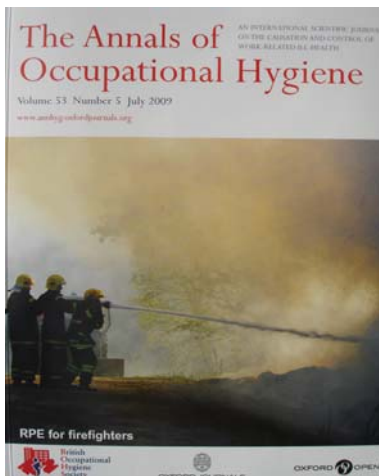


Presentamos el número 16 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Los usuarios pueden acceder a los textos originales en la **Hemeroteca del Instituto de Seguridad y Salud Laboral**. También pueden beneficiarse de la base de datos confeccionada con la información 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



Comparative Evaluation of Overexposure Potential Indices used in Solvent Substitution

Evaluación comparativa de los índices de sobreexposición potencial usados en la sustitución de disolventes.

Higiene.

Autores: M. Debia, D. Bégin, M. Gérin

Claves: *activity coefficient, MAL, mixture, solvent, SUBFAC, substitution, VHR*

The Annals of Occupational Hygiene

Ann. Occup. Hyg. Vol 53, n. 4, 391-401, 2009

El objeto de este estudio ha sido comparar tres índices potenciales de sobreexposición (OPI o IPO) usando una lista de disolventes corrientemente utilizados, tanto en mezclas como solos. El OPI combina la volatilidad de una sustancia y su TLV. Todo esto está orientado a la sustitución de disolventes



The Idiopathic Environmental Intolerance Symptom Inventory: Development, Evaluation, and Application.

El inventario de síntomas de intolerancia medioambiental idiopático: desarrollo. Evaluación y aplicación.

Medicina.

Autores: Andersson, Maria J. E.; Andersson, Linus; Bende, Mats; Millqvist, Eva; Nordin, Steven.

Claves: *Idiopathic, Environmental Intolerance, Evaluation, Symptom*

Journal of Occupational and Environmental Medicine

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 7, 838-847, 2009

Trata sobre el desarrollo, evaluación y aplicación de un instrumento basado en cuestionario para la investigación de síntomas específicos en la intolerancia medioambiental idiopática. El estudio se hizo sobre pacientes de intolerancia medioambiental idiopática que respondieron a un cuestionario de 82 posibles síntomas y se les aplicó un test preexistente.

Consultas: 968 365490 angeles.martos@carm.es



Analyse coût-bénéfice des actions de prévention. Exemple du risque de manutention pour le personnel soignant.

Análisis coste-beneficio de las acciones de prevención. Ejemplo del riesgo de manutención del personal sanitario.

Psicosociología.

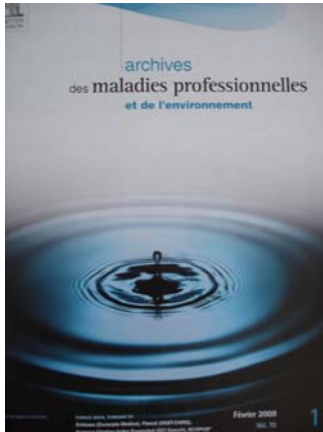
Autores: Trontin C., Glomot L., Sabathé J.P.

Claves: coût-bénéfice, actions de prévention, risque de manutention, personnel soignant

Hygiène et Sécurité du Travail

Hygiène et sécurité du Travail. N. 215, 29-34, 2009

Este artículo presenta los resultados de una evaluación coste-beneficio realizada en dos hospitales que habían puesto en práctica programas de prevención del riesgo por manipulación manual de cargas. Se indica el tiempo necesario para amortizar las inversiones en cada caso. Se indican elementos poco evidentes, pero ciertos, entre los beneficios.



Évaluation des contraintes physiques, environnementales et de l'astreinte cardiaque de 43 opérateurs (en tenue de protection) de la dépollution de produits pétroliers lourds.

Evaluación de las exigencias físicas, medioambientales y de la sobrecarga cardiaca de 43 operadores (vestidos con ropas de protección) de la descontaminación de productos pesados del petróleo.

Ergonomía.

Autores: E. Quidelleur, B. Loddé, C.-L. Igoho-Zephir, M.-B. Eniafe-Eveillard, P. Choucroun, J.-D. Dewitte, A. Baert

Claves: Pétrole, Toxicologie, Contraintes, Cœur

Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement

Arch. Mal Prof. Env; vol 70, n. 3, 306-314, 2009

Se describe una evaluación de las exigencias físicas y de la exposición ambiental a los hidrocarburos de las personas que efectúan trabajos de descontaminación de productos petrolíferos pesados sobre un litoral. Se valora la peligrosidad de los trabajos de limpieza de las mareas negras.



Prise en compte des aspects dynamiques pour mieux évaluer la stabilité des chariots élévateurs. Éléments pour l'élaboration d'une nouvelle norme européenne.

Toma en consideración de los aspectos dinámicos para mejor evaluar la estabilidad de las carretillas elevadoras. Elementos para la elaboración de una nueva norma europea.

Seguridad.

Autores: Rebelle J, Klingler K, Poirot R.

Claves: chariots élévateurs, dynamique, stabilité, norme européenne

Hygiène et Sécurité du Travail

Hygiène et sécurité du Travail. N. 215, 3-11, 2009

Se describe la actuación llevada a cabo por un grupo de trabajo europeo con el fin de elaborar un nuevo procedimiento de ensayo normalizado que permita estimar la estabilidad de las carretillas elevadoras. Lo que resulta innovador es que se tienen en cuenta los fenómenos dinámicos. Los ensayos tratan especialmente los vuelcos laterales. Colaboración INRS y universidad de Hamburgo.

Ergonomía

- E-1 Strong association of physical job demands with functional limitations among active people: a population-based study in North-eastern France.**
Relación notable de las exigencias físicas del trabajo con limitaciones funcionales entre personas en activo: un estudio basado en población en el nordeste de Francia.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Ergonomía.*
Autores: N. Chau, M. Khat, The Lorhandicap group
Claves: *Functional limitations, Physical job demands, Obesity, Alcohol abuse, Educational level, Living alone*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 857-866, 2009
- Se trata de valorar la relación entre las demandas físicas del trabajo y las limitaciones funcionales físicas/cognitivas, y el papel de las conductas adversas a la salud como factores de confusión de esas relaciones. Los datos se obtienen mediante encuesta por correo y se tratan estadísticamente con modelos de regresión logística
- E-2 ACUASAFE, resbaladidad de pavimentos para pie descalzo.**
Revista de Biomecánica *Ergonomía.*
Autores: Nicolás Ortega; David Rosa; Tomás Zamora; Inés Pereira
Claves: *ACUASAFE, resbaladidad, pavimentos, pie, descalzo*
Rev. Biomecánica, n. 52, 27-29, 2009
- Trata sobre una colaboración entre el IBV y la empresa Action Park para prevenir resbalones en piscinas y áreas con presencia de personas descalzas. En relación con el Código Técnico de la Construcción y la norma UNE-EN 13451-1. participa el Programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico del IMPIVA
- E-3 Desarrollo de una mesa para la estimulación cognitiva.**
Revista de Biomecánica *Ergonomía.*
Autores: Durá Gil J.V.; Navarro García, J; Poveda Puente, Rabel; Moreno, Benigno; Reverter, A.
Claves: *estimulación cognitiva, mesa, puesto adaptado, trabajo, dependencia*
Rev. Biomecánica, n. 52, 39-41, 2008
- Dispositivo informático para mejorar la calidad de vida de personas con dependencia intelectual. Se trata de adaptar los puestos de trabajo a las características funcionales de los usuarios. Colaboración entre la Fundación Ave María y el Instituto de Biomecánica de Valencia.
- E-4 Diseño de la cabina de conducción de ferrocarriles metropolitanos.**
Revista de Biomecánica *Ergonomía.*
Autores: José Ramón Ruiz Rodríguez; José Solaz Sanahuja; Helios de Rosario Martínez; Denis Miglianico
Claves: *Automoción, conductor, diseño, ferrocarril, tranvía, metro, conducción, cabina, ergonomía*
Rev. Biomecánica, n. 52, 9-11, 2009
- Este artículo describe el proceso de diseño de la cabina de conducción de un metro ligero cuyas innovaciones principales son la participación de los maquinistas a lo largo de todo el proceso de diseño y el enfoque global en el diseño de la cabina.
- E-5 Estudio de la "simulación" en la valoración funcional del equilibrio.**
Revista de Biomecánica *Ergonomía.*
Autores: Baydal Bertomeu, J.M.; Amado Gómez, U.; Garrido Jaén, J.D.; Bermejo Bosch, I.; Vivas Broseta, M.J.
Claves: *Simulación, equilibrio, valoración funcional*
Rev. Biomecánica, n. 52, 51-54, 2009
- Trata sobre la identificación de personas que intentan simular patologías para obtener algún beneficio secundario. Es un estudio sobre 146 personas empleando posturografía estática en el que se determinan las variables de valoración del equilibrio, la frecuencia de oscilación y la estrategia fisiológica

- E-6 **Puesta a punto de un servicio para la determinación y evaluación de parámetros electrostáticos en productos.**
Revista de Biomecánica *Ergonomía.*
 Autores: Tomás Zamora Álvarez; Inés Pereira Carrillo; Fernando Gómez Sendra; Virtudes García Domene; Víctor Mocholí; José F. Serrano
 Claves: *Puesta a punto, determinación, evaluación, parámetros electrostáticos*

Rev. Biomecánica, n. 52, 23-27, 2009

Se describen los efectos para la salud de la acumulación de cargas electrostáticas, especialmente la lipoatrofia semicircular, y las labores que realiza un servicio del Instituto de Biomecánica de Valencia para la determinación y evaluación de los parámetros electrostáticos, especialmente en mobiliario.

- E-7 **The Proactive Approach-Is It Worthwhile? A Prospective Controlled Ergonomic Intervention Study in Office Workers.**
¿El enfoque proactivo, merece la pena? Un estudio de intervención ergonómica prospectiva controlada en trabajadores de oficina.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Ergonomía.*
 Autores: Laestadius, Jasminka Goldoni; Ye, Jian; Cai, Xiaodong; Ross, Sandra; Dimberg, Lennart; Klekner, Meg
 Claves: *Proactive Approach, Prospective, Controlled, Ergonomic Intervention, Study, Office Workers*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1116-1124, 2009

Esta investigación fue llevada a cabo aprovechando el traslado de 1500 trabajadores a un nuevo edificio de oficinas en el que se habían dispuesto mejoras ergonómicas siguiendo un programa proactivo. Se centra en puestos de informática, posturas de trabajo, dolores musculoesqueléticos y tensión ocular.

