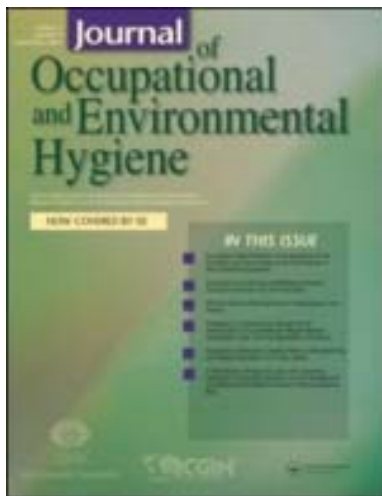


Presentamos el número 35 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Los usuarios pueden acceder a los textos originales en la Hemeroteca del Instituto de Seguridad y Salud Laboral. También pueden beneficiarse de la base de datos confeccionada con la información 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



Sitting on Stability Balls: Biomechanics Evaluation in a Workplace Setting.

Sentarse en bolas de estabilidad: evaluación biomecánica en establecimientos laborales.

Ergonomía.

Autores: Tamara M. Schult, Ebi R. Awosika, Sandra K. Schmunk, Michael J. Hodgson, Bria L. Heymach & Celestine Dent Parker.

Claves: intervention effectiveness, office ergonomics, seating, stability ball

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 2, 55-63, 2013

Los usos de bola de estabilidad sola y de silla con bola de estabilidad adaptada han sido evaluados en la Administración de Salud de los Veteranos (ex militares) como alternativas a las sillas normales de oficina. La evaluación de las bolas de estabilidad fue llevado a cabo bajo los auspicios de un programa de promoción de salud en el puesto de trabajo como un ensayo de corte con participantes rotando en el uso de esta clase de asientos y en el de sillas de oficina normales



Simultaneous Determination of Cadmium and Lead in Medicinal Plants Using Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry and Direct Slurry Sampling.

Determinación simultánea de cadmio y plomo en plantas medicinales usando espectrometría de absorción atómica de horno de grafito y muestreo directo slurry

Higiene.

Autores: Felipe Manfroi Fortunato, José Anchieta Gomes Neto, Gian Paulo Giovanni Freschi.

Claves: Cadmium, Lead, Medicinal Plants, Atomic Absorption Spectrometry, Direct Slurry Sampling

Atomic Spectrometry

At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 3, 138-142, 2012

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

Consultas: 968 365490 mjesus.sanchez@carm.es



Health-related effects of early part-time sick leave due to musculoskeletal disorders: a randomized controlled trial

Efectos para la salud de las bajas a tiempo parcial tempranas debidas a trastornos musculoesqueléticos: un ensayo controlado aleatorio.

Medicina.

Autores: Shiri R, Kausto J, Martimo K-P, Kaila-Kangas L, Takala E-P, Viikari-Juntura E.
Claves: back; EuroQol; health-related effect; lower extremity; MSD; musculoskeletal disorder; neck; pain; part-time sick leave; quality of life; randomized controlled trial; sick leave; upper extremity

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 37-45, 2013

En un artículo anterior los autores informaban que las bajas por enfermedad a tiempo parcial desde el inicio permiten mejorar el retorno al trabajo a los empleados con trastornos musculoesqueléticos. Este artículo valora los efectos relativos a la salud de estas intervenciones.



Les critères d'efficacité en consultation: Le point de vue des praticiens.

Los criterios de eficacia en consulta: el punto de vista de los profesionales consultores

Psicosociología.

Autores: Francine Roy, André Savoie.
Claves: Consultant, efficacité, critère, organisation, conseil

Le Travail Humain

Le Travail Humain, vol 75: n° 4, 377-397, 2012

Los consultores en las empresas prestan un servicio que gana cada vez más terreno entre los profesionales de diferentes campos, entre ellos los psicólogos del trabajo. En este estudio se trata de comprender y documentar la práctica de los consultores en uno de los aspectos de su actividad: la evaluación de su eficacia. Se ha seguido un proceso clásico de análisis de los trabajos y proceso de datos



Accidents du travail. Quelles particularités chez les seniors ? - ND 2368

Accidentes del trabajo. ¿Cuáles son las particularidades de los de los trabajadores de mayor edad? - ND 2368

Seguridad.

Autores: Tissot C., Bastide J.C.
Claves: Travailleur âgé, vieillissement, accidentes du travail, statistiques, absentéisme

Hygiène et Sécurité

Hygiène et sécurité du Travail. N. 229, 15-24, 2012

Trata sobre la evolución demográfica y una de sus consecuencias sobre el mundo del trabajo. Mientras que los jóvenes tardan más en incorporarse al trabajo, los mayores constituyen cada vez más una población preponderante. A través del análisis de estadísticas de accidentes de trabajo los autores los autores ponen de manifiesto la incidencia y particularidades de los accidentes de los más mayores

Ergonomía

- E-1 **Developing a Framework for Predicting Upper Extremity Muscle Activities, Postures, Velocities, and Accelerations During Computer Use: The Effect of Keyboard Use, Mouse Use, and Individual Factors on Physical Exposures.**

Desarrollo de un marco para la predicción de las actividades de los músculos del miembro superior, las posturas, velocidades y aceleraciones durante el uso de ordenadores: el efecto del uso del teclado, del uso de ratón, y de los factores individuales sobre las exposiciones físicas.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Ergonomía.

Autores: Jennifer L. Bruno Garza, Paul J. Catalano, Jeffrey N. Katz, Maaiké A. Huysmans, Jack T. Dennerlein

Claves: *anthropometry, biomechanics, task-based exposure assessment*

J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 12, 691-698, 2012

Se muestran las experiencias que han llevado a la confección de un modelo predictivo basado en el uso del ratón y el teclado, en combinación con los factores individuales, que puede ser usado para predecir las actividades de los músculos de las extremidades superiores, las posturas y las aceleraciones durante el uso de ordenadores. Se realizan simulaciones de trabajo, mediciones ergonómicas y antropométricas sobre 25 participantes.

- E-2 **Sitting on Stability Balls: Biomechanics Evaluation in a Workplace Setting.**

Sentarse en bolas de estabilidad: evaluación biomecánica en establecimientos laborales.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Ergonomía.

Autores: Tamara M. Schult, Ebi R. Awosika, Sandra K. Schmunk, Michael J. Hodgson, Bria L. Heymach & Celestine Dent Parker

Claves: *intervention effectiveness, office ergonomics, seating, stability ball*

DOI: 10.1080/15459624.2012.748324

J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 2, 55-63, 2013

Los usos de bola de estabilidad sola y de silla con bola de estabilidad adaptada han sido evaluados en la Administración de Salud de los Veteranos (ex militares) como alternativas a las sillas normales de oficina. La evaluación de las bolas de estabilidad fue llevada a cabo bajo los auspicios de un programa de promoción de salud en el puesto de trabajo como un ensayo de corte con participantes rotando en el uso de esta clase de asientos y en el de sillas de oficina normales.

Higiene

- H-1 **A Case Study on Decontamination of a Biosafety Level-3 Laboratory and Associated Ductwork Within an Operational Building Using Gaseous Chlorine Dioxide.**

Estudio de un caso de descontaminación de un laboratorio de bioseguridad de nivel 3 y de las conducciones relacionadas dentro de un edificio operativo usando dióxido de cloro gaseoso.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: John J. Lowe, Shawn G. Gibbs, Peter C. Iwen & Philip W. Smith

Claves: Decontamination, Biosafety, Level-3, Laboratory, Gaseous Chlorine Dioxide

J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 12, D196-D205, 2012

Se describe un caso en el que un laboratorio de salud pública emprende la renovación de sus instalaciones clasificadas de riesgo biológico. Tal renovación incluye el desmontaje de unas cabinas de bioseguridad lo que requiere ciertas medidas de descontaminación. Se describen las tareas efectuadas con la particularidad de que el edificio que contiene las instalaciones renovadas sigue operativo durante el proceso.

