Determination, Taurine,  $\gamma$ -Aminobutyric, Ornithine, Wolfberry, Cortex Lycii, HPLC, Fluorescence Detection, Mass Spectrometry.*  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/492.abstract>  
DOI: 10.1093/chromsci/bmu072 *J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 492-497*

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-123** **Separation of Cis- and Trans-Cypermethrin by Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography.**  
*Separación de cypermethrin cis y trans mediante cromatografía líquida de alto rendimiento de fase reversa.*  
**Journal of Chromatographic Science** **Higiene.**  
Autores: Wei Hu, Wanbin Xie, Shaohua Chen, Ning Zhang, Yiping Zou, Xiaolin Dong, Muhammad Rashid, Ying Xiao, Meiyang Hu, Guohua Zhong  
Claves: *Separation, Cis- Trans-Cypermethrin, Reversed-Phase, High-Performance Liquid Chromatography.*  
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/612.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu094

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 612-618

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-124 Simultaneous Quantification of Three Pyranocoumarins of Peucedanum Praeruptorum in Rat Plasma by Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry: Application to Pharmacokinetic Study.**

*Cuantificación simultánea de tres piranocumarinas de Peucedanum Praeruptorum en plasma de rata mediante cromatografía líquida en tándem con espectrometría de masas: aplicación a un estudio farmacocinético.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Guangyu Zhou, Guozhen Chen, Hongbo Liu

Claves: *Simultaneous Quantification, Pyranocoumarins, Peucedanum Praeruptorum, Rat Plasma, Liquid Chromatography, Mass Spectrometry, Pharmacokinetic Study*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/511.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu077

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 511-518

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-125 Silica, Hybrid Silica, Hydride Silica and Non-Silica Stationary Phases for Liquid Chromatography.**

*Fases estacionarias de sílice, sílice híbrida, hidruro de sílice y de otros materiales no silíceos para cromatografía líquida.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Endler M. Borges.

Claves: *Silica, Hybrid Silica, Hydride Silica, Non-Silica, Stationary Phases, Liquid Chromatography.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/580.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu090

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 580-597

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-126 Simultaneous Determination of Cortisol, Cortisone, 6 $\beta$ -Hydroxycortisol and 6 $\beta$ -Hydroxycortisone by HPLC.**

*Determinación simultánea de cortisol, cortisona, 6 $\beta$ -Hidroxicortisol y 6 $\beta$ -Hidroxicortisona mediante HPLC.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Liyun Zheng, Xi Luo, Lijun Zhu, Wenzhao Xie, Shikun Liu, Zeneng Cheng

Claves: *Simultaneous Determination, Cortisol, Cortisone, 6 $\beta$ -Hydroxycortisol, 6 $\beta$ -Hydroxycortisone, HPLC.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/451.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt034

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 451-455

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-127 Simultaneous Determination of Chlorogenic Acid, Caffeic Acid, Alantolactone and Isoalantolactone in *Inula helenium* by HPLC.**

*Determinación simultánea de ácido clorogénico, ácido cafeico, alantolactona e isoalantolactona en *Inula helenium* mediante HPLC.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Jin Wang, Yong-ming Zhao, Man-li Zhang, Qing-wen Shi

Claves: *Simultaneous Determination, Chlorogenic Acid, Caffeic Acid, Alantolactone, Isoalantolactone, Inula helenium, HPLC.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/526.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu079

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 526-530

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-128 Simultaneous Quantification of Furanocoumarins from *Aegle marmelos* Fruit Pulp Extract.**

*Cuantificación simultánea de furanocumarinas del extracto de pulpa de fruto de *Aegle marmelos*.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Prashant B. Shinde, Kirti S. Laddha

Claves: *Simultaneous Quantification, Furanocoumarins, Aegle marmelos, Extract.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/576.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu087

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 576-579

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-129 Simultaneous Determination of 10 Active Components in Baizhu Shaoyao San and Its Single Herbs by High-Performance Liquid Chromatography Coupled with Diode Array Detection.**

*Determinación simultánea de 10 componentes activos de Baizhu Shaoyao San y sus componentes herbales mediante cromatografía líquida de alto rendimiento acoplada con detección de matriz de diodos.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Lijuan Zheng, Miao Zhang, Kunming Qin, Hao Cai, Gang Cao, Baochang Cai

Claves: *Simultaneous Determination, Active Components, Baizhu Shaoyao San, High-Performance Liquid Chromatography, Diode Array Detection.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/633.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu101

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 633-640

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-130 Stability-Indicating Liquid Chromatographic Method for Determination of Saxagliptin and Structure Elucidation of the Major Degradation Products Using LC-MS.**

*Método de cromatografía líquida indicador de la estabilidad para la determinación de saxagliptin y dilucidación de su estructura de los principales productos de degradación usando LC-MS.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Maha F. Abdel-Ghany, Omar Abdel-Aziz, Miriam F. Ayad, Mariam M. Tadros

Claves: *Stability-Indicating, Liquid Chromatographic Method, Determination, Saxagliptin, Degradation Products, LC-MS.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/554.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu084

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 554-564

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-131 Synthesis of a New Cyclosporine-based Stationary Phase and Separation Behaviors toward Aromatic Positional Isomers by High-Performance Liquid Chromatography.**

*Síntesis de una nueva fase estacionaria con base de ciclosporina y funcionamiento en la separación de isómeros de posición aromáticos mediante cromatografía líquida de alto rendimiento.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Wen-na Liu, Jun Fan, Chun Lin, Sheng-run Zheng, Wei-guang Zhang

Claves: *Synthesis, Cyclosporine, Stationary Phase, Separation, Aromatic Positional Isomers, High-Performance Liquid Chromatography.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/548.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu083

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 548-553

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-132 Three-Dimensional Desirability Spaces for Quality-by-Design-Based HPLC Development.**

*Espacios tridimensionales de conveniencia para el desarrollo de HPLC basado en calidad por el diseño.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

Autores: Hatem I. Mokhtar, Randa A. Abdel-Salam, Ghada M. Hadad

Claves: *Three-Dimensional Spaces, Desirability, Quality-by-Design-Based, HPLC Development.*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/467.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmu067

*J Chromatogr Sci* (2015) 53 (4): 467-477

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-133 Validated Stability-Indicating Liquid Chromatographic Method for the Determination of Ribavirin in the Presence of Its Degradation Products: Application to Degradation Kinetics.**

*Método validado de cromatografía líquida indicador de estabilidad para la determinación de ribavirin en presencia de sus productos de degradación: aplicación a la cinética de degradación.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Fathalla Belal, Mohie K. Sharaf El-Din, Manal I. Eid, Rania M. El-Gamal

**Claves:** *Stability-Indicating, Liquid Chromatographic Method, Determination, Ribavirin, Degradation Products, Degradation Kinetics.*

**Enlace Web:**

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu092

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 603-611*

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-134 Validated Chromatographic Methods for Simultaneous Determination of Tolfenamic Acid and Its Major Impurities.**

*Métodos cromatográficos validados para la determinación simultánea de ácido tolfenámico y sus principales impurezas.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Nada S. Abdelwahab, Nouruddin W. Ali, Marco M. Zaki, M. Abdelkawy.

**Claves:** *Validated Chromatographic Methods, Simultaneous Determination, Tolfenamic Acid, Impurities.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/484.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu071

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 484-491*

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-135 Validation of an HPLC-MS/MS and Wipe Procedure for Mitomycin C Contamination.**

*Validación de un procedimiento de análisis HPLC-MS/MS y limpieza para la contaminación por mitomicina - C.*

**Journal of Chromatographic Science**

**Higiene.**

**Autores:** Clayton B'Hymer, Thomas Connor, Derek Stinson, Jack Pretty

**Claves:** *Validation, HPLC-MS/MS, Wipe Procedure, Mitomycin C, Contamination.*

**Enlace Web:** <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/53/4/619.abstract>

**DOI:** 10.1093/chromsci/bmu095

*J Chromatogr Sci (2015) 53 (4): 619-624*

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-136 A Comparison of the Closed-Face Cassette at Different Orientations While Measuring Total Particles.**

*Comparación de las mediciones efectuadas con casetes cerrados a diferentes orientaciones mientras se muestrean partículas totales.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** David M. Cook, Darrah K. Sleeth, Matthew S. Thiese, Rodney R. Larson

**Claves:** *Aerosol, closed-face cassette, particles, sampler orientation, wind tunnel*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.968248#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.968248

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, 199-204, 2015*

Se plantea una crítica a la norma de muestro de aerosoles con casetes cerradas de 37 mm que señala el uso de las mismas a 45° de inclinación. Se propone su uso alternativo a 0° (horizontal). Esta investigación ofrece una comparación entre las dos diferentes orientaciones de muestreo, hecha en condiciones controladas para respaldar la hipótesis del estudio.

**H-137 Comparing Written Programs and Self-Reported Respiratory Protection Practices in Acute Care Hospitals.**

*Comparación de programas escritos y prácticas de protección respiratoria auto informadas en hospitales de cuidados intensivos.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Margaret Sietsema, Lorraine M. Conroy, Lisa M. Brosseau

**Claves:** *Aerosol transmissible disease, program evaluation, respiratory protection, scoring*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.960576#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.960576

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, 189-198, 2015*

Estudio realizado en una treintena de hospitales de Estados Unidos para comprobar el grado de cumplimiento de las normas escritas sobre protección respiratoria frente a los riesgos biológicos. Se ha hecho mediante entrevistas al personal de servicios en los que se requiere la protección respiratoria. Se describe la estructura de las entrevistas y la estrategia empleada para su explotación.

**H-138 Correlation of Respirator Fit Measured on Human Subjects and a Static Advanced Headform.**

*Correlación entre las mediciones del ajuste de los equipos de respiración sobre humanos y sobre una forma de cabeza avanzada estática.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Michael S. Bergman, Xinjian He, Michael E. Joseph, Ziqing Zhuang, Brian K. Heimbuch, Ronald E. Shaffer, Melanie Choe, Joseph D. Wander

**Claves:** *Advanced headform, filtering facepiece respirator, fit test, N95*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.957832#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.957832

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, 163-171, 2015*

Se describen unos ensayos hechos en laboratorio para valorar la eficacia del ajuste facial de unas mascarillas N95 de protección respiratoria. Se emplean un maniquí de forma de cabeza, dotado de un sistema de mediciones de flujos y presiones, y un grupo de personas, sujetos de ensayo, para efectuar comparaciones de los ajustes de las mascarillas.