Higiene

- H-1 **Biological Markers of Carcinogenic Exposure in the Aluminum Smelter Industry—A Systematic Review.**
Marcadores biológicos de la exposición a cancerígenos en la industria de fundición del aluminio – Una revisión sistemática.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Nancy B. Hopo, Tania Carreón, Glenn Talaska
 Claves: *1-hydroxypyrene; DNA adducts; aluminium industry; smelter; primary aluminum; DNA polymorphisms*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 9, 562-581, 2009

Se trata de una revisión de la literatura para identificar cambios a lo largo del tiempo en los niveles de hidroxipireno en orina, en los niveles de aducto de ADN y en otros factores relacionados con los anteriores, entre los trabajadores de las fundiciones de aluminio.

- H-2 **Climate Change and Occupational Safety and Health: Establishing a Preliminary Framework.**
Cambio climático y salud y seguridad laboral: establecimiento de un marco preliminar.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Paul A. Schulte; HeeKyoung Chun
 Claves: *biological hazards, climate change, heat stress, UV radiation, worker health*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 9, 542-554, 2009

Los autores se plantean cual será la manera en que el cambio climático afectará a los puestos de trabajo, como afectará a los factores de riesgo y cual será la repercusión final sobre los trabajadores. Se relacionan siete categorías de riesgos relacionados con el cambio climático, que van desde la temperatura hasta la transmisión de enfermedades, pasando por industrias emergentes, aumento de la radiación UV, factores demográficos, etc

- H-3 **A Comprehensive Review of the Literature on Exposure to Metalworking Fluids.**
Una completa revisión de la literatura sobre la exposición a los fluidos de corte.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*

Autores: Donguk Park; Patricia A. Stewart; Joseph B. Coble
Claves: *grinding operation, machining operation, metalworking fluids (MWFs), weighted arithmetic means (WAMs)*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 9, 530-541, 2009

Revisión de la literatura sobre la exposición a los fluidos de corte. Se ha compilado una base de datos con miles de mediciones de estudios publicados previamente. Se obtienen resultados de datos de exposición por medios estadísticos.

- H-4 Estimation and Validation of Biomarker-Based Exposures for Historical Ammonium Perfluorooctanoate.**
Estimación y validación de las exposiciones basadas en bioindicadores para las exposiciones de larga duración a perfluorooctanoato de amonio.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Kim H. Kreckmann; Carine J. Sakr; Robin C. Leonard; Barbara J. Dawson
Claves: *biomonitoring; industrial hygiene; occupational exposure; PFOA*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 9, 511-516, 2009

Se describe un estudio en el que se relaciona la presencia de perfluorooctanoato en plasma con la ocupación de cada trabajador. Se trata de reconstruir un modelo de exposición a partir de la información de datos del trabajo y de los niveles séricos de PFO recogidos en 2004 como parte de una actuación de corte de vigilancia de la salud.

- H-5 Indoor Allergens in Minnesota Schools and Child Care Centers.**
Alergenos en interiores de escuelas de Minnesota y centros de atención a niños.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Daniel C. Tranter, Amanda Teresa Wobbema, Kathleen Norlien, Dale F. Dorschner
Claves: *asthma triggers; environmental interventions; indoor environmental quality*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 9, 582-591, 2009

En este estudio se valora la presencia de alérgenos en aire en centros infantiles y se caracteriza la distribución de alérgenos en diferentes materiales y se evalúa también la eficacia de intervenciones de control. Se centra en los siguientes materiales: alfombras, suelos de vinilo y muebles.

- H-6 Occupational Exposure to Benzene at the ExxonMobil Refinery at Baton Rouge, Louisiana (1977-2005).**
Exposición laboral al benceno en la refinería ExxonMobil de Baton Rouge, Louisiana (1977-2005).
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Julie M. Panko, Shannon H. Gaffney, Amanda M. Burns, Ken M. Unice, Marisa L. Kreider, Lindsay E. Booher, Richard H. Gelatt, J. Ralph Marshall, Dennis J. Paustenbach
Claves: *Benzene, exposure assessment, industrial hygiene, refineries*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 9, 517-529, 2009

Estudio que trata sobre la exposición laboral al benceno entre los trabajadores de refinerías y la prevalencia de leucemia entre los mismos. Se evalúan las concentraciones en aire y su variabilidad en el tiempo en una refinería de ExxonMobil en Baton Rouge, Louisiana EEUU, entre 1977 y 2005. Los datos de exposición se aprovechan para su tratamiento estadístico

- H-7 Nanopartículas y salud**
Seguridad y Medio Ambiente *Higiene*
Autores: Lang Trang, J.M. Navas Antón
Claves: *Nanopartícula, artificial, exposición, trabajo, salud, higiene, ambiente*
Seg_M_A., n. 114, 6-16, 2009

Aproximación a un método de evaluación del riesgo de exposición a las nanopartículas artificiales, que pueden causar graves efectos para la salud de trabajadores y consumidores

- H-8 Estudio de la exposición laboral a campos electromagnéticos en servicios de fisioterapia.**
Seguridad y Salud en el Trabajo *Higiene.*
Autores: Tania Berlina Llorente, Beatriz Diego Segura, María José Rupérez Calvo
Claves: *campos electromagnéticos, fisioterapia, exposición laboral*
Segurisal. n. 54, 12-19, 2009

Estudio realizado en ambulatorios públicos del País Vasco español por el Centro Nacional de Nuevas Tecnologías y el Centro Nacional de Verificación de Maquinaria.

- H-9 Airborne Fungal and Bacterial Components in PM1 Dust from Biofuel Plants.**
Componente fúngicos y bacterianos en polvo PM1 de plantas de biodiesel.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: Anne Mette Madsen, Vivi Schlünssen, Tina Olsen, Torben Sigsgaard, Hediye Avci
Claves: *Actinomycetes, aerodynamic diameter, fungi, bacteria, bioaerosol, biofuel, exposure, inhalable dust, PM1*
Ann.Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 749-757, 2009
- Se observan exposiciones altas a hongos y bacterias en las plantas de biofuel. En este estudio se investiga si los componentes fúngicos en el aire son pequeños que el tamaño de las esporas están presentes en los bioaerosoles de las áreas de trabajo de las plantas de biofuel.
- H-10 Guidance Values for Surface Monitoring of Antineoplastic Drugs in German Pharmacies.**
Valores guía para el monitoreo de superficies de medicamentos antineoplásicos en farmacias alemanas.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: Rudolf Schierl, Antje Böhländt, Dennis Nowak
Claves: *Fluorouracil, hazardous drugs, platinum*
Ann.Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 703-711, 2009
- Para evaluar la exposición personal a drogas antineoplásicas el monitoreo de superficies viene empleándose desde años. En este estudio se presenta una descripción estadística de los datos obtenidos de 102 farmacias alemanas y se proponen valores umbrales indicativos (TGVs) para facilitar la interpretación de los resultados del monitoreo.
- H-11 Quantification and Statistical Modeling—Part I: Breathing-Zone Concentrations of Monomeric and Polymeric 1,6-Hexamethylene Diisocyanate.**
Cuantificación y modelo estadístico – Parte I: concentraciones en la zona respiratoria de 1,6 hexametilen diisocianato monomero y polímero.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: Kenneth W. Fent, Linda G. Trelles Gaines, Jennifer M. Thomasen, Sheila L. Flack, Kai Ding, Amy H. Herring, Stephen G. Whittaker, Leena A. Nylander-French
Claves: *air sampling, exposure determinants, hexamethylene diisocyanate, isocyanate, statistical modeling*
Ann.Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 677-689, 2009
- Los autores llevaron a cabo repetidas valoraciones de exposición personal a diferentes isocianatos durante operaciones de trabajo (pintura de coches) con el fin de obtener información sobre los determinante primarios de las concentraciones en la zona respiratoria.
- H-12 Quantification and Statistical Modeling—Part II: Dermal Concentrations of Monomeric and Polymeric 1,6-Hexamethylene Diisocyanate.**
Cuantificación y modelo estadístico – Parte II: concentraciones dérmicas 1,6 hexametilen diisocianato monomero y polímero.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: Kenneth W. Fent, Linda G. Trelles Gaines, Jennifer M. Thomasen, Sheila L. Flack, Kai Ding, Amy H. Herring, Stephen G. Whittaker, Leena A. Nylander-French
Claves: *dermal exposure, exposure determinants, hexamethylene diisocyanate, isocyanate, statistical modeling*
Ann.Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 691-702, 2009
- Los autores llevaron a cabo repetidas valoraciones de exposición dérmica y por inhalación a diferentes isocianatos durante operaciones de trabajo (pintura de coches) con el fin de obtener información sobre los determinantes primarios de la exposición dérmica.
- H-13 Trends in Wood Dust Inhalation Exposure in the UK, 1985–2005.**
Tendencia de la exposición por inhalación al polvo de madera en el Reino Unido, 1985-2005.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: Karen S. Galea, Martie Van Tongeren, Anne J. Sleuwenhoek, David While, Mairi Graham, Annette Bolton, Hans Kromhout, John W. Cherrie

Los datos de polvo disponibles en un registro nacionales han revidado para investigar los cambios a largo plazo en la exposición por inhalación desde 1985 a 2005. además se realizan valoraciones en empresas seleccionadas para saber si se había producido descenso en las exposiciones

- H-14 Correlation between mineral acid concentration of solution and absorbance /emission signal of trace alkali metals in flame atomic absorption spectrometry.**
Correlación entre concentraciones de disoluciones de ácidos minerales y señal de absorbancia/emisión de trazas de metales alcalinos en espectrometría de absorción atómica de llama.
Atomic Spectroscopy **Higiene.**
Autores: M.C. Saha, T. Bhattacharyya
Claves: mineral acid, absorbance /emission signal, trace alkali metals, flame atomic absorption spectrometry
At.Spectroscopy, Vol. 30, n. 5, 170-177, 2009
- Clásico estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-15 Direct determination of cadmium and lead in 1 – buthyl-3-methylimidazolium hexafluorosphosphate by graphite furnace atomic absorption spectrometry.**
Determinación directa de cadmio y plomo en 1-butyl-3-metilimidazolium hexafluorofosfato mediante espectrometría de absorción atómica de horno de grafito.
Atomic Spectroscopy **Higiene.**
Autores: Hao Chen, Wei Hu, Shengqing Li, Hanlan Liu
Claves: Direct determination, cadmium, lead, buthyl, methylimidazolium hexafluorosphosphate, graphite furnace atomic absorption
At.Spectroscopy, Vol. 30, n. 5, 162-169, 2009
- Clásico estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-16 Matrix effect studies in the GFAAS determination of indium and antimony in pressurized heavy water reactors (PHWR) and advanced heavy water reactors (AHWR) fuels.**
Estudios sobre el efecto de la matriz en la determinación GFAAS de indio y antimonio en combustibles de reactores presurizados de agua pesada y reactores avanzados de agua pesada.
Atomic Spectroscopy **Higiene.**
Autores: Neelam Goyal, Paru J. Purohit, madhuri J. Kulkarni, S.V. Godbole
Claves: Matrix, GFAAS determination, indium, antimony, heavy water reactors, PHWR, AHWR, fuels
At.Spectroscopy, Vol. 30, n. 5, 156-161, 2009
- Clásico estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-17 A simplified and rapid method for the determination of sulfur in kimberlites and other geological samples by WD-XRF spectrometry.**
Un método simplificado y rápido para la determinación de azufre en kimberlitas y otras muestras geológicas mediante espectrometría WD-XRF.
Atomic Spectroscopy **Higiene.**
Autores: Parijat Roy, V. Balaram, R.S. Singh, A.K. Krishna, C.D. Chavan, S.N. Charan, N.N. Murthy
Claves: Method, determination, sulfur, kimberlites, geological samples, WD-XRF spectrometry
At.Spectroscopy, Vol. 30, n. 5, 178-183, 2009
- Clásico estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-18 Simultaneous determination of two groups of elements in milk by electrothermal atomic absorption spectrometry: evaluation of ruthenium modifiers.**
Determinación simultánea de dos grupos de elementos en leche mediante espectrometría de absorción atómica electrotrémica: evaluación de modificadores del rutenio.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Gian Paulo G. Freschi, Carolina D. Freschi, José Anchieta Gomes Neto

Claves: *Simultaneous determination, milk, electrothermal atomic absorption spectrometry, evaluation, ruthenium*
At.Spectroscopy, Vol. 30, n. 5, 147-155, 2009

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

H-19 L'amiante dans les opérations de réhabilitation et de démolition. Repérage amiante : le maillon faible.