- H-2 A Must for NIOSH: Certify Fit Performance of the Half Mask Particulate Respirator.**
Algo que el NIOSH debe hacer: certificar la eficacia del ajuste de las mascarillas de protección respiratoria para materia particulada.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Don J. Lofgren
Claves: NIOSH, Certify, Fit Performance, Half Mask, Particulate, Respirator
J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 12, D191-D195, 2012

Comentario sobre una propuesta del NIOSH para corregir las normas de certificación de ciertas mascarillas para materia particulada. Se requerirá en lo sucesivo el cumplimiento de algunos estándares de ajuste de las mascarillas a los usuarios. También se podría añadir un requerimiento para los fabricantes para informar sobre el tipo de usuario para el que está previsto el uso de las mascarillas.

- H-3 Dispersion and Exposure to a Cough-Generated Aerosol in a Simulated Medical Examination Room.**
Dispersión y exposición a los aerosoles generados por la tos en una simulación de sala de reconocimientos médicos.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: William G. Lindsley, William P. King, Robert E. Thewlis, Jeffrey S. Reynolds, Kedar Panday, Gang Cao, Jonathan V. Szalajda
Claves: airborne particles, airborne transmission, cough, health care workers, respiratory infections/prevention, respiratory protection
J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 12, 681-690, 2012

Trabajo de simulación en el que se emplea una cámara equipada con un generador de aerosoles que simula los tos de pacientes enfermos y con un simulador de respiración de un trabajador sanitario expuesto a las partículas del aerosol. También está provista la cámara de un contador de partículas para medir las concentraciones de partículas generadas en diferentes lugares de interés para el estudio.

- H-4 Double Shroud Delivery of Silica Precursor for Reducing Hexavalent Chromium in Welding Fume.**
Aportación de doble capa de precursores de silicio para la reducción de cromo hexavalente en humos de soldadura.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Jun Wang, Mark Kalivoda, Jianying Guan, Alexandros Theodore, Jessica Sharby, Chang-Yu Wu, Kathleen Paulson & Omar Es-Said
Claves: hexavalent chromium, silica precursor, welding fume
J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 12, 733-742, 2012

Trata sobre el uso de un aditivo gaseoso de protección en soldadura (Tetrametil silano –TMS) cuyo objeto es reducir significativamente las concentraciones de Cr 6+ en los humos de soldadura de ciertos materiales. En este estudio se ha desarrollado un soplete que aporta una doble capa de protección que separa los flujos de la protección primaria y el del transporte del gas de protección (TMS)..

- H-5 Quartz Concentration Trends in Metal and Nonmetal Mining.**
Tendencias de la concentración de cuarzo en la minería de metales y no metales.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Winthrop F. Watts Jr., Tran B. Huynh & Gurusurthy Ramachandran
Claves: metal and nonmetal mining, quartz dust, respirable dust
J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 12, 720-732, 2012

En este estudio se pasa revista a datos tomados por la MSHA (Seguridad e Higiene en la minería, USA) de muestras de polvo respirable con masa de al menos 0,1 mg y un mínimo de 1 % de cuarzo recogidos entre los años 1974 y 2010. Se extraen conclusiones sobre la existencia de sectores de riesgo elevado, en la minería y otras actividades relacionadas.

- H-6 **The Evaporation of Mercury Droplets in Indoor Spaces.**
La evaporación de gotículas de mercurio en ambientes interiores.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Rehan Choudhary, Fredric C. Arnold & Nhan T. Nguyen
Claves: *environmental modeling, mathematical modeling, mercury droplets, mercury evaporation, mercury exposure, mercury oxidation*
J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 12, 712-719, 2012

Basándose en experimentos realizados por la agencia de protección ambiental de EE.UU. se ha hecho el modelo de la evaporación de las gotículas de mercurio, resultando en una degradación exponencial. Se estimaron valores para las constantes de degradación Kd. Se estudió la influencia de la temperatura en la degradación de las gotículas. Se proponen puntos de vista para las valoraciones en lugares donde hay salpicaduras de mercurio.

- H-7 **Transferability of Aliphatic Isocyanates from Recently Applied Paints to the Skin of Auto Body Shop Workers.**
Transferabilidad de los isocianatos alifáticos desde las pinturas recientemente aplicadas hasta la piel de los trabajadores de chapa y pintura de vehículos.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Thomas T. De Vries, Dhimiter Bello, Meredith H. Stowe, Homero Harari, Martin D. Slade & Carrie A. Redlich
Claves: *asthma, auto body, hexamethylene diisocyanate, isocyanates, occupational skin exposure, primer*
J Occup Environ Hyg. Vol 9, n. 12, 699-711, 2012

El propósito de este estudio es valorar si puede darse exposición dérmica a los isocianatos al manipular objetos pintados con pinturas u otros tratamientos superficiales conteniendo estos productos. Se ha realizado un estudio en situaciones de exposición controlada haciendo muestreos sobre superficies problemáticas y tomando muestras para análisis sobre la piel de participantes que habían efectuado trabajos sobre esas superficies.

- H-8 **Simultaneous Determination of Cadmium and Lead in Medicinal Plants Using Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry and Direct Slurry Sampling.**
Determinación simultánea de cadmio y plomo en plantas medicinales usando espectrometría de absorción atómica de horno de grafito y muestreo directo slurry.
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
Autores: Felipe Manfroi Fortunato, José Anchieta Gomes Neto, Gian Paulo Giovanni Freschi
Claves: *Cadmium, Lead, Medicinal Plants, Atomic Absorption Spectrometry, Direct Slurry Sampling*
At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 3, 138-142, 2012

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

- H-9 **Chromium Speciation Analysis by Solid-Phase Extraction on Titanium Dioxide Nanotubes and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.**
Análisis de especiación de cromo mediante extracción en fase sólida sobre nanotubos de dióxido de titanio y espectrometría de masas acoplada con inducción de plasma.
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
Autores: Shizhong Chen, Shengping Zhu, Dengbo Lu
Claves: *Chromium, Solid-Phase Extraction, Titanium Dioxide Nanotubes, Plasma, Mass Spectrometry*
At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 5, 153-157, 2012

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

H-10 **Cloud Point Extraction As a Preconcentration Step for Flame Atomic Absorption Spectrometric Determination of Pb.**

Extracción de punto de nube como un paso para la preconcentración en la determinación de Pb en espectrometría de absorción atómica de llama.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Ersin Kilinc, Firat Aydin, M. Zahir Duz

Claves: *Cloud Point, Flame Atomic Absorption, Spectrometric Determination, Pb*

At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 5, 173-178, 2012

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

H-11 **Determination of REEs and Difficult Trace Elements (Be, Ge, Mo, Sn, W, Hf, Ta, and U) in 32 International Stream Sediment and Soil Reference Samples by LiBOz - LizB407 Fusion Followed by ICP-MS Measurement.**

Determinación de tierras raras y elementos traza difíciles (Be, Ge, Mo, Sn, W, Hf, Ta, y U) en 32 sedimentos de corrientes internacionales y muestras de referencia de suelos mediante fusión LiBOz- LizB407 seguida de medición mediante ICP-MS.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: N.K. Roy, A.K. Nandy, J.K. Manjhi

Claves: *REEs, Trace Elements, Be, Ge, Mo, Sn, W, Hf, Ta, U, Stream Sediment, Soil, LizB407 Fusion, ICP-MS*