**H-139 Detection of Airborne Carbon Nanotubes Based on the Reactivity of the Embedded Catalyst.**

*Detección de nanotubos de carbono en aire basada en la reactividad de sustancias catalizadoras incrustadas*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** N. Neubauer, G. Kasper

**Claves:** *Carbon nanotubes, catalytic activity, detection, nickel, workplace.*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.960574#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.960574

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, 182-188, 2015*

Dada la dificultad del uso de los muestreos y análisis gravimétricos de los nanomateriales, los autores estudian el uso de un método previamente descrito que se usa en la detección de partículas catalizadoras en el aire de los lugares de trabajo, para aplicarlo a la detección de nanotubos de carbono. Se infiere la concentración de los nanotubos de carbono a partir de la actividad catalítica de nanopartículas metálicas añadidas como parte del proceso de producción de los nanotubos.

**H-140 Exploring the Effects of Seated Whole Body Vibration Exposure on Repetitive Asymmetric Lifting Tasks.**

*Exploración de los efectos de la exposición a las vibraciones de cuerpo entero sobre las tareas de elevación asimétricas repetitivas.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Jay P. Mehta, Steven A. Lavender, Richard J. Jagacinski, Carolyn M. Sommerich

**Claves:** *Biomechanics, lifting behavior, musculoskeletal disorders, near-infrared spectroscopy, repetitive lifting, whole body vibration*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.960573#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.960573

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, 172-181, 2015*

Este estudio ha investigado los cambios en las respuestas conductuales y fisiológicas a las tareas de elevación repetitivas y asimétricas tras la exposición a vibraciones de cuerpo entero. Se ha hecho sobre 17 voluntarios sanos que han realizado ejercicios de tareas simuladas. Antes habían sido sometidos a vibraciones en situaciones controladas. Se describen las pruebas de exploración realizadas para valorar los efectos objeto de estudio.

**H-141 Modeling Flight Attendants' Exposure to Secondhand Smoke in Commercial Aircraft: Historical Trends from 1955 to 1989.**

*Modelado de la exposición de los auxiliares de vuelo como fumadores pasivos en los aviones comerciales: tendencias históricas desde 1955 a 1989.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Ruiling Liu, Linda Dix-Cooper, S. Katharine Hammond

**Claves:** *commercial aircraft, flight attendants, historical trends, modeling and simulation, secondhand smoke*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.957830#>

Consideraciones sobre la exposición sufrida por las tripulaciones de aviones de pasajeros en tiempos pasados al humo producido por los fumadores durante los vuelos. Se pasa revista a los factores que propiciaban y modificaban estas exposiciones y su evolución en el tiempo. Se emplean modelos de balance de masas para la estimación de la exposición real a la que estuvieron sometidos los auxiliares de vuelo durante sus años de servicio.

**H-142 Occupational Exposures to Emissions from Combustion of Diesel and Alternative Fuels in Underground Mining—A Simulated Pilot Study.**

*Exposiciones laborales a las emisiones de combustibles de diesel y combustibles alternativos en minería subterránea – un estudio piloto simulado.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Eric A. Lutz, Rustin J. Reed, Vivien ST. Lee, Jefferey L. Burgess

Claves: Occupational Exposures, Emissions, Combustion, Diesel, Alternative Fuels, Underground Mining.

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2014.987384#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.987384

J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, 18-25, 2015

Se describe un trabajo de higiene industrial en el que se realiza un monitoreo de la exposición a gases de combustión de motores de explosión en minas subterráneas con objeto de conocer diferencias en las exposiciones a las diferentes clases de combustibles utilizados.

**H-143 The Relationship Between Elemental Carbon and Diesel Particulate Matter in Underground Metal/Nonmetal Mines in the United States and Coal Mines in Australia.**

*La relación entre el carbono elemental y la materia particulada de escapes diesel en las minas de metales y no metales en los estados unidos y las minas de carbón de Australia.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

Autores: James Noll, Stewart Gilles, Hsin Wei Wu, Elaine Rubinstein

Claves: Diesel, elemental carbon, measurement

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.960577#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.960577

J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, 205-211, 2015

En los Estados Unidos el carbono total (TC) es usado como alternativa para la determinación de materia particulada de los escapes diesel en las minas subterráneas. Ya que el TC puede ser afectado por interferencias y el carbono elemental (EC) no, un método usado para estimar la concentración de TC es multiplicar la concentración EC de los muestreos personales por un factor de conversión para evitar la influencia de potenciales interferencias.

**H-144 Working in Hot Conditions—A Study of Electrical Utility Workers in the Northern Territory of Australia.**

*Trabajo en condiciones calurosas – un estudio sobre trabajadores de tendidos eléctricos en los territorios del norte de Australia.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Matt Brearley, Phillip Harrington, Doug Lee, Raymond Taylor

Claves: Electrical, heat stress, hydration, occupational, physiology, thermal, utility

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.957831#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.957831

J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 3, 156-162, 2015

Las condiciones ambientales en el norte de Australia son muy calurosas y producen excesivo almacenamiento de calor corporal en los trabajadores en exteriores. Los trabajadores de tendidos eléctricos, que suelen trabajar en alturas y en espacios confinados y en proximidades de fuentes de energía activas, el impacto del clima puede ser considerado un factor de riesgo. Este trabajo investiga las respuestas fisiológicas y de balance de fluidos de un grupo de estos trabajadores.

**H-145 250 mSv: Temporary Increase in the Emergency Exposure Dose Limit in Response to the TEPCO Fukushima Daiichi NPP Accident and Its Decision Making Process.**

*250 mSv: incremento temporal en el límite de la dosis de exposición en emergencias en respuesta al accidente de TEPCO Fukushima Daiichi NPP y su proceso de toma de decisiones.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

Autores: Shojiro Yasui.

Claves: Emergency radiation dose limit, emergency response, Fukushima Daiichi NPP accident, radiation exposure

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.989366#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.989366

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, D35-D42, 2015*

Se hacen consideraciones sobre la ordenanza del ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón que ampliaba límites de exposición a la radiactividad para atender la emergencia de Fukushima. Se tratan cuestiones políticas, sociales, laborales y técnicas.

**H-146 A Comparison of Two Methods to Assess the Usage of Mobile Hand-Held Communication Devices.**

*Comparación de dos métodos para valorar el uso de dispositivos móviles de comunicación que se sujetan con la mano.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Ergonomía.**

**Autores:** Sophia Berolo, Ivan Steenstra, Benjamin C. Amick III, Richard P. Wells

**Claves:** *Logged use, measurement, mobile phone, questionnaire*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.973111#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.973111

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, 276-285, 2015*

Los propósitos de este estudio fueron: (1) examinar la concordancia entre las mediciones autoinformadas del uso de dispositivos móviles y las mediciones directas del uso, y (2) saber qué pensaban los participantes del uso de sus dispositivos cuando proporcionaron los autoinformes.

**H-147 An Empirical Model of Human Aspiration in Low-Velocity Air Using CFD Investigations.**

*Un modelo empírico de la aspiración humana el aire de baja velocidad usando investigaciones CFD.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** T. Renée Anthony, Kimberly R. Anderson

**Claves:** *Dust sampling convention, human aspiration, inhalability, inhalable dust, low velocity, model*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.970273#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.970273

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, 245-255, 2015*

Se describe la confección de un modelo de dinámica de fluidos asistido por ordenador para investigar la eficiencia de aspiración de la cabeza humana en bajas velocidades para examinar si los criterios de muestreo actuales de materia particulada se adaptan con la eficacia de aspiración de un humano en los flujos de aire comunes en los ambientes de trabajo.

**H-148 A Water Soluble Additive to Suppress Respirable Dust from Concrete-Cutting Chainsaws: A Case Study.**

*Un aditivo soluble en agua para suprimir el polvo respirable de las sierras de cadena cortadoras de hormigón: estudio de caso.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Michael P. Summers, John P. Parmigiani.

**Claves:** *Additive, concrete, chainsaw, dust*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.989360#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.989360

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, D29-D34, 2015*

Se describe el uso en condiciones simuladas de una sierra de cadena en operaciones de corte de hormigón para probar la eficacia del empleo de un líquido de refrigeración y eliminación de polvo en el foco de emisión que se compone de agua y un aditivo hidrosoluble.

**H-149 Clothing Adjustments for Concealed Soft Body Armor During Moderate Physical Exertion.**

*Ajustes de las ropas para el uso de protección antibalas durante el ejercicio físico moderado.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Greg A. Ryan, Stacy H. Bishop, Robert L. Herron, Charles P. Katica, Bre'anna L. Elbon, Andrew M. Bosak, Phillip Bishop

**Claves:** *Law enforcement, micro-environment, thermoregulation, vest, WBGT*

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.973112#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.973112

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, 222-226, 2015*

El propósito de este estudio ha sido caracterizar el microclima (Micro-WBGT) bajo un chaleco antibalas ligero de nivel II durante 60 min de ejercicio moderadamente intenso en dos ambientes WBGT diferentes (26° 30°), y establecer las correcciones del índice WBGT para permitir la predicción de la tensión térmica cuando se lleva el chaleco de

protección.

- H-150 Effects of Data Sparsity and Spatiotemporal Variability on Hazard Maps of Workplace Noise.**  
*Efectos de la escasez de datos y la variedad espaciotemporal sobre los mapas de riesgo del ruido en los puestos de trabajo.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Kirk Lake, Jun Zhu, Haonan Wang, John Volckens, Kirsten A. Koehler

**Claves:** Hazard mapping, noise exposure, spatiotemporal variability

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.963589#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.963589

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, 256-265, 2015*

En este trabajo se reflexiona sobre los sesgos presentes en las valoraciones de riesgos cuando existen cambios de turnos o las mediciones personales efectuadas son de duraciones cortas que no se ajustan bien a los ciclos de trabajo o carecen de representatividad. Se ofrecen unas experiencias de valoraciones de alta resolución empleando especiales técnicas de muestreo.