El amianto en las operaciones de rehabilitación y de demolición. Detección del amianto: el punto débil.

Hygiène et Sécurité

Higiene.

Autores: Gaul M.

Claves: *Amiante, démolition, réhabilitation, diagnostic, asbestos, diagnosis*

Hygiène et sécurité du Travail. N. 216, 3-10, 2009

Se trata sobre una campaña de la inspección de trabajo de Francia, orientada al control de la fiabilidad de los informes que indican la presencia del amianto en construcciones e instalaciones. Se indica que la detección y señalamiento del amianto es el eslabón más débil de la cadena del tratamiento del amianto en Francia

H-20 La prévention à l'épreuve de l'incertitude. L'exemple de la précaution à l'égard des nanoparticules.

La prevención en la prueba de incertidumbre. El ejemplo de la precaución en relación con la nanopartículas.

Hygiène et Sécurité

Higiene.

Autores: Eric Drais

Claves: *Prévention, incertitude, précaution, nanoparticules*

Hygiène et sécurité du Travail. N. 216, 53-58, 2009

Los autores plantean la pregunta de cómo enfrentarse a los riesgos emergentes y a otras clases de incertidumbres. A través del ejemplo de las nanopartículas este artículo repasa las teorías de la decisión y del razonamiento ante los riesgos para informar de las condiciones actuales de prevención

H-21 Observation de l'activité en centre d'appels téléphoniques et limites d'exposition au bruit.

Observación de la actividad en centro de llamadas telefónicas y límites de exposición al ruido.

Hygiène et Sécurité

Higiene.

Autores: Chatillon J., Trompette N., Ottaviani P., Pelletier E

Claves: *Bruit, centre d'appels, casque, enquête, exposition sonore, noise, call centre, headset, survey, sound exposure*

Hygiène et sécurité du Travail. N. 216, 33-39, 2009

Trata sobre el empleo de una metodología de medición normalizada que emplea una cabeza artificial y un simulador de oreja. Con esto se consiguen mediciones intraauriculares. Otras variables de la exposición al ruido también han sido consideradas, para la valoración de la exposición de las personas que trabajan en centros de llamadas telefónicas

H-22 Les méthodes d'évaluation des risques chimiques. Une analyse critique.

Los métodos de evaluación de los riesgos químicos. Un análisis crítico.

Hygiène et Sécurité

Higiene.

Autores: Triolet J., Héry M

Claves: *Risque chimique, évaluation, méthodologie, chemical risk, assessment, methodology*

Hygiène et sécurité du Travail. N. 216, 11-22, 2009

Se comparan siete diferentes métodos de evaluación de riesgos químicos que han sido empleados para un caso de ensayo diseñado como representativo de una empresa del sector químico o de las pinturas. El análisis de los resultados obtenidos pone en evidencia el interés y los límites inherentes a cada uno de estos métodos. Trata también sobre la formación de los usuarios

H-23 Beryllium Decontamination with Different Solvents on Different Structures.

Descontaminación del berilio con diferentes disolventes sobre diferentes estructuras.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: A. Dufresne, C. Dion, S. Viau, G. Perrault

Claves: Alconox™, beryllium, Citranox™, Ghost Wipe™, Ledizolv™, NaCl 5%, Resolve™, surfaces
Ann. Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 669-675, 2009

El objetivo del presente estudio es estimar la eficacia de la limpieza en húmedo para eliminar berilio con diferentes productos de limpieza, sobre diferentes clases de superficies.

- H-24 Development of a Sampler for Total Aerosol Deposition in the Human Respiratory Tract.**
Desarrollo de un muestreador para la deposición total de aerosoles en el tracto respiratorio humano.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: Kirsten A. Koehler, Phillip Clark, John Volckens
Claves: aerosols, exposure estimation, gravimetric analysis
Ann. Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 731-738, 2009

Se muestra el desarrollo de un método para estimar la deposición de aerosoles en el tracto respiratorio humano usando un muestreador fabricado con espuma de poliuretano. Se usa un modelo semi empírico basado en la deposición inercial, gravitacional y difusiva de las partículas.

- H-25 Experimental Characterization of a Plume of Passive Contaminant above a Thermal Source: Capture Efficiency of a Fume Extraction Hood.**
Caracterización experimental de una corriente ascendente de contaminante pasivo sobre una fuente de calor: eficacia de captación de una campana de extracción de humos.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: René Devienne, Jean Raymond Fontaine, Jérémie Kicka, Francis Bonthoux
Claves: Contaminant, heat source, hood, plume
Ann. Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 739-748, 2009

Se plantea una cuestión relativa a la ventilación industrial, concretamente la influencia de las corrientes ascendentes en focos calientes no sólo sobre la eficacia de captación, sino además como vector de contaminantes. Se describe un estudio experimental de la dinámica, termodinámica, y campo de masas que desarrolla una fuente horizontal caliente de forma rectangular.

- H-26 Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs), Mutagenic Aldehydes, and Particulate Matter in Norwegian à la Carte Restaurants.**
Exposición a hidrocarburos policíclicos aromáticos, aldehídos mutagénicos y materia particulada en restaurantes noruegos.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: Ann Kristin Sjaastad, Kristin Svendsen
Claves: cooking fumes, occupational exposure, trans,trans-2,4-decadienal
Ann. Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 723-729, 2009

El objetivo de este estudio es caracterizar la exposición de los hidrocarburos aromáticos policíclicos y de aldehídos fuertemente mutagénicos en la zona respiratoria de los cocineros durante el trabajo en restaurantes de Noruega. Se midieron también los niveles de exposición a materia particulada para hacer los resultados comparables con otros estudios

- H-27 N-Acetyl-S-(n-Propyl)-L-Cysteine in Urine from Workers Exposed to 1-Bromopropane in Foam Cushion Spray Adhesives.**
N-Acetil-S-(n-Propil)-L-Cisteine en orina de trabajadores expuestos al 1-Bromopropano durante la proyección de adhesivos de cojines de espuma.
The Annals of Occupational Hygiene **Higiene.**
Autores: Kevin W. Hanley, Martin R. Petersen, Kenneth L. Cheever, Lian Luo
Claves: Bromide, 1-bromopropane, CAS No. 106-94-5, foam cushion, N-acetyl-S-(n-propyl)-L-cysteine, spray adhesive, urine
Ann. Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 759-769, 2009

Partiendo de la falta de conocimientos sobre la toxicidad del bromopropano, del que se sospecha ser tóxico con efectos neurológicos y reproductivos, los autores emprenden una investigación que relaciona las exposiciones ambientales al 1-BP con la presencia de sus metabolitos en la orina de los expuestos. Se trata de evaluar la utilidad de uno de estos metabolitos para valorar la exposición.

- H-28 Recombinant Factor C (rFC) Assay and Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Analysis of Endotoxin Variability in Four Agricultural Dusts.**
Ensayo del factor recombinante C y análisis de cromatografía de gases/espectrometría de masas de la variabilidad de endotoxinas en cuatro clases de polvos agrícolas.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
 Autores: Rena Saito, Brian K. Cranmer, John D. Tessari, Lennart Larsson, John M. Mehaffy, Thomas J. Keefe, Stephen J. Reynolds
 Claves: *Agriculture, endotoxins, lipopolysaccharides, organic dust*
Ann. Occup. Hyg. Vol 53, n. 7, 713-722, 2009
- El objeto de este estudio es determinar los patrones de distribución de unos ácidos grasos en polvos de diferentes tipos de ambientes de la agricultura (lechería, cebaderos, silos, y cultivo de maíz) para evaluar la correlación entre los resultados de análisis de cromatografía de gases/masas y el ensayo biológico de factor recombinante. Parte de un método preexistente para el polvo doméstico.
- H-29 Changes in Collection Efficiency in Nylon Net Filter Media Through Magnetic Alignment of Elongated Aerosol Particles.**
Cambios en la eficacia de captación en filtro de red de nylon con alineación magnética de partículas de aerosol alargadas.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Christopher O. Lam; W. H. Finlay
 Claves: *aerosol filtration; asbestos fibers; interception; magnetic alignment; magnetization; pharmaceutical aerosols*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 10, 648-657, 2009
- En esta investigación se estudió el efecto de la alineación magnética de fibras para mejorar la eficacia de su filtración. Se parte de la observación de que las fibras se alinean longitudinalmente en las corrientes de aire, dificultando el filtrado. La alineación magnética dispone las fibras en una orientación más favorable.
- H-30 Indicators of Hearing Protection Use: Self-Report and Researcher Observation.**
Indicadores del uso de la protección auditiva: informes de usuarios y observaciones de investigadores.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Stephanie C. Griffin; Richard Neitzel; William E. Daniell; Noah S. Seixas
 Claves: *exposure variability; noise exposure assessment; personal protective equipment*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 10, 639-647, 2009
- En este estudio se comparan informes de los trabajadores sobre el uso que hacen de los medios de protección auditiva con el uso observado de los mismos en tres lugares de trabajo con dos diferentes tipos de ambiente ruidos. El objeto es saber si el uso de estos medios de protección es adecuado o no.
- H-31 Man-Made Vitreous Fibers in Office Buildings in the Helsinki Area.**
Fibras de vidrio artificiales en edificios de oficinas en el área de Helsinki.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Heidi J. Salonen; Sanna K. Lappalainen; Henri M. Riuttala; Antti P. Tossavainen; Pertti O. Pasanen; Kari E. Reijula
 Claves: *irritation symptoms; man-made vitreous fibers (MMVF); office building; surface dust*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 10, 624-631, 2009
- Se trata de un estudio hecho sobre 258 edificios de oficinas para conocer la ocurrencia y magnitud de exposición a fibras procedentes de los materiales de construcción. Las mediciones se han hecho con dos métodos de muestreo
- H-32 Objective Color Scale for the SWYPE Surface Sampling Technique Using Computerized Image Analysis Tools.**
Escala objetiva de color para la técnica de muestreo de superficie SWYPE usando análisis de imagen informático.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Diana M. Ceballos; Michael G. Yost; Stephen G. Whittaker; Janice Camp; Russell Dills
 Claves: *autobody; collision repair industry; diisocyanates; hexamethylene diisocyanate; surface contamination*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 10, 604-611, 2009

Trata sobre las ventajas del uso de un método colorimétrico para la identificación, sobre diferentes superficies, de isocianatos alifáticos no polimerizados. Se usa en la industria de la reparación de automóviles para la detección de hexametilén diisocianato y otros isocianatos usados en chapa y pintura.