At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 5, 143-152, 2012

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

H-12 **Development of ICP-AES Method for the Determination of Common Metallic and Rare Earth Elements in High-Level Radioactive Liquid Waste Solutions.**

Desarrollo de un método ICP-AES para la determinación de elementos metálicos comunes y tierras raras en disoluciones líquidas de desecho con altos niveles de radiación.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: S.K. Thulasidas, V.c. Adya, T.K. Seshagiri, Mithlesh Kumar, M.K. Bhide, S.V. Godbole

Claves: *ICP-AES, Metallic, Rare Earth, Elements, High-Level Radioactive, Liquid Waste Solutions*

At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 5, 158-165, 2012

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

H-13 **Room Temperature Ionic Liquid-based Microextraction for Pre-concentration of Cadmium and Copper from Biological Samples and Determination by FAAS.**

Micro extracción a temperatura ambiente basada en líquido iónico para la Preconcentración de cadmio y cobre a partir de muestras biológicas y determinación mediante FAAS.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Ghulam A. Kandhro, Mustafa Soylak, Tasneem Gul Kazi, Erkan Yilmaz, Hassan I. Afridi

Claves: *Room Temperature Ionic Liquid-based Microextraction, Cadmium, Copper, Biological Samples, FAAS*

At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 5, 166-172, 2012

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

- H-14 Rapid and Specific Approach for Direct Measurement of Glimepiride in Human Plasma by LC–ESI–MS–MS Employing Automated 96 Well Format: Application to a Bioequivalence Study.**
Enfoque rápido y específico para la medición directa de Glimepiride en plasma humano mediante LC–ESI–MS–MS empleando Automated 96 Well Format: aplicación a un estudio de bioequivalencia.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: M.L. Kundlik, B.H. Zaware, S.R. Kuchekar
Claves: *Glimepiride, Human Plasma, LC–ESI–MS–MS, Automated 96 Well Format, Bioequivalence Study*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 64-70, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-15 Separation and Determination of Honokiol and Magnolol in Chinese Traditional Medicines by Capillary Electrophoresis with the Application of Response Surface Methodology and Radial Basis Function Neural Network.**
Separación y determinación de Honokiol y magnolol en la medicina tradicional china mediante electroforesis capilar con la aplicación de metodología de respuesta de superficie y de función de la red neural de base radial.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Ping Han, Feng Luan, Xizu Yan, Yuan Gao, Huitao Liu
Claves: *Honokiol, Magnolol, Capillary Electrophoresis, Response Surface Methodology, Radial Basis Function Neural Network*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 1, 71-75, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-16 2D Capillary Electrophoresis Hyphenated with Spectral Detection for the Determination of Quinine in Human Urine.**
Electroforesis capilar 2D combinada con detección espectral para la determinación de quinina en orina humana.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Peter Mikuš, Katarína Maráková, Lucia Veizerová, Juraj Piešťanský, Jaroslav Galba, Emil Havránek
Claves: *2D Capillary Electrophoresis, Spectral Detection, Determination, Quinine, Human Urine*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 849-854, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-17 A Fast and Simple Method for the Measurement of Total Antioxidant Potential and a Fingerprint of Antioxidants.**
Un método simple y rápido para la medición del potencial antioxidante total y una "huella dactilar" de antioxidantes.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Paweł M. Wantusiak, Paweł Piszcz, Bronisław K. Glód
Claves: *Method, Measurement, Total Antioxidant Potential, Fingerprint*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 909-913, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-18** A GC–EI-MS-MS Method for Simultaneous Determination of Seven Adulterants in Slimming Functional Foods.
Un método de GC–EI-MS-MS para la determinación simultánea de siete adulterantes en alimentos de adelgazamiento.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Yang Li, Hong Zhang, Jiangtao Hu, Feng Xue, Yongxin Li, Chengjun Sun
Claves: GC–EI-MS-MS Method, Simultaneous Determination, Adulterants, Slimming, Foods
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 928-933, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-19** Determination of Free Fatty Acids and Triglycerides by Gas Chromatography Using Selective Esterification Reactions.
Determinación de ácidos grasos libres y triglicéridos mediante cromatografía de gases usando reacciones de esterificación selectiva.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Brian W. Kail, Dirk D. Link, Bryan D. Morreale
Claves: Free Fatty Acids, Triglycerides, Gas Chromatography, Selective Esterification
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 934-939, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-20** Development and Validation of an LC–ESI-MS Method for Quantitative Determination of Aripiprazole in Human Plasma and an Application to Pharmacokinetic Study.
Desarrollo y validación de un método de LC–ESI-MS para la determinación cuantitativa de aripiprazol en plasma humano y una aplicación a un estudio farmacocinético.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Sreedasyam Ravinder, Akula Tukaram Bapuji, Khagga Mukkanti, Datla Rama Raju, Hamsa Laxmi Venkata Ravikiran, Dendhi Chandrapal Reddy
Claves: Development, Validation, LC–ESI-MS Method, Determination, Aripiprazole, Plasma, Pharmacokinetic
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 893-901, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-21** Journée d'information émissions diesel et santé au travail (12 juin 2012, Paris) CR - 19.
 Jornada de información sobre emisiones diesel y salud en el trabajo (12 de junio 2012, Paris) CR - 19.
Hygiène et Sécurité *Higiene.*
Autores: No indica
Claves: Journée, information, émissions diesel, santé, travail
Hygiène et sécurité du Travail. N. 229, 37-41, 2012
- Informe de una jornada de información sobre las emisiones de los motores diesel y la salud laboral. Actuación preventiva realizada en Paris el 12 de junio de 2012.
- H-22** Mesures de prévention de l'exposition au plomb des salariés des stands de tir - ND 2369.
 Medidas de prevención de la exposición al plomo de los empleados de las galerías de tiro- ND 2369.
Hygiène et Sécurité *Higiene.*
Autores: Serieys J.C., Diebold F., Fontaine J.R.
Claves: Plomb, stands de tir, toxicité, mesure de prévention, ventilation
Hygiène et sécurité du Travail. N. 229, 25-30, 2012
- Los humos y polvos que contienen plomo y otros metales pesados (cobre, antimonio, bario...) emitidos con ocasión de los disparos en las galerías de tiro son una fuente de exposición profesional para diversos grupos laborales: monitores de tiro y personal de limpieza de las instalaciones. En este artículo se repasan las condiciones de exposición en estos lugares y proporciona medidas de control, especialmente ventilación.

