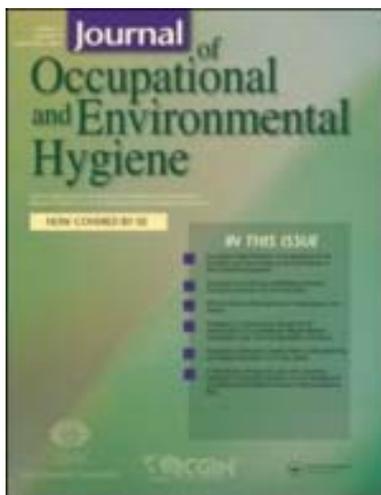


Presentamos el número 21 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Los usuarios pueden acceder a los textos originales en la **Hemeroteca del Instituto de Seguridad y Salud Laboral**. También pueden beneficiarse de la base de datos confeccionada con la información contenida en las fichas que presentamos en nuestros boletines y con las de muchos años anteriores.

Los interesados en consultar nuestras revistas o en hacer búsquedas en nuestra base de datos 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



Accuracy of the Borg CR10 Scale for Estimating Grip Forces Associated with Hand Tool Tasks.

Precisión de la escala Borg CR10 para la estimación de la fuerza de agarre en las tareas con herramientas manuales.

Ergonomía.

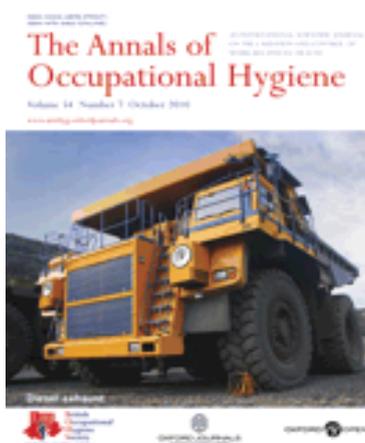
Autores: Raymond W. McGorry; Jia-Hua Lin; Patrick G. Dempsey; Jeffrey S. Casey.

Claves: Correlation, perceived exertion, psychophysics, ratings

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 5, 298-306, 2010

En este artículo se discute una escala de estimación de las fuerzas de agarre de herramientas manuales. El estudio se hace sobre simulaciones de tres tipos de agarre: Uso de destornillador, uso de polipasto y tareas de elevación y transporte.



Characterizing Exposures to Airborne Metals and Nanoparticle Emissions in a Refinery.

Caracterización de exposiciones a metales en aire y emisiones de nanopartículas en una refinería.

Higiene.

Autores: Arthur Miller, Pamela L. Drake, Patrick Hintz, Matt Habjan.

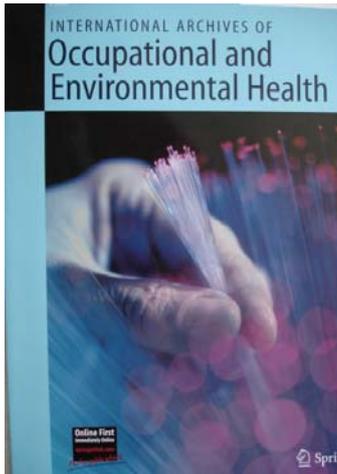
Claves: Aerosol, aerosol mapping, metals, particle, ultrafine

The Annals of Occupational Hygiene

Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 504-513, 2010

Una investigación sobre calidad del aire en una refinería de metales preciosos para evaluar las exposiciones de los trabajadores a metales en aire y proporcionar detallada información sobre los aerosoles. Se caracterizaron dos zonas: la sala del horno y el área de refinado electrolítico

Consultas: 968 365490 mjesus.sanchez@carm.es



Increased protein synthesis by cells exposed to a 1,800-MHz radio-frequency mobile phone electromagnetic field, detected by proteome profiling.

Síntesis de proteínas incrementada por células expuestas a campos magnéticos de radio frecuencia de 1800 MHz de teléfonos móviles, detectado mediante perfilado del proteoma.

Medicina.

Autores: Christopher Gerner, Verena Haudek, Ulla Schandl, Editha Bayer and Nina Gundacker, et al.
Claves: GSM mobile phone, Protein synthesis, Stress proteins, Toxicology

International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 691-702, 2010

Se aplica un método sensible de análisis del proteoma para determinar si los campos magnéticos de los teléfonos móviles pueden afectar a las células humanas.



Sociodemographic, clinical, and work characteristics associated with return-to-work outcomes following surgery for work-related knee injury.

Características del trabajo, clínicas y sociodemográficas relacionadas con las consecuencias del retorno al trabajo tras cirugía de lesiones laborales de rodilla.

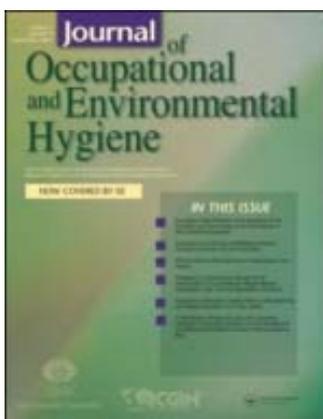
Psicosociología.

Autores: Fan JK, McLeod CB, Koehoorn M
Claves: cohort study, disability, musculoskeletal injury, work-related injury, workforce participation

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 332-338, 2010

Estudio donde se relacionan las circunstancias del retorno al trabajo tras haber sufrido cirugía en la rodilla, con atención a los factores externos y del trabajo y sociales, además de los clínicos que envuelven la situación y los problemas que pueden llegar a plantearse.



Workers' Experience of Slipping in U.S. Limited-Service Restaurants.

La experiencia de los trabajadores en resbalones en los restaurantes de servicio limitado de USA.

Seguridad.

Autores: Santosh K. Vermaabc; Wen-Ruey Changd; Theodore K. Courtneyab; David A. Lombardiab; Yueng-Hsiang Huangc; Melanye J. Brennana; Murray A. Mittlemanbf; Melissa J. Perry
Claves: slip; floor cleaning; injury; restaurants; slip-resistant shoes

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 9, 491-500, 2010

Este estudio pasa revista a la experiencia de trabajadores de restaurantes con los resbalones, el uso de zapatos antideslizantes y sus prácticas de limpieza de locales. Se trata de un estudio prospectivo de cohorte.

Ergonomía

- E-1 Upper Arm Postures and Movements in Female Hairdressers across Four Full Working Days.**
Posturas y movimientos del brazo en peluqueras a lo largo de cuatro días de trabajo completos.
The Annals of Occupational Hygiene *Ergonomía.*
Autores: Jens Wahlström, Svend Erik Mathiassen, Per Liv, Pernilla Hedlund, Christina Ahlgren, Mikael Forsman
Claves: *ergonomic epidemiology, exposure variability*
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 584-594, 2010
- Es un estudio sobre las características del trabajo de las peluqueras, incidiendo sobre las tareas y las posturas de trabajo, especialmente el miembro superior. Se tratan estrategias de valoración de riesgos específicos
- E-2 Using Observation and Self-report to Predict Mean, 90th Percentile, and Cumulative Low Back Muscle Activity in Heavy Industry Workers.**
Uso de la observación y de los autoinformes para predecir la media, el percentil 90 y la actividad acumulativa de los músculos de la región lumbar en los trabajadores de la industria pesada.
The Annals of Occupational Hygiene *Ergonomía.*
Autores: Catherine Trask, Kay Teschke, Jim Morrison, Judy Village, Peter Johnson, Mieke Koehoorn
Claves: *Determinants, exposure, ergonomics, assessment, prediction, low back disorders, observation, self-report*
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 595-606, 2010
- En este estudio se usa un modelo mixto para identificar predictores de media, percentil 90 y actividad acumulativa de los músculos de la región lumbar para ayudar a los investigadores a valorar exposiciones físicas en estudios epidemiológicos. Se hacen pruebas clínicas y se toman datos en entrevistas y mediante observación.
- E-3 Wearing the Wrong Size Latex Surgical Gloves Impairs Manual Dexterity.**
Llevar guantes de cirujano de látex de la talla equivocada limita la destreza manual.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Ergonomía.*
Autores: Tomas Drabek; Charles D. Boucek; Charles W. Buffington
Claves: *dexterity; gloves; grooved pegboard test*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 3, 152-155, 2010
- Estudio sobre la limitación que supone usar guantes de látex, especialmente si no son de la talla adecuada. Se usa la prueba de las clavijas estriadas para valorar la sensibilidad al tacto.
- E-4 Field Evaluation of a Modified Intervention for Overhead Drilling.**
Evaluación de campo de una intervención modificada para el taladrado en alto.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Ergonomía.*
Autores: David Rempel; Demetra Star; Alan Barr; Marco Mendoza Blanco; Ira Janowitz
Claves: *Construction, ergonomics, overhead, shoulder, tool*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 4, 194-202, 2010
- Estudio ergonómico que trata sobre las tareas de taladrado en techos de hormigón o metálicos. Los taladros se hacen sobre la cabeza y empleando máquinas que pueden llegar a pesar hasta cuatro kilos. Se estudian los dolores y los trastornos musculoesqueléticos en antebrazos, muñecas, hombros y espalda.
- E-5 Accuracy of the Borg CR10 Scale for Estimating Grip Forces Associated with Hand Tool Tasks.**
Precisión de la escala Borg CR10 para la estimación de la fuerza de agarre en las tareas con herramientas manuales.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Ergonomía.*
Autores: Raymond W. McGorry; Jia-Hua Lin; Patrick G. Dempsey; Jeffrey S. Casey
Claves: *Correlation, perceived exertion, psychophysics, ratings*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 5, 298-306, 2010
- En este artículo se discute una escala de estimación de las fuerzas de agarre de herramientas manuales. El estudio se hace sobre simulaciones de tres tipos de agarre: Uso de destornillador, uso de polipasto y tareas de

elevación y transporte.

- E-6 Exposures and Physiological Responses in Power Tool Operations: Fastening vs. Unfastening Threaded Hardware.**
Exposiciones y respuestas fisiológicas en operaciones con máquinas herramientas: mecanismos de apretado contra mecanismos de aflojado.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Ergonomía.*
Autores: Jia-Hua Lin; Raymond W. McGorry; Jacob J. Banks
Claves: *assembly tools, exposure assessment, grip force, occupational biomechanics, torque and moment*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 5, 290-297, 2010

Este estudio examina y compara la cinética y los impactos fisiológicos sobre las extremidades superiores del operador en las tareas de apretado y de aflojado, usando máquinas manuales. Se diseñaron situaciones simuladas en laboratorio para usar cuatro diferentes máquinas, por 32 hombres diestros, en diferentes condiciones de trabajo.

- E-7 Inter-Worker Variability in Lower Body Postures During Assembly Line Work: Implications for Exposure Assessment.**
Variabilidad entre trabajadores en posturas de la parte inferior del cuerpo durante el trabajo en líneas de montaje: implicaciones para la valoración de la exposición.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Ergonomía.*
Autores: W. Monroe Keyserling; Neal Wiggermann; Robert A. Werner; Nancy Gell
Claves: *Ergonomics, exposure assessment, standing work, work posture*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 5, 261-271, 2010

Estudio sobre puestos de trabajo en líneas de ensamblaje altamente estructuradas en el que se analizan las posturas de trabajo especialmente de la parte inferior del cuerpo y las características personales de los trabajadores, atendiendo a las variaciones entre unos y otros. Se emplearon grabaciones de vídeo y análisis de imagen asistida por ordenador.

- E-8 Validity Assessment of Self-Reported Construction Tasks.**
Valoración de la validez de los autoinformes de tareas de construcción.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Ergonomía.*
Autores:
Claves: *Ergonomics, exposure assessment, observer, questionnaire, validation, worker*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 5, 307-314, 2010

En este estudio se trata de valorar el grado de conformidad entre las estimaciones diarias de los trabajadores y de los observadores sobre la exposición a tareas de los trabajos de construcción. El objeto final ha sido desarrollar un método válido y un instrumento para la recogida de datos autoinformados sobre la duración de estas exposiciones.