H-33 Performance of an N95 Filtering Facepiece Particulate Respirator and a Surgical Mask During Human Breathing: Two Pathways for Particle Penetration.

Rendimiento de un equipo de respiración facial filtrante de partículas N95 y una máscara de cirugía durante la respiración humana: dos vías de entrada para la penetración de partículas.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Sergey A. Grinshpun; Hiroki Haruta; Robert M. Eninger; Tiina Reponen; Roy T. McKay; Shu-An Lee

Claves: aerosol; breathing; leakage; penetration; respirator; surgical mask

J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 10, 593-603, 2009

En este estudio se trata de diferenciar la contribución de las dos posibles vías de entrada de contaminante a través de l equipo individual de protección respiratoria: a través del medio filtrante o a través del ajuste entre la cara y la máscara. Se ha estudiado en condiciones reales de respiración y para partículas de entre 0,03 y 1 micras.

H-34 Short-Term Heat Stress Exposure Limits Based on Wet Bulb Globe Temperature Adjusted for Clothing and Metabolic Rate.

Límites para exposiciones cortas al calor, basados en la temperatura de globo y bulbo húmedo, corregidos para la ropa y el gasto metabólico.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Thomas E. Bernard; Candi D. Ashley

Claves: heat stress; time limit; WBGT

J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 10, 632-638, 2009

Este estudio examina el papel de la ropa en las exposiciones cortas y propone una relación entre un tiempo de exposición seguro y el WBGT ajustado para la ropa y la tasa metabólica. Se parte de las tablas PHEL de la marina de los EEUU (límites fisiológicos para la exposición al calor) que no tienen suficientemente en cuenta la influencia de la ropa en la valoración de la exposición al calor.

H-35 Evaluation of Derivatization Strategies for the Comprehensive Analysis of Endocrine Disrupting Compounds using GC/MS.

Evaluación de estrategias de derivatización para el análisis exhaustivo de compuestos que interfieren con el sistema endocrino usando GC/MS.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: John A. Bowden, Dominic M. Colosi, Diana C. Mora-Montero, Timothy J. Garrett, Richard A. Yost

Claves: Evaluation, Derivatization, Comprehensive Analysis, Endocrine Disrupting Compounds, GC/MS

J Chromatographic Science. Vol 47, n. 1, 44-51, 2009

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

H-36 Identification of N-Nitrosamines in Treated Drinking Water Using Nanoelectrospray Ionization High-Field Asymmetric Waveform Ion Mobility Spectrometry with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry.

*Identificación de N-nitrosaminas en aguas de bebida tratadas usando espectrometría de movilidad de ión con ionización de nanoelectrospray de campo alto con forma de onda asimétrica y con espectrometría de masas *cuadripolar* *tiempo de vuelo*.*

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Yuan Yuan Zhao, Xin Liu, Jessica M. Boyd, Feng Qin, Jianjun Li, Xing-Fang Li

Claves: N-Nitrosamines Treated Drinking Water Spectrometry Ion Mobility

J Chromatographic Science. Vol 47, n. 1, 92-96, 2009

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

- H-37** **Multidimensional GC–Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance MS Analyses: Utilizing Gas-Phase Basicities to Characterize Multicomponent Gasoline Samples.**
*Análisis de cromatografía de gases multidimensional y de espectrometría de masas *transformación* *Fourier* *ión* *ciclotrón* *resonancia*: uso de la alcalinidad de la fase gaseosa para caracterizar muestras de gasolinas de múltiples componentes.*
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
 Autores: Zhaohui Luo, Caleb Heffner, Touradj Solouki
 Claves: GC, Fourier, Cyclotron, MS, Analyses, Basicities, Gasoline
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 1, 75-82, 2009
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-38** **On-Line Purge and Trap GC–MS for Monitoring 1,3-Dichloropropene in Agricultural Water and Soil Samples.**
*Cromatografía de gases *depuración y trampa* en línea y espectrometría de masas para el monitoreo de 1,3-Dicloropropeno en aguas de riego y muestras de suelos.*
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
 Autores: Antonia Garrido Frenich, Salvador Cortés Aguado, José Luis Martínez Vidal, Francisco Javier Arrebola
 Claves: Purge and Trap, GC–MS, 1,3-Dichloropropene, Agricultural Water, Soil Samples
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 1, 26-30, 2009
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-39** **QSRR Prediction of the Chromatographic Retention Behavior of Painkiller Drugs.**
Predicción QSRR del comportamiento de retención cromatográfica de los medicamentos analgésicos.
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
 Autores: Jahanbakhsh Ghasemi, Saadi Saaidpour
 Claves:
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 2, 156-163, 2009
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-40** **Effect of Mobile Phase pH and Organic Content on LC–MS Analysis of Nucleoside and Nucleotide HIV Reverse Transcriptase Inhibitors.**
Efecto del pH de la fase móvil y del contenido orgánico sobre el análisis LC-MS de inhibidores de la transcriptasa de nucleósidos y nucleótidos del VIH.
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
 Autores: Zsuzsanna Kuklennyik, Amy Martin, Chou-Pong Pau, J. Gerardo Garcia-Lerma, Walid Heneine, James L. Pirkle, John R. Barr
 Claves: Mobile Phase pH, Organic Content, LC–MS Analysis, Nucleoside, Nucleotide, HIV, Inhibitors
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 5, 365-372, 2009
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-41** **Quantitative Structure-Retention Relationship Models for the Prediction of the Reversed-Phase HPLC Gradient Retention Based on the Heuristic Method and Support Vector Machine.**
*Modelos de relación cuantitativa estructura-retención para la predicción del gradiente de retención de HPLC en fase inversa basado en el método heurístico y *vector* *soporte* *máquina*.*
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
 Autores: Hongying Du, Jie Wang, Xiaojun Yao, Zhide Hu
 Claves: Quantitative Structure-Retention, Reversed-Phase HPLC Gradient Retention, on Heuristic Method, Support Vector Machine
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 5, 396-404, 2009
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-42 Optimization of poly(GMA-co-EDMA) Monolithic Support for Trypsin Nanoreactor Fabrication.**
Optimización del soporte monolítico de poli(GMA-co-EDMA) para la fabricación de nanoreactor de tripsina.
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
Autores: Alex Monzo, Tomas Rejtar, Andrés Guttman
Claves: *poly(GMA-co-EDMA), Monolithic Support, Trypsin Nanoreactor*
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 6, 467-472, 2009

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

- H-43 The Design by Molecular Dynamics Modeling and Simulations of Porous Polymer Adsorbent Media Immobilized on the Throughpore Surfaces of Polymeric Monoliths.**
El diseño, mediante modelado de dinámicas moleculares y simulaciones, de medios absorbentes poliméricos inmovilizados en las superficies porosas de los monolitos poliméricos.
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
Autores: E. Riccardi, J.-C. Wang, A.I. Liapis
Claves: *Molecular Dynamics Modeling, Simulations, Porous Polymer Adsorbent, Polymeric Monoliths*
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 6, 459-466, 2009

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

- H-44 United States Environmental Protection Agency Perchlorate Method 332.0 via Microbore and Capillary Chromatographic Formats: Statistical Evaluation of the Use of 18O-Perchlorate Internal Standard with Deionized-Water Matrices.**
Método 332.0 de la EPA para el perclorato vía formatos cromatográficos capilares y microcalibre: evaluación estadística del uso de 180 patrones internos de perclorato con matrices de agua desionizada.
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
Autores: L.E. Vanatta, R.W. Slingsby
Claves: *Environmental Protection Agency, EPA, Perchlorate, Microbore, Capillary, Internal Standard*
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 7, 498-504, 2009

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

- H-45 A Simple and Rapid Method for the Determination of Pennogenin Diglycoside in Rat Plasma by HPLC-MS: Application to the Pharmacokinetics of the Extract in Gongxuening Capsules.**
Un método simple y rápido para la determinación de diglucósido de Pennogenina en plasma de rata mediante HPLC-MS: aplicación a la farmacocinética del extracto en capsulas de Gongxuening.
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
Autores: Qingfei Liu, Yun Shi, Yuzhen Zhang Zhongmin Song, Qiang Su, Yu Zhang, Guoan Luo
Claves:
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 8, 728-732, 2009

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

- H-46 Evaluation of Automated Stir Bar Sorptive Extraction-Thermal Desorption-Gas Chromatography Electron Capture Negative Ion Mass Spectrometry for the Analysis of PBDEs and PBBs in Sheep and Human Serum.**
*Evaluación de la desorción cromatografía de gases con desorción térmica y con agitación mecánica con barra agitadora asociada con espectrometría de masas *captura electrón*-*ión negativo* para el análisis de PBDEs y PBBs en suero humano y bovino.*
Journal of Chromatographic Science **Higiene.**
Autores: Paul R. Loconto
Claves: *Gas Chromatography, Electron Capture, Negative Ion, Mass Spectrometry, PBDEs and PBBs Human Serum, Sheep*
J Chromatographic Science. Vol 47, n. 8, 656-669, 2009

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

- H-47 **Flow Injection and Sequential Injection On-line Pre-column Derivatization for Liquid Chromatography.**
*Inyección de flujo e inyección secuencial en línea *derivatización* *precolumna* para cromatografía en fase líquida.*

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Rodjana Burakham, Kate Grudpan

Claves: *Flow Injection, Sequential, Pre-column, Derivatization, Liquid Chromatography*

J Chromatographic Science. Vol 47, n. 8, 631-635, 2009

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

- H-48 **Low Pressure Separations Using Automated Flow and Sequential Injection Analysis Coupled to Monolithic Columns.**

Separación en baja presión usando análisis de inyección secuencial y flujo automatizado acoplado a columnas monolíticas.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Fotini S. Kika

Claves: *Automated Flow, Sequential Injection, Analysis, Monolithic Columns, Low Pressure, Analysis*

J Chromatographic Science. Vol 47, n. 8, 648-655, 2009

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

- H-49 **Quantitative Determination of Five Glucosyloxybenzyl 2-Isobutylmalates in the Tubers of *Gymnadenia Conopsea* and *Coelogloussum Viride* var. *bracteatum* by HPLC.**

*Determinación cuantitativa de cinco glucosiloxobencil 2 isobutilmalatos en los tubérculos de *Gymnadenia conopsea* y *Coelogloussum viride* var. *bracteatum* mediante HPLC.*

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Min Li, Shun-Xing Guo, Chun-Lan Wang, Pei-Gen Xiao

Claves: *Quantitative Determination, Glucosyloxybenzyl 2-Isobutylmalates, *Gymnadenia Conopsea*, *Coelogloussum Viride*, HPLC*

J Chromatographic Science. Vol 47, n. 8, 709-713, 2009

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

Medicina

- M-1 **Sedentary lifestyle as a risk factor for low back pain: a systematic review.**

Vida sedentaria como factor de riesgo de dolor lumbar: una revisión sistemática.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Shu-Mei Chen, Mei-Fang Liu, Jill Cook, Shona Bass, Sing Kai Lo

Claves: *Low back pain, Sedentary behaviour, Prolonged sitting, Risk factor*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 797-806, 2009

El objeto de este artículo es revisar sistemáticamente los estudios que tratan sobre la relación entre la vida sedentaria y el dolor lumbar usando una definición amplia del sedentarismo que incluye el estar sentado largo tiempo tanto en el trabajo como en el tiempo de ocio. Se hizo mediante búsqueda informática de artículos científicos publicados entre 1998 y 2006.