- H-151 Firefighting Instructors' Exposures to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons During Live Fire Training Scenarios.**  
*Exposiciones de los instructores de bomberos a los hidrocarburos policíclicos aromáticos durante los ejercicios en escenarios de fuego real.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Katherine M. Kirk, Michael B. Logan

**Claves:** Dermal exposure, firefighters, live fire training, PAHs, polycyclic aromatic hydrocarbons, protective clothing

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.955184#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.955184

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, 227-234, 2015*

Estudio que tiene por objeto conocer las exposiciones de los instructores de bomberos a los contaminantes señalados en el título, las cuales se suponen ser mayores que las exposiciones que resultan en las intervenciones reales. Se emplean técnicas de encuesta higiénicas y métodos de muestreo y análisis convencionales.

- H-152 Flow Characteristics and Spillage Mechanisms of an Inclined Quad-Vortex Range Hood Subject to Influence from Draft.**

*Características del flujo y mecanismos de fugas de una campana inclinada Quad-Vortex sujeta a la influencia de corrientes.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Higiene.**

**Autores:** Rong Fung Huang, Jia-Kun Chen, Jyun-Hua Lin

**Claves:** Flow visualization, IQV range hood, range hood, tracer gas test, vortical flow

**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.987383#>

**DOI:** 10.1080/15459624.2014.987383

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, 235-244, 2015*

Estudio empírico del funcionamiento, y evaluación de la eficacia, del elemento de captación de un sistema de ventilación por extracción localizada. Se usan un sistema de visualización del flujo por rayo láser y un gas trazador para la evaluación cuantitativa de la eficacia de captación de la campana

## Medicina

- M-1 Challenges Revisited: A Report from EPICOH, 2014.**  
*Reconsideración de cuestiones complicadas: un informe de EPICOH, 2014.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Medicina.**

**Autores:** Noah S. Seixas

**Claves:** Challenges, Report, EPICOH, 2014

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/8/933.extract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu065

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (8): 933-935*

Editorial de la revista donde el autor expone su punto de vista sobre el tema del título. Se refiere a un informe del

Comité Científico de la Convención de Epidemiología de Salud Laboral en el que se pasa revista a los retos en salud laboral

- M-2 Beryllium BioBank: 2. Lymphocyte Proliferation Testing.**  
*Biobanco del berilio: 2. Prueba de la proliferación de linfocitos.*  
**Journal of Occupational and Environmental Medicine** **Medicina.**  
Autores: Harber, Philip; Su, Jing; Alongi, Gabriela  
Claves: *Beryllium BioBank, Lymphocyte Proliferation Testing*  
**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>  
**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000199 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

El objetivo de este estudio es mejorar gradualmente el uso del test de la proliferación de linfocitos. Se hace mediante el estudio de datos de tres grupos de personas: los expuestos, los sensibilizados y los enfermos crónicos por berilio.

- M-3 Beryllium Biobank 3: Considerations for Improving Chronic Beryllium Disease Screening.**  
*Biobanco berilio 3: consideraciones para la mejora del cribado de la enfermedad crónica por berilio.*  
**Journal of Occupational and Environmental Medicine** **Medicina.**  
Autores: Harber, Philip; Su, Jing  
Claves: *Beryllium Biobank, Chronic Beryllium Disease, Screening.*  
**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>  
**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000200 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se describen los métodos propuestos para el diagnóstico y mejor clasificación de las personas expuestas y afectadas por el berilio. Los trabajadores se clasifican en: expuestos, sensibilizados y enfermos crónicos.

- M-4 Disaster-Related Exposures and Health Effects Among US Coast Guard Responders to Hurricanes Katrina and Rita: A Cross-Sectional Study.**  
*Exposiciones a condiciones de desastres y efectos para la salud entre el personal de guardacostas de los Estados Unidos que participaron en actuaciones tras los huracanes Katrina y Rita: un estudio transversal.*  
**Journal of Occupational and Environmental Medicine** **Medicina.**  
Autores: Rusiecki, Jennifer A.; Thomas, Dana L.; Chen, Ligong;  
Claves: *Disaster, Exposures, Health Effects, US Coast Guard, Hurricane, Katrina, Rita.*  
**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>  
**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000188 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Estudio realizado sobre 2834 miembros de tripulaciones de guardacostas que participaron en tareas de socorro en catástrofes naturales de gran magnitud. Se hizo mediante cuestionarios de encuesta para obtener datos sobre exposiciones y efectos para la salud

- M-5 Occupational Groups and Main Causes of Hospitalization: A Longitudinal Multicohort Study of the Finnish Working-Age Population, 1976 to 2010.**  
*Grupos laborales y principales causas de hospitalización: un estudio longitudinal multicorte de la población laboral finlandesa.*  
**Journal of Occupational and Environmental Medicine** **Medicina.**  
Autores: Varje, Pekka; Kokkinen, Lauri; Kouvonen, Anne.  
Claves: *Occupational Groups, Causes, Hospitalization, Longitudinal Multicohort Study, Finnish Working-Age Population.*  
**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>  
**DOI:** 10.1097/JOM.000000000000192 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se estudia en este trabajo si las transiciones en la estructura de hospitalización de diferentes grupos laborales han seguido tendencias similares. Se ha hecho mediante seguimiento de registros a lo largo del tiempo entre 1976 y 2010 y siguiendo siete cohortes durante 5 años

- M-6 The Effectiveness of Post-Offer Pre-Placement Nerve Conduction Screening for Carpal Tunnel Syndrome.**  
*La efectividad de las pruebas previas al comienzo del trabajo que tienen por objeto el estudio de la conducción nerviosa para prevenir el síndrome del túnel carpiano*  
**Journal of Occupational and Environmental Medicine** **Medicina.**

Autores: Dale, Ann Marie; Gardner, Bethany T.; Zeringue, Angelique; Werner, Robert; Franzblau, Alfred; Evanoff, Bradley

Claves: Post-Offer Pre-Placement, Nerve Conduction, Carpal Tunnel Syndrome

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000185

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se evalúa la eficacia de ciertas pruebas que se hacen inmediatamente antes de contratar a un trabajador para conocer su estado de conducción nerviosa con objeto de prevenir o mejor conocer la posibilidad de padecer del síndrome del túnel carpiano. Se ha hecho mediante un seguimiento de una población laboral. Las mediciones diagnósticas incluyen: sensibilidad, especificidad y valor predictivo positivo (PPV)

**M-7 Determinants of Butyrylcholinesterase Inhibition Among Agricultural Pesticide Handlers in Washington State: An Update.**

*Determinantes de la inhibición de la butiril colinesterasa entre los manipuladores de fitosanitarios en el Estado de Washington: una actualización.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Jennifer E. Krenz, Jonathan N. Hofmann, Theresa R. Smith, Rad N. Cunningham, Richard A. Fenske, Christopher D. Simpson, Matthew Keifer

Claves: Agricultura, biological monitoring, cholinesterase determinants of exposure, occupational exposure, organophosphorus compounds  
pesticida, pesticide handler

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/25.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu072

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (1): 25-40*

El objetivo de este estudio ha sido identificar las características laborales y personales relacionadas con la inhibición de la butiril colinesterasa en participantes reclutados del Washington State Cholinesterase Monitoring Program, 2006 - 2011, un programa de estudio de salud laboral. Se ha hecho mediante un estudio longitudinal sobre operarios agrícolas en tiempo de actividad de aplicación de fitosanitarios.

**M-8 Urinary Metal Concentrations Among Female Welders.**

*Concentraciones de metal en orina entre mujeres soldadoras.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Victoria H. Arrandale, Jeremy Beach, George S. Cembrowski, Nicola M. Cherry

Claves: Biomarkers of exposure, female, metal exposure, occupation welding.

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/52.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu079

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (1): 52-61*

Como parte de un estudio a nivel nacional en Canada sobre mujeres que hacen trabajos no tradicionales [Women's Health in Apprenticeship Trades – Metalworkers and Electricians (WHAT-ME)], se ha hecho un estudio para comprobar si los niveles de metales en orina de las mujeres que trabajan en soldadura excedieran los de la población general, y para indagar si esos niveles encontrados tienen relación con el trabajo que realizan.

**M-9 Human and Animal Evidence Supports Lower Occupational Exposure Limits for Poorly-Soluble Respirable Particles: Letter to the Editor re: 'Low-Toxicity Dusts: Current Exposure Guidelines Are Not Sufficiently Protective' by Cherrie, Brosseau, Hay and Donaldson.**

*La experiencia sobre humanos y animales apoya que se bajen los límites de exposición laboral para las partículas respirables poco solubles. Carta al director en respuesta a "Polvos de baja toxicidad: las actuales directrices de exposición no son suficientemente protectoras" por Cherrie, Brosseau, Hay y Donaldson.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Eileen D. Kuempel, Michael D. Attfield, Leslie T. Stayner, Vincent Castranova

Claves: Lower Occupational Exposure Limits, Poorly-Soluble Respirable Particles, Low-Toxicity Dusts.

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1205.extract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu058

*Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1205-1208*

Carta al director en respuesta a un artículo aparecido anteriormente en la revista.

**M-10 Influence of Welding Fume on Systemic Iron Status.**

*Influencia del humo de soldadura sobre el estado de hierro sistémico.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Swaantje Casjens, Jana Henry, Hans-Peter Rihs, Martin Lehnert, Monika Raulf-Heimsoth, Peter Welge, Anne Lotz, Rainer Van Gelder, Jens-Uwe Hahn, Hugo Stiegler, Lewin Eisele, Tobias Weiss, Andrea Hartwig, Thomas Brüning, Beate Pesch

Claves: Airborne iron, iron regulation, respirable manganese, serum ferritin, welding fumes

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1143.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu068

Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1143-1154

El exceso de hierro en el organismo produce efectos adversos conocido como reacción de Fenton. En este estudio se trata sobre la sobrecarga de hierro sistémico en soldadores. Se estudia la exposición al hierro en aire, las reservas de hierro en el organismo y la homeostasis del hierro en 192 soldadores que no usan máscara para el polvo

**M-11 Mesothelioma in a Wine Cellar Man: Detailed Description of Working Procedures and Past Asbestos Exposure Estimation.**

*Mesotelioma en los bodegueros: descripción detallada de sus procedimientos de trabajo y la estimación de su exposición a los amiantos en el pasado.*

**The Annals of Occupational Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Alessandro Nemo, Stefano Silvestri

Claves: Asbestos exposure assessment, chrysotile, cumulative dose, exposure estimate, epidemiological surveillance, mesothelioma, past exposure, unusual asbestos exposure, wine filters

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/9/1168.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu062

Ann Occup Hyg (2014) 58 (9): 1168-1174

Estudio de un caso en el que un mesotelioma pleural se desarrolla en un trabajador de la industria del vino cuya historia laboral muestra una exposición inusual al amianto. Se describen las tareas que produjeron tal exposición, que están relacionadas con el uso de filtros.