- E-9 A Comparison of Assessment Methods of Hand Activity and Force for Use in Calculating the ACGIH® Hand Activity Level (HAL) TLV®.**
Una comparación de métodos de valoración de la fuerza y actividad de la mano derecha para uso en el cálculo del nivel TLV de la ACGIH de actividad de la mano.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Ergonomía.*
Autores: Steve Wurzelbacher; Susan Burt; Ken Crombie; Jessica Ramsey; Lian Luo; Steve Allee; Yan Jin
Claves: *ergonomic exposure methods; HAL; hand activity level; MSDs; threshold limit value; TLV; upper limb musculoskeletal disorders*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 7, 407-416, 2010

El principal objetivo de este estudio fue determinar el grado de correlación entre la actividad de la mano y la tasa de fuerza usando diferentes métodos de valoración. El segundo objetivo ha sido determinar si los métodos de actividad /fuerza de la mano eran funcionalmente equivalentes para los cálculos de valoración relacionados con el TLV de la ACGIH.

- E-10 Dairy Farm Worker Exposure to Awkward Knee Posture During Milking and Feeding Tasks.**
Exposición de los trabajadores de granjas lecheras a posturas forzadas de rodilla durante las tareas de ordeño y forrajeo.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene
Autores: M. W. Nonnenmann; D. C. Anton; F. Gerr; H. J. Yack
Claves: *awkward posture; dairy; electrogoniometer; knee*

Ergonomía.

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 8, 483-489, 2010

Partiendo del conocimiento de que los trastornos musculoesqueléticos son frecuentes entre los granjeros de producción de leche, especialmente la osteoartritis de rodilla, se ha desarrollado este estudio para determinar los factores físicos de riesgo que inciden en el trabajo, especialmente la exposición a posturas forzadas.

E-11 Ergonomic Best Practices in Masonry: Regional Differences, Benefits, Barriers, and Recommendations for Dissemination.

Mejores prácticas ergonómicas en albañilería: diferencias regionales, beneficios, barreras, y recomendaciones para la difusión.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Ergonomía.

Autores: Jennifer Hess; Marc Weinstein; Laura Welch

Claves: *construction; diffusion; ergonomics; injury prevention; masonry; musculoskeletal disorders*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 8, 446-455, 2010

Se describen los resultados de una encuesta nacional en USA orientada a verificar y comprender mejor los efectos regionales y otros factores relacionados con diferencias en las prácticas de trabajo de albañil. Se trata de una intervención orientada a la prevención de trastornos musculoesqueléticos buscando buenas prácticas actuales y potenciales.

E-12 Physiological Effects of Boot Weight and Design on Men and Women Firefighters.

Efectos fisiológicos del peso y el diseño de las botas en los bomberos, masculinos y femeninos.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Ergonomía.

Autores: Nina L. Turner; Sharon Chiou; Joyce Zwiener; Darlene Weaver; James Spahr

Claves: *boots; female; firefighting tasks; oxygen uptake*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 8, 477-482, 2010

El propósito de este estudio ha sido determinar los efectos de dos botas de cuero y otras dos de caucho sobre las variables metabólicas de los bomberos durante tareas simuladas de extinción. Se describen las pruebas efectuadas y las indumentarias vestidas durante las pruebas.

Higiene

H-1 Aerosol Monitoring during Carbon Nanofiber Production: Mobile Direct-Reading Sampling.

Monitoreo de aerosol durante la producción de nanofibras de carbono: muestreador portátil de lectura directa.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Douglas E. Evans, Bon Ki Ku, M. Eileen Birch, Kevin H. Dunn

Claves: *carbon monoxide, emissions, exposure, exposure controls, nanofibers, nanomaterial, nanoparticle, nanotubes, occupational, ultrafine, workplace*

Ann. Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 514-531, 2010

Es una investigación hecha en una fábrica y manufactura de fibra de carbono. Se centra en los aspectos del monitoreo de lectura directa del estudio

H-2 Characterization of Exposures to Airborne Nanoscale Particles During Friction Stir Welding of Aluminum.

Caracterización de exposiciones a partículas aéreas de tamaño nanométrico durante la soldadura con agitación y fricción del aluminio.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Frank E. Pfefferkorn, Dhimiter Bello, Gilbert Haddad, Ji-Young Park, Maria Powell, Jon McCarthy, Kristin Lee Bunker, Axel Fehrenbacher, Yongho Jeon, M. Abbas Virji, George Gruetzmacher, Mark D. Hoover

Claves: *Aluminium, friction stir welding, nanoparticle exposures, occupational safety and health, size distribution, zinc*

Ann. Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 486-503, 2010

Se considera que en este tipo de soldadura faltan estudios sobre las exposiciones a contaminantes por vía aérea. El objeto de este estudio ha sido investigar posibles emisiones de aerosoles de nanopartículas y de partículas finas en soldadura sobre dos aleaciones de aluminio y caracterizarlas en sus aspectos fisicoquímicos

- H-3 **Characterizing Exposures to Airborne Metals and Nanoparticle Emissions in a Refinery.**
Caracterización de exposiciones a metales en aire y emisiones de nanopartículas en una refinería.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Arthur Miller, Pamela L. Drake, Patrick Hintz, Matt Habjan
Claves: *Aerosol, aerosol mapping, metals, particle, ultrafine*
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 504-513, 2010

Una investigación sobre calidad del aire en una refinería de metales preciosos para evaluar las exposiciones de los trabajadores a metales en aire y proporcionar detallada información sobre los aerosoles. Se caracterizaron dos zonas: la sala del horno y el área de refinado electrolítico

- H-4 **Evaluation of a Portable Photometer for Estimating Diesel Particulate Matter Concentrations in an Underground Limestone Mine.**
Evaluación de un fotómetro portátil para la estimación de concentraciones de materia particulada diesel en una mina subterránea de caliza.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Winthrop F. Watts, David D. Gladis, Matthew F. Schumacher, Adam C. Ragatz, David B. Kittelson
Claves: *diesel exhaust, diesel particulate matter, direct-reading instruments, photometer, real-time measurement*
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 566-574, 2010

Este estudio resume una evaluación de campo llevada a cabo en una mina subterránea de caliza para evaluar el potencial de un fotómetro portátil para trazar cualitativamente las concentraciones de contaminantes relacionados con las emisiones diesel

- H-5 **Exposure Assessment of Airborne Acrylamide for Occupationally Exposed Workers by Using an Isotope-Dilution Gas Chromatography Coupled with Mass Spectrometry.**
Valoración de la exposición a la acrilamida en aire para trabajadores profesionalmente expuestos usando cromatografía de gases de dilución isotópica acoplada con espectrometría de masas.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Kuen-Yuh Wu, Yu-Fang Huang, Ming-Feng Chen, Tung-Shen Shih, Shi-Nian Uang, I-Fang Mao, Mei-Lien Chen
Claves: *Acrylamide, exposure assessment, gas chromatography/mass spectrometry (GC-MS), isotope dilution, occupational exposure*
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 575-583, 2010

Se trata de desarrollar un método analítico altamente sensible para exposiciones a concentraciones muy bajas de acrilamida y realizar una valoración de la exposición siguiendo tal método. Se trata de un estudio de técnicas combinadas de campo y laboratorio

- H-6 **Field Performance of the CATHIA-T Sampler and Two Cyclones against the Standard Cowled Sampler for Thoracic Fiber Concentrations.**
Rendimiento en campo del muestreador CATHIA-T y dos ciclones contra el muestreador normalizado con extensión para concentraciones de fibras de fracción torácica.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Eun Gyung Lee, John Nelson, Patrick J. Hintz, Gerald Joy, Michael E. Andrew, Martin Harper
Claves: *CATHIA-T static sampler, cowled sampler, GK2.69 cyclone, GK3.51 cyclone, fibers, NIOSH 7400 method, thoracic sampling*
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 545-556, 2010

Estudio de campo en el que se comparan los rendimientos de diferentes muestreadores ambientales para partículas en fracción torácica

- H-7 **An Integrated Occupational Hygiene Consultation Model for the Catering Industry.**
Un modelo integrado de consulta de higiene industrial para la industria del catering.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Yi-Kuei Lin, Lien-Hsiung Lee

Claves: catering industry, consultation model, cooking oil fumes, occupational hygiene, small, medium enterprises
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 557-565, 2010

Trata sobre el riesgo laboral por exposición a materia particulada y a hidrocarburos aromáticos policíclicos de los trabajadores de cocinas, cuando usan aceites vegetales calientes. Se centra en restaurantes chinos en el sector del catering

- H-8** **Accurate determination of titanium as titanium dioxide for limited sample size digestibility studies for feed and food matrices by inductively coupled plasma optical emission spectrometry with real time simultaneous internal standardization.**

Determinación precisa de titanio como dióxido de titanio para estudios de digestibilidad con muestras de tamaño limitado para alimentación y matrices de alimentos mediante espectrometría de emisión óptica acoplada con plasma de inducción con patrones internos simultáneamente en tiempo real.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Win van Bussel, Francien Kerkhof, Theo van Kessel y otros

Claves: Determination, titanium, digestibility studies, feed, food matrices, inductively coupled plasma, internal standardization
At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 3, 81-88, 2010

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

- H-9** **Determination of Ga and In in uranium after chemical separation by ICP-AES and GFAAS.**

Determinación de Ga e In en uranio tras separación química mediante ICP-AES y GFAAS.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Mithlesh Kumar, M. Mohapatra, Paru J. Purohit, otros

Claves: Determination, Ga, In, uranium, chemical separation, ICP-AES, GFAAS, spectrometry
At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 3, 97-101, 2010

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

- H-10** **Direct and simultaneous determination of Ca, Cl, K, Mg, Na and P in human urine by inductively coupled plasma optical emission spectrometry.**

Determinación directa y simultánea de Ca, Cl, K, Mg, Na y P en orina humana mediante espectrometría de emisión óptica acoplada con plasma de inducción.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Gisele G. Bortoleto, Rafael A. de Sousa, Solange Cadore

Claves: Determination, Ca, Cl, K, Mg, Na, P, human urine, inductively coupled plasma optical emission spectrometry
At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 3, 89-91, 2010

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

- H-11** **Single-walled carbon Nanotubes as solid-phase extraction adsorbent for the preconcentration and determination of precious metals by ICP-MS.**

Nanotubos de carbono de pared simple como adsorbente para extracción en fase sólida para la preconcentración y determinación de metales preciosos mediante ICP-MS.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Xiuli Cheng, Shizhong Chen, Xing Wang, Cheng Liu

Claves: Nanotubes, solid-phase adsorbent, preconcentration, determination, precious metals, ICP-MS
At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 3, 75-80, 2010

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

- H-12** **Trace level determination of uranium and Thorium in ilmenite ore by inductively coupled plasma atomic**

emission spectrometry (ICP-AES).

Determinación de niveles de trazas de uranio y torio en menas de ilmenita mediante espectrometría de emisión óptica acoplada con plasma de inducción (ICP-AES).

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: S. Thangavel, S.M. Dhavile, K. Dash, S.C. Charausia

Claves: *Trace determination, uranium, Thorium, ilmenite ore, inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES)*
At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 3, xxxyyy, 2010

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

H-13 Use of flame atomic absorption spectrophotometry in diagnosis of cancerous and non cancerous breast tissues: comparison of metal concentrations.

Uso de la espectrometría de absorción atómica de llama en el diagnóstico de tejidos de mama cancerosos y no cancerosos: comparación de las concentraciones de metales.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Gokce Kaya, Ismail Akdeniz, Cemile Ozcan otros

Claves: *flame atomic absorption spectrophotometry, diagnosis, cancer, breast tissues, metal concentrations*
At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 3, 102-110, 2010

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

H-14 Development of a Personal Bioaerosol Sampler Based on a Conical Cyclone with Recirculating Liquid Film.