- M-2 **Metrics of whole-body vibration and exposure-response relationship for low back pain in professional drivers: a prospective cohort study.**

Medidas de la exposición de cuerpo entero a las vibraciones y relación exposición respuesta para el dolor lumbar en conductores profesionales: un estudio de cohorte prospectivo.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Massimo Bovenzi

Claves: *Whole-body vibration exposure, Low back pain, Dose-response patterns, Longitudinal study*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 893-917, 2009

Este estudio trata sobre la relación entre unas mediciones alternativas de la exposición a la vibración de cuerpo entero y el dolor lumbar entre los conductores profesionales. Se investigó la incidencia de las lesiones de cierta duración, la discapacidad según la escala de Roland y Morrys, y la intensidad del dolor, objetivada mediante una escala. Estudio de cohorte longitudinal (N=537)

M-3 Metabolic syndrome in carbon disulfide-poisoned subjects in Korea: does chemical poisoning induce metabolic syndrome?

Síndrome metabólico en sujetos envenenados con disulfuro de carbono en Corea: ¿es inducido el síndrome metabólico por el envenenamiento químico?

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Hyung-Joon Jhun, Sang-Yoon Lee, Sang-Hyuk Yim, Mi-Jung Kim, Kyung-Keun Park, Sung-II Cho

Claves: *Metabolic syndrome, Carbon disulfide*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 827-832, 2009

Este estudio se hace como consecuencia de haberse descubierto una contaminación masiva por disulfuro de carbono en una fábrica de rayón de Corea. Se evaluó la relación entre el envenenamiento y la prevalencia del síndrome metabólico. Se hizo mediante examen médico a casos y controles. Se definió el síndrome metabólico por la presencia de al menos tres anomalías metabólicas de una lista de cinco anomalías.

M-4 Major histopathological patterns of lung cancer related to arsenic exposure in German uranium miners.

Modelos histopatológicos mayores del cáncer de pulmón relacionados con la exposición al arsénico entre mineros alemanes del uranio.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Dirk Taeger, Georg Johnen, Thorsten Wiethage, Soile Tapio, Matthias Möhner, Horst Wesch, Andrea Tannapfel, Klaus-Michael Müller, Thomas Brüning, Beate Pesch

Claves: *Lung cancer, Arsenic, Uranium mining, Histology, Silicosis*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 867-875, 2009

Se trata sobre los mecanismos de acción del arsénico en el desarrollo del cáncer de pulmón, lo que a juicio de los autores aún no se conoce bien. Se juega con la hipótesis de que la exposición al arsénico puede estar más próximamente relacionada con el carcinoma de células escamosas del pulmón dada la relación del arsénico con otro cáncer similar de la piel.

M-5 Hearing status among cabin crew in a Swedish commercial airline company.

Estado de audición entre el personal de cabina en una compañía aérea comercial sueca.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Torsten Lindgren, Gunilla Wieslander, Tobias Nordquist, Bo-Göran Dammström, Dan Norbäck

Claves: *Aircraft, Aviation medicine, Hearing loss, Noise, Cabin crew, Hearing threshold levels*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 887-892, 2009

Estudio de las características del ruido en aeronaves comerciales y de la exposición laboral que causa entre los trabajadores de cabina, con objeto de valorar las pérdidas de audición entre éstos.

M-6 Chronic fatigue of the small enterprise workers participating in an occupational health checkup center in southern Taiwan.

Fatiga crónica de los trabajadores de pequeñas empresas que participan en un chequeo de salud laboral en Taiwan.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Fu-Wei Wang, Yu-Wen Chiu, Ming-Shium Tu, Ming-Yueh Chou, Chao-Ling Wang, Hung-Yi Chuang

Claves: *Fatigue, Work stress, Small enterprise*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 819-825, 2009

Este estudio examina la relación entre las características psicosociales del trabajo y la fatiga entre los trabajadores. Se recaban datos mediante cuestionarios sobre demografía, condiciones de trabajo, estado de salud personal y forma de vida. También se recoge información sobre factores psicosociales del trabajo, fatiga y trastornos psicológicos usando tres diferentes medios de investigación

- M-7 Cholinesterase activity, pesticide exposure and health impact in a population exposed to organophosphates.**
Actividad de la colinesterasa, exposición a fitosanitarios e impacto sobre la salud en una población expuesta a organofosforados.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Sirivarasai Jintana, Kaojareern Sming, Yoovathaworn Krongtong, Sura Thanyachai
 Claves: *Acetylcholinesterase, Butyrylcholinesterase, Organophosphate, Pesticide, Exposure*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 833-842, 2009
- Trata sobre la valoración de la exposición de las personas a los insecticidas organofosforados mediante el control biológico el objeto del estudio es determinar la actividad de la colinesterasa, la exposición laboral y los efectos para la salud en la población expuesta. 90 casos y 30 controles.
- M-8 Cancer incidence in the wastewater treatment plant of a large chemical company.**
Incidence de cáncer en la planta de tratamiento de aguas residuales de una gran empresa química.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: M. Nasterlack, P. Messerer, D. Pallapies, M. G. Ott, A. Zober
 Claves: *Bladder cancer, Cohort study, Wastewater treatment plant*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 851-856, 2009
- Se trata de un estudio de cohorte retrospectivo sobre una población de 477 trabajadores que habían trabajado al menos un año en la depuradora desde 1974. los datos de cáncer salen de los registros médicos o bien de cuestionarios facilitados por los trabajadores o sus familiares próximos. Se estudia la tasa de incidencia normalizada (SIR)
- M-9 Arsenic levels in ground water and cancer incidence in Idaho: an ecologic study.**
Niveles de arsénico en aguas terrestres e incidencia del cáncer in Idaho: un estudio ecológico.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Yueh-Ying Han, Joel L. Weissfeld, Devra L. Davis, Evelyn O. Talbott
 Claves: *Arsenic, Ground water, Cancer incidence, Idaho*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 843-849, 2009
- Este estudio hecho a nivel regional en un estado de USA tiene por objeto evaluar los niveles de arsénico en aguas terrestres y su asociación con la incidencia de ciertos cánceres entre la población. Se usan los registros de cáncer oficiales y los datos de arsénico del departamento de calidad ambiental de la administración.
- M-10 Elevated Cancer Mortality in a German Cohort of Bitumen Workers: Extended Follow-Up Through 2004.**
Elevada mortalidad por cáncer en una cohorte de trabajadores del asfaltado: seguimiento hasta 2004.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Medicina.*
 Autores: Thomas Behrens, Walter Schill, Wolfgang Ahrens
 Claves: *Alcoholism, asphalt workers, cohort study, head, neck, lung, cancer, IARC*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 9, 555-561, 2009
- Estudio longitudinal de seguimiento de una cohorte de trabajadores expuestos al alquitrán en diferentes formas: sólo al alquitrán, al alquitrán y a la brea, ni al alquitrán ni a la brea, y los de exposición desconocida. Se estudia la exposición específica, las tasas de mortalidad, los periodos de exposición y las edades. Se aplican contrastes estadísticos para comparar los datos de los expuestos con los no expuestos y obtener conclusiones
- M-11 La actividad física determinada mediante acelerometría es menor en los pacientes obesos.**
TRAUMA *Medicina.*
 Autores: Gómez-Ambrosi J, Ibañez P, Vila N, Et Al
 Claves: *Obesidad, actividad física, acelerometría, riesgo cardiometabólico*
Trauma. Vol.20, n. 2, 83-91, 2009
- Un descenso de actividad física (AF) puede ser un factor de obesidad. El objetivo del presente estudio fue evaluar la utilidad del acelerómetro Actical® para medir de manera objetiva la AF y establecer diferencias entre sujetos normoponderales, con sobrepeso u obesidad

- M-12 **Diseño de un protocolo con pruebas objetivas para la valoración del daño corporal por Trastorno de Estrés Postraumático (TEPT).**

TRAUMA

Medicina.

Autores: De La Iglesia Marí M

Claves: *Estrés postraumático, analíticas, neuroimágenes, secuelas, invalidez*

Trauma. Vol.20, n. 2, 75-82, 2009

Diseño de un protocolo con pruebas objetivas para la valoración del daño corporal por trastorno por estrés post traumático. Se hace con pruebas analíticas, neuroimágenes cerebrales y otros medios en 13 peritajes de accidentes de tráfico, atracos, estrés laboral y mobbing

- M-13 **The US Department of Defense Millennium Cohort Study: Career Span and Beyond Longitudinal Follow-Up.**

El estudio de cohorte Millenium del ministerio de defensa US. Seguimiento longitudinal de la duración de la carrera y posterior.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Smith, Tyler C.; for the Millennium Cohort Study Team

Claves: *Department of Defense, Millennium Cohort Study, Longitudinal Follow-Up, defence*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1193-1201, 2009

En este estudio llevado a cabo mediante una colaboración con todas las ramas de los servicios militares y el departamento de asuntos de los veteranos se trata de determinar cualquier efecto de las exposiciones laborales y relativas a los despliegues militares sobre la salud a largo plazo.