**M-12 Environmental Relative Moldiness Index and Associations with Home Characteristics and Infant Wheeze.**

*Índice relativo de mohos en el ambiente y relaciones con las características de la casa y las dificultades respiratorias de los niños pequeños.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Medicina.**

Autores: P. F. Rosenbaum, J. A. Crawford, A. Hunt, S. J. Vesper, J. L. Abraham

Claves: ERMI, infants, mold, wheeze.

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.933958#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.933958

J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 1, 29-36, 2015

Se estudia la relación entre ciertas dificultades respiratorias infantiles y la presencia de mohos en las casas. Se hace basándose en el estudio "Valoración de los Tóxicos en Interiores de las residencias urbanas" (2001-2002), que se realizó sobre embarazadas con antecedentes asmáticos y sus niños una vez nacidos.

**M-13 Asbestos, asbestosis, and cancer, the Helsinki criteria for diagnosis and attribution 2014: recommendations.**

*Asbestos, asbestosis y cáncer, los criterios de Helsinki para el diagnóstico y la declaración de 2014: recomendaciones.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Medicina.**

Autores: Wolff H, Vehmas T, Oksa P, Rantanen J, Vainio H,

Claves: asbestos; asbestosis; cancer; consensus report; exposure assessment; Helsinki criteria

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3462](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3462)

DOI: 10.5271/sjweh.3462

Scand J Work Environ Health 2015;41(1):5-15

Informe consensuado por autoridades científicas sobre asbestos y cáncer.

**M-14 Association between ambient noise exposure, hearing acuity, and risk of acute occupational injury.**

*Relación entre la exposición al ruido ambiental, la agudeza auditiva y el riesgo de lesión profesional aguda.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Medicina.**

Autores: Cantley LF, Galusha D, Cullen MR, Dixon-Ernst C, Rabinowitz PM, Neitzel RL

Claves: acute occupational injury; ambient noise; association; exposure; hearing; hearing acuity; hearing loss; noise; noise exposure; workplace health; workplace safety

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3450](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3450)

DOI: 10.5271/sjweh.3450

Scand J Work Environ Health 2015;41(1):75-83

Este estudio examina las relaciones entre el ruido ambiental y las lesiones esperables en un seguimiento de seis años entre los trabajadores expuestos. Se ha hecho en una cohorte de trabajadores de la industria del aluminio. Se describen los métodos de investigación y los estudios estadísticos efectuados.

- M-15** **Re: Bracci M et al. "Rotating-shift nurses after a day off: peripheral clock gene expression, urinary melatonin, and serum 17-estradiol levels."**  
*Re: Bracci M et al. « Enfermeros trabajando a turnos rotatorios después de un día de libre: expresión génica reloj periférico, niveles de melatonina en orina y estradiol-47 en suero".*  
**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health** **Medicina.**  
Autores: Stevens RG, Zhu Y  
Claves: 6-sulfatoxymelatonin; breast cancer; chronotype; circadian rhythm; clock gene; night work; nurse; peripheral clock gene expression; rotating shift; serum 17-estradiol; shift; shift work; urinary melatonin  
**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3451](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3451)  
**DOI:** 10.5271/sjweh.3451 *Scand J Work Environ Health 2015;41(1):105-106*

Carta al director. Respuesta a un artículo aparecido anteriormente en la revista

- M-16** **Epidemics of asbestos-related diseases – something old, something new.**  
*Epidemiología de las enfermedades relacionadas con el amianto – Algo nuevo, algo viejo.*  
**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health** **Medicina.**  
Autores: Vainio H  
Claves: asbestos; asbestos-related disease; asbestosis; editorial; Helsinki criteria  
**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3471](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3471)  
**DOI:** 10.5271/sjweh.3471 *Scand J Work Environ Health 2015;41(1):1-4*

En este artículo editorial el autor hace unas comentarios sobre las enfermedades laborales relacionadas con la exposición a las diferentes clases de amiantos y analiza el estado general de los conocimientos y actuaciones médicas y preventivas.

- M-17** **Neurological outcomes associated with low-level manganese exposure in an inception cohort of asymptomatic welding trainees.**  
*Consecuencias neurológicas relacionadas con la exposición a bajos niveles de manganeso en una cohorte de inicio de aprendices de soldadores asintomáticos.*  
**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health** **Medicina.**  
Autores: Baker MG, Criswell SR, Racette BA, Simpson CD, Sheppard L, Checkoway H, Seixas NS  
Claves: biomarker of effect; biomarker of exposure; effect; exposure; grooved pegboard; learning effect; manganese; manganese exposure; MRI; neurological outcome; UPDRS3; welder; welding trainee  
**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3466](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3466)  
**DOI:** 10.5271/sjweh.3466 *Scand J Work Environ Health 2015;41(1):94-101*

La exposición prolongada a altos niveles de manganeso está relacionada con trastornos del sistema nervioso. En este trabajo se estudia la relación entre las exposiciones a bajo nivel y se han observado los resultados neurológicas en una cohorte de nueva creación.

- M-18** **Viable Influenza A Virus in Airborne Particles from Human Coughs.**  
*Virus viables de la gripe A en partículas en aire procedente de la tos de personas.*  
**Journal of Occupational and Environmental Hygiene** **Medicina.**  
Autores: William G. Lindsley, John D. Noti, Françoise M. Blachere, Robert E. Thewlis, Stephen B. Martin, Sreekumar Othumpangat, Bahar Noorbakhsh, William T. Goldsmith, Abhishek Vishnu, Jan E. Palmer, Karen E. Clark, Donald H. Beezhold  
Claves: Aerosols, air microbiology, airborne transmission, cough, infectious disease transmission, influenza  
**Enlace Web:** <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.973113#>  
**DOI:** 10.1080/15459624.2014.973113 *J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 2, 107-113, 2015*

Los enfermos de gripe A sueltan partículas de aerosol que contienen el virus al medio ambiente. Sin embargo la importancia de la transmisión aérea en la difusión de la gripe no está clara, en parte porque falta información sobre la ineffectividad del virus en el aire. El propósito de este estudio es determinar la cantidad de virus viables que se expelen por los enfermos cuando tosen.

**M-19 Identifying the Hazard Characteristics of Powder Byproducts Generated from Semiconductor Fabrication Processes.**

*Identificación de las características de los riesgos producidos por los subproductos en polvo generados en los procesos de fabricación de semiconductores.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Kwang-Min Choi, Hee-Chul An, Kwan-Sick Kim

Claves: *Byproduct, fabrication process, powder, process equipment, semiconductor*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.955178#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.955178

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 2, 114-122, 2015*

Se describen los estudios realizados para mejor conocer la composición química y los riesgos ocasionados por la exposición de las sustancias químicas que se generan en un proceso industrial. Se utilizaron las siguientes técnicas: microscopía electrónica de barrido equipada con un espectrómetro de energía dispersiva, espectrometría infrarroja y difracción de rayos X.

**M-20 Creatinine and Specific Gravity Normalization in Biological Monitoring of Occupational Exposures.**

*Normalización de la creatinina y la densidad en el monitoreo biológico de las exposiciones laborales.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Jean-François Sauv , Martine Lévesque, M lanie Huard, Daniel Drolet, J r me Lavou , Robert Tardif, Ginette Truchon

Claves: *Biological monitoring, creatinine, occupational exposure, specific gravity*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.955179#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.955179

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 2, 123-129, 2015*

La variabilidad en la dilución de la orina producida por las personas obliga a normalizar ciertos parámetros de referencia para poder sacar conclusiones sobre la presencia de compuestos excretados presentes. La densidad y la creatinina son parámetros de referencia usados comúnmente. En este estudio se trata sobre la influencia de factores modificadores como la edad, el sexo, la masa muscular y otros.

**M-21 An Exploratory Study of the Effects of Occupational Exposure to Physical Demands on Biomarkers of Cartilage and Muscle Damage.**

*Un estudio exploratorio de los efectos de la exposición laboral a las exigencias físicas sobre los bioindicadores de los daños al músculo y los cartílagos.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Marc Christian, Maury A. Nussbaum

Claves: *Biomarkers, cartilage, muscle, musculoskeletal disorders, occupational exposure*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.955181#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.955181

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 2, 138-144, 2015*

Los bioindicadores de los daños titulares, derivados de tejidos levemente lesionados tras la realización de trabajos de esfuerzo físico, pueden ser usados para la predicción de trastornos musculoesqueléticos laborales. Este estudio exploratorio ha valorado si unos bioindicadores seleccionados pueden ser suficientemente sensibles para los niveles de las demandas físicas laborales.

**M-22 Cardiovascular disease mortality among retired workers chronically exposed to intense occupational noise.**

*Mortalidad por enfermedades cardiovasculares entre trabajadores jubilados crónicamente expuestos al ruido intenso en su trabajo.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Medicina.**

Autores: Serge Andre Girard, Tony Leroux, René Verreault, Maril ne Courteau, Michel Picard, Fernand Turcotte, Julie Baril, Olivier Richer

Claves: *Ischemic heart disease, Mortality, Case-control study, Occupational noise exposure, NIHL, Retired workers*

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0943-8>

DOI: 10.1007/s00420-014-0943-8

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 1. 123-130, 2015*

Se describe un estudio realizado sobre ex trabajadores de más de 65 años cuyo objeto es estimar la relación entre el riesgo de muerte por enfermedad cardiovascular a largo plazo con la duración de la exposición al ruido en el trabajo y la pérdida de audición inducida por el ruido; esta última se ha usado como un indicador de efectos adversos para la exposición a largo plazo al ruido laboral. Se ha hecho con datos históricos con la forma de estudio anidado de casos y

controles.