Desarrollo de un muestreador de bioaerosoles personal basado en un ciclón cónico con película de líquido recirculante.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Alexander D. Tolchinsky; Vladimir I. Sigaev; Genneday I. Sigaev; Alexander N. Varfolomeev; Ekaterina V. Zvyagina; Trevor Brasel; Yung Sung Cheng

Claves: *bioaerosol; cyclone; personal sampler*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 3, 156-162, 2010

Este artículo describe el desarrollo de un muestreador personal para la polución del aire, específicamente los constituyentes microbianos. El prototipo consta de un ciclón provisto con un sistema de impulsión de líquido que recoge los contaminantes.

H-15 Nanoparticle Emission Assessment Technique (NEAT) for the Identification and Measurement of Potential Inhalation Exposure to Engineered Nanomaterials — Part A.

Técnica de valoración de la emisión de nanopartículas (NEAT) para la identificación y medición de la exposición potencial por inhalación a nanomateriales artificiales. Parte A.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: M. Methner; L. Hodson; C. Geraci

Claves:
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 3, 127-132, 2010

Este artículo describe la técnica NEAT que usa una combinación de técnicas de medición e instrumentos para valorar la exposición a nanopartículas. NEAT utiliza muestreadores portátiles de lectura directa junto con otros muestreadores que usan filtros. Surge ante la falta de referencias o criterios técnicos para la valoración de esta clase de riesgos.

H-16 Nanoparticle Emission Assessment Technique (NEAT) for the Identification and Measurement of Potential Inhalation Exposure to Engineered Nanomaterials—Part B: Results from 12 Field Studies.

Técnica de valoración de la emisión de nanopartículas (NEAT) para la identificación y medición de la exposición potencial por inhalación a nanomateriales artificiales. Parte B: Resultados de 12 estudios de campo.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: M. Methner; L. Hodson; A. Dames; C. Geraci

Claves: *emissions; exposure assessment; nanoparticle; nanotechnology; particle number concentration*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 3, 163-176, 2010

Este artículo describe la técnica NEAT que usa una combinación de técnicas de medición e instrumentos para valorar la exposición a nanopartículas. NEAT utiliza muestreadores portátiles de lectura directa junto con otros muestreadores que usan filtros. Surge ante la falta de referencias o criterios técnicos para la valoración de esta clase de riesgos. Muestra resultados de la aplicación del método.

- H-17 **The Impact of Ontario Smoke-Free Legislation on Secondhand Smoke in Enclosed Public Places.**
El impacto de la legislación "Sin Humo" de Ontario sobre los fumadores pasivos en espacios públicos cerrados.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Bo Zhang; Susan J. Bondy; Jo Anne Chiavetta; Peter Selby; Roberta Ferrence
Claves: *air particulate matter; designated smoking rooms; evaluation study; particulate polycyclic aromatic hydrocarbons; secondhand smoke; smoking ban*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 3, 133-143, 2010

Estudio de antes y después de la aplicación de una norma que regula el fumar en lugares públicos.

- H-18 **Underestimation of Terpene Exposure in the Nordic Wood Industry.**
Infraestimación de la exposición al terpeno en la industria nórdica de la madera.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Karin M. Granström
Claves: *conifer; emissions; monoterpene; occupational; OEL; sesquiterpene*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 3, 144-151, 2010

En este estudio se ha determinado que las emisiones de sesquiterpenos de la madera procesada en la industria forestal requieren atención en el ambiente laboral. Actualmente sólo se evalúan los monoterpenos. Esto produce una minusvaloración en el tratamiento del riesgo. En el estudio se han hecho determinaciones precisas de sesquiterpenos para conocer su incidencia en la exposición laboral.

- H-19 **An Accurate Substitution Method for Analyzing Censored Data.**
Un método preciso alternativo para el análisis de datos censurados.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Gary H. Ganser; Paul Hewett
Claves: *Censored Data, Method, Analysis*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 4, 233-244, 2010

Se presenta un método de estudio útil para la investigación en Higiene del trabajo y también para la medicina y las ciencias sociales, en el que se tratan datos censurados, que son los datos de los que sólo se dispone de información parcial por causa del instrumento de medida o por causa del diseño del estudio.

- H-20 **Diacetyl Exposures at Four Microwave Popcorn Plants.**
Exposiciones al diacetilo en cuatro instalaciones de microondas para hacer palomitas de maíz.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Kenneth L. White; Kurt Heikkila; Rod Williams; Linda Levin; James E. Lockey; Carol Rice
Claves: *air concentration; diacetyl exposure assessment; industrial hygiene*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 4, 185-193, 2010

Este compuesto se usa para dar sabor a mantequilla en las palomitas de maíz. En este estudio se trata sobre la exposición laboral por vía respiratoria de los trabajadores afectados en la fabricación de palomitas.

- H-21 **Experimental Evaluation of Oil Mists Using a Semivolatile Aerosol Dichotomous Sampler.**
Evaluación experimental de nieblas de aceite usando un muestreador dicotómico de aerosoles de semivolátiles.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Seung Won Kim; Peter C. Raynor
Claves: *metalworking fluids; phase distribution; semivolatile organic compound*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 4, 203-215, 2010

Un novedoso muestreador ha sido probado y se compara con otros existentes de medición de vapores y partículas: precipitación electrotática, filtración y adsorción de vapores. Se han empleado en las pruebas siete diferentes fluidos de prueba y se usó la cromatografía de gases para los análisis.

- H-22** **Laboratory Evaluation to Reduce Respirable Crystalline Silica Dust When Cutting Concrete Roofing Tiles Using a Masonry Saw.**
Evaluación de laboratorio para reducir el polvo de sílice cristalina respirable cuando se cortan bovedillas de hormigón usando la sierra de albañilería.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Rebecca V. Carlo; John Sheehy; H. Amy Feng; William K. Sieber
Claves: *construction; engineering controls; masonry saw table; occupational health*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 4, 245-251, 2010

El objeto de este estudio es la exposición laboral a la sílice cristalina respirable de los reparadores y constructores de tejados y cubiertas. Aquí se estudia la eficacia de dos sistemas de control de la exposición en el corte de materiales conteniendo sílice: la ventilación localizada y la eliminación del polvo mediante agua.

- H-23** **Nanoparticle Usage and Protection Measures in the Manufacturing Industry—A Representative Survey.**
Uso de nanopartículas y medidas de protección en la industria de la manufactura – una encuesta representativa.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Kaspar Schmid; Brigitta Danuser; Michael Riediker
Claves: *nanoparticle applications; occupational exposure; protection means*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 4, 224-232, 2010

Se muestran los resultados de una amplia encuesta nacional en Suiza. La información obtenida, según sugerencia de los autores puede ser utilizada en lo sucesivo para valoraciones cuantitativas de los riesgos.

- H-24** **Identifying Sources of Lead Exposure for Children, with Lead Concentrations and Isotope Ratios.**
Identificación de focos de exposición de los niños al plomo, con concentraciones de plomo y proporción de isótopos.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: P. Glorennec; C. Peyr; J. Poupon; Y. Oulhote; B. Le Bot
Claves: *environmental exposure; lead poisoning; isotopes; lead sources; urban health*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 5, 253-260, 2010

Estudio de salud pública realizado en Francia sobre la exposición al plomo. Se describe un procedimiento que emplea tanto la concentración de plomo como las tasas isotópicas para identificar fuentes de sobreexposición doméstica. Se estudió el agua, el polvo y las pinturas.

- H-25** **Insertion Loss of Noise Barriers on an Aboveground, Full-Scale Model Longwall Coal Mining Shearer.**
Inserción de barreras antirruído en un modelo a escala 1:1, en superficie, de un sistema de minería de carbón tipo muro largo.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Daniel D. Sweeney; Jeremy M. Slagley; David A. Smith
Claves: *longwall mining; noise; sound barrier*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 5, 272-279, 2010

Shearer (esquiladora) es una máquina de arranque de mineral. El presente artículo muestra unos experimentos para la reducción de ruido en talleres de minería de tipo muro largo. Se usa para los experimentos una simulación de mina construida en superficie.

- H-26** **OSHA Compliance Issues - Silica Exposure in an Iron Foundry Furnace Cleaning Operation.**
Problemas para el cumplimiento de los requisitos OSHA – Exposición a la sílice en operaciones de limpieza de un horno de fundición.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Frank Strelec, Richard Fairfax

Columna editorial donde se expone el punto de vista de la revista sobre el asunto del título.

- H-27** **Surveillance of Washington OSHA Exposure Data to Identify Uncharacterized or Emerging Occupational Health Hazards.**
Vigilancia de los datos de exposición OSHA de Washington para identificar riesgos no caracterizados o de nueva aparición.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Don J. Lofgren; Carolyn K. Reeb-Whitaker; Darrin Adams
Claves: *chemical substance exposure; surveillance; inspections; hazards; Occupational Safety and Health Administration; OSHA*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 7, 375-388, 2010
- Se trata de un trabajo de revisión de datos de un programa de valoración de exposición a sustancias químicas para determinar si las inspecciones llevadas a cabo tras un "informe de riesgo" denunciado, pudieran alertar sobre riesgos no caracterizados o emergentes.
- H-28** **A Proposal for Calculating Occupational Exposure Limits for Volatile Organic Compounds Acting as Sensory Irritants on the Basis of Their Physicochemical Properties.**
Propuesta para el cálculo de límites de exposición laboral para compuestos orgánicos volátiles que actúan como irritantes sensoriales sobre las bases de sus propiedades psico-químicas.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Marek Jakubowski; Sławomir Czerczak
Claves: *occupational exposure limits; sensory irritants; volatile organic compounds*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 7, xxxxyy, 2010
- Los autores consideran que se necesita un método alternativo para valorarla irritación sensorial, ya que consideran limitado los datos disponibles y también a causa de la tendencia a reducir las pruebas con animales. Proponen una ecuación que parece satisfactoria para explicar la transferencia de compuestos orgánicos volátiles desde fase gaseosa a fases biológicas, permitiendo calcular un TLV de mal olor.
- H-29** **PM2.5 and CO Concentrations Inside an Indoor Go-Kart Facility.**
Concentraciones de CO y de PM2.5 en una instalación cubierta de carreras de karts.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Thomas Kim; Jeff Wagner
Claves: *carbon monoxide; indoor air quality; indoor sports arenas; personal monitoring; PM2.5*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 7, 397-406, 2010
- Se describe un estudio que se realiza después de que se hayan producido tres ataques cardiovasculares agudos entre conductores en un periodo de 4 meses en un circuito cubierto de karting.
- H-30** **Permeation of Gasoline, Diesel, Bioethanol (E85), and Biodiesel (B20) Fuels Through Six Glove Materials.**
Permeación de gasolina, diesel y bioetanol (E85), y biodiesel (B20) a través de seis materiales de guantes.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**
Autores: Jo-Yu Chin; Stuart A. Batterman
Claves: *biodiesel; bioethanol; chemical protective clothing; exposure; glove; permeation*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 7, 417-428, 2010
- Estudio en el que se presentan los resultados de las pruebas de permeabilidad a las que han sido sometidos varios materiales de guantes de protección. Se miden las tasas de permeación y los tiempos de ruptura mediante el protocolo de la American Society for Testing and Materials F739-99.
- H-31** **GESTIS Database: International Limit Values for Chemical Agents—A Readily Accessible Source of Occupational Exposure Limits (OELs).**
Base de datos GESTIS: valores límite internacionales para agentes químicos – una fuente inmediatamente accesible de límites de exposición laboral.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Higiene.**

Autores: Dietmar Breuer

Claves: GESTIS Database, International Limit Values, Chemical Agents, Occupational Exposure Limits (OELs)

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 7, D37-D42, 2010

Se describe la base de datos GESTIS, que recoge datos y fuentes de datos sobre niveles de exposición laboral a agentes químicos.