- M-14 **Risk of Mesothelioma and Occupational Exposure to Asbestos and Man-Made Vitreous Fibers: Evidence From Two Case-Control Studies in Montreal, Canada.**

Riesgo de mesotelioma y exposición laboral al amianto y fibras de vidrio artificiales: prueba obtenida de dos estudios de casos y controles en Montreal, Canadá.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Pintos, Javier; Parent, Marie-Elise; Case, Bruce W.; Rousseau, Marie-Claude; Siemiatycki, Jack

Claves: *Mesothelioma, Occupational Exposure, Asbestos, Vitreous Fibers, Case-Control, Canada, Montreal*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1177-1184, 2009

Se describen dos estudios epidemiológicos de casos y controles en los que se estudian la relación entre el mesotelioma y la exposición laboral al amianto. Se estudia detalladamente la vida laboral de los participantes en el estudio para conocer su exposición a diferentes agentes contaminante, incluyendo amiantos y otras fibras.

- M-15 **Report of Three Cases of Renal Oncocytoma in the Same French Chemical Industrial Factory.**

Informe de tres casos de oncocitoma renal en la misma factoría química de Francia.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Saillant, Julie; Fontana, Luc; Biat, Isabelle; Boudet, Gil; Maublant, Charlotte; Chamoux, Alain

Claves: *Renal Oncocytoma, Chemical Industry, Hygiene, work, occupational*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1113-1115, 2009

Carta al director de la revista.

- M-16 **Peripheral and Central Auditory Dysfunction Induced by Occupational Exposure to Organic Solvents.**

Disfunción auditiva periférica y central inducida por la exposición laboral a los disolventes orgánicos.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Fuente, Adrian; Slade, Martin D.; Taylor, Tanisha; Morata, Thais C.; Keith, Robert W.; Sparer, Judy; Rabinowitz, Peter M.

Claves: *Peripheral, Central, Auditory Dysfunction, hearing, Occupational Exposure, Organic Solvents*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1202-1211, 2009

Se examinan los efectos de la exposición a los disolventes sobre la función auditiva a través de una batería de pruebas audiológicas, en una población no expuesta laboralmente a altos niveles de ruido. El estudio se hizo sobre 110 trabajadores de una empresa de acabados de superficies, que fueron divididos en tres diferentes niveles de exposición a los disolventes.

- M-17** **Obstructive Sleep Apnea Screening During Commercial Driver Medical Examinations: A Survey of ACOEM Members.**
Descarte de la apnea obstructiva del sueño en los reconocimientos médicos de los conductores profesionales: un estudio de los miembros de ACOEM.
Journal of Occupational and Environmental Medicine **Medicina.**
 Autores: Durand, Gerardo; Kales, Stefanos N.
 Claves: *Obstructive Sleep Apnea, Commercial Driver, Medical Examination, ACOEM*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1220-1226, 2009
- Se describe una encuesta en el seno del colegio americano de medicina laboral y ambiental (ACOEM) en relación con las recientes directrices consensuadas para el descarte de la apnea del sueño en los conductores profesionales. Se tomaron los datos mediante un formulario distribuido electrónicamente.
- M-18** **Mortality Rates Among Workers Exposed to Dioxins in the Manufacture of Pentachlorophenol.**
Tasas de mortalidad entre los trabajadores expuestos a dioxinas en la fabricación del pentaclorofenol.
Journal of Occupational and Environmental Medicine **Medicina.**
 Autores: Collins, James J.; Bodner, Kenneth; Aylward, Lesa L.; Wilken, Michael; Swaen, Gerard; Budinsky, Robert; Rowlands, Craig; Bodnar, Catherine M.
 Claves: *Mortality Rate, Workers Exposed, Dioxins, Pentachlorophenol, Manufacture*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1212-1219, 2009
- Los investigadores tratan de determinar si los trabajadores expuestos a las dioxinas en la fabricación de pentaclorofenol sufren mayor riesgo de muerte por causas específicas. Se hizo un estudio retrospectivo sobre la mortalidad de 773 trabajadores expuestos entre los años 1937 y 1980 y se usaron determinaciones séricas para estimar la exposición a 5 dioxinas diferentes.
- M-19** **Exposure-Response Relationship and Risk Assessment for Cognitive Deficits in Early Welding-Induced Manganism.**
Relación exposición-respuesta y valoración del riesgo del déficit cognitivo en la primera fase de la enfermedad profesional del manganeso.
Journal of Occupational and Environmental Medicine **Medicina.**
 Autores: Park, Robert M.; Bowler, Rosemarie M.; Roels, Harry A
 Claves: *Exposure-Response, Relationship, Risk, Assessment, Cognitive Deficits, Early Manganism, Welding-Induced, Manganism*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1125-1136, 2009
- Studio sobre el rendimiento neurofisiológico, a través de diez diferentes pruebas, de trabajadores expuestos al manganeso. Se estudian el índice de memoria de trabajo, el cociente de inteligencia verbal, la fluidez en el dibujo, y otras muy especializadas.
- M-20** **Correlation Between Screening for Obstructive Sleep Apnea Using a Portable Device Versus Polysomnography Testing in a Commercial Driving Population.**
Correlación entre descarte de la apnea obstructiva del sueño usando un dispositivo portátil frente a la prueba de polisomnografía en una población de conductores profesionales.
Journal of Occupational and Environmental Medicine **Medicina.**
 Autores: Watkins, Marc R.; Talmage, James B.; Thiese, Matthew S.; Hudson, Toney B.; Hegmann, Kurt T.
 Claves: *Screening, Obstructive Sleep Apnea, Portable Device, Polysomnography Test, Commercial Driving, Population*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1145-1150, 2009
- M-21** **Association Between Fine Particulate Matter and Oxidative DNA Damage May Be Modified in Individuals With Hypertension.**
La relación entre materia particulada fina y daño oxidativo al ADN puede ser modificada en individuos con hipertensión.
Journal of Occupational and Environmental Medicine **Medicina.**
 Autores: Kim, Jee Young; Prouty, Lacey A.; Fang, Shona C.; Rodrigues, Ema G.; Magari, Shannon R.; Modest, Geoffrey A.; Christiani, David C.

Se investiga la relación entre la materia particulada y la 8-hidroxi-2'-deoxiguanosina en la orina de individuos hipertensos y no hipertensos. Los sujetos de estudio fueron monitorizados durante 36 horas. La exposición a las partículas se valoró mediante monitores continuos en tiempo real.

M-22 Association of Comorbid Mental Health Symptoms and Physical Health Conditions With Employee Productivity.

Relación de los síntomas de comorbilidad de salud mental y las condiciones de salud física con la productividad de los asalariados.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Parker, Kristin M.; Wilson, Mark G.; Vandenberg, Robert J.; DeJoy, David M.; Orpinas, Pamela

Claves: Comorbid Mental Health, Symptom, Physical Health, Employee Productivity

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1137-1144, 2009

Este estudio pone a prueba la hipótesis de que los asalariados con condiciones físicas de salud comórbidas y síntomas de trastorno mental son menos productivos que otros empleados. Se realiza sobre un grupo de estudio de 1723 trabajadores que informan de sus condiciones de salud y que son sometidos a medidas de productividad.

M-23 Occupational exposure and incidence of respiratory disorders in a general population.

Exposición laboral e incidencia de trastornos respiratorios en una población genérica.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Skorge TD, Eagan TML, Eide GE, Gulsvik A, Bakke PS

Claves: general population; incidence; JEM: Job Exposure Matrix; occupational exposure; respiratory disorder

Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 454-461, 2009

El objeto de este estudio ha sido estudiar el efecto de la exposición laboral sobre la incidencia del asma en adultos y seis síntomas respiratorios usando una tabla de trabajo y exposición. Se trata de un estudio epidemiológico de cohorte sobre la incidencia del asma y síntomas respiratorios en el oeste de Noruega.

M-24 The interplay between physical activity at work and during leisure time – risk of ischemic heart disease and all-cause mortality in middle-aged Caucasian men.

La interacción entre actividad física en el trabajo y durante el tiempo de ocio – riesgo de enfermedad cardíaca isquémica y mortalidad total entre los hombres de mediana edad de raza blanca.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

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

Claves: all-cause mortality, cardiovascular, IHD, ischemic heart disease, leisure time, occupational health, physical activity, risk, work

Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 466-474, 2009

Los autores desarrollan la hipótesis de que un alto nivel de ejercicio físico durante el tiempo libre incrementa el riesgo de mortalidad por enfermedad cardíaca isquémica entre hombres que tienen trabajos físicamente exigentes. El estudio se ha hecho mediante un seguimiento de treinta años de más de 5000 hombres daneses a través de un estudio en curso llamado Copenhagen Male Study.

M-25 Cancer incidence among large cohort of female Danish registered nurses.

Incidencia del cáncer entre un gran grupo de enfermeras danesas.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Kjaer TK, Hansen J

Claves: cancer; incidence; cohort study; Denmark; registered nurse; shift work; woman

Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 446-453, 2009

Trata sobre la exposición a cancerígenos sufrida por las enfermeras danesas en sus puestos de trabajo. Se investigaron los riesgos de 21 tipos de cáncer. Se han tratados datos de registros de salud y ocupación y se han rehecho las vidas laborales de un gran número de profesionales desde 1964.

M-26 Silicosis in Lymph Nodes: The Canary in the Miner?

Silicosis en los ganglios linfáticos: ¿el canario en la minería?

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Cox-Ganser, Jean M; Burchfiel, Cecil M; Fekedulegn, Desta; Andrew, Michael E; Ducatman, Barbara S.
Claves: *Silicosis, Lymph Nodes, Miner*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 2, 164-169, 2009

El objeto de este estudio es buscar pruebas de que la silicosis de ganglios linfáticos precede a la silicosis parenquimal. Consistió en el estudio de anatomía patológica de 264 fallecidos que en vida trabajaron como mineros del uranio. Se utilizaron las historias laborales y se hicieron estimaciones de su exposición a la sílice.

M-27 Micronucleus Occurrence Related to Base Excision Repair Gene Polymorphisms in Chinese Workers Occupationally Exposed to Vinyl Chloride Monomer.

Casos de micro núcleos relacionados con polimorfismos del gen de la reparación de la escisión en base en trabajadores chinos laboralmente expuestos al cloruro de vinilo monómero.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Miao Wen-Bin; Wang Wei; Qiu Yu-Lan; Ji Fang; Xia Zhao-Lin

Claves: *Micronucleus, Base Excision Repair Gene, Polymorphism, Chinese Workers, Vinyl Chloride Monomer*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 5, 578-585, 2009

Se trata de evaluar si un polimorfismo de un gen contribuye a la susceptibilidad de daño cromosómico inducido por el cloruro de vinilo monómero. Se hizo una prueba de citocinesis a 185 expuestos para detectar el daño cromosómico sospechado en linfocitos periféricos. La detección de polimorfismos se hizo sobre tres genes concretos.

M-28 Atopy and Upper and Lower Airway Disease Among Former World Trade Center Workers and Volunteers.