- H-23 **Prévention des expositions aux cancérogènes. Les conditions d'intervention des entreprises extérieures - ND 2366.**
Prevención de las exposiciones a los cancerígenos. Las condiciones de intervención de las empresas externas - ND 2366.
Hygiène et Sécurité *Higiene.*
Autores: Hery M., Guillemy N.
Claves: *entreprises extérieures, exposition professionnelle, cancérogénicité, produit chimique, réglementation, ND 2366*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 229, 3-8, 2012
- En este artículo se pasa revista a las dificultades que se presentan en las actuaciones preventivas en relación con la exposición a los productos cancerígenos, mutágenos y reprotóxicos. Se hace especial atención a las situaciones en las que se actúa en relación con empresas terceras que son a veces "muy dependientes de un contexto evolutivo" como dicen los autores, y donde en ocasiones los planes anuales de prevención resultan ser demasiado generales
- H-24 **Utilisation du dioxyde de titane nanométrique. Cas particulier de la filière BTP - ND 2367.**
Utilización del dióxido de titanio nanométrico. Caso particular del sector Construcción y Obras Públicas- ND 2367.
Hygiène et Sécurité *Higiene.*
Autores: Honnert B., Mater G.
Claves: *dioxyde de titane, BTP, Chantier, produit chimique, nanomatériau*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 229, 9-14, 2012
- Trata sobre el uso del dióxido de titanio como agente descontaminador del aire o como autolimpiador de estructuras debido a unas propiedades fotocatalíticas. Se explica su forma de empleo en la construcción en la elaboración de materiales prefabricados para construcción y se indican cuales son estos materiales. Se exponen las cifras de consumo de dióxido de titanio en el sector de obras públicas y una estimación del número de trabajadores expuestos
- H-25 **Development of a Stability-Indicating RP-LC Method for the Separation of a Critical Pair of Impurities and their Degradants in Zafirlukast.**
Desarrollo de un método RP-LC indicador de estabilidad para la separación de un par de impurezas crítico y sus degradantes en Zafirlukast.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Thilak Kumar Thiyagarajan, Jamal Abdul Nasser Abdul Hakeem, Vijayakumar Baksam
Claves: *Stability-Indicating RP-LC Method Separation of Critical Pair Impurities Degradants Zafirlukast*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 945-952, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-26 **Gradient HPLC–DAD Determination of Two Pharmaceutical Mixtures Containing the Antihistaminic Drug Ebastine.**
Determinación mediante HPLC–DAD de gradiente de dos mezclas farmacéuticas conteniendo el medicamento antihistamínico ebastina.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Rim S. Haggag, Tarek S. Belal
Claves: *Gradient HPLC–DAD, Determination, Pharmaceutical, Antihistaminic, Ebastine*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 862-868, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-27 High-Performance Liquid Chromatographic Assay for Ziprasidone in Plasma Samples: Application to Pharmacokinetic Studies in Rats.**
Ensayo de cromatografía líquida de alto rendimiento para zipradisona en muestras de plasma: aplicación para estudios farmacocinéticos en ratas.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Swapnil Marghade, Prashant B. Musmade, Sudheer Moorkoth
Claves: *High-Performance Liquid Chromatography, Assay, Ziprasidone, Plasma, Pharmacokinetic Studies, Rats*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 902-908, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-28 HPLC and Chemometric Methods for the Simultaneous Determination of Miconazole Nitrate and Nystatin.**
Métodos quimiométricos y de HPLC para la determinación simultánea de nitrato de miconazol y nistatina.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Hala M. Heneedak, Ismail Salama, Samia Mostafa, Mohamed El-Sadek
Claves: *HPLC. Chemometric. Method. Simultaneous Determination. Miconazole Nitrate. Nystatin*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 855-861, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-29 HPLC Method for Determination of Atenolol in Human Plasma and Application to a Pharmacokinetic Study in Turkey.**
Método para la determinación mediante HPLC de atenolol en plasma humano y aplicación para un estudio farmacocinético en Turquía.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Bilal Yilmaz, Sakir Arslan, Ali Asci
Claves: *HPLC Method, Determination, Atenolol, Human Plasma, Pharmacokinetic Study, Turkey*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 914-919, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-30 Isopropylammonium Formate as a Mobile Phase Modifier for Liquid Chromatography.**
Formiato de isopropilamonio como modificador de fase móvil para la cromatografía líquida.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Matthew P. Collins, Ling Zhou, Suzanne E. Camp, Neil D. Danielson
Claves: *Isopropylammonium Formate, Mobile Phase Modifier, Liquid Chromatography*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 869-876, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-31 Simultaneous Determination of Oleanolic Acid, p-Coumaric Acid, Ferulic Acid, Kaemperol and Quercetin in Rat Plasma by LC-MS-MS and Application to a Pharmacokinetic Study of Oldenlandia diffusa Extract in Rats.**
Determinación simultánea de Acido Oleanólico, Acido p-Coumarico, Acido Ferulico, Kaemperol y Quercetin en plasma de rata mediante LC-MS-MS y aplicación a un estudio fármaco cinético de extracto de Oldenlandia diffusa en ratas.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Neng Li, Changhui Liu, Suiqing Mi, Ningsheng Wang, Xia Zheng, Yingyi Li, Xiaotao Huang, Shaoling He, Hao Chen, Xinhua Xu
Claves: *Simultaneous Determination Oleanolic Acid, p-Coumaric, Ferulic, Kaemperol Quercetin Rat Plasma LC-MS-MS Pharmacokinetic Study Oldenlandia diffusa Rats*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 885-892, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial

- H-32 Simultaneous Determination of Procymidone, Pyridaben and Beta-Cypermethrin Residues in Tea Solution by GC-ECD.**
Determinación simultánea de residuos de procimidona, piridaben, y beta-cipermetrin en disolución de te mediante GC-ECD.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Changpeng Zhang, Hua Zhao, Min Wu, Xiuqing Hu, Xiaoming Cai, Lifeng Ping, Zhen Li
Claves: *Simultaneous Determination, Procymidone, Pyridaben, Beta-Cypermethrin, Tea, GC-ECD*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 940-944, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-33 Ultraviolet Irradiation of Trans-Resveratrol and HPLC Determination of Trans-Resveratrol and Cis-Resveratrol in Romanian Red Wines.**
Irradiación ultravioleta de Trans-Resveratrol y determinación HPLC de Trans-Resveratrol y Cis-Resveratrol en vino tinto de Rumania.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Violeta Nour, Ion Trandafir, Camelia Muntean
Claves: *Ultraviolet Irradiation, Cis,Trans-Resveratrol, HPLC Determination, Romanian Red Wines*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 920-927, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-34 Validation of an Ultra-High Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometric Method for Quantifying Uracil and 5,6-Dihydrouracil in Human Plasma.**
Validación de un método de cromatografía líquida de rendimiento ultra alto en tándem con espectrometría de masas para la cuantificación de uracilo y 5,6 dihidro uracilo en plasma humano.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: François Coudoré, Denis Roche, Sandrine Lefevre, Delphine Fausot, Eliane M. Billaud, Marie-Anne Lorient, Philippe Beaune
Claves: *Validation, Ultra-High Performance Liquid Chromatography, Mass Spectrometry, Method, Quantifying, Uracil, 5,6-Dihydrouracil, Human Plasma*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 10, 877-884, 2012
- En este artículo se recoge un estudio de investigación en el que se muestran las capacidades de las técnicas analíticas. Es útil para la higiene industrial
- H-35 A Simple and Rapid 3D View Method for Selective and Sensitive Determination of Paclitaxel in Micro Volume Rat Plasma by LC-Diode Array UV and Its Application to a Pharmacokinetic Study.**
Un método simple y rápido en 3d para la determinación selectiva y sensible de Paclitaxel en microvolumen de plasma de rata mediante LC de matriz de diodo UV y sus aplicaciones en un estudio farmacocinético.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Sekar Vasantha Kumar, Selladurai Srinath, Ranendra N Saha
Claves: *Method, Paclitaxel, Rat Plasma, LC-Diode Array UV, Pharmacokinetic Study*
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 259-270, 2012
- 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** **Increasing the Sensitivity of an LC–MS Method for Screening Material Extracts for Organic Extractables via Mobile Phase Optimization.**
Incremento de la sensibilidad de un método LC–MS para el descarte de materiales de extracción para extraíbles orgánicos vía optimización de la fase móvil
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Yousheng Hua, Dennis Jenke
Claves: LC–MS Method, Screening Material Extracts, Mobile Phase Optimization
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 3, 213-227, 2012
- 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** **Method Development and Validation for the Determination of Indiquinoline Tartrate, a Novel Kappa Opioid Agonist, and its Related Substances by High-Performance Liquid Chromatography.**
Desarrollo y validación de un método para la determinación de tartrato de Indiquinolina, un nuevo Opiáceo de efecto similar a los Kappa, y sus sustancias relacionadas mediante cromatografía líquida de alto rendimiento.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Chunmeng Sun, Yan Shen, Dezhu Sun, Taijun Hang, Jiasheng Tu
Claves: Indiquinoline Tartrate, Kappa Opioid Agonist, High-Performance Liquid Chromatography
J Chromatographic Science. Vol 50, n. 4, 343-348, 2012
- 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** **Exposure Limit Values for Nanomaterials—Capacity and Willingness of Users to Apply a Precautionary Approach.**
Valores de exposición límite para nanomateriales – Capacidad y disposición de los usuarios a aplicar unas medidas de precaución.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Pieter van Broekhuizen & Bärbel Dorbeck-Jung
Claves: nanomaterials, nano reference values, precautionary approach, occupational exposure limits, soft regulation
DOI: 10.1080/15459624.2012.744253 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, 46-53, 2013*
- En la Unión Europea la obligación legal de los empresarios para proporcionar un lugar de trabajo seguro para el proceso de los nanomateriales manufacturados es un reto, especialmente cuando falta información sobre los riesgos. En este artículo se revisa la actitud de los responsables en la industria, los sindicatos, en las empleadores y la política.
- H-39** **Exposure Assessment for Roofers Exposed to Silica during Installation of Roof Tiles.**
Valoración de la exposición de los trabajadores de cubiertas y tejados expuestos a la sílice durante la instalación de tejas.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Ronald M. Hall, Chandran Achutan, Ron Sollberger, Robert E. McCleery & Manuel Rodriguez
Claves: Exposure, Assessment, Roofers, Silica, Roof Tiles
DOI: 10.1080/15459624.2012.739439 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, D6-D10, 2013*
- Estudio de caso Se describe un clásico estudio de higiene industrial en el que una colaboración entre el NIOSH de EEUU y unos sindicatos se orienta a describir y valorar el trabajo de los trabajadores de la construcción que hacen cubiertas y tejados, en lo relativo a la exposición al cuarzo y la cristobalita (sílice cristalina respirable).