H-32 Evaluation of a Carbon Dioxide Personal Cooling Device for Workers in Hot Environments.

Evaluación de un dispositivo personal de enfriamiento de dióxido de carbono para trabajadores en ambientes cálidos.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Yang Zhang; Phillip A. Bishop; James Matthew Green; Mark T. Richardson; Randall E. Schumacker

Claves: *heat stress; heat tolerance; personal cooling; thermoregulation*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 7, 389-396, 2010

En este estudio se ha probado la eficacia de un dispositivo de refrigeración mediante dióxido de carbono para reducir la tensión térmica de los trabajadores expuestos en ambientes calurosos y húmedos. Participan diez trabajadores que hacen trabajos los equipos a 30° WBGT con el equipo refrigerador (camisa) y sin él.

H-33 Evaluation of Bacterial Contamination and Control Methods in Soluble Metalworking Fluids.

Evaluación de la contaminación bacteriana y métodos de control en fluidos solubles de corte.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Geneviève Marchand; Jacques Lavoie; Louise Racine; Nancy Lacombe; Yves Cloutier; Éric Bélanger; Christian Lemelin; Jean Desroches

Claves: *bacteria; contamination; control; metalworking fluids*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 6, 358-366, 2010

Se trata sobre la eficacia de los biocidas aplicados a los fluidos de corte y los problemas para la salud relacionados. En este artículo se discute si protocolos de limpieza rigurosos pueden reducir la contaminación bacteriana y si los biocidas de diferentes espectros pudieran reducir las poblaciones bacterianas.

H-34 Factors Affecting the Location and Shape of Face Seal Leak Sites on Half-Mask Respirators.

Factores que afectan la localización y forma de los lugares por donde se producen las pérdidas en el ajuste de los aparatos faciales de respiración de tipo mascarilla.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Riedar Kent Oestestad; Alfred A. Bartolucci

Claves: *aerosol; anthropometry; facial dimensions; fit test; fluorescent tracer; gender*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 6, 332-341, 2010

Se describe un estudio hecho con trazadores fluorescentes para determinar localización y forma de las fugas en los ajustes de las mascarillas. Se pretende aplicar esta metodología en posteriores determinaciones.

H-35 Identification of Compounds Formed During Low Temperature Thermal Dispersion of Encapsulated o-Chlorobenzylidene Malononitrile (CS Riot Control Agent).

Identificación de compuestos formados durante la dispersión térmica a baja temperatura de o-Clorobenzilideno Malononitrilo encapsulado (gas lacrimógeno CS de control de disturbios).

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Joseph J. Hout; Gary L. Hook; Peter T. LaPuma; Duvel W. White

Claves: *chlorobenzylidene; confidence chamber; CS; malononitrile; riot agent; thermal degradation*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 6, 352-357, 2010

Se describen los análisis mediante microextracción en fase sólida y cromatografía de gases con espectrometría de masas de los gases producidos en unas pruebas de entrenamiento con máscaras antigás de uso militar. Al parecer, un mal funcionamiento en la formación de los gases de exposición llega a producir efectos indeseados para la salud de los entrenados.

H-36 On the Inconsistencies Related to Prediction of Flow into an Enclosing Hood Obstructed by a Worker.

Sobre las inconsistencias referidas a la predicción del flujo dentro de una campana de encerramiento obstruida por un trabajador.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Ertan Karaismail; Ismail Celik

Claves: *enclosing fume hoods; turbulent flows; wake flows*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 6, 315-325, 2010

Se investiga numéricamente las estructuras del flujo de recirculación formado en la estela de un trabajador que permanece delante de campana de encerramiento de humos. Se ha hecho un estudio de dinámica de fluidos asistido por ordenador.

H-37 Personal Exposure to Aerosolized Red Tide Toxins (Brevetoxins).

Exposición personal a las toxinas de la marea roja transportadas en aerosol (Brevetoxinas).

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Yung Sung Cheng; Yue Zhou; Jerome Naar; C. Mitch Irvin; Wei-Chung Su; Lora E. Fleming; Barbara Kirkpatrick; Richard H. Pierce; Lorraine C. Backer; Daniel G. Baden

Claves: *aerosol; personal aerosol sampler; personal exposure*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 6, 326-331, 2010

Se trata un tema de salud pública en el que se emplean técnicas de higiene industrial. Las mareas rojas están causadas por el alga marina *Karenia brevis* que produce una toxina que puede presentarse en los aerosoles de aguas marinas en las playas afectadas. Se han hecho muestreos ambientales y personales y frotis nasales. Se aplican las técnicas analíticas correspondientes

H-38 Personal Exposure of Traffic Police Officers to Particulate Matter, Carbon Monoxide, and Benzene in the City of Milan, Italy.

Exposición personal de los oficiales de policía de tráfico a la materia particulada, al monóxido de carbono y al benceno en la ciudad de Milán, en Italia.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Andrea Cattaneo; Matteo Taronna; Dario Consonni; Silvana Angius; Paolo Costamagna; Domenico Maria Cavallo

Claves: *benzene; carbon monoxide; particulate matter; personal exposure; police officers; traffic*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 6, 342-351, 2010

El objeto de este estudio es cuantificar la exposición personal de los policías a los contaminantes referidos en el título. Se tienen en cuenta los determinantes de la exposición relativos a conducta, ocupacionales y meteorológicos. Se usan diferentes clases de muestreos y análisis y métodos de observación.

H-39 Determination of Ag and Cd in Nuclear Materials Using Atomic Absorption Spectrometric Detection With an ICP Atomizer.

Determinación de Ag y Cd en materiales nucleares usando detección de espectrometría de absorción atómica con un atomizador ICP.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Neelam Goyal, S.K. Thulasidas, P.J. Purohit, s.v. Godbole, V.K. Manchanda

Claves: *Determination, Ag, Cd, Nuclear Materials, Atomic Absorption Spectrometry, ICP Atomizer*

At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 4, 134-140, 2010

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

H-40 Evaluation of Ir and Pd(NO₃)/Mg(NO₃)₂ as Modifiers for the Simultaneous Determination of Mn, Ni, Pb, and Sb in Fuel Ethanol by Graphite Furnace AAS.

Evaluación de Ir y Pd(NO₃)₂/Mg(NO₃)₂ como modificadores para la determinación simultánea de Mn, Ni, Pb, y Sb en combustible de etanol mediante AAS con horno de grafito.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Denise Regina Neves, Silvana Ruella Oliveira, Jardes Figueredo do Rego, Danllo Luiz Flumignan, Jose Eduardo Oliveira, Jose Anchieta Gomes Neto

Claves: *Ir, Pd(NO₃)₂, Mg(NO₃)₂, Determination, Mn, Ni, Pb, Sb, Fuel Ethanol, Graphite Furnace AAS*

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

H-41 In situ Enhanced Hydrophobic Character Induced by Clouding Phenomenon in Mixed Micelles and CV-AAS for the Determination of Mercury in Environmental SRMs.

Carácter hidrofóbico aumentado in situ inducido por fenómeno de producción de nube micelas mezcladas y CV-AAS para la determinación de mercurio en materiales de referencia ambientales.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Noorbasha N. Meeravali, Manjusha Ranjit, SunilJai Kumar

Claves: Hydrophobic Character, Clouding Phenomenon, Mixed Micelles, CV-AAS, ERM, Mercury

At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 4, 147-152, 2010

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

H-42 Microwave-Assisted Quantitative Determination of Trace Rare Earth Elements in Zirconia and Zirconium Alloys by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry and Validation of Separation Procedure by Standard Addition and Tracer Techniques.

Determinación cuantitativa asistida por microondas de trazas de tierras raras en zirconio y aleaciones de zirconio mediante espectrometría de masas con plasma de inducción y validación del procedimiento de separación mediante adición normal y técnicas de trazado.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: S.B. Deb, B.K. Nagar, M.K. Saxena, K.L. Ramakuma

Claves: Zirconia, Zirconium Alloys, Mass Spectrometry, Plasma, Rare Earth, Microwave

At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 4, 122-133, 2010

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

H-43 Mixed-Micelle cloud point extraction combined with inductively coupled plasma mass spectrometry for pre-concentration and determination of platinum from geological matrices.

Extracción de punto de nube de micelas mezcladas combinada con espectrometría de masas acoplada con plasma de inducción para la preconcentración y determinación de platino a partir de matrices geológicas.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Noorbasha N. Meeravali, Shih-Jen Jiang

Claves: Mixed-Micelle cloud point extraction, plasma, mass spectrometry, platinum

At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 4, 111-117, 2010

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

H-44 Volatilization of 8-Hydroxyquinolate-Chromium Chelate With Electrothermal Vaporizer for Speciation by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.

Volatilización de quelato de 8-Hydroxyquinolato-cromo con vaporizador electrotérmico para especiación mediante espectrometría de masas acoplado con plasma de inducción.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Shizhong Chen, Shengping Zhu, Dengbo Lu

Claves: 8-Hydroxyquinolate-Chromium Chelate, Electrothermal Vaporizer, Plasma Mass Spectrometry

At.Spectroscopy, Vol. 31, n. 4, 117-121, 2010

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

H-45 Characterization of Nanoparticle Release from Surface Coatings by the Simulation of a Sanding Process.

Caracterización de la emisión de nanopartículas de los recubrimientos superficiales mediante la simulación de un proceso de lijado.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Daniel Göhler, Michael Stintz, Lars Hillemann, Manuel Vorbau

Claves: *abrasion process, exposure, Nanoparticle, additives, nanoparticle release, sanding process, surface coatings*

Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 615-624, 2010

Basándose en una información sobre máquinas lijadoras del comercio se han empleado los parámetros relevantes del proceso de lijado para el diseño de la puesta a punto de una prueba para la cuantificación de la emisión de nanopartículas al aire desde las superficies de recubrimiento cuando son lijadas.

H-46 Contribution of Facial Feature Dimensions and Velocity Parameters on Particle Inhalability.

Contribución de las dimensiones y características faciales y los parámetros de velocidad sobre la inhalabilidad de partículas.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: T. Renée Anthony

Claves: *Aerosols, computational fluid dynamics, dust sampling conventions, inhalable dust*

Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 710-725, 2010

Se estudia la influencia de las dimensiones de partes de la cara de las personas (nariz y labios) sobre la eficacia de aspiración de partículas inhalables. Se usan programas informáticos de dinámica de fluidos adaptados y se hacen simulaciones con maniqués de diferentes características faciales en diversas condiciones ambientales

H-47 Development of a Computer-Based Survey Instrument for Organophosphate and N-Methyl-Carbamate Exposure Assessment among Agricultural Pesticide Handlers.

Desarrollo de un instrumento de encuesta por ordenador para la valoración de la exposición a organofosforados y n-metil carbamatos entre los manipuladores de fitosanitarios en agricultura.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Jonathan N. Hofmann, Harvey Checkoway, Ofelio Borges, Flor Servin, Richard A. Fenske, Matthew C. Keifer

Claves: *Agriculture, audio computer-assisted self-interview (A-CASI), exposure assessment, pesticides, survey instrument*

Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 640-650, 2010

Se describe un método de auto encuesta para valorar las exposiciones laborales a fitosanitarios que se orienta a salvar determinadas dificultades aparecidas en este tipo de valoraciones cuando se trata con poblaciones inmigrantes con dificultades idiomáticas, barreras culturales y cultura limitada.

H-48 Effect of Exhaled Moisture on Breathing Resistance of N95 Filtering Facepiece Respirators.