- M-23** **Longitudinal changes in hearing threshold levels of noise-exposed construction workers.**  
*Cambios longitudinales en los niveles de audición de los obreros de la construcción expuestos al ruido.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** **Medicina.**  
Autores: Monique C. J. Leensen, Wouter A. Dreschler  
Claves: *Noise-induced hearing loss, Occupational noise exposure, Pure-tone audiometry, Longitudinal studies.*  
**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0932-y>  
**DOI:** 10.1007/s00420-014-0932-y *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 1. 45-60, 2015*

El análisis longitudinal de los datos audiométricos de una amplia población de trabajadores expuestos al ruido permite conocer el desarrollo de la pérdida de audición inducida por el ruido en función de la exposición y la edad, particularmente durante la primera década de la exposición. Los autores han profundizado en esta hipótesis mediante el estudio estadístico de datos audiométricos de 17930 trabajadores.

- M-24** **Mortality among capacitor workers exposed to polychlorinated biphenyls (PCBs), a long-term update.**  
*Mortalidad entre los trabajadores que manipulan transformadores eléctricos expuestos a bifenilos policlorados (PCB) una actualización de largo plazo.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** **Medicina.**  
Autores: Renate D. Kimbrough, Constantine A. Krouskas, Wenjing Xu, Peter G. Shields  
Claves: *Occupational mortality study, Capacitor workers, PCBs, Cancer, Lymphoma, Melanoma, Lung.*  
**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0940-y>  
**DOI:** 10.1007/s00420-014-0940-y *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 1. 85-101, 2015*

Los PCBs son ubicuos en el medio ambiente. Preocupan porque son responsables de producir cáncer y otras enfermedades. Este estudio de seguimiento de los trabajadores que se relacionan con los PCBs responde a esta preocupación. Se describe el estudio estadístico realizado sobre los datos obrantes en registros y en observaciones sucesivas.

- M-25** **Saliva as a matrix for human biomonitoring in occupational and environmental medicine.**  
*La saliva como matriz para el biomonitoreo en la medicina laboral y medioambiental.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** **Medicina.**  
Autores: Bernhard Michalke, Bernd Rossbach  
Claves: *Human Biomonitoring, Saliva, Salivary biomarkers, Saliva collection, Chemical exposure*  
**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0938-5>  
**DOI:** 10.1007/s00420-014-0938-5 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 1. 1-44, 2015*

El biomonitoreo humano (HBM) implica la valoración de la exposición interna a sustancias de riesgo mediante la medición de sustancias, sus metabolitos o productos de reacción, así como efectos parámetro en fluidos corporales humanos. Junto con la sangre, el plasma y la orina, la saliva está tomando auge como una matriz alternativa para el HBM.

- M-26** **The AGRiculture and CANcer (AGRICAN) cohort study: enrollment and causes of death for the 2005–2009 period.**  
*El estudio de cohorte AGRicultura y CÁNcer (AGRICAN): reclutamiento y causas de muerte en el periodo 2005–2009.*  
**International Archives of Occupational and Environmental Health** **Medicina.**  
Autores: Noémie Levêque-Morlais, Séverine Tual, Bénédicte Clin, Annie Adjemian, Isabelle Baldi, Pierre Lebaillly.  
Claves: *Agriculture, Neoplasms, Enrollment, Mortality.*  
**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0933-x>  
**DOI:** 10.1007/s00420-014-0933-x *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 1. 61-73, 2015*

El objeto de este estudio es elaborar y describir un amplio estudio prospectivo de cohorte hecho en Francia sobre hombres y mujeres que trabajan en diferentes actividades de agricultura. Agrican es un ambicioso proyecto cuyo principal objetivo es el estudio del cáncer entre los agricultores

- M-27** **Clinically assessed consequences of workplace physical violence.**  
*Consecuencias de la violencia física en el trabajo, clínicamente valoradas.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health****Medicina.**

Autores: Jacqueline De Puy, Nathalie Romain-Glassey, Melody Gut, Wild Pascal, Patrice Mangin, Brigitta Danuser  
Claves: *Physical assault, Psychological condition, Organizational support, Longitudinal study, Predictors, Severity score, Consequences of violence.*

**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0950-9>

**DOI:** 10.1007/s00420-014-0950-9

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 213-224, 2015*

Se valoran las consecuencias de la violencia física en el trabajo y se identifican sus predictores. Se hace mediante un seguimiento de los pacientes de una consulta de medicina legal entre 2007 y 2010 que han relacionado sus lesiones con el trabajo. Se describen los procedimientos de toma de información y el tratamiento estadístico de los datos.

**M-28 Erratum to: Int Arch Occup Environ Health DOI 10.1007/s00420-014-0950-9.**

*Fe de erratas: Erratum to: Int Arch Occup Environ Health DOI 10.1007/s00420-014-0950-9.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health****Medicina.**

Autores: Jacqueline De Puy, Nathalie Romain-Glassey, Melody Gut, Wild Pascal, Patrice Mangin, Brigitta Danuser  
Claves: *Physical assault, Psychological condition, Organizational support, Longitudinal study, Predictors, Severity score, Consequences of violence.*

**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0992-z>

**DOI:** 10.1007/s00420-014-0992-z

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 225, 2015*

Se informa de un error aparecido en otro artículo de la revista y se aporta la corrección del mismo.

**M-29 Extremely low-frequency magnetic field exposure, electrical shocks and risk of Parkinson's disease.**

*Exposición a los campos magnéticos de extremadamente baja frecuencia, choques eléctricos y enfermedad de Parkinson.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health****Medicina.**

Autores: Marianne van der Mark, Roel Vermeulen, Peter C. G. Nijssen, Wim M. Mulleners, Antonetta M. G. Sas, Teus van Laar, Hans Kromhout, Anke Huss

Claves: *Parkinson's disease, Extremely low-frequency magnetic fields, Electrical shocks, Case-control study, Job-exposure matrix*

**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0949-2>

**DOI:** 10.1007/s00420-014-0949-2

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 227-234, 2015*

Tras explicar que los estudios previos no aportan evidencias fuertes de un incremento del riesgo de la enfermedad de Parkinson (PD) tras la exposición a campos magnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF-MF) y se han limitado en sus objetivos a estudiar otras exposiciones relacionada con los choques eléctricos, los autores evalúan las relaciones de la PD con la exposición a los ELF-MF, los choques eléctricos y el haber trabajado en ocupaciones relacionadas con la electricidad.

**M-30 High-frequency hearing thresholds: effects of age, occupational ultrasound and noise exposure.**

*Umbral auditivo para altas frecuencias: efectos de la edad, los ultrasonidos en el trabajo y la exposición al ruido.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health****Medicina.**

Autores: Isabella Maccà, Maria Luisa Scapellato, Mariella Carrieri, Stefano Maso, Andrea Trevisan, Giovanni Battista Bartolucci

Claves: *High-frequency audiometry, Noise-induced hearing loss, Occupational noise exposure, Occupational ultrasound exposure, Early detection of noise impairment.*

**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0951-8>

**DOI:** 10.1007/s00420-014-0951-8

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 197-211, 2015*

Se ha sugerido que la audiometría de alta frecuencia podría representar una útil medida preventiva en trabajadores expuestos. El objeto de este trabajo ha sido investigar el efecto de la edad, los ultrasonidos y el ruido sobre los umbrales auditivos de alta frecuencia. El estudio se ha realizado sobre una muestra de 24 trabajadores expuestos, que se someten a exploraciones médicas de su función auditiva.

**M-31 Integrin  $\alpha$  E  $\beta$  7 (CD103) expression in bronchoalveolar lymphocytes of patients with hypersensitivity pneumonitis.**

*Expresión de la integrina  $\alpha$  E  $\beta$  7 (CD103) en linfocitos broncoalveolares de pacientes con neumonitis por hipersensibilidad.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health****Medicina.**

Autores: Mariana Couto, Carmo Palmares, Marília Beltrão, Sofia Neves, Patrícia Mota, António Morais, Luís Delgado

Claves: Hypersensitivity pneumonitis, Bronchoalveolar lavage, CD103, Sarcoidosis

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0947-4>

DOI: 10.1007/s00420-014-0947-4

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 167-173, 2015

La proporción de CD4+/CD8+ en fluidos de lavados broncoalveolares a veces proporciona valores contradictorios cuando se usa para el diagnóstico de sarcoidosis y neumonía hipersensitiva, así que se ha investigado el CD103+ como un posible indicador diferencial. Los autores se han propuesto comparar la expresión de CD103+ de los lavados broncoalveolares en pacientes con neumonía hipersensitiva, sarcoidosis y otras enfermedades pulmonares intersticiales.

**M-32 Neuroendocrine recovery after 2-week 12-h day and night shifts: an 11-day follow-up.**

*Recuperación del sistema neuroendocrino tras dos semanas de turnos de 12 horas de día y noche: un seguimiento de 11 días.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Medicina.**

Autores: Suzanne L. Merkus, Kari Anne Holte, Maaïke A. Huysmans, Åse Marie Hansen, Peter M. van de Ven, Willem van Mechelen, Allard J. van der Beek

Claves: Compressed and extended schedule, Long working hours, Night work, Salivary cortisol, Shift work.

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0954-5>

DOI: 10.1007/s00420-014-0954-5

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 247-257, 2015

Este estudio se orienta a investigar el curso y la duración de la recuperación del sistema neuroendocrino tras dos semanas de trabajo a turnos de 12 horas día/noche, y estudiar si había diferencias en la recuperación entre los grupos de turnos. Se ha hecho mediante el análisis del cortisol en saliva en diferentes horarios a lo largo de varios días sobre trabajadores de plataformas petrolíferas marinas. Las diferencias se contrastaron usando análisis de ecuaciones de estimación generalizadas

**M-33 Work-related symptoms in indoor environments: a puzzling problem for the occupational physician.**

*Síntomas relacionados con el trabajo en ambientes interiores: un problema complicado para el médico del trabajo.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Medicina.**

Autores: Nicola Magnavita

Claves: Sick building syndrome, Air quality, Anxiety, Depression, Job strain, Psychosocial factors

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0952-7>

DOI: 10.1007/s00420-014-0952-7

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 185-196, 2015

El Síndrome del Edificio Enfermo está muy relacionado con los lugares de trabajo con aire acondicionado recirculado y es especialmente frecuente en climas fríos. Sin embargo también se da en países mediterráneos cuando la ventilación artificial acompaña a la natural. La significancia de los factores personales la percepción de la calidad del aire y las condiciones psicosociales del trabajo en relación con el síndrome del edificio enfermo y otros síntomas relacionados son cuestiones que necesitan ser aclaradas.