- H-40 Hazard Identification of Powder Generated from a Chemical Vapor Deposition Process in the Semiconductor Manufacturing Industry.**
 Identificación de riesgos por exposición al polvo generado en un proceso de deposición de vapor químico en la industria de manufactura de semiconductores
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Kwang-Min Choi, Tai-Hyoung Kim, Kwan-Sick Kim & Soo-Geun Kim
 Claves: Hazard Identification, Powder, Chemical Vapor Deposition Process, Semiconductor Manufacturing Industry
 DOI:10.1080/15459624.2012.734274 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, D1-D5, 2013*
- Estudio de un caso sobre un proceso industrial en la fabricación de semiconductores. En esta industria se nota cierta incidencia de cáncer entre los trabajadores sin que los factores de riesgo hayan sido precisados ya que es una industria en constante renovación en sus tecnologías y procesos. En este estudio se trata de aportar luz a la identificación de los riesgos por la exposición a químicos en el proceso de deposición química del vapor.
- H-41 Ion Mobility Spectrometry as a Tool in Evaluating the Efficacy of Cleaning Protocol for Clandestine Methamphetamine Laboratory Remediation.**
Spectrometría de movilidad de ión como medio de evaluación de la eficacia del protocolo de limpieza de laboratorios clandestinos de metanfetamina.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Holly McCall, Jordan Moran, Brittany Yeager & Suzanne Bell
 Claves: clandestine laboratory remediation, forensic science, ion mobility spectrometry, methamphetamine
 DOI:10.1080/15459624.2012.739954 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, 26-35, 2013*
- La espectrometría de movilidad de Ion IMS se usa frecuentemente para calibrar el éxito de la descontaminación de los laboratorios clandestinos de metanfetamina debido a la portabilidad el instrumento. En la mayoría de los casos la descontaminación requiere alguna forma de limpieza de superficies seguida por un ensayo usando IMS para detectar los contaminantes residuales. Sin embargo la efectividad de esta limpieza no ha sido sistemáticamente evaluada ni tampoco el efecto sobre la técnica de las sustancias químicas utilizadas en la limpieza.
- H-42 Occupational and Recreational Noise Exposure from Indoor Arena Hockey Games.**
Exposición al ruido laboral y al recreativo de un estadio cubierto de Hockey.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Cory J. Cranston, William J. Brazile, Delvin R. Sandfort & Robert W. Gotshall
 Claves: hockey game noise, indoor sporting arena, noise, occupational noise exposure, recreational noise exposure
 DOI:10.1080/15459624.2012.736341 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, 11-16, 2013*
- Las exposiciones a ruido recreativo y laboral ha sido evaluadas en dos instalaciones deportivas una de ellas que alberga partidos de jockey colegial y la otra alberga eventos deportivos semiprofesionales. Un total de 54 muestras de dosimetría personal del ruido han sido tomadas durante el curso de 7 partidos de jockey, algunas a trabajadores y otras a aficionados. Se han aplicados los criterios de la ACGIH y se ha visto que entre los aficionados hay diferencias grandes en nivel de presión sonora pero entre los trabajadores se mantienen unos niveles similares.
- H-43 Solar UV Exposure at Eye Is Different from Environmental UV: Diurnal Monitoring at Different Rotation Angles Using a Manikin.**
La exposición UV solar en ojos es diferente de la UV ambiental: monitoreo diurno a diferentes ángulos de rotación usando un maniquí.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Liwen Hu, Qian Gao, Na Gao, Guangcong Liu, Yang Wang, Huizhi Gong & Yang Liu
 Claves: ocular exposure, rotation angle, ultraviolet radiation
 DOI:10.1080/15459624.2012.737700 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, 17-25, 2013*
- La radiación solar ultravioleta produce pterigium y cataratas en el ojo humano. Cuando están al aire libre, las personas están sujetas a variaciones en la exposición ocular dependiendo de la hora del día y de la orientación hacia el sol. Para valorar esta variabilidad un ojo artificial implantado en un maniquí ha sido expuesto a la radiación ultravioleta solar en 12 ángulos de rotación relativos al sol con diferentes ángulos de elevación..