Atopia y enfermedades de las vías respiratorias alta y bajas entre antiguos voluntarios y trabajadores del World Trade Center.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: de la Hoz, Rafael E.; Shohet, Michael R.; Wisnivesky, Juan P.; Bienenfeld, Laura A.; Afilaka, Aboaba A.; Herbert, Robin

Claves: *Atopy, Upper, Lower, Airway, Disease, World Trade Center, Worker, Volunteer*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 992-995, 2009

Este trabajo trata sobre una de las secuelas supuestamente atribuidas a la exposición a situaciones de riesgo durante las intervenciones en relación con los sucesos de las Torres Gemelas

M-29 Does Working While Ill Trigger Serious Coronary Events? The Whitehall II Study.

¿Trabajar estando enfermo desencadena trastornos cardiovasculares severos? El estudio Whitehall II.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Westerlund, Hugo; Kivimaki, Mika; Ferrie, Jane E.; Marmot, Michael; Shipley, Martin J.; Vahtera, Jussi; Head, Jenny

Claves: *Working While Ill, Coronary Events, The Whitehall II Study*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1099-1104, 2009

Se trata de un estudio de casos y controles anidado en una cohorte laboral para examinar las bajas laborales durante un periodo de 2 años inmediatamente antes del primer ataque coronario, en 133 casos y 928 controles. El objeto es saber si trabajar estando enfermo pudiera desencadenar los episodios coronarios

M-30 Effects of Indoor, Outdoor, and Personal Exposure to Particulate Air Pollution on Cardiovascular Physiology and Systemic Mediators in Seniors.

Efecto de la exposición personal en interiores y exteriores a la polución del aire por materia particulada sobre la fisiología cardiovascular y mediadores sistémicos en personas mayores.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Liu, Ling; Ruddy, Terrence; Dalipaj, Mary; Poon, Raymond; Szyszkowicz, Mieczyslaw; You, Hongyu; Dales, Robert E.; Wheeler, Amanda J.

Claves: *Indoor, Outdoor, Exposure, Particulate Air Pollution, Cardiovascular, Systemic Mediators, Seniors*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1088-1098, 2009

Investiga las relaciones entre la exposición a las partículas de la contaminación ambiental y los cambios en la función cardiovascular y los mediadores plasmáticos en los mayores. Se hizo mediante monitoreo de la materia

particulada ambiental alrededor de 28 mayores no fumadores, a los que se sometió a vigilancia médica

- M-31 Efficacy of the Berkshire Health System Cardiovascular Health Risk Reduction Program.**
Eficacia de programa del sistema de salud de Berkshire para la reducción de los riesgos para la salud cardiovascular.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Merrill, Ray M.; Aldana, Steven G.; Ellrodt, Gray; Orsi, Roberta; Grelle-Laramée, Jenna
Claves: *Efficacy, Berkshire Health System, Cardiovascular Health Risk, Program*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1024-1031, 2009

Se trata de comprobar la eficacia de una actuación de salud sobre una población. Se hizo un seguimiento sobre 502 participantes.

- M-32 Mortality in Workers Exposed to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin at a Trichlorophenol Plant in New Zealand.**
Mortalidad entre los trabajadores expuestos a la 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina en una planta de triclorofenol en Nueva Zelanda.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: McBride, David I.; Collins, James J.; Humphry, Noel F.; Herbison, Peter; Bodner, Ken M.; Aylward, Lesa L.; Burns, Carol J.; Wilken, Michael
Claves: *Mortality, Worker, Exposed, Tetrachlorodibenzo-p-dioxin, Trichlorophenol Plant, New Zealand*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1049-1056, 2009

En este trabajo se examinan las tasas de mortalidad general de 1599 trabajadores empleados entre 1969 y 1988 en una planta de Nueva Zelanda que fabricaba triclorofenol. Se han hecho estimaciones de exposición al 2,3,7,8, tetracloro di benzo dioxina a partir de evaluaciones séricas de dioxina y se han utilizado las tasas estandarizadas de mortalidad y modelos proporcionales de riesgos para evaluar los riesgos de la exposiciones

- M-33 Occupational Exposure to Rock Wool and Glass Wool and Risk of Cancers of the Lung and the Head and Neck: A Systematic Review and Meta-Analysis.**
Occupational Exposure, Rock Wool, Glass, Risk, Cancer, Lung, Head, Neck, Systematic Review, Meta-Analysis.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Lipworth, Loren; La Vecchia, Carlo; Bosetti, Cristina; McLaughlin, Joseph K
Claves: *Occupational Exposure, Rock Wool, Glass, Risk, Cancer, Lung, Head, Neck, Systematic Review, Meta-Analysis*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1075-1087, 2009

El objeto de este estudio es hacer una revisión y un meta análisis de los riesgos de cánceres de pulmón, cabeza y cuello ocasionados por la exposición a lana de roca, y lana de vidrio. Se ha hecho mediante la revisión de estudios epidemiológicos de trabajadores expuestos a estos contaminantes.

- M-34 Prevalence of Lifetime Asthma and Current Asthma Attacks in U.S. Working Adults: An Analysis of the 1997-2004 National Health Interview Survey Data.**
Prevalencia del asma crónico y de los ataques de asma en trabajadores adultos de USA: un análisis de los datos de la encuesta nacional de salud 1997-2004.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Syamlal, Girija; Mazurek, Jacek M.; Bang, Ki Moon
Claves: *Prevalence, Asthma Attacks, U.S. Working Adults, Analysis, National Health Interview Survey Data*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1066-1074, 2009

El objeto de este trabajo es estimar las prevalencias del asma crónico y de los ataques de asma entre los trabajadores por edad, sexo, raza, ocupación y sector industrial y estimar la proporción atribuible al trabajo de los ataques de asma. Se hizo mediante la revisión de los datos de la encuesta nacional de salud

Psicosociología

- Ps-1 El tratamiento de la fobia a volar.**
BOLETÍN DE LA SEAS *Psicosociología.*
 Autores: Esperanza Dongil; Cristina Wood
 Claves: *Fobia, volar, tratamiento*
Boletín SEAS, n. 30, 10-24, 2009
- El propósito del artículo es dar a conocer un modelo de tratamiento más actual que la exposición que está demostrando su eficacia frente a ésta y otras técnicas en los tratamientos de las fobias y en los de la ansiedad.
- Ps-2 Working at night and work ability among nursing personnel: when precarious employment makes the difference.**
Trabajo nocturno y aptitud para el trabajo entre enfermeros: cuando el empleo precario establece la diferencia.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Lucia Rotenberg, Rosane Harter Griep, Frida Marina Fischer, Maria de Jesus Mendes Fonseca, Paul Landsbergis
 Claves: *Night work, Work ability index, Precarious employment, Nurse, Hospital*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 877-885, 2009
- Se trata de comprobar la relación entre el trabajo nocturno y la aptitud para el trabajo, y verificar si el tipo de contrato tiene alguna influencia sobre esta relación. El trabajo se ha hecho mediante cuestionarios a trabajadores con contratos temporales o subcontratados, requiriendo datos sobre sus horarios de trabajo y aptitud laboral. Los datos se ajustan con condiciones sociodemográficas y laborales
- Ps-3 Psychosocial factors at work and perceived health among agricultural meat industry workers in France.**
Factores psicosociales del trabajo y salud subjetiva entre trabajadores de matanza y despiece de la industria de la carne en Francia.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Christine Cohidon, Patrick Morisseau, Francis Derriennic, Marcel Goldberg, Ellen Imbernon
 Claves: *Meat industry, Perceived health, Mental health, Job stress factors*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 82, n. 7, 807-818, 2009
- El objeto de este estudio es describir el estado de salud subjetiva de los empleados de la industria cárnica, especialmente en matanza, despiece y deshuese de grandes animales y de aves, y su relación con las tensiones psicosociales y organizativas en el trabajo. Se hizo el estudio mediante encuesta por correo, recabando datos sociodemográficos, y de descripción y organización del trabajo. Bretaña, Francia.
- Ps-4 Le bien-être au travail chez les conducteurs de travaux. Résultats d'une action menée en Languedoc-Roussillon.**
 El bienestar en el trabajo entre los capataces. Resultados de una actuación realizada en Languedoc-Roussillon.
Hygiène et Sécurité *Psicosociología.*
 Autores: Grosjean V., Kop J.L., Nogues-Chollet F., Velut P.
 Claves: *Stress, BTP, questionnaire, conducteur de travaux, charge mentale, mental load, foreman, building, civil engineering*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 216, 41-51, 2009
- Estudio sobre los riesgos psicosociales y las condiciones de trabajo de los mandos intermedios y capataces. Se realiza la toma de datos mediante cuestionarios y se aprovechan mediante debates entre instancias representativas de los sectores laborales y profesionales de la prevención
- Ps-5 Who is Paying the Bills? Health Care Costs for Musculoskeletal Back Disorders. Washington State Union Carpenters, 1989-2003.**
¿Quién va a pagar las facturas? Costes de atención sanitaria de los trastornos musculoesqueléticos de espalda. Sindicato de Carpinteros del Estado de Washington, 1989-2003.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
 Autores: Lipscomb, Hester J.; Dement, John M.; Silverstein, Barbara; Cameron, Wilfrid; Glazner, Judith E.
 Claves: *Health Care, Costs, Musculoskeletal, Back, Union, Carpenters, Washington*

Los factores relacionados con los tarifas de los seguros privados de salud para los trastornos musculoesqueléticos se han examinado a lo largo de 15 años del sindicato de carpinteros. Los pagos se han contrastado con las tasas de lesiones lumbares laborales a lo largo del tiempo.

Ps-6 Monitoring Worksite Clinic Performance Using a Cost-Benefit Tool.

Seguimiento del rendimiento de los servicios médicos de empresa usando un sistema de coste-beneficio.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Tao, Xuguang; Chenoweth, David; Alfriend, Amy S.; Baron, David M.; Kirkland, Tracie W.; Scherb, Jill; Bernacki, Edward J.

Claves: *Worksite Clinic, Performance, Cost-Benefit Tool*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1151-1157, 2009

El propósito de este estudio ha sido comprobar la utilidad de la valoración en continuo del retorno de la inversión de los servicios médicos de empresa como medio de evaluar el rendimiento profesional de los mismos. Se ha hecho mediante visitas de inspección en una empresa grande de bebidas.

Ps-7 Employer Model of Workplace Impacts of Anti-TNF Therapy for Rheumatoid Arthritis.

Modelo empresarial del impacto sobre el puesto de trabajo de la terapia anti TNF para la artritis reumatoide.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Birnbaum, Howard; Pike, Crystal; Kaufman, Rebecca; Cifaldi, Mary

Claves: *Employer Model, Workplace Impacts, Anti-TNF Therapy, Rheumatoid Arthritis*

J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 10, 1167-1176, 2009

Se expone un modelo adaptable que permite a los empresarios calcular la influencia sobre el trabajo de las terapias de artritis reumatoide de los trabajadores. Se tienen en cuenta los costes de absentismo, sustituciones, reducción de productividad y adaptaciones de puestos. También se tienen en cuenta los costes médicos de diferentes tratamientos

Ps-8 The Occupational Safety and Health Scorecard – a business case example for strategic management.