**M-34 Cardiac Strain Associated with High-rise Firefighting.**

*Tensión cardíaca asociada con la lucha contra incendios en grandes alturas.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Denise L. Smith, Jeannie M. Haller, Ron Benedict, Lori Moore-Merrell

Claves: Cardiovascular strain, crew size, firefighter, heart rate, stairs

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.970272#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.970272

J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, 213-221, 2015

Aunque numerosos estudios han informado sobre la tensión fisiológica relacionada con la lucha contra incendios, las respuestas cardíacas durante una operación de gran escala no han sido informadas ni han sido comparadas según las asignaciones de tareas. El objeto de este estudio ha sido (1) caracterizar la tensión cardíaca durante tareas simuladas de lucha contra incendios y (2) comparar la tensión cardíaca asociada con diferentes asignaciones de trabajo (extinción / rescate) y diferentes modos de ascenso vertical.

**M-35 Modeling of Human Viruses on Hands and Risk of Infection in an Office Workplace Using Micro-Activity Data.**

*Modelado de virus en las manos y riesgo de infección en unas oficinas usando datos de micro actividad.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Medicina.**

Autores: Paloma I. Beamer, Kevin R. Plotkin, Charles P. Gerba, Laura Y. Sifuentes, David W. Koenig, Kelly A.

Reynolds

Claves: *Indirect pathogen transmission, infection risk, micro-activity, office workers, viral infection, workplace intervention*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.974808#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.974808

*J Occup Environ Hyg. Vol 12, n. 4, 266-275, 2015*

Aunque el número de enfermedades que resultan de la transmisión indirecta de virus patógenos puede ser notable, es difícil estimar los riesgos relativos a causa de la amplia variedad e incertidumbre de la conducta humana, las concentraciones de virus sobre los fómites y otros factores de exposición. El propósito de este estudio ha sido evaluar el enfoque de microactividad para la valoración del riesgo microbiano mediante la adaptación de un modelo matemático que estima la probabilidad de infección viral por transmisión indirecta.

**M-36 Does aerobic exercise improve or impair cardiorespiratory fitness and health among cleaners? A cluster randomized controlled trial.**

*¿Mejora o perjudica el ejercicio aeróbico la forma cardiorrespiratoria y la salud de los empleados de limpieza? Un ensayo controlado aleatorizado de grupo.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Medicina.**

Autores: Korshøj M, Lidegaard M, Skotte JH, Krustrup P, Krause N, Søgaard K, Holtermann A

Claves: *Actiheart; aerobic exercise; aerobic training; aerobic workload; blood pressure; cardiorespiratory fitness; cleaner; cluster randomized controlled trial; Denmark; physical activity; physical work demand; RCT; resting heart rate; sleeping heart rate; step test; work demand; worksite intervention*

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3475](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3475)

DOI: 10.5271/sjweh.3475

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):140-152*

No está claro si el ejercicio aeróbico sobrecarga o mejora el sistema cardiovascular entre los trabajadores con elevada actividad física laboral. Esto es lo que se ha investigado en un estudio de ensayo controlado aleatorizado en el puesto de trabajo de ejercicio aeróbico entre limpiadores

**M-37 Effect of workplace- versus home-based physical exercise on musculoskeletal pain among healthcare workers: a cluster randomized controlled trial.**

*Efecto del esfuerzo físico basado en el alcance trabajo-casa sobre el dolor musculoesquelético entre los trabajadores sanitarios: un ensayo controlado aleatorizado de grupo.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Medicina.**

Autores: Jakobsen MD, Sundstrup E, Brandt M, Jay K, Aagaard P, Andersen LL

Claves: *back pain; cluster randomized controlled trial; healthcare; healthcare worker; MSD; musculoskeletal disorder; musculoskeletal pain; neck pain; occupational health; occupational health; physical exercise; randomized controlled trial; shoulder pain; strength training; workplace*

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3479](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3479)

DOI: 10.5271/sjweh.3479

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):153-163*

Numerosos estudios han mostrado que el ejercicio físico regular puede reducir el dolor musculoesquelético, pero el equilibrio óptimo para conseguir buena adhesión (trabajadores practicantes) y efectividad permanece desconocido. Este estudio investiga el efecto del ejercicio físico en casa y en el trabajo sobre el dolor muscular entre trabajadores sanitarios. Se describe el método utilizado para formar la muestra de estudio y el método empleado en el mismo.

**M-38 Occupational physical activity and 20-year incidence of acute myocardial infarction: results from the Kuopio Ischemic Heart Disease Risk Factor Study.**

*Actividad física ocupacional e incidencia de 20 años de infarto de miocardio agudo: resultados del estudio de factores de riesgo de enfermedad cardíaca isquémica Kuopio.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Medicina.**

Autores: Krause N, Brand RJ, Arah OA, Kauhanen J

Claves: *acute myocardial infarction; cardiorespiratory fitness; cardiovascular disease; coronary heart disease; energy expenditure; Kuopio Ischemic Heart Disease Risk Factor Study; occupational physical activity; physical activity; physical workload; prospective study; relative aerobic strain; relative aerobic workload; relative oxygen uptake reserve; risk factor*

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3476](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3476)

DOI: 10.5271/sjweh.3476

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):124-139*

Se estudian los efectos del trabajo de exigencia física, medido por el gasto energético durante las actividades físicas laborales, sobre el riesgo de infarto agudo de miocardio entre hombres con y sin enfermedad cardíaca isquémica preexistente. Es un estudio prospectivo de 20 años. Fueron examinados 1891 trabajadores a los que se les calculó el gasto energético, tanto absoluto como relativo, y se estudiaron sus condiciones de salud cardíaca. Se describen los

contrastes estadísticos realizados.

**M-39 Risk of congenital malformations among children of construction painters in Denmark: a nationwide cohort study.**

*Riesgo de malformaciones congénitas entre hijos de pintores de construcción en Dinamarca: un estudio de cohorte a nivel nacional.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Medicina.**

**Autores:** Tougaard NH, Bonde JP, Hougaard SK, Jørgensen KT

**Claves:** *birth defect; cardiovascular abnormality; cohort; cohort study; congenital abnormality; congenital malformation; construction; construction painter; cryptorchidism; Denmark; maldevelopment; maternal exposure; musculoskeletal abnormality; occupational exposure; painter; paternal exposure; urogenital abnormality*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3472](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3472)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3472

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):175-183*

La exposición laboral de los pintores está clasificada como cancerígena de grupo I por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. Previos estudios han mostrado incremento de malformaciones congénitas entre los hijos de mujeres expuestas a disolventes orgánicos y emisiones de pinturas durante el embarazo. Los autores investigan la relación entre la ocupación de los padres y madres como pintores y el riesgo de malformaciones entre los hijos.

**M-40 Work schedule and physically demanding work in relation to menstrual function: the Nurses' Health Study 3.**

*Horario de trabajo y trabajo de exigencia física en relación con la función menstrual: el Estudio de Salud de Las Enfermeras 3.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Medicina.**

**Autores:** Lawson CC, Johnson CY, Chavarro JE, Lavidoti Hibert EN, Whelan EA, Rocheleau CM, Grajewski B, Schernhammer ES, Rich-Edwards JW

**Claves:** *circadian rhythm; heavy lifting; long work hours; menstrual cycle variation; menstrual function; night shift work; night work; Nurses' Health Study; Nurses' Health Study 3; physically demanding work; prolonged standing; rotating night shift work; shift work; work schedule*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3482](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3482)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3482

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):194-203*

Este estudio se orienta a evaluar exposiciones laborales y las características del ciclo menstrual entre enfermeras. Usando datos de corte recogidos entre 2010 y 2012 de enfermeras de entre 21 y 45 años, los autores investigaron la función menstrual en un estudio realizado con anterioridad. Emplean el modelado de regresión multivariable para analizar las relaciones entre las exposiciones laborales y la prevalencia de los ciclos irregulares y las duraciones de los ciclos cortos y los largos

## Psicosociología

**Ps-1 Impact of Organizational Policies and Practices on Workplace Injuries in a Hospital Setting.**

*Impacto de unas políticas organizativas y unas prácticas sobre las lesiones del trabajo en una entidad hospitalaria.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

**Psicosociología.**

**Autores:** Tveito, T. H.; Sembajwe, G.; Boden, L. I.;

**Claves:** *Organizational Policies, Practices, Workplace Injuries, Hospital.*

**Enlace Web:** <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>

**DOI:** 10.1097/JOM.0000000000000189

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se trata de valorar las relaciones entre las prácticas y políticas organizativas, el apoyo social y la tasa de lesiones entre trabajadores de unidades hospitalarias. Se ha hecho analizando los datos obtenidos mediante encuestas. Se han considerado datos sociodemográficos, laborales y psicosociales.

**Ps-2 Linkage and Concordance of Trauma Registry and Hospital Discharge Records: Lessons for Occupational Injury Surveillance and Research.**

*Conexiones y concordancias de los registros de traumas y los registros de altas de los hospitales: lecciones para la vigilancia de la salud y las investigaciones.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

**Psicosociología.**

Autores: Sears, Jeanne M.; Bowman, Stephen M.; Hogg-Johnson, Sheilah.

Claves: *Linkage, Concordance, Trauma Registry, Hospital Discharge Records, Occupational Injury, Surveillance Research.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000198

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se hacen algunas sugerencias a los inspectores de daños laborales y a los investigadores en salud laboral para mejorar sus procedimientos de obtención de datos sobre lesiones y accidentes, a partir de registros hospitalarios y de otras clases.

**Ps-3 The Cost of Absenteeism and Short-Term Disability Associated With Colorectal Cancer: A Case-Control Study.**

*El coste del absentismo y la discapacidad de corta duración relacionada con el cáncer colorrectal: un estudio de casos y controles.*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

**Psicosociología.**

Autores: Yaldo, Avin; Seal, Brian S.; Lage, Maureen J.

Claves: *Cost Absenteeism, Short-Term Disability, Colorectal Cancer.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000186

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Clásico estudio de casos y controles que tiene por objeto determinar los costes y las pérdidas de productividad que están asociadas al trabajo de los enfermos de cáncer colorrectal. Se exponen los métodos empleados en la toma de datos y los procedimientos estadísticos efectuados para completar el estudio.