- H-44 Sports Officials' Hearing Status: Whistle Use as a Factor Contributing to Hearing Trouble.**
Estado auditivo de los oficiales de deportes: el uso del silbato como factor contribuyente a los problemas auditivos.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Gregory A. Flamme, Nathan Williams
Claves: athletic injuries, hearing loss, noise-induced occupational injuries, noise-induced tinnitus, sports
DOI:10.1080/15459624.2012.736340 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, 1-10, 2013*
- Este estudio tiene como objetivos examinar la prevalencia de la pérdida de audición es una muestra de oficiales deportivos y estimar la duración del uso del silbato requerida para alcanzar una dosis de permisible de 8 horas. Se ha llevado a cabo una encuesta online a 3200 individuos para conocer su exposición al ruido del silbato y los síntomas de pérdida de audición y tinnitus. También se han valorado las características acústicas de los silbatos disponibles en el comercio.
- H-45 Controlling Dust from Concrete Saw Cutting.**
Control del polvo en las sierras cortadoras de hormigón.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Susan Shepherd & Susan Woskie
Claves: construction, dust control, mixed model, silica
DOI:10.1080/15459624.2012.747129 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 2, 64-70, 2013*
- El corte de hormigón con sierras movida por gas es muy común en la industria de la construcción y una fuente de exposición a la sílice cristalina respirable. Voluntarios de Nueva Inglaterra de un centro de formación laboral han participado en un experimento de campo que examinaba la reducción de polvo a través del uso de agua, de una manguera o de un rociador, como un medio de control del polvo. .
- H-46 Exposure Models for the Prior Distribution in Bayesian Decision Analysis for Occupational Hygiene Decision Making.**
Modelos de exposición para la distribución Prior en análisis Bayesiano de decisiones para la toma de decisiones en higiene del trabajo.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Eun Gyung Lee, Seung Won Kim, Charles E. Feigley & Martin Harper
Claves: AIHA exposure rating scheme, Bayesian decision analysis, COSHH Essentials scheme, prior decision distribution, structured subjective assessment (SSA), two-dimensional (2-D) Monte Carlo simulation
DOI:10.1080/15459624.2012.748627 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 2, 97-108, 2013*
- Este estudio presenta dos métodos semi cuantitativos: la valoración subjetiva estructurada o SSA (Structured Subjective Assessment) y el básico de control de sustancias peligrosas para la salud (Control of Substances Hazardous to Health (COSHH) Essentials) En conjunción con dos simulaciones bidimensionales Montecarlo para determinación de probabilidades Prior. Se trata sobre la aplicabilidad de estos métodos en las valoraciones de puestos de trabajo, junto con el juicio de expertos.
- H-47 Occupational Exposure to Silica in Construction Workers: A Literature-Based Exposure Database.**
Exposición laboral a la sílice en trabajadores de la construcción: una base de datos de exposición basada en la literatura.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Charles Beaudry, Jérôme Lavoué, Jean-François Sauvé, Denis Bégin, Mounia Senhaji Rhazi, Guy Perrault, Chantal Dion & Michel Gérin
Claves: exposure database, crystalline silica, construction
DOI:10.1080/15459624.2012.747399 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 2, 71-77, 2013*
- Los autores describen cómo han creado una base de datos de niveles de exposición a la sílice cristalina respirable en la industria de la construcción a partir de la literatura. Han extraído niveles de exposición al polvo y a la sílice en publicaciones que informaban de los niveles de exposición a la sílice o de evaluaciones cuantitativa de la efectividad de medios de control publicadas a partir de 1990.

Medicina

- M-1** Evaluation of Five Antifungal Agents Used in Remediation Practices Against Six Common Indoor Fungal Species.
Evaluación de cinco agentes antifúngicos usados en para el tratamiento de cinco especies de hongos comunes en ambientes interiores
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Medicina.**
Autores: P. Chakravarty & Brad Kovar
Claves: Evaluation, Antifungal Agents, Remediation Practices, Indoor, Fungal Species
DOI: 10.1080/15459624.2012.740987 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, D11-D16, 2013*
- Informe de un caso de ingeniería: Tiene relación con la calidad del aire interior. En muchos casos la mala calidad del aire interior está en relación directa con los ambientes húmedos y la consiguiente proliferación de mohos. En este estudio se ha investigado la eficacia de cinco agentes antifúngicos: Sanimaster, peróxido de hidrógeno, lejía, alcohol isopropílico, y Sporidín, de uso común..
- M-2** Fertilizer Use and Self-Reported Respiratory and Dermal Symptoms Among Tree Planters.
Uso de fertilizantes y síntomas respiratorios y dérmicos autoinformados entre plantadores de arboles.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Medicina.**
Autores: Melanie Gorman Ng, Ernst Stjernberg, Mieke Koehoorn, Paul A. Demers, Meghan Winters & Hugh W. Davies
Claves: dermal irritation forestry, occupational exposure, questionnaire, respiratory irritation
DOI: 10.1080/15459624.2012.740994 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 1, 36-45, 2013*
- En Columbia Británica algunas operaciones de reforestación requieren que los trabajadores utilicen plantones fertilizados con una cubierta polimérica que incluye diferentes sales minerales fertilizantes de nitrógeno fósforo y potasio. Este estudio ha examinado la salud dérmica y respiratoria asociada con la exposición a los fertilizantes de los trabajadores.
- M-3** Generating Nano-Aerosols from TiO₂ (5 nm) Nanoparticles Showing Different Agglomeration States. Application to Toxicological Studies.
Generación de nanoaerosoles de nanopartículas de TiO₂ (5 nm) mostrando diferentes estados de aglomeración. Aplicación a estudios toxicológicos.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Medicina.**
Autores: Alexandra Noël, Yves Cloutier, Kevin James Wilkinson, Chantal Dion, Stéphane Hallé, Karim Maghni, Robert Tardif & Ginette Truchon
Claves: characterization, inhalation, nano-aerosol generation, nanotoxicology, TiO₂ nanoparticles
DOI: 10.1080/15459624.2012.748340 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 2, 86-96, 2013*
- La aglomeración de nanopartículas es un factor clave en la generación de aerosoles a partir de nanopulvos y puede representar un importante parámetro a considerar en los estudios toxicológicos. Por esta razón la caracterización de aerosoles de nanopartículas, es decir: concentración, tamaño y estructura de los aglomerados es un paso crítico en la determinación de las relaciones entre la exposición y los efectos. El objetivo de esta investigación fue generar y caracterizar aerosoles compuestos de dióxido de titanio de 5 nanómetros mostrando diferentes estados de aglomeración, para su estudio.

- M-4 Skin and Respiratory Symptoms in Peanut Inspectors with Peanut Dust and Endotoxin Exposure.**
Síntomas en piel y respiratorios en inspectores de cacahuetes con exposición al polvo de cacahuete y endotoxinas.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Medicina.**
Autores: Loren Tapp & David Sylvain
Claves: Skin, Respiratory Symptoms, Peanut Dust, Endotoxin Exposure
DOI: 10.1080/15459624.2012.747419 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 2, D19-D24, 2013*
- Trata de la asistencia técnica prestada por el NIOSH de EEUU a una planta de clasificación de cacahuetes para una evaluación de síntomas respiratorios y dérmicos entre los inspectores del proceso. Los síntomas presentes eran tos, dificultad respiratoria, irritación del tracto respiratorio, rinitis en cuanto a los respiratorios, y Picor y erupciones dérmicas en cuanto a la piel.
- M-5 Validity and Reliability of Multiparameter Physiological Measurements Recorded by the Equivital Lifemonitor During Activities of Various Intensities.**
Validez con confiabilidad de mediciones fisiológicas multiparamétricas registradas mediante el monitor vital Equivital durante actividades de diferentes intensidades.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene **Medicina.**
Autores: Yan Liu, Shai H. Zhu, Guo H. Wang, Fei Ye & Peng Z. Li
Claves: ambulatory monitoring, environmental hygiene, Equivital LifeMonitor EQ02, validity and reliability
DOI: 10.1080/15459624.2012.747404 *J Occup Environ Hyg. Vol 10, n. 2, 78-85, 2013*
- El monitor vital EQ02 es un sistema portátil multiparámetro capaz de reconocer y transmitir datos fisiológicos que describen el estado térmico y cardiorespiratorio del portador. Un número de signos vitales pueden ser adquiridos por el sistema incluyendo electrocardiografía, pletismografía, actividad, postura, temperatura de la piel y temperatura interna. La validez y la confianza de este equipo se ha valorado en este estudio. Se ha hecho comparando las mediciones obtenidas con este equipo en unas pruebas controladas con otras obtenidas mediante los sistemas más convencionales.
- M-6 Health-related effects of early part-time sick leave due to musculoskeletal disorders: a randomized controlled trial**
Efectos para la salud de las bajas a tiempo parcial tempranas debidas a trastornos musculoesqueléticos: un ensayo controlado aleatorio.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health **Medicina.**
Autores: Shiri R, Kausto J, Martimo K-P, Kaila-Kangas L, Takala E-P, Viikari-Juntura E
Claves: back; EuroQol; health-related effect; lower extremity; MSD; musculoskeletal disorder; neck; pain; part-time sick leave; quality of life; randomized controlled trial; sick leave; upper extremity
DOI: 10.5271/sjweh.3301 *Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 37-45, 2013*
- En un artículo anterior los autores informaban que las bajas por enfermedad a tiempo parcial desde el inicio permiten mejorar el retorno al trabajo a los empleados con trastornos musculoesqueléticos. Este artículo valora los efectos relativos a la salud de estas intervenciones.
- M-7 Mortality attributable to occupational exposure in Sweden**
Mortalidad atribuible a la exposición laboral en Suecia.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health **Medicina.**
Autores: Järholm B, Reuterwall C, Bystedt J
Claves: asthma; attributable fraction; cancer; chronic obstructive pulmonary disease; etiology; exposure; mortality; myocardial infarction; occupational exposure; occupational exposure; pneumoconiosis; Sweden; work-related
DOI: 10.5271/sjweh.3284 *Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 106-111, 2013*
- El objetivo de este estudio ha sido examinar la mortalidad por cáncer, por enfermedad cardiovascular y enfermedades respiratorias atribuibles a la exposición laboral, en Suecia. Se han hecho estimaciones para hombres y mujeres separadamente y se consideran sólo las muertes entre los 25 y los 74 años de edad.