Efecto de la humedad exhalada sobre la resistencia a la respiración de los equipos de respiración faciales de filtrado N95.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Raymond J. Roberge, Emily Bayer, Jeffrey B. Powell, Aitor Coca, Marc R. Roberge, Stacey M. Benson

Claves: *breathing resistance, filtering facepiece respirators, moisture, N95, respiratory protective equipment*

Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 671-677, 2010

Este estudio evalúa el efecto de la humedad del aire exhalado sobre la pérdida de carga, y consecuente resistencia para la respiración, de tres clases de elementos filtrantes de mascarillas faciales, tras cuatro horas de uso continuado. Se ha empleado un simulador de metabolismo y un respirador automático.

H-49 Effects of Mannequin and Walk-by Motion on Flow and Spillage Characteristics of Wall-Mounted and Jet-Isolated Range Hoods

Efecto del maniquí y del movimiento cercano sobre el flujo y las características de las pérdidas de las campanas de aspiración murales y las aisladas por chorro.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Rong Fung Huang, Guan-Zhong Dai, Jia-Kun Chen

Claves: *flow visualization, hood spillage, range hood, tracer gas test, walk-by effect*

Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 625-639, 2010

Se describe el empleo de rayos laser y de gases visualizadores para el estudio de la eficacia de campanas de aspiración, enfocando en el efecto de la presencia de personas (maniqués en el estudio) y el movimiento de las

mismas en el vecindad de la superficie de trabajo

- H-50** **Passive Airborne Dust Sampling with the Electrostatic Dustfall Collector: Optimization of Storage and Extraction Procedures for Endotoxin and Glucan Measurement.**
Muestreo pasivo de polvo en aire con el colector electrostático Dustfall: mejora de los procedimientos de almacenamiento y extracción para mediciones de glucano y endotoxina.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Ilka Noss, Gert Doekes, Ingrid Sander, Dick J. J. Heederik, Peter S. Thorne, Inge M. Wouters
Claves: dust sampling, endotoxin, exposure assessment methodology, glucans, indoor environment, Lipopolysaccharide, passive sampling
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 651-658, 2010
- Se describen los efectos de diferentes procedimientos de almacenamiento y extracción sobre niveles medidos de glucanos y endotoxinas usando 12 colectores electrostáticos de polvo en paralelo en diez ambientes interiores de baja exposición, con el fin de optimizar dichos procedimientos
- H-51** **Performance of High Flow Rate Samplers for Respirable Particle Collection.**
Rendimiento de muestreadores de alto caudal para la recogida de partículas respirables.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Taekhee Lee, Seung Won Kim, William P. Chisholm, James Slaven, Martin Harper
Claves: calm air chamber, CIP10-RFSP10GK2.69, high flow rate sampler, respirable fraction, sampling efficiency
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 697-709, 2010
- Se plantean los autores que el descenso del TLV para la sílice cristalina respirable, de 0,05 a 0,0025 mg m⁻³ en 2006 pudiera afectar al método de muestreo dado que los caudales de aspiración propuestos podrían ser inadecuados. Se considera el uso de alto caudal como alternativa.
- H-52** **Producing Samples for the Organization of Proficiency Tests. Study of the Homogeneity of Replicas Produced From Two Atmosphere Generation Systems**
Producción de muestras para la organización de pruebas de mejora. Estudio de la homogeneidad de réplicas producidas por dos sistemas de generación de atmósferas.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Laurence Freville, Jean-Claude Moulut, Michel Grzebyk, Edmond Kauffer
Claves: Asbestos, atmosphere generation, replicas, silica, variability
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 659-670, 2010
- Se describen dos sistemas de generación de atmósferas usados para la producción de réplicas, uno de ellos, el muestreador de aire Sputnic se usa para atmósferas de amianto y fibras, el otro es un sistema multipropósito usado para polvos
- H-53** **Ultrafine Particles Emitted by Flame and Electric Arc Guns for Thermal Spraying of Metals.**
Partículas ultrafinas emitidas por y pistolas de arco eléctrico y de llama para la proyección térmica de metales.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Denis Bémer, Roland Régnier, Isabelle Subra, Benjamin Sutter, Marie T. Lecler, and Yves Morele
Claves: Cabin, filtration, thermal spraying, ultrafine particles
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 607-614, 2010
- Los aerosoles ultrafinos emitidos por la proyección térmica usando procedimientos de llama o de arco eléctrico han sido caracterizados en términos de distribución de tamaño de partícula y tasas de emisión basados en número de partículas y masa. Se ha estudiado la proyección de Zn y Al.
- H-54** **Urine 1,6-Hexamethylene Diamine (HDA) Levels Among Workers Exposed to 1,6-Hexamethylene Diisocyanate (HDI).**
Niveles de 1,6-Hexametilen Diamina (HDA) en orina entre trabajadores expuestos a 1,6- Hexametilen Diisocianato (HDI).
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Linda G. T. Gaines, Kenneth W. Fent, Sheila L. Flack, Jennifer M. Thomasen, Louise M. Ball, David B.

Richardson, Kai Ding, Stephen G. Whittaker, Leena A. Nylander-french

Claves:

Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 678-691, 2010

Los autores sostienen que no se ha establecido todavía la relación cuantitativa entre la exposición dérmica y por inhalación al HDI y los niveles de HDA en orina. En este artículo se describen las experiencias realizadas para tratar de establecer una relación que sirva como indicación biológica de la exposición.

H-55 Analysis of Residual Chemicals on Filtering Facepiece Respirators After Decontamination.

Análisis de residuos químicos en equipos filtrantes de protección respiratoria después de la descontaminación.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: W. B. Salter; K. Kinney; W. H. Wallace; A. E. Lumley; B. K. Heimbuch; J. D. Wander

Claves: *Decontamination, disinfection, influenza: N95, residual, respirator*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 8, 437-445, 2010

Esta investigación mide la cantidad de residuos químicos creados o depositados en seis modelos de equipos de protección respiratoria para aerosoles infecciosos tras haber seguido los tratamientos de 7 diferentes tecnologías de descontaminación para poder ser reutilizados.

H-56 Assessment of Occupational Exposure to Manganese and Other Metals in Welding Fumes by Portable X-ray Fluorescence Spectrometer.

Valoración de la exposición laboral al manganeso y otros metales en humos de soldadura mediante espectrómetro portátil de fluorescencia de rayos x.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Wisanti Laohaudomchok; Jennifer M. Cavallari; Shona C. Fang; Xihong Lin; Robert F. Herrick; David C. Christiani; Marc G. Weisskopf

Claves: *elemental analysis; manganese exposure assessment; Niton XL3t; portable XRF; welding fumes; X-ray fluorescence spectrometer*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 8, 456-465, 2010

En este estudio se prueba una técnica de análisis mediante un aparato portátil de fluorescencia de Rayos X para la determinación de 5 metales en humos de soldadura: cromo, manganeso, hierro, zinc y cobre.

H-57 Determination of Particle Concentration Rankings by Spatial Mapping of Particle Surface Area, Number, and Mass Concentrations in a Restaurant and a Die Casting Plant.

Determinación de la concentración de partículas mediante un mapa espacial de área superficial de partícula, número y concentración de masa en un restaurante y en una planta de fundición.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores:

Claves: *concentration rankings; incidental nanoparticles; spatial mapping; surface area*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 8, 466-476, 2010

Estudio de campo en dos instalaciones de diferentes características para comparar las diferencias en las formas de la contaminación por partículas, lo que aporta significativas implicaciones para las clasificaciones de las exposiciones en estudios epidemiológicos y de exposición laboral.

H-58 Airborne Diazinon Concentrations During and After Outdoor Spray Application.

Concentraciones de diazinon en aire durante y después de aplicaciones por pulverización en exteriores.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Peter C. Raynor; Andrea Barteková; J. Girard Griggs; Matt F. Simcik; John L. Adgate

Claves: *air sampling; diazinon; exposure; organophosphate; pesticide; spray*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 9, 506-515, 2010

Estudio de campo sobre las exposiciones a un fitosanitario basándose en muestreos personales y ambientales.

H-59 Effects of Air Velocity and Clothing Combination on Heating Efficiency of an Electrically Heated Vest (EHV): A Pilot Study.

Efectos de la velocidad del aire y la combinación de ropas sobre la eficiencia de calentamiento de una

chaqueta con calefacción eléctrica. Un estudio piloto.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Faming Wang; Chuansi Gao; Ingvar Holmér

Claves: *air velocity; clothing combination; cold environment; electrically heated vest (EHV); heating efficiency; infrared thermography*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 9, 501-505, 2010

Este estudio piloto presenta un método basado en un maniquí térmico para investigar los efectos de la velocidad del aire y la combinación de ropas sobre la capacidad de calentamiento de una chaqueta calentada eléctricamente. Se emplean medios de visualización por IR.

H-60 Inactivation of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) and Vancomycin-Resistant Enterococcus faecium (VRE) on Various Environmental Surfaces by Mist Application of a Stabilized Chlorine Dioxide and Quaternary Ammonium Compound-Based Disinfectant.

Inactivación de Staphylococcus aureus resistentes a la meticilina y Enterococcus faecium resistentes a la vancomicina en varias superficies ambientales mediante aplicación de nieblas de un desinfectante de amonio cuaternario y dióxido de cloro.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: K. L. Callahan; N. K. Beck; E. A. Duffield; G. Shin; J. S. Meschke

Claves: *disinfection; environmental surface; mist application; MRSA; VRE*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 9, 529-534, 2010

En este estudio se ha evaluado la eficacia de las aplicaciones de pulverizaciones del desinfectante Cryocide 20 para la inactivación de bacterias resistentes a antibióticos en superficies ambientales que pueden actuar como reservorios para la transmisión de patógenos.

H-61 Quantitative Crystalline Silica Exposure Assessment for a Historical Cohort Epidemiologic Study in the German Porcelain Industry.

Valoración cuantitativa de la exposición a la sílice cristalina para un estudio epidemiológico histórico de cohorte en la industria alemana de la porcelana.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Thomas Birk; Karlheinz Guldner; Kenneth A. Mundt; Dirk Dahmann; Robert C. Adams; William Parsons

Claves: *air monitoring data; crystalline silica; epidemiology; job exposure matrix (JEM); quantitative exposure assessment*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 9, 516-528, 2010

Valoración cuantitativa dependiente del tiempo de la exposición a la sílice entre cerca de 18000 trabajadores alemanes de la porcelana. Los resultados serán usados para evaluar riesgos de enfermedad basándose en datos de exposición-respuesta.

H-62 Use of a Condensation Particle Counter and an Optical Particle Counter to Assess the Number Concentration of Engineered Nanoparticles.

Uso de un contador de partículas de condensación y de un contador óptico de partículas para valorar la concentración numérica de nanopartículas artificiales.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Linda H. Schmoll; Thomas M. Peters; Patrick T. O'Shaughnessy

Claves: *condensation particle counter; nanoparticles; optical particle counter*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 9, 535-545, 2010

Los autores plantean la necesidad de evaluar la exposición a las nanopartículas en establecimientos de trabajo y especulan con los diferentes medios de medición existentes. Se prueban métodos de valoración de condensación y ópticos.

H-63 Efficacy of skin wash on dermal absorption: an in vitro study on four model compounds of varying solubility.