**Ps-4 The Contribution of Work Engagement to Self-Perceived Health, Work Ability, and Sickness Absence Beyond Health Behaviors and Work-Related Factors.**

*La contribución del compromiso en el trabajo con la salud subjetiva, la capacidad de trabajo y las bajas por enfermedad más allá de los hábitos de salud y los factores laborales..*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

**Psicosociología.**

Autores: Rongen, Anne; Robroek, Suzan J. W.; Schaufeli, Wilmar

Claves: *Work Engagement, Self-Perceived Health, Work Ability, Sickness Absence, Health Behaviors, Work-Related Factors*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000196

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se investiga si el compromiso en el trabajo influye sobre la salud subjetiva, la capacidad de trabajo y las bajas laborales. Se hace mediante un estudio longitudinal que usa cuestionarios para obtener datos sobre hábitos de salud, características laborales, compromiso con el trabajo, salud, bajas y capacidad de trabajo. Se emplean análisis de regresión logística multinomial y multivariado para procesar los datos obtenidos.

**Ps-5 Work-Related Psychosocial Risk Factors for Long-Term Sick Leave: A Prospective Study of the General Working Population in Norway.**

*Factores de riesgos psicosociales laborales para las bajas prolongadas: un estudio prospectivo de la población general trabajadora en noruega .*

**Journal of Occupational and Environmental Medicine**

**Psicosociología.**

Autores: Aagestad, Cecilie; Johannessen, Håkon A.; Tynes, Tore;

Claves: *Psychosocial Risk, Factors, Sick Leave, Prospective Study, Working Population, Norway.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/08000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000212

*J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 8, 2014*

Se trata de un estudio prospectivo de la población general trabajadora en Noruega. Su objeto es conocer cómo las exposiciones laborales a los factores de riesgos psicosociales inciden sobre las bajas laborales prolongadas. Se hace mediante entrevistas y confirmaciones mediante el historial médico.

**Ps-6 Evaluation of Minnesota and Illinois Hospital Respiratory Protection Programs and Health Care Worker Respirator Use.**

*Evaluación de los programas de protección respiratoria de Minnesota e Illinois y el uso de protección respiratoria de los trabajadores sanitarios.*

**Journal of Occupational and Environmental Hygiene**

**Psicosociología.**

Autores: Lisa M. Brosseau, Lorraine M. Conroy, Margaret Sietsema, Kari Cline, Kara Durski.

Claves: Aerosol transmissible disease, health care, respiratory protection.

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459624.2014.930560#>

DOI: 10.1080/15459624.2014.930560

*J Occup Environ Hyg.* Vol 12, n. 1, 1-15, 2015

El objetivo de este estudio ha sido evaluar los programas de protección respiratoria para las enfermedades transmisibles por aerosoles en los hospitales de alto riesgo con requerimientos de control y directrices de salud pública. Se ha hecho en 28 hospitales representativos seleccionados por tamaño, localidad y titularidad en Minnesota e Illinois, mediante entrevistas con 363 trabajadores sanitarios y 171 trabajadores de administración de los departamentos de alto riesgo.

**Ps-7 Does workplace health promotion reach shift workers?**

*¿Llega la promoción de la salud en el trabajo hasta los trabajadores a turnos?*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Nabe-Nielsen K, Garde AH, Clausen T, Jørgensen MB

Claves: availability; evening work; health behavior; health promotion; night work; participation; shift worker; variable working hour; workplace; workplace health promotion

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3469](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3469)

DOI: 10.5271/sjweh.3469

*Scand J Work Environ Health* 2015;41(1):84-93

Una de las razones que explican las disparidades entre los trabajadores a turnos y los que trabajan de día pudiera ser que la promoción de la salud en el puesto de trabajo no les llegue en la misma extensión a los de turnos que a los otros. Este estudio trata de investigar la relación entre los turnos de trabajo y la disponibilidad y participación en las actividades de promoción de la salud. Se ha hecho mediante encuesta con diseño de corte.

**Ps-8 How do retirement dynamics influence mental well-being in later life? A 10-year panel study.**

*¿Cómo influye la dinámica de jubilación en el bienestar en la vida restante? Un estudio longitudinal de grupo de 10 años.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Dingemans E, Henkens K

Claves: bridge employment; fixed-effect model; involuntary retirement; life satisfaction; mental health; mental well-being; older employee; older worker; panel study; retirement; self-efficacy; well-being

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3464](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3464)

DOI: 10.5271/sjweh.3464

*Scand J Work Environ Health* 2015;41(1):16-23

Trata sobre los efectos negativos de la jubilación involuntaria sobre el bienestar. Los autores estudian el impacto del retiro sobre la auto-eficacia y la satisfacción entre los adultos mayores, centrándose en el efecto combinado de la voluntariedad del retiro y la participación en trabajos tras la jubilación.

**Ps-9 Job demands and alcohol use: testing a moderated mediation model.**

*Exigencias del trabajo y consumo de alcohol: prueba de un modelo de mediación moderado.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Nielsen MB, Finne LB, Christensen JO, Knardahl S

Claves: alcohol; alcohol use; conditional process; demand-control model; health behavior; job control; job demand; longitudinal; mental health; moderated mediation model; substance use; work factor; workplace

Enlace Web: [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3455](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3455)

DOI: 10.5271/sjweh.3455

*Scand J Work Environ Health* 2015;41(1):43-53

Se trata de un estudio prospectivo en dos etapas orientado a determinar cómo y cuándo las exigencias del trabajo están relacionadas con el consumo de alcohol entre los asalariados. Mediante la integración del modelo Exigencias del trabajo – Control con la teoría Tensión – Reducción, los autores ponen a prueba un proceso condicional (mediación moderada) en el que se sugiere que las exigencias del trabajo tienen una relación indirecta con el consumo de alcohol a través de los trastornos psicológicos.

**Ps-10 Lifestyle counseling to reduce body weight and cardiometabolic risk factors among truck and bus drivers – a randomized controlled trial.**

*Consejos de forma de vida para reducir el peso corporal y los factores de riesgo cardiometabólicos entre los conductores de camiones y autobuses – un ensayo controlado aleatorizado.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Puhkala J, Kukkonen-Harjula K, Mansikkamäki K, Aittasalo M, Hublin C, Kämeniemi P, Oikkinen S,

Partinen M, Sallinen M, Tokola K, Fogelholm M

Claves: *body weight; bus driver; cardiometabolic risk factor; exercise; lifestyle counseling; MeS; metabolic syndrome; nutrition; obesity; professional driver; randomized controlled trial; risk factor; truck driver; walking; weight loss*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3463](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3463)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3463

*Scand J Work Environ Health* 2015;41(1):54-64

Se describe un programa de actuaciones para orientar la mejora de los hábitos de los conductores profesionales con el fin de disminuir sus factores de riesgo *cardiometabólicos*.

**Ps-11 Screening manual and office workers for risk of long-term sickness absence: cut-off points for the Work Ability Index.**

*Escrutinio de trabajadores manuales y de oficina para los riesgos de tener bajas prolongadas: puntos de corte para el índice de aptitud para el trabajo.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Schouten LS, Joling C, van der Gulden JWJ, Heymans MW, Bültmann U, Roelen CAM

Claves: *absenteeism; calibration; discriminative ability; long-term sickness absence; manual worker; office worker; prognostic research; ROC analysis; screening; sensitivity; sick leave; specificity; WAI; work ability index; Youden index*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3465](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3465)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3465

*Scand J Work Environ Health* 2015;41(1):36-42

El objeto de este estudio ha sido investigar el Índice de Aptitud para el Trabajo como medio para discernir el riesgo de tener bajas laborales prolongadas. Se trata de un estudio prospectivo de trabajadores que participan en encuestas de salud laboral entre 2010 y 2012.

**Ps-12 The role of ability, motivation, and opportunity to work in the transition from work to early retirement – testing and optimizing the Early Retirement Model.**

*El papel de la aptitud, la motivación y la oportunidad de trabajar en la transición desde el trabajo a la jubilación anticipada – comprobación y mejora del Modelo de Jubilación Anticipada.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: de Wind A, Geuskens GA, Ybema JF, Bongers PM, van der Beek AJ

Claves: *early retirement; Early Retirement Model; LISREL; motivation; opportunity to work; structural equation modeling; work ability*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3468](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3468)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3468

*Scand J Work Environ Health* 2015;41(1):24-35

Los determinantes de la salud, las características del trabajo, las destrezas y los factores económicos y sociales pueden influir en el retiro anticipado a través de tres variables; la aptitud, la motivación y la oportunidad de trabajar. Basado en la literatura, los autores han creado el Modelo de Retiro Anticipado. Este estudio se orienta a validar el modelo y tratar de mejorarlo.

**Ps-13 Who is the expert for the evaluation of work ability?**

*¿Quién es el experto para la evaluación de la aptitud para el trabajo?*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Torén K, Järholm B

Claves: *Expert, evaluation, work ability.*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3457](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3457)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3457

*Scand J Work Environ Health* 2015;41(1):102-104

Editorial de la revista donde el autor expone su punto de vista en relación con el tema del título.

**Ps-14 Risk factors of recurrent sickness absence due to depression: a two-year cohort study among Japanese employees.**

*Factores de riesgo de ausencias repetidas por enfermedad debidas a depresión: un estudio de cohorte de dos años entre asalariados japoneses.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Psicosociología.**

Autores: M. Endo, T. Muto, Y. Haruyama, M. Yuhara, T. Sairenchi, R. Kato

Claves: *Depression, Recurrent sickness absence, Risk factors, Brief job stress questionnaire, Cox proportional hazard model.*

**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0939-4>

**DOI:** 10.1007/s00420-014-0939-4

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 1. 75-83, 2015*

La depresión tiene un alto nivel de recurrencia entre los asalariados. Hay pocos estudios que investiguen los factores de riesgo de bajas recurrentes debidos a la depresión tras el retorno al trabajo. El objetivo de este estudio ha sido identificar posibles factores de riesgo. Se describen los procedimientos estadísticos efectuados sobre una muestra de trabajadores de una compañía de telecomunicaciones japonesa.