M-8 Musculoskeletal injuries among hospital patient care staff before and after implementation of patient lift and transfer equipment

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Schoenfisch AL, Lipscomb HJ, Pompeii LA, Myers DJ, Dement JM

Claves: healthcare worker; hospital; hospital staff; intervention evaluation; lift; musculoskeletal injury; observational study; patient care; patient lift; patient lift equipment; patient transfer equipment; patient-handling injury; workers' compensation

DOI: 10.5271/sjweh.3288

Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 27-36, 2013

Usando una investigación observacional y datos de Investigaciones previas se han evaluado las tasas de lesiones musculoesqueléticas, los días ausencia del trabajo y los días de trabajo con limitaciones entre personal de atención sanitaria a pacientes en un centro médico y un Hospital Comunitario en los Estados Unidos, durante 13 años. A lo largo de este tiempo se adoptaron unas directrices levantamiento manual de cargas y se dispusieron unos equipo de levantamiento mecánico.

M-9 Occupational lifting and pelvic pain during pregnancy: a study within the Danish National Birth Cohort

Elevación de cargas en el trabajo y dolor pélvico durante el embarazo: un estudio dentro de la Cohorte Nacional Danesa de Nacimientos.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Larsen PS, Strandberg-Larsen K, Juhl M, Svendsen SW, Bonde JP, Nybo Andersen A-M

Claves: Danish National Birth Cohort; lifting; occupation; occupational lifting; parity; pelvic pain; physical activity; physical workload; pregnancy; pregnant women

DOI: 10.5271/sjweh.3304

Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 88-95, 2013

El dolor pélvico durante el embarazo es una enfermedad leve común y esta dolencia es una causa importante de bajas laborales durante este período. Se considera muy conveniente que la elevación de cargas durante el embarazo sea considerada un factor de riesgo laboral pero no hay estudios previos que hayan examinado la exposición específica. El objeto de este estudio ha sido examinar la relación entre levantamiento de cargas y el dolor pélvico durante el embarazo.

M-10 Quality of life of patients with asthma related to damp and moldy work environments

Calidad de vida de pacientes con asma relacionada con ambientes con mohos y humedad.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Karvala K, Uitti J, Luukkonen R, Nordman H

Claves: anxiety; asthma; damp; damp work environment; dampness; depression; exposure; mold; moldy environment; moldy work environment; occupational asthma; occupational exposure; occupational exposure; quality of life; somatization; work environment; work-exacerbated asthma

DOI: 10.5271/sjweh.3289

Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 96-105, 2013

Las consecuencias a largo plazo del asma relacionado con la exposición en el puesto de trabajo a la humedad no es bien conocida. El objeto de este estudio ha sido evaluar la calidad de vida de los pacientes con asma relacionado con la humedad y la presencia de mohos en el puesto de trabajo y caracterizar los factores que influyen.

M-11 Risk and prognosis of inguinal hernia in relation to occupational mechanical exposures - a systematic review of the epidemiologic evidence

Riesgo y prognosis de la hernia inguinal en relación a las exposiciones mecánicas laborales – Una revisión sistemática de las evidencias epidemiológicas.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Svendsen SW, Frost P, Vad MV, Andersen JH

Claves: hernia; hernia repair; inguinal hernia; occupational mechanical exposure; physical activity; post-operative pain; prognosis; recurrence; review; risk; work

*doi:*10.5271/sjweh.3305

Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 5-26, 2013

En este estudio se revisan las evidencias epidemiológicas de (i) las causas y los efectos de las exposiciones mecánicas laborales de la hernia inguinal y (II) un pronóstico de efecto de tales exposiciones sobre la recurrencia de la hernia y el dolor persistente tras la curación de la hernia.

- M-12 **The effect of job strain on nighttime blood pressure dipping among men and women with high blood pressure**
El efecto de la tensión en el trabajo sobre la presión sanguínea nocturna entre hombres y mujeres con hipertensión.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Medicina.*
Autores: Fan L-B, Blumenthal JA, Hinderliter AL, Sherwood A
Claves: ambulatory blood pressure; blood pressure; cardiovascular disease; diurnal variation; high blood pressure; hypertension; job strain; men; nighttime blood pressure; pulse pressure; women
DOI: 10.5271/sjweh.3294 *Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 112-119, 2013*
- El descenso inadvertido de presión sanguínea durante la noche es un factor de riesgo cardiovascular reconocido. Este estudio ha examinado el efecto de la tensión en el trabajo sobre los descensos de la presión sanguínea por la noche entre hombres y mujeres hipertensos.

Psicosociología

- PS-1 **Recherche des conditions et moyens de l'amélioration de la prévention des risques psycho-sociaux en entreprise - ND 2370.**
 Investigación de las condiciones y medios de mejora de la prevención de riesgos psicosociales en la empresa- ND 2370.
Hygiène et Sécurité *Psicosociología.*
Autores: Frimat M.
Claves: *Stress au travail, facteur psychosocial, mesure de prévention, conditions de travail*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 229, 31-36, 2012
- Según los autores: "En el mundo del trabajo los riesgos psicosociales (RPS) se presentan como un riesgo profesional emergente, cuya novedad intriga y desconcierta. La tesis principal desarrollada en este artículo es la siguiente: los RPS encuentran su origen en la manera de pensar el trabajo, que hemos nombrado *paradigma funcionalista*. Heredado de la era industrial y conforme al espíritu científico, este paradigma permite aprehender lo real reduciendo su complejidad para mejor conocerlo y controlarlo".
- PS-2 **Application de la démarche ergonomique a l'étude des documents et des activités documentaires au travail. (Towards an ergonomic approach to documents and documentary activities in the workplace).**
Aplicación de los procedimientos ergonómicos al estudio de los documentos y de las actividades documentales en el trabajo.
Le Travail Humain *Psicosociología.*
Autores: Helene Eyrolle, Jacques Virbel, Julie Lemarie, Franck Amadiou
Claves: *Activités documentaires, documents, système d'information, accessibilité, utilisabilité*
Le Travail Humain, vol 75: n° 4, 421-447, 2012
- En este artículo se anticipa un nuevo enfoque para el análisis de documentos y las actividades de documentación en varios contextos de trabajo. Comprende cinco pasos interdependientes que empiezan en la observación del trabajo y el prediagnóstico, sigue con el análisis de la información obtenida y concluye con la identificación de los fuentes de problemas de los sistemas de información estudiando su accesibilidad y utilizabilidad y posteriormente proponiendo soluciones

- PS-3 L'énigme de la culture de sécurité dans les organisations à risques : une approche anthropologique. (The enigma of safety culture in risk organizations: an anthropological approach).
El enigma de la cultura de seguridad en las organizaciones de riesgos: un enfoque antropológico.
Le Travail Humain Psicosociología.
Auteurs: Isabelle Fucks
Claves: *Culture de sûreté, organisations, modèle anthropologique, diagnostic*
Le Travail Humain, vol 75; n° 4, 399-420, 2012

En este artículo se propone un enfoque antropológico y estructurado de la cultura de seguridad, anclado en las organizaciones, sus actores, su trabajo, la tecnología y sus riesgos y el medio ambiente. El modelo adoptado es el del enigma. Gracias al modelo del enigma la cultura de seguridad gana en complejidad y sofisticación para proponer una gestión analítica útil a la comprensión del funcionamiento de las organizaciones.