La seguridad laboral y la hoja de puntuación de salud: un caso ejemplo para la gestión estratégica.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: Köper B, Möller K, Zwetsloot G

Claves: *Balanced Scorecard, case study, cause effect, human resource management, occupational safety health, performance*

Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 413-420, 2009

El Balanced Scorecard (BSC) fue desarrollado, por Kaplan y Norton como un sistema de evaluación del desempeño empresarial que se ha convertido en pieza fundamental del sistema estratégico de gestión de las firmas en todo el mundo. En este estudio se ejemplifica el uso de esta técnica aplicada a la seguridad y salud laboral.

Ps-9 A systematic review of occupational safety and health business cases.

Una revisión sistemática de justificaciones de actuaciones de seguridad y salud laboral.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: Verbeek J, Pulliainen M, Kankaanpää E

Claves: *business case, cost-benefit analysis, economics, occupational safety, health, productivity; review*

Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 403-413, 2009

Se estudian proyectos de racionalización de inversiones en seguridad y salud laboral para valorar si los argumentos de prevención de riesgos laborales y productividad encajan en la técnica de justificación de proyectos Business Case.

Ps-10 Socioeconomic position and low-back pain – the role of biomechanical strains and psychosocial work factors in the GAZEL cohort.

Posición socioeconómica y dolor lumbar – El papel de las tensiones biomecánicas y los factores psicosociales del trabajo en la cohorte GAZEL.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: Plouvier S, Leclerc A, Chastang J-F, Bonenfant S, Goldberg M
Claves: *health inequality, musculoskeletal disorder, occupational exposure, social, socioeconomic, status*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 429-436, 2009

En este artículo se analiza la influencia de las tensiones biomecánicas y los factores psicosociales del trabajo sobre el dolor lumbar en las diferentes clases laborales. Se emplea una cohorte de estudio llamada Gazel y se emplean métodos de investigación normales de toma de datos y tratamiento estadístico.

- Ps-11 Quality of working life and organizational performance – two sides of the same coin?**
Calidad de vida laboral y rendimiento organizacional ¿Las dos caras de la moneda?
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Pot FD, Koningsveld EAP
Claves: *discussion paper; organizational performance; quality; social innovation; working life; worklife; workplace development*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 421-428, 2009

Este artículo presenta el debate sobre la cuestión teórica y práctica de si, mediante el desarrollo del puesto de trabajo, se pueden conseguir una mejora simultánea de la calidad de vida activa y del rendimiento organizativo. Se discuten teorías que apoyan la cuestión y menciona seis programas de desarrollo de puesto de trabajo o innovaciones sociales en los países europeos.

- Ps-12 The economic dimension of occupational health and safety.**
La dimensión económica de la seguridad y la salud laboral.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Verbeek J
Claves: *economic dimension; economics; editorial; occupational safety and health*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 401-402, 2009

Editorial de la revista en el que se expone el punto de vista del autor sobre el tema del título.

- Ps-13 Fate of abstracts presented at an International Commission on Occupational Health (ICOH) congress – followed by publication in peer-reviewed journals?.**
Destino de los sumarios presentados en un congreso de la Comisión Internacional de Salud Laboral - ¿se publican en revistas serias?.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Rollin L, Darmoni S, Caillard J-F, Gehanno J-F
Claves: *abstract; bibliometrics, ICOH, International Commission on Occupational Health, journal, peer review, peer-reviewed journal, scientific meeting*
Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 461-465, 2009

Este estudio trata de determinar la proporción de publicación de los sumarios presentados en un importante congreso e identificar los factores de predicción de la publicación y las diferencias entre los sumarios presentados y los artículos que son publicados.

- Ps-14 The Association Between Mental Disorders and Productivity in Treated and Untreated Employees.**
La relación entre trastornos mentales y productividad en empleados con tratamiento y sin tratamiento.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Hilton, Michael F.; Scuffham, Paul A.; Sheridan, Judith; Cleary, Catherine M.; Vecchio, Nerina; Whiteford, Harvey A.
Claves: *Association, Mental Disorders, Productivity, Treated, Untreated Employees*
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 996-1003, 2009

Amplio estudio epidemiológico de corte hecho sobre 556 trabajadores australianos mediante la cumplimentación del cuestionario de salud y rendimiento en el trabajo (HPQ) y consecuente explotación de los datos obtenidos.

- Ps-15 Does the Presence of Psychosocial "Yellow Flags" Alter Patient-Provider Communication for Work-Related, Acute Low Back Pain?**
¿Altera la presencia de "señales de peligro" psicosociales la comunicación paciente – cuidador en los dolores lumbares laborales agudos?
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*

Autores: Shaw, William S.; Pransky, Glenn; Winters, Thomas; Tveito, Torill H.; Larson, Susan M.; Roter, Debra L.
Claves: Psychosocial, Yellow Flags, Patient, Provider, Communication, Work-Related, Acute, Low Back, Pain
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1032-1040, 2009

Se trata de determinar si los patrones de comunicación entre el paciente y el cuidador pueden variar, dependiendo de los factores de riesgos psicosociales, en la discapacidad por dolor de espalda. Se hizo el estudio mediante análisis de grabaciones de visitas y mediante el uso de cuestionarios de tomas de datos.

- Ps-16 Employee Health and Frequency of Workers' Compensation and Disability Claims.**
Salud de los asalariados y frecuencia de las solicitudes de discapacidad y prestación a los trabajadores.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Kuhnen, Ann E.; Burch, Steven P.; Shenolikar, Rahul A.; Joy, Karen A.
Claves: Employee, Health, Worker, Compensation, Disability, Claims
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1041-1048, 2009

El objeto de este artículo es valorar la relación existente entre los riesgos para la salud de los trabajadores y las futuras prestaciones y bajas laborales. Se trata de un estudio de cohorte histórico que relaciona valoraciones de riesgos para la salud con bajas y prestaciones.

- Ps-17 Identification and Measurement of Work-Related Psychological Injury: Piloting the Psychological Injury Risk Indicator Among Frontline Police.**
Identificación y mediciones de lesiones psicológicas relacionadas con el trabajo: un proyecto de control de los indicadores de riesgo de lesiones psicológicas entre los policías de fronteras.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Winwood, Peter C.; Tuckey, Michelle R.; Peters, Roger; Dollard, Maureen F.
Claves: Identification, Measurement, Work-Related, Psychological, Injury, Risk, Indicator, Frontline Police
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1057-1065, 2009

Los autores manifiestan haber desarrollado un indicador de riesgo de lesiones psicológicas, el PIRI, con un nivel comparable de precisión y fiabilidad con las valoraciones clínicas de los psicólogos clínicos experimentados. Se hizo el estudio mediante confrontación de los datos obtenidos por el PIRI con las valoraciones de psicólogos.

- Ps-18 A Systematic Review of Occupational Health and Safety Interventions With Economic Analyses.**
Una revisión sistemática de las intervenciones de salud y seguridad laboral con análisis económicos.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Tompa, Emile; Dolinschi, Roman; de Oliveira, Claire; Irvin, Emma
Claves: Systematic Review, Occupational Health, Safety, Intervention, Economic Analysis
J. Occup. Environ. Med. Vol. 51, n. 9, 1004-1023, 2009

Se trata de una revisión de la literatura sobre las intervenciones en seguridad y salud laboral para determinar los méritos financieros de tales intervenciones.

- Ps-19 Perspectives of working life research.**
Perspectivas de las investigaciones sobre vida activa.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Järvholm B, Albin M, Johansson G, Wadensjö E
Claves: discussion paper, prevention, productivity, wealth, working life, research, worklife
Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 5, 394-396, 2009

Discusión sobre el concepto vida activa, que los autores sostienen que necesita una puesta en común.

- Ps-20 Beliefs about back pain predict the recovery rate over 52 consecutive weeks.**
Convicciones sobre el dolor de espalda predicen la recuperación en mas de 52 semanas consecutivas.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Elfering A, Mannion AF, Jacobshagen N, Tamcan O, Müller U
Claves: back pain; belief; low-back pain; multilevel model; prediction; recovery rate; work performance
Scand.J. Work Environ. Health. Vol. 35 n. 6, 437-445, 2009

En este estudio se ha examinado el curso del dolor lumbar inespecífico sobre 52 semanas. Las creencias iniciales

de los pacientes sobre la inevitabilidad de las consecuencias negativas del dolor y de evitación del miedo se han tratado como un factor de riesgo de persistencia del dolor lumbar.

- 21 **Schéma de soi professionnel : étude comparative entre des demandeurs d'emploi et des salariés.**
Autoesquema profesional: estudio comparativo entre demandantes de empleo y asalariados.
Le Travail Humain **Psicosociología.**
Autores: A. Somat, C. Tarquino, D., Dufreine
Claves: *Identité, Schéma de soi, demandeurs d'emploi, salarié, trait de personnalité, identity, self-schema, job-seekers, employrd, personality traits*
Le Travail Humain, vol 72; n° 3, 229-244: 2009

Este estudio trata sobre la organización socio cognitiva del autoesquema entre los demandante de empleo en comparación del de los asalariados. Se ha buscado a los participantes en entrevistas en las agencias locales de empleo o en empresas. El estudio se ha hecho de acuerdo con la metodología adoptada por Markus en su estudio sobre el autoesquema o esquema de sí mismo.

Seguridad

- S-1 **Conditions de formation d'une atmosphère explosive lors de la mise en oeuvre d'un liquide inflammable.**
Condiciones de formación de una atmósfera explosiva durante la manipulación de un líquido inflamable.
Hygiène et Sécurité **Seguridad.**
Autores: Chaîneaux J., Janes A., Sallé B., Petit J.M.
Claves: *Liquide inflammable, point éclair, modèle d'évaporation, ATEX, flash point, flammable liquid, evaporation model*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 216, 23-31, 2009

Trata sobre el establecimiento de un modelo de evaporación según los resultados de una campaña de mediciones efectuadas sobre disolventes volátiles comunes, en el curso de las cuales se han determinado el flujo de evaporación del líquido y la concentración en vapor en la proximidad de la superficie.

- S-2 **Etiology of Work-Related Electrical Injuries: A Narrative Analysis of Workers' Compensation Claims.**
Etiología de lesiones eléctricas laborales: un análisis descriptivo de las solicitudes de compensación de los trabajadores.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Seguridad.**
Autores: David A. Lombardi; Simon Matz; Melanye J. Brennan; Gordon S. Smith; Theodore K. Courtney
Claves: *Electrical, epidemiology, injury, narrative analysis, occupational*
J Occup Environ Hyg. Vol 6, n. 10, 612-623, 2009

El propósito de este estudio es estudiar las causas de las lesiones eléctricas laborales que no resultan mortales de inmediato. Se ha desarrollado un algoritmo multietapa de selección de casos y una clasificación taxonómica codificada para identificar las circunstancias previas a las lesiones.