**Ps-15 Updating and prospective validation of a prognostic model for high sickness absence.**

*Validación prospectiva y actualización de un modelo pronóstico para las excesivas bajas por enfermedad.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Psicosociología.**

Autores: C. A. M. Roelen, M. W. Heymans, J. W. R. Twisk, W. van Rhenen, S. Pallesen, B. Bjorvatn, B. E. Moen, N. Magerøy

Claves: *Absenteeism, External validation, Healthcare, Integrated discrimination improvement, Prediction model, Temporal validation.*

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0942-9>

DOI: 10.1007/s00420-014-0942-9

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 1. 113-122, 2015*

El objeto de este estudio es profundizar en el desarrollo y la validación de un modelo de pronóstico para las bajas por enfermedad de larga duración. Es un estudio longitudinal de cohorte de tres entradas sobre más de 2000 enfermeros -as en Noruega

**Ps-16 Work-family conflict, emotional exhaustion and performance-based self-esteem: reciprocal relationships.**

*Conflictos trabajo-vida familiar, agotamiento emocional y auto estima basada en el rendimiento: relaciones recíprocas.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Psicosociología.**

Autores: Anne Richter, Karin Schraml, Constanze Leineweber

Claves: *Emotional exhaustion, Performance-based self-esteem, Self-esteem, Structural equation modelling, Work-family conflict.*

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0941-x>

DOI: 10.1007/s00420-014-0941-x

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 1. 103-112, 2015*

Los tres constructos de conflicto trabajo-familia, el agotamiento emocional y la autoestima basada en el rendimiento están relacionados con consecuencias tremendamente negativas para el individuo, la organización y la sociedad. Aunque hay estudios que relacionan dos de estos constructos, las relaciones prospectivas entre los tres no han sido estudiadas todavía. Esta relación triple es la que abordan los autores en su estudio.

**Ps-17 Changes in psychosocial work factors in the French working population between 2006 and 2010.**

*Cambios en los factores de riesgo psicosocial en la población trabajadora de Francia entre 2006 y 2010.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Psicosociología.**

Autores: Lucile Malard, Jean-François Chastang, Isabelle Niedhammer

Claves: *Changes, Psychosocial work factors, France.*

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0953-6>

DOI: 10.1007/s00420-014-0953-6

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 235-246, 2015*

El objeto de este estudio ha sido valorar los cambios en los factores de riesgo psicosocial en la población trabajadora francesa entre 2006 y 2010 y examinar potenciales variaciones diferenciales relativos a la edad, la ocupación, el sector público o privado, el contrato de trabajo y el estar autoempleado o asalariado. Se ha hecho en el seno de un estudio longitudinal: la encuesta Santé et Itinéraire Professionnel.

**Ps-18 Synergistic interaction between job control and social support at work on depression, burnout, and insomnia among Japanese civil servants.**

*Interacción sinérgica del control del trabajo y el apoyo social en el trabajo sobre la depresión, el burnout y el insomnio entre los funcionarios japoneses.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Psicosociología.**

Autores: Yasuaki Saijo, Shigeru Chiba, Eiji Yoshioka, Yoshihiko Nakagi, Toshihiro Ito, Kazuyo Kitaoka-Higashiguchi, Takahiko Yoshida

Claves: *Job control, Social support, Job demands, Depression, Burnout, Insomnia, Synergy index.*

Enlace Web: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0945-6>

DOI: 10.1007/s00420-014-0945-6

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 143-152, 2015*

Se trata de dilucidar si el bajo control del trabajo y el bajo apoyo social tuviesen interacción sinérgica sobre la salud mental de los trabajadores afectados. Esta interacción sinérgica también fue analizada tras estratificación por altas y bajas exigencias en el trabajo. Se describen las estrategias de muestreo para el grupo de estudio, los procedimientos

de evaluación empleados y el tratamiento estadístico de los datos.

**Ps-19 Workplace bullying as an antecedent of mental health problems: a five-year prospective and representative study.**

*Acoso laboral como antecedente de problemas de salud mental: un estudio prospectivo y representativo de cinco años.*

**International Archives of Occupational and Environmental Health**

**Psicosociología.**

Autores: Ståle Einarsen, Morten Birkeland Nielsen

Claves: *Workplace bullying, Harassment, Mental health at work, Prospective design, Well-being at work, Social stress at work.*

**Enlace Web:** <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00420-014-0944-7>

**DOI:** 10.1007/s00420-014-0944-7

*Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 88, n. 2, 131-142, 2015*

El presente estudio investiga las propuestas relaciones a largo plazo entre la exposición al acoso en el puesto de trabajo y las consecuencias para la salud mental en la forma de ansiedad y depresión, en un periodo de cinco años, explorando las potenciales diferencias de género en estas relaciones. El estudio tiene un diseño prospectivo en una muestra representativa de la masa laboral de Noruega

**Ps-20 Author response to letter. Ref: Madsen et al. "Unnecessary work tasks and mental health: a prospective analysis of Danish human service workers".**

*Respuesta del autor a una carta. Ref: Madsen et al. "Las tareas innecesarias y la salud mental: un análisis prospectivo de los trabajadores daneses de servicios personales"*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Madsen IEH, Rugulies R

Claves: *human service worker; letter to the editor; mental health; unnecessary work task*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3474](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3474)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3474

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):218*

Respuesta a una carta al editor sobre un artículo aparecido previamente en la revista.

**Ps-21 Chronic low back pain, chronic disability at work, chronic management issues.**

*Dolor lumbar crónico, discapacidad crónica en el trabajo, trastornos de gestión crónicos.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Petit A, Fouquet N, Roquelaure Y

Claves: *back pain; chronic disability at work; chronic low-back pain; chronic management issue; chronic pain; disability; editorial; low-back pain; return to work; work disability*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3477](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3477)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3477

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):107-110*

Editorial de la revista donde el editor expone su punto de vista sobre el asunto del título.

**Ps-22 Log in and breathe out: internet-based recovery training for sleepless employees with work-related strain – results of a randomized controlled trial.**

*Regístrate y respira: una actividad formativa de recuperación basada en internet para empleados insomnes con tensión laboral – resultados de un ensayo controlado aleatorizado.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Thiart H, Lehr D, Ebert DD, Berking M, Riper H

Claves: *CBT-I; cognitive behavioral therapy for insomnia; guided self-help; insomnia; internet; internet-based training; occupational health; online; randomized controlled trial; recovery; recovery training; recreation; sleepless; sleepless employee; stress; teacher*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3478](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3478)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3478

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):164-174*

El propósito primario de este ensayo ha sido evaluar la eficacia de una actividad formativa de recuperación para empleados que sufren tanto tensiones laborales como problemas de sueño. Consiste en seis lecciones que emplean métodos de terapia de conducta cognitiva para el insomnio tal como restricción del sueño, control del estímulo e intervenciones higiénicas así como técnicas orientadas a reducir la rumia (estar siempre ocupado con el mismo pensamiento negativo) y promover actividades recreativas.

**Ps-23 Predictors of sickness absence in pregnancy: a Danish cohort study.**

*Predictores de ausencias por enfermedad en el embarazo: un estudio de cohorte danés.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**

**Psicosociología.**

Autores: Hansen ML, Thulstrup AM, Juhl M, Kristensen JK, Ramlau-Hansen CH  
Claves: *assisted reproductive therapy; body mass index; cohort study; Danish National Birth Cohort; Denmark; parity; physical exercise; predictor; pregnancy; sickness absence; sickness absence; time to pregnancy*  
**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3470](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3470)  
**DOI:** 10.5271/sjweh.3470 *Scand J Work Environ Health 2015;41(2):184-193*

El objeto de este estudio de cohorte ha sido investigar las relaciones entre vivir en pareja, índice de masa corporal antes del embarazo, terapia de reproducción asistida, tiempo de embarazo, y dedicación al ejercicio físico y el riesgo de bajas por enfermedad en el embarazo desde las semanas 10 a 29 de gestación. Se ha hecho revisando registros de bases de datos de y de encuestas. Se describen los procedimientos estadísticos empleados.

**Ps-24 Re: Madsen et al. "Unnecessary work tasks and mental health: a prospective analysis of Danish human service workers".**

*Respuesta: Madsen et al. "Tareas innecesarias y salud mental: un análisis prospectivo de trabajadores daneses de servicios personales".*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health** **Psicosociología.**

Autores: Durand-Moreau Q, Loddé B, Dewitte J-F

Claves: *letter to the editor; mental health; unnecessary work task*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3473](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3473)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3473

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):216-217*

Respuesta a un artículo aparecido con anterioridad en la revista.

**Ps-25 The EASY (Early Access to Support for You) sickness absence service: a four-year evaluation of the impact on absenteeism.**

*El servicio de ausencias laborales EASY: una evaluación de cuatro años del impacto en el absentismo.*

**Scandinavian Journal of Work, Environment & Health** **Psicosociología.**

Autores: Brown J, Mackay D, Demou E, Craig J, Frank J, Macdonald EB

Claves: *absenteeism; case management; Early Access to Support for You; early intervention; EASY; return to work; return-to-work; RTW; sickness absence; sickness absence service; telephone intervention*

**Enlace Web:** [http://www.sjweh.fi/show\\_abstract.php?abstract\\_id=3480](http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3480)

**DOI:** 10.5271/sjweh.3480

*Scand J Work Environ Health 2015;41(2):204-215*

El objeto de este estudio es determinar si el servicio de asistencia temprana en las bajas laborales (EASY) fue efectivo entre mayo de 2008 y mayo de 2012 en la reducción de bajas en el ámbito del Servicio Nacional de Salud de Lanarkshire comparado con el servicio normal del NHS en Escocia y es, por lo tanto, una intervención rentable. Se explican los procedimientos estadísticos empleados en el estudio.

## Otros

**O-1 Mike Slater: President, BOHS 2014–2015.**

*Mike Slater: Presidente, BOHS 2014–2015.*

**The Annals of Occupational Hygiene** **Otros.**

Autores: Redacción

Claves: *Mike Slater, President, BOHS*

**Enlace Web:** <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/1/1.extract>

**DOI:** 10.1093/annhyg/meu107

*Ann Occup Hyg (2015) 59 (1): 1*

Editorial. Notas biográficas y glosa de la figura del presidente del BOHS British Occupational Health and Safety.