- PS-4 Les criteres d'efficacite en consultation: Le point de vue des praticiens. (Effectiveness criteria for consulting: practitioners' viewpoints).
Los criterios de eficacia en consulta: el punto de vista de los profesionales consultores.
Le Travail Humain Psicosociología.
Auteurs: Francine Roy, André Savoie
Claves: *Consultant, efficacité, critère, organisation, conseil*
Le Travail Humain, vol 75; n° 4, 377-397, 2012

Los consultores en las empresas prestan un servicio que gana cada vez más terreno entre los profesionales de diferentes campos, entre ellos los psicólogos del trabajo. En este estudio se trata de comprender y documentar la práctica de los consultores en uno de los aspectos de su actividad: la evaluación de su eficacia. Se ha seguido un proceso clásico de análisis de los trabajos y proceso de datos.

- PS-5 Les récits professionnels dans une formation d' ergonomes (The role of professional narrative accounts in preparing future ergonomists).
Los relatos de experiencias profesionales en una acción formativa de ergónomos.
Le Travail Humain Psicosociología.
Auteurs: Joffrey Beaujouan, François Daniellou
Claves: *Formation professionnelle, récit professionnel, ergonomie, conditions, proceso, aprendizaje*
Le Travail Humain, vol 75; n° 4, 353-376, 2012

Este artículo sale de una investigación que trata de comprender mejor las contribuciones de los relatos de las experiencias profesionales para la formación de los ergónomos. Recoge experiencias recientes en un centro de formación universitaria en las que unos profesionales exponen ante los alumnos ciertas experiencias obtenidas en su práctica diaria.

- Ps-6 Does perceived work ability improve after a multidisciplinary preventive program in a population with no severe medical problems – the Finnish Public Sector Study
¿Mejora la capacidad percibida de trabajo después de un programa preventivo multidisciplinar en una población sin problemas médicos notables? – El estudio finlandés del sector público.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health Psicosociología.
Auteurs: Saltychev M, Laimi K, Oksanen T, Pentti J, Kivimäki M, Vahtera J
Claves: *Finland; Finnish Public Sector Study; multidisciplinary preventive program; primary prevention; propensity score; vocational rehabilitation; work ability; work ability index; work disability*
DOI: 10.5271/sjweh.3298 *Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 57-65, 2013*

Este estudio examina los efectos a corto y largo plazo de un programa preventivo multidisciplinar sobre la capacidad de trabajo percibida en una población que no tiene problema médicos graves. Se ha hecho mediante un grupo de estudio y otro grupo de control dentro del sector público, basándose en los datos de una encuesta nacional donde se han valorado la salud, las conductas de riesgo para la salud y las características relativas al trabajo.

- Ps-7** Economic evaluation of a participatory return-to-work intervention for temporary agency and unemployed workers sick-listed due to musculoskeletal disorders
Evaluación económica de una intervención participativa de retorno al trabajo en una agencia de trabajo temporal y entre trabajadores desempleados de una lista de afectados por trastornos musculoesqueléticos.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Vermeulen SJ, Heymans MW, Anema JR, Schellart AJM, van Mechelen W, van der Beek AJ
Claves: *costâ€benefit analysis; costâ€effectiveness analysis; economic evaluation; evaluation; intervention; labor force participation; MSD; musculoskeletal disorder; return-to-work; social insurer perspective; societal perspective; sustainable return-to-work; temporary agency worker; unemployed worker; vulnerable worker population; worker without employment contract*
DOI: 10.5271/sjweh.3314 *Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 46-56, 2013*
- El objeto de este estudio ha sido evaluar el coste y la eficacia, la utilidad y el beneficio de un programa participativo de retorno al trabajo recientemente desarrollado para una agencia de trabajo temporal y para trabajadores en paro que tenían antecedentes como afectados por trastornos musculoesqueléticos.
- Ps-8** Effectiveness of a worksite lifestyle intervention on vitality, work engagement, productivity, and sick leave: results of a randomized controlled trial
Efectividad de una intervención en el puesto de trabajo sobre los hábitos de vida, la vitalidad, el compromiso con el trabajo, la productividad y bajas laborales: resultados de un ensayo controlado aleatorio.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Strijk JE, Proper KI, van Mechelen W, van der Beek AJ
Claves: *hospital worker; intervention; lifestyle intervention; older worker; productivity; randomized controlled trial; sick leave; sickness absence; vitality; work engagement; worksite health promotion; worksite intervention; worksite vitality intervention; yoga*
DOI: 10.5271/sjweh.3311 *Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 66-75, 2013*
- Una intervención sobre los hábitos de vida en el puesto de trabajo que tiene como objeto mejorar los hábitos de conducta podría ser una herramienta efectiva para mantener a los trabajadores de más edad en buenas condiciones y por lo tanto prolongar su participación laboral. Este estudio evalúa la eficacia de tal intervención sobre la vitalidad, el compromiso con el trabajo, la productividad y el absentismo por enfermedad.
- Ps-9** Predictors of employment among cancer survivors after medical rehabilitation – a prospective study
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Mehnert A, Koch U
Claves: *cancer; cancer survivor; cancer survivorship; employment; predictor; prospective study; psycho-oncology; rehabilitation; return to work; RTW*
DOI: 10.5271/sjweh.3291 *Scand.J. Work Environ. Health. Vol 39, n 1, 76-87, 2013*
- Este estudio se ha orientado, en primer lugar, a investigar el estado de empleo de los supervivientes al cáncer un año después de haber terminado su rehabilitación médica y, en segundo lugar, a identificar demográficamente el cáncer, cuestiones psicosociales, tratamientos, predictores laborales del retorno al trabajo y el tiempo hasta que se retorna. Realizado mediante encuesta - cuestionario.

Seguridad

S-1 Accidents du travail. Quelles particularités chez les seniors ? - ND 2368.

Accidentes del trabajo. ¿Cuáles son las particularidades de los de los trabajadores de mayor edad? - ND 2368.

Hygiène et Sécurité

Seguridad.

Autores: Tissot C., Bastide J.C.

Claves: *Travailleur âgé, vieillissement, accidents du travail, statistiques, absentéisme*

Hygiène et sécurité du Travail. N. 229, 15-24, 2012

Trata sobre la evolución demográfica y una de sus consecuencias sobre el mundo del trabajo. Mientras que los jóvenes tardan más en incorporarse al trabajo, los mayores constituyen cada vez más una población preponderante. A través del análisis de estadísticas de accidentes de trabajo los autores los autores ponen de manifiesto la incidencia y particularidades de los accidentes de los más mayores