Eficacia del lavado de la piel sobre la absorción dérmica: un estudio in vitro sobre cuatro compuestos modelo de solubilidad variante

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: Jesper Bo Nielsen

Claves: *Percutaneous penetration, In vitro, Skin wash, Lipophilicity, Skin deposition*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 683-690, 2010

Se emplean cuatro compuestos modelo: ácido benzoico, cafeína, malathion y glyphosat, para hacer pruebas de confirmación de la eficacia del lavado de la piel para evitar el aumento de exposición dérmica

- H-64 Exposure of children to polycyclic aromatic hydrocarbons in Mexico: assessment of multiple sources.**
Exposición de los niños a hidrocarburos policíclicos aromáticos en Méjico: valoración de múltiples fuentes.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Higiene.*
Autores: Rebeca I. Martínez-Salinas, M. Elena Leal, Lilia E. Batres-Esquivel, Gabriela Domínguez-Cortinas and Jacqueline Calderón, et al.
Claves: *Polycyclic aromatic hydrocarbons, Children, Indoor air pollution, 1-Hydroxypyrene, Mexico*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 617-623, 2010

Estudio que se centra en el monitoreo biológico de los hidrocarburos aromáticos policíclicos, aprovechando que ha sido sugerido el 1-hidroxipireno como indicador biológico para el pireno. Dado que el pireno se encuentra a menudo presente en las mezclas de PAHs , también se ha considerado como indicador indirecto de la exposición a estas mezclas.

- H-65 Biological effect markers in exhaled breath condensate and biomonitoring in welders: impact of smoking and protection equipment.**
Indicadores de efecto biológico en la condensación del aire exhalado y biomonitoreo en soldadores: influencia del fumar y del equipo de protección.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Higiene.*
Autores: Monika Gube, Joachim Ebel, Peter Brand, Thomas Göen, Karl Holzinger, Uwe Reisgen, Thomas Kraus
Claves: *Welding, Biological effect markers, Exhaled breath condensate, Biomonitoring*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7, 803-811, 2010

El objetivo de este estudio ha sido investigar el efecto de la soldadura así como la influencia de fumar y de las medidas de protección sobre los indicadores de efecto biológico en el aire exhalado condensado. Además se biomonitorea el cromo, el aluminio y el níquel para cuantificar la exposición interna.

- H-66 Exposure to mercury among Norwegian dentists and dental healthcare personnel.**
Exposición al mercurio entre los dentistas y los profesionales de salud dental noruegos.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Higiene.*
Autores: Guzzi G, Pigatto PD, Ronchi A, Minoia C
Claves: *dental healthcare; dental healthcare personnel; dentist; exposure; healthcare personnel; letter to the editor; mercury; Norway*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 430-431, 2010

Se trata de una carta al editor de la revista. Se ponen de manifiesto puntos de vista sobre la s fuentes de exposición y sobre los controles biológicos de la exposición.

Medicina

- M-1 In Vitro Cytotoxicity and Transforming Potential of Industrial Carbon Dust (Fibers and Particles) in Syrian Hamster Embryo (SHE) Cells.**
Citotoxicidad in vitro y potencial de transformación del polvo de carbón industrial (fibras y partículas) en células de embriones de hámster de Siria.
The Annals of Occupational Hygiene *Medicina.*
Autores: C. Darne, F. Terzetti, C. Coulais, J. Fournier, Y. Guichard, L. Gaté, S. Binet
Claves: *carbon fibers, particles, cytotoxicity, peroxidation, reactive oxygen species, SHE cell transformation*
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 5, 532-544, 2010

Estudio biológico del efecto de muestras de fibras y partículas de carbono de uso industrial sobre células embrionarias animales. Se compara sus efectos con los de otras fibras y partículas, de amianto, sílice amorfa y polvo de grafito

- M-2 Impact of Biological and Environmental Variabilities on Biological Monitoring—An Approach Using Toxicokinetic Models.**
Impacto de las variabilidades medioambientales y biológicas sobre el monitoreo biológico_ un enfoque usando modelos toxicocinéticos.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Medicina.*
Autores: A. Berthet; A. de Batz; R. Tardif; G. Charest-Tardif; G. Truchon; D. Vernez; P. O. Droz
Claves: *biological monitoring, exposure; environmental variability; toxicokinetic compartmental model*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 3, 177-184, 2010
- Este trabajo describe la variabilidad ambiental y la que existe entre los trabajadores usando un modelo toxicocinético para una amplia gama de productos químicos para los que existe valores de referencia biológica. Se emplea un modelo toxicocinético compartimental basándose en datos fisiológicos, fisico-químicos o bioquímicos disponibles o en datos de vida media o concentraciones en compartimento central.
- M-3 Metalworking Fluid-Related Aerosols in Machining Plants.**
Aerosoles relacionados con los fluidos de corte en talleres de mecanizado.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Medicina.*
Autores: Yan Gilbert; Marc Veillette; Anne Mériaux; Jacques Lavoie; Yvon Cormier; Caroline Duchaine
Claves: *bioaerosol; biodiversity; endotoxin; inhalable dust; MWF; oil mist*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 5, 280-289, 2010
- Se inicia este trabajo por los trastornos respiratorios observados en mecánicos que usan taladrinas. Se sugiere que estos problemas están relacionados con la contaminación biológica de los aerosoles producidos durante los mecanizados. En este artículo se evalúan los microorganismos en el aire y en los fluidos de corte.
- M-4 Flow Cytometric Analysis of the Oxidative Status in Human Peripheral Blood Mononuclear Cells of Workers Exposed to Welding Fumes.**
Análisis de flujo citométrico del estado oxidativo en las células mononucleares de la sangre periférica de los trabajadores expuestos a humos de soldadura.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Medicina.*
Autores: Lissinda du Plessis; Petrus Laubscher; Jacques Jooste; Johan du Plessis; Anja Franken; Nico van Aarde; Fritz Eloff
Claves: *flow cytometry; glutathione; lipid peroxidation; reactive oxygen species; welding fume*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 6, 367-374, 2010
- Este estudio ha evaluado la citometría de flujo como método para determinar el estado oxidativo de los soldadores masculinos expuestos profesionalmente te a humos de soldadura. El estado oxidativo de las células está influido por muchas fuentes exógenas, tales como los humos de soldadura.
- M-5 Malignant Mesothelioma Among Employees of a Connecticut Factory that Manufactured Friction Materials Using Chrysotile Asbestos.**
Mesotelioma maligno entre los empleados de una fábrica de Connecticut que manufacturaban materiales de fricción que usaban amianto crisotilo.
The Annals of Occupational Hygiene *Medicina.*
Autores: Murray M. Finkelstein, Christopher Meisenkothen
Claves: *asbestos epidemiology, chrysotile, Connecticut, friction materials, mesothelioma, Raybestos, risk assessment*
Ann.Occup. Hyg. Vol 54, n. 6, 692-696, 2010
- Se presenta una discusión sobre las valoraciones del riesgo de mesotelioma maligno en relación con la exposición laboral al crisotilo. Se presentan casos de trabajadores de una factoría que usa este mineral que padecen la enfermedad.
- M-6 The Case of the Mysterious Manganese Mayhem: A Cautionary Tale of the Perils of External Hazards.**
El caso del misterioso alboroto del manganeso: un relato advirtiendo de los peligros de los riesgos externos.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Medicina.*
Autores: Meir J. Stampfer
Claves: *Manganese, Perils, External Hazards, Parkinson, neurodegenerative disease*
J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 7, D-43, 2010

Comentario en el que el autor trata sobre sospechas surgidas en torno a la enfermedad de Parkinson y otras neurodegenerativas en relación con la exposición laboral de los soldadores.

- M-7** **Characterization of initial clinical symptoms and risk factors for sinonasal adenocarcinomas: results of a case-control study.**
Caracterización de los síntomas clínicos iniciales y los factores de riesgo de los adenocarcinomas sinunasales: resultados de un estudio de casos y controles.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Susanne Ingrid Mayr, Kamber Hafizovic, Frank Waldfahrer, Heinrich Iro, Birgitta Kütting
Claves: Adenocarcinoma, Paranasal sinuses, Case-control study, Standardized interview, Occupational exposure, Risk factors
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 631-638, 2010
- Estudio sobre un cáncer poco corriente relacionado con la exposición laboral al polvo de madera inhalable. La localización y el largo periodo de latencia hacen difícil el diagnóstico.
- M-8** **Occupational chronic solvent encephalopathy in Finland 1995–2007: incidence and exposure.**
Encefalopatía laboral crónica por disolventes en Finlandia 1995 – 2007: incidencia y exposición.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Petra Keski-Säntti, Ari Kaukiainen, Hanna-Kaisa Hyvärinen, Markku Sainio
Claves: Incidence, Occupational disease, Solvent exposure, Toxic encephalopathy
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 703-712, 2010
- El propósito de este estudio ha sido definir la incidencia de esa enfermedad durante el periodo de tiempo señalado en Finlandia, evaluando la duración y naturaleza de la exposición e identificando las tareas donde se ha detectado la dolencia
- M-9** **Contact allergy to thiurams: multifactorial analysis of clinical surveillance data collected by the IVDK network.**
Alergia de contacto al tiuram: análisis multifactorial de datos de vigilancia de la salud recogidos por la red IVDK.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Wolfgang Uter, Janice Hegewald, Annette Pfahlberg, Holger Lessmann, Axel Schnuch, et al.
Claves: Contact allergy, Rubber, Thiurams, CAS 97-77-8, CAS 97-74-5, CAS 137-26-8, CAS 94-37-1, Dithiocarbamates, Occupation, Time trend
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 675-681, 2010
- Se analiza la relación entre la ocupación y la alergia de contacto al tiouram, agente vulcanizante, basándose en datos de un registro clínico
- M-10** **Increased protein synthesis by cells exposed to a 1,800-MHz radio-frequency mobile phone electromagnetic field, detected by proteome profiling.**
Síntesis de proteínas incrementada por células expuestas a campos magnéticos de radio frecuencia de 1800 MHz de teléfonos móviles, detectado mediante perfilado del proteoma.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Christopher Gerner, Verena Haudek, Ulla Schandl, Editha Bayer and Nina Gundacker, et al
Claves: GSM mobile phone, Protein synthesis, Stress proteins, Toxicology
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 691-702, 2010
- Se aplica un método sensible de análisis del proteoma para determinar si los campos magnéticos de los teléfonos móviles pueden afectar a las células humanas.
- M-11** **Evaluation of the genetic alterations in direct and indirect exposures of hexavalent chromium [Cr(VI)] in leather tanning industry workers North Arcot District, South India.**
Evaluación de las alteraciones genéticas en las exposiciones directas e indirectas al cromo hexavalente en trabajadores de la industria de los curtidos de pieles en la provincia de Arcot norte, India.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Vellingiri Balachandar, Meyyazhagan Arun, Subramaniam Mohana Devi, Palanivel Velmurugan,

Pappusamy Manikantan, Alagamuthu Karthick Kumar, Keshavarao Sasikala, Chinnakulandai Venkatesan

Claves: Human lymphocytes, Hexavalent chromium [(Cr(VI)), Chromosome aberrations (CA), Micronuclei (MN), Comet assay, Occupational exposure

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 791-801, 2010

El objetivo principal del presente estudio ha sido identificar las alteraciones genéticas que ocurren entre los trabajadores de los curtidos y los habitantes de los alrededores crónicamente expuestos al cromo hexavalente. Estudio de casos y controles

M-12 Occupational silica exposure as a risk factor for scleroderma: a meta-analysis.

Exposición laboral a la sílice como factor de riesgo de escleroderma: un meta análisis.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Zachary D. McCormic, Sura S. Khuder, Bishwa K. Aryal, April L. Ames, Sadik A. Khuder

Claves: Scleroderma, Sclerosis, Silica exposure, Occupational, Meta-analysis

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 763-769, 2010

Meta análisis en el que se examina la relación entre la esclerosis sistémica y la exposición a la sílice. Se hicieron búsquedas en 4 importantes bases de datos para localizar literatura. Se analizaron 16 estudios

M-13 A pilot study on the association between job stress and repeated measures of immunological biomarkers in female nurses.

Un estudio piloto sobre la relación entre el estrés laboral y los resultados mantenidos de bioindicadores inmunológicos en enfermeras.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Kyoung-Mu Lee, Daehee Kang, Kijung Yoon, Sun-Young Kim, Ho Kim, Hyung-Suk Yoon, Douglas B. Trout, Joseph J. Hurrell

Claves: Job stress, Immune, Biomarker, Nurse, Repeated measures

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 779-789, 2010

Se trata de evaluar los efectos inmuno supresivos del estrés laboral en enfermeras. Se hace mediante un estudio longitudinal de 8 meses en un hospital universitario grande. El estrés se mide mediante cuestionarios y el estado inmunológico mediante pruebas de flujo citométrico y radio inmuno análisis.

M-14 A population-based study of blood lead levels in relation to depression in the United States.

Un estudio basado en población de los niveles de plomo en sangre en relación con la depresión en los Estados Unidos.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Natalia I. Golub, Paul C. Winters, Edwin van Wijngaarden

Claves: Blood lead levels - Depression - NHANES - PHQ-9

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 771-777, 2010

Partiendo del conocimiento de las características neurotóxicas del plomo y de la hipótesis de que la exposición al Pb pudiera acarrear depresión, se evaluó la relación entre los niveles de plomo en sangre y la depresión en una muestra representativa de la población de los EEUU.

M-15 The health impacts of heat waves in five regions of New South Wales, Australia: a case-only analysis.

Los impactos sobre la salud de las olas de calor en cinco regiones de Nueva Gales del Sur, Australia: análisis de caso.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Behnoosh Khalaj, Glenis Lloyd, Vicky Sheppard and Keith Dear

Claves: Climate change, Extreme heat event, Heat-related illness, Heat threshold, Heat wave, Case-only design

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 833-842, 2010

Se trata de determinar y caracterizar los efectos de salud de las olas de calor sobre la población en cinco regiones de Nueva Gales del Sur. Tales datos proporcionan las pruebas necesarias para el desarrollo de políticas y programas diseñados para reducir la incidencia de enfermedad debida al cambio climático.

M-16 Fitness, work, and leisure-time physical activity and ischaemic heart disease and all-cause mortality among

men with pre-existing cardiovascular disease.

Estado físico, trabajo y actividad física en el tiempo de ocio y la mortalidad total y por enfermedad cardíaca isquémica entre hombres con enfermedad cardíaca previa.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Holtermann A, Mortensen OS, Burr H, Sogaard K, Gyntelberg F, Suadicani P

Claves: *cardiovascular health; leisure; mortality; occupational health; occupational physical activity; physical fitness; work*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 366-372, 2010

Se estudia el impacto relativo de la forma física, la carga física en el trabajo, y la actividad física durante el ocio sobre la enfermedad cardíaca isquémica y la mortalidad total entre los hombres con enfermedad cardiovascular previa.

M-17 Maternal concentrations of perfluorooctanesulfonate (PFOS) and perfluorooctanoate (PFOA) and duration of breastfeeding.

Concentraciones maternas de perclorooctanosulfonato y perfluorooctanoato y duración de la lactancia materna.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Fei C, McLaughlin JK, Lipworth L, Olsen J

Claves: *breastfeeding; infant; maternal blood; perfluorinated chemicals; perfluorooctanesulfonate; perfluorooctanoate; PFC; PFOA; PFOS*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 413-421, 2010

Estudio sobre problemas de contaminación en la leche materna llevado a cabo en Dinamarca sobre 1400 mujeres voluntarias que aportan muestras de leche para su análisis mediante cromatografía de gases y espectrometría de masas.

M-18 Mortality from circulatory system diseases and low-level radon exposure in the French cohort study of uranium miners, 1946–1999.

Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio y exposición a niveles bajos de radón en el estudio de cohorte francés de los mineros del uranio.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Nusinovi S, Vacquier B, Leuraud K, Metz-Flamant C, Caër-Lorho S, Acker A, Laurier D

Claves: *cardiovascular disease, cerebrovascular, CeVD, CVD, ionizing radiation, radon, miner, occupational exposure*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 373-383, 2010

El objetivo de este estudio ha sido examinar la mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio en una cohorte de mineros del uranio de Francia y evaluar la conveniencia de relacionar las enfermedades con la exposición al radón.

M-19 Physical demands at work, physical fitness, and 30-year ischaemic heart disease and all-cause mortality in the Copenhagen Male Study.

Demanda física en el trabajo, forma física, y la mortalidad por enfermedad isquémica y por todas las causas en el estudio Copenhagen varón.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Holtermann A, Mortensen OS, Burr H, Sogaard K, Gyntelberg F, Suadicani P

Claves: *cardiovascular health, heart disease, mortality, occupational, physical activity, fitness, work*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 357-365, 2010

Dicen los autores: los estudios prospectivos previos de larga duración no han analizado si los trabajadores con baja forma cardiorrespiratoria tienen mayor riesgo de mortalidad cardiovascular debido a altas carga físicas en el trabajo. Nosotros hemos estudiado esta hipótesis.

M-20 Physical activity and cardiovascular mortality – disentangling the roles of work, fitness, and leisure.

Actividad física y mortalidad cardiovascular – distinguiendo las influencias del trabajo, la forma física y el ocio.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Krause N

Claves: *cardiovascular mortality, editorial, fitness, leisure, mortality, physical activity, work*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 349-355, 2010

Editorial de la revista donde se expone el punto de vista del editor sobre el asunto del título.

- M-21** The natural course of carpal tunnel syndrome in a working population.
El curso natural del síndrome del túnel carpiano en una población trabajadora.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Medicina.*
 Autores: Silverstein BA, Fan ZJ, Bonauto DK, Bao S, Smith CK, Howard N, Viikari-Juntura E
 Claves: active worker, carpal tunnel syndrome, CTS, nerve entrapment, incidence, persistence, physical load factor, prevalence
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 384-393, 2010

El objeto de este estudio es valorar la prevalencia, incidencia, y persistencia del síndrome del túnel carpiano y síntomas relacionados en una población trabajadora durante un año.

- M-22** Lung function and health status in metropolitan fire-fighters compared to general population controls.
Función pulmonar y estado de salud en bomberos municipales comparado con los controles de la población en general.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Tjard Schermer, Trish Malbon, Michael Morgan, Nancy Briggs, Christine Holton, et al.
 Claves: Fire-fighters, Occupational health, Population health, Respiratory system, Lung function, Exposure, Tobacco smoking
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 715-723, 2010

Estudio de corte en el que se establece una comparación de índices respiratorios entre 501 bomberos y 1324 personas de la población en general. Se hacen mediciones de espirometría, capacidad vital forzada y flujo medio-respiratorio. Se hace también el cuestionario SF-36 de calidad de vida.

- M-23** Ocular symptoms, tear film stability, nasal patency, and biomarkers in nasal lavage in indoor painters in relation to emissions from water-based paint.
Síntomas oculares, estabilidad de la película lacrimal, obstrucción nasal y bioindicadores en lavados nasales entre pintores de interiores en relación con las emisiones de pinturas de base acuosa.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Gunilla Wieslander, Dan Norbäck
 Claves: Water-based paints, Occupational exposure, Tear film stability, Nasal lavage, Acoustic rhinometry
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 733-741, 2010

Se estudian los síntomas y los indicadores nasales y oculares en pintores en relación con el uso de la pintura y a la exposición personal a compuestos orgánicos volátiles y microbios durante el proceso de pintura en interiores con pinturas al agua.

- M-24** Reproducibility and validity of the stair-climb test for fire fighters.
Reproducibilidad y validez de la prueba de subir la escalera para bomberos.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Marie-Christine J. Plat, Monique H. W. Frings-Dresen, Judith K. Sluiter
 Claves: Functional energetic test, Reliability, Agreement, Validity, Workers' Health Surveillance, Work ability
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 725-731, 2010

Se ha evaluado una nueva prueba física para bomberos: la prueba de subir escaleras. Se trata de conocer su reproducibilidad y su validez con objeto de poderla usar en el futuro en la vigilancia de la salud de los trabajadores.

Psicosociología

- Ps-1** Introducing Occupational Health in an Emerging Economy: A Nepal Experience.
Iniciando la salud laboral en una economía emergente: una experiencia en El Nepal.
The Annals of Occupational Hygiene *Psicosociología.*
 Autores: William S. Carter
 Claves: developing countries, general hygiene, generic, hazard assessment, occupational groups, participatory techniques, professional

Se describe una investigación realizada entre enero y julio de 2009 en Nepal. Una evaluación de seguridad y salud laboral se ha comparado con las de otros países del sur de Asia.

- Ps-2** **Developing guidelines for good practice in the economic evaluation of occupational safety and health interventions.**
Desarrollo de directrices para la buena práctica en la evaluación económica de las intervenciones de seguridad y salud laboral.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Tompa E, Verbeek J, van Tulder M, de Boer A
Claves: *Evaluation, economics, guideline, health and safety, methods guideline, occupational intervention, OSH*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 313-318, 2010
- Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.
- Ps-3** **Economic incentives as a policy tool to promote safety and health at work.**
Incentivos económicos como una herramienta de la política de empresa para promover la seguridad y la salud en el trabajo.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Kankaanpää E
Claves: Award, economic incentive, economics, experience rating, occupational safety and health, OSH, subsidy
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 319-324, 2010
- Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.
- Ps-4** **Economic evaluations of occupational health interventions from a corporate perspective – a systematic review of methodological quality.**
Evaluaciones económicas de intervenciones de salud laboral desde una perspectiva de empresa - Una revisión sistemática de la calidad metodológica
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Uegaki K, de Bruijne MC, Lambeek L, Anema JR, van der Beek AJ, van Mechelen W, van Tulder MW
Claves:
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 273-288, 2010
- Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.
- Ps-5** **Factors influencing the transferability of occupational safety and health economic incentive schemes between different countries.**
Factores que influyen la transferibilidad de los esquemas de incentivo económico de seguridad y salud laboral entre diferentes países.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Elsler D, Eeckelaert L
Claves: cross-cultural differences; external economic incentive; occupational safety and health; OSH
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 325-331, 2010
- Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.

- Ps-6** How do we know if monetary incentives are effective and efficient for controlling health and safety risks at work?
¿Cómo sabemos si los incentivos económicos son efectivos y eficaces para controlar los riesgos para la seguridad y la salud laboral?
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
 Autores: Verbeek J
 Claves: control; economics; editorial; effect; efficiency; risk; monetary incentive; occupational safety and health; OSH; work
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 269-271, 2010
- Editorial. Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.
- Ps-7** Modeling the cost-benefit of nerve conduction studies in pre-employment screening for carpal tunnel syndrome.
Haciendo el modelo de coste beneficio de los estudios de conducción nerviosa en el descarte antes del empleo del síndrome del túnel carpiano.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
 Autores: Evanoff B, Kymes S
 Claves: cost-benefit analysis; CTS; economic evaluation; electrodiagnostic study; MSD; musculoskeletal disorder; post-offer pre-placement screening
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 299-304, 2010
- Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.
- Ps-8** A review of case studies evaluating economic incentives to promote occupational safety and health.
Una revisión de estudios de casos que evalúan los incentivos económicos para promover la seguridad y la salud laboral.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
 Autores: Elsler D, Treutlein D, Rydlewska I, Frusteri L, Krüger H, Veerman T, Eeckelaert L, Roskams N, Van Den Broek K, Taylor TN
 Claves: cost-benefit analysis, economics, external economic incentive, occupational health and safety, OSH
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 289-298, 2010
- Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.
- Ps-9** Sociodemographic, clinical, and work characteristics associated with return-to-work outcomes following surgery for work-related knee injury.
Características del trabajo, clínicas y sociodemográficas relacionadas con las consecuencias del retorno al trabajo tras cirugía de lesiones laborales de rodilla.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
 Autores: Fan JK, McLeod CB, Koehoorn M
 Claves: cohort study, disability, musculoskeletal injury, work-related injury, workforce participation
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 332-338, 2010
- Estudio donde se relacionan las circunstancias del retorno al trabajo tras haber sufrido cirugía en la rodilla, con atención a los factores externos y del trabajo y sociales, además de los clínicos que envuelven la situación y los problemas que pueden llegar a plantearse.
- Ps-10** Transferring results of occupational safety and health cost-effectiveness studies from one country to another – a case study.
 Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*

Autores: Verbeek J, Pulliainen M, Kankaanpää E, Taimela S

Claves: *case study, cost-effectiveness, economics, health, occupational safety and health, OSH*

Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 305-312, 2010

Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.

Ps-11 Trends and priorities in occupational health research and knowledge transfer in Italy.

Tendencias y prioridades en investigación de salud laboral y transferencia de conocimientos en Italia.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: Rondinone BM, Boccuni F, Iavicoli S

Claves: *Consensus, Delphi, health research, Italy, knowledge transfer, occupational safety and health, OSH*

Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 4, 339-348, 2010

Estudio económico sobre aspectos de la implantación en las empresas de actuaciones en prevención de riesgos laborales. La revista en la que se incluye este artículo está dedicada a la economía de la prevención, especialmente en lo relativo a implantación y promoción de la seguridad y la salud laboral.

Ps-12 Seven Challenges for the Future of Occupational Safety and Health.

Siete retos para el futuro de la seguridad y la salud laboral.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Psicosociología.

Autores: No consta

Claves: *Occupational Safety and Health, Future*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 4, D11-D18, 2010

Comentario basado en una alocución de John Howard, M.D. director del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral, en la Conferencia Profesional de Higiene Industrial el 5 de Octubre de 2009 en Vancouver, Canadá.

Ps-13 Stoffenmanager Exposure Model: Company-Specific Exposure Assessments Using a Bayesian Methodology.

El modelo de exposición Stoffenmanager: valoraciones de exposición específicas para empresas usando una metodología bayesiana.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Psicosociología.

Autores: Peter van de Ven; Wouter Fransman; Jody Schinkel; Carina Rubingh; Nicholas Warren; Erik Tielemans

Claves: *Bayesian statistics; exposure assessment; risk assessment*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 4, 216-223, 2010

Stoffenmanager es una herramienta basada en la web que se ha desarrollado para ayudar a las pequeñas y medianas empresas en Holanda a valorar riesgos laborales y a establecer medidas de control. El sistema usa un modelo de valoración que provee una escala de puntuación. En este artículo se ofrece un método estadístico bayesiano que sirve para cuantificar valoraciones específicas.

Ps-14 Adaptation rate of 6-sulfatoxymelatonin and cognitive performance in offshore fleet shift workers: a field study.

Tasa de adaptación de la 6-sulfatoximelatonina y rendimiento cognitivo en los trabajadores a turnos de flota de altamar: un estudio de campo.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Jakob H. Hansen, Ingunn H. Geving, Randi E. Reinertsen

Claves:

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 607-615, 2010

Se trata de determinar el desfase total y el grado de adaptación de la 6-sulfatoximelatonina, un metabolito de la melatonina, indicador de la situación de sueño – vigilia del personal trabajando en turnos de noche.

Ps-15 Illness perceptions and work participation: a systematic review.

Percepciones de enfermedad y participación en el trabajo: una revisión sistemática.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: J. L. Hoving, M. van der Meer, A. Y. Volkova, M. H. W. Frings-Dresen

Claves: *Illness perceptions, Self-regulation return to work, Work participation, Employment, Somatic complaints*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 595-605, 2010

Es un trabajo de revisión que se orienta a explorar las relaciones entre percepciones de enfermedad y participación en el trabajo en pacientes con quejas y enfermedades somáticas. Se usan tres importantes base de datos.

Ps-16 The influence of individual and contextual psychosocial work factors on the perception of the indoor environment at work: a multilevel analysis.

La influencia de los factores psicosociales individuales y contextuales del trabajo sobre la percepción del ambiente interior en el trabajo: un análisis multinivel.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Charlotte Brauer, Sigurd Mikkelsen

Claves: *Sick building, Indoor environment, Perception, Job satisfaction, Multilevel analysis*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 639-651, 2010

Se investiga el papel del ambiente psicosocial de trabajo, al nivel individual y al del puesto de trabajo, en la explicación de la variabilidad en la percepción del ambiente interior que tienen los empleados.

Ps-17 Occupational position and its relation to mental distress in a random sample of Danish residents.

Posición laboral y sus relaciones con el trastorno mental en una muestra aleatoria de residentes en Dinamarca.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Reiner Rugulies, Ida E. H. Madsen, Maj Britt D. Nielsen, Lis R. Olsen, Erik L. Mortensen, et al.

Claves: *Mental disorders, Depression, Anxiety, Somatization disorders, Social class, Workplace*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 625-629, 2010

Se analiza la distribución de síntomas depresivos, de ansiedad, y somatizaciones a través de diferentes posiciones de empleo en una muestra aleatoria de residentes en Dinamarca

Ps-18 Rewarding and unrewarding aspects of deployment to Iraq and its association with psychological health in UK military personnel.

Aspectos del premio y el castigo del despliegue en Irak y sus relaciones con la salud psicológica en el personal militar del Reino Unido.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Josefin Sundin, Nicola T. Fear, Lisa Hull, Norman Jones, Christopher Dandeker, Matthew Hotopf, Simon Wessely, Roberto J. Rona

Claves: *Military, Armed forces, Perceptions, Appraisals, Deployment*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 653-663, 2010

Se examina en este artículo la relación que existe entre la forma en que los individuos perciben sus experiencias y la importancia que esto tiene para comprender las relaciones entre los acontecimientos estresantes y la subsiguiente aparición de efectos positivos o negativos.

Ps-19 Validity and reliability of the effort-reward imbalance questionnaire in a sample of 673 Italian teachers.

Validez y fiabilidad del cuestionario balance esfuerzo – recompensa en una muestra de 673 profesores italianos.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Maria Clelia Zurlo, Daniela Pes, Johannes Siegrist

Claves: *Occupational stress, Effort-reward imbalance, Strain, Teaching*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 6, 665-674, 2010

Este estudio explora el potencial explicativo del modelo balance esfuerzo – recompensa (ERI) para desvelar las dimensiones que tienen que ver con el proceso de estrés de los profesores y analiza las características psicométricas de la versión italiana del cuestionario ERI con respecto a un grupo laboral homogéneo

Ps-20 Assaults against nurses of general and psychiatric hospitals in Taiwan.

Agresiones a enfermeros de hospitales generales y psiquiátricos en Taiwán.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Judith Shu-Chu Shiao, Yuntin Tseng, Yueh-Tzu Hsieh, Jui-Yeh Hou, Yawen Cheng, Yueliang Leon Guo
Claves: *Violence, Assault, Nurses, Health care workers, Job stress, Quality of life*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 823-832, 2010

Los enfermeros sufren riesgo de violencia pero no se han estudiado las incidencias y los efectos de las agresiones en Taiwán. Este estudio se orientó a estudiar la incidencia de las agresiones y sus efectos, incluyendo la calidad de vida y el estrés laboral entre los enfermeros.

- Ps-21** **Integrated preventive care coverage effectiveness in high-risk worksites in Mexico.**
Efectividad de la cobertura de cuidados preventivos integrados en puestos de trabajo de alto riesgo en Méjico.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
Autores: Georgina Mayela Núñez Rocha, Ana María Salinas Martínez, Sandra Angélica Ramírez Hernández, María Eugenia Garza Elizondo
Claves: *Health promotion worksites, Effectiveness, Coverage, Workers, Mexico*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 813-821, 2010

Se describen los resultados y el contenido de un plan de promoción de la seguridad y salud laboral en Méjico.

- Ps-22** **Quality of life and its influencing factors among medical professionals in China.**
Calidad de vida y sus factores influyentes entre los profesionales médicos en China.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
Autores: Siying Wu, Wei Zhu, Huangyuan Li, Ignatius Tak-Sun Yu, Sihao Lin, Xiaorong Wang, Shujuan Yang
Claves: *QOL, Influencing factors, Occupational stress, Medical professionals, China*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 753-761, 2010

El presente estudio evalúa la calidad de vida entre los médicos chinos y explora sus principales factores de influencia. Se empleó el método SF-36 (Short Form 36 Health Survey) sobre 2721 profesionales.

- Ps-23** **Gender differences in sickness absence – the contribution of occupation and workplace.**
Diferencias de género en las bajas por enfermedad – La contribución de la ocupación y del puesto de trabajo.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Laaksonen M, Mastekaasa A, Martikainen P, Rahkonen O, Piha K, Lahelma E
Claves: *fixed effect; gender difference; occupation; occupational social class; sickness absence; working conditions; workplace*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 394-403, 2010

El objeto de este estudio ha sido examinar si las diferencias en empleos y puestos de trabajo ocupados por mujeres o por hombres explican las diferencias de género en las bajas auto certificadas (1-3 días) y las certificadas por el médico.

- Ps-24** **The work ability index and single-item question: associations with sick leave, symptoms, and health – a prospective study of women on long-term sick leave.**
El índice de capacidad para el trabajo y preguntas de tema único: relaciones con la baja por enfermedad IT síntomas y salud – Un estudio prospectivo de mujeres con bajas de larga duración.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Ahlstrom L, Grimby-Ekman A, Hagberg M, Dellve L
Claves: *cohort study, female, longitudinal data, return to work, sick leave, sickness absence, work ability index*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, 404-412, 2010

Este estudio ha investigado la relación entre el Índice de Capacidad par el Trabajo (WAI) y la pregunta de contenido único sobre la capacidad de trabajo de las mujeres que trabajan en organizaciones de servicio personal actualmente en baja de larga duración.

- Ps-25** **Well-being at work – overview and perspective.**
Bienestar en el trabajo – revisión y perspectiva.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Schulte P, Vainio H
Claves: *discussion paper; health promotion; occupational safety and health; OSH; productivity; well-being; work; workplace*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol36, n 5, xxxxyy, 2010

Este artículo proporciona una revisión y un perspectiva sobre el concepto de bienestar en el trabajo.

Ps-26 Effects of nocturnal aircraft noise on cognitive performance in the following morning: dose–response relationships in laboratory and field.

Efectos del ruido nocturno de los aviones sobre el rendimiento cognitivo a la mañana siguiente: relaciones dosis - respuesta en laboratorio y campo.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Eva-Maria Elmenhorst, David Elmenhorst, Juergen Wenzel, Julia Quehl, Uwe Mueller, Hartmut Maass, Martin Vejvoda, Mathias Basner

Claves: *Nocturnal aircraft noise, Performance, Reaction time, Dose–response relationships, Field, Laboratory*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 83, n. 7. 743-751, 2010

Se investiga en laboratorio y en campo si la ruptura del sueño causada por el ruido está relacionada con la disminución del rendimiento en la vigilia psicomotriz y en el uso de la memoria. Personas expuestas por las noches al ruido de un aeropuerto alemán fueron sometidas a pruebas para estudiar su tiempo de reacción, detección de señales y otras pruebas subjetivas.

Seguridad

S-1 Workers' Experience of Slipping in U.S. Limited-Service Restaurants.

La experiencia de los trabajadores en resbalones en los restaurantes de servicio limitado de USA.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Seguridad.

Autores: Santosh K. Vermaabc; Wen-Ruey Changd; Theodore K. Courtneyab; David A. Lombardiab; Yueng-Hsiang Huangc; Melanye J. Brennana; Murray A. Mittlemanbf; Melissa J. Perry

Claves: *slip; floor cleaning; injury; restaurants; slip-resistant shoes*

J Occup Environ Hyg. Vol 7, n. 9, 491-500, 2010

Este estudio pasa revista a la experiencia de trabajadores de restaurantes con los resbalones, el uso de zapatos antideslizantes y sus prácticas de limpieza de locales. Se trata de un estudio prospectivo de cohorte.