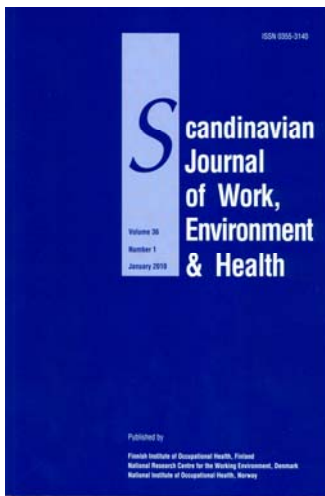


Presentamos el número 61 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Las fichas que componen este boletín ahora incluyen el enlace Web correspondiente y el código de identificación digital DOI. No todas las publicaciones científicas están disponibles en nuestra hemeroteca. Los usuarios pueden acceder a los textos originales bien en la *Hemeroteca del Instituto de Seguridad y Salud Laboral* o consultando en Internet. Los interesados en más información pueden dirigirse a la *dirección de correo electrónico o número de teléfono que figuran al pie de esta página*

Realizado por: Fernando de la Hera Oca – Inspector Superior de Seguridad y Salud Laboral



Does age modify the association between physical work demands and deterioration of self-rated general health?

¿Modifica la edad la relación entre las exigencias físicas del trabajo y el deterioro de la salud general subjetivamente considerada?

Ergonomía.

Autores: Burr H, Pohrt A, Rugulies R, Holtermann A, Hasselhorn HM.

Claves: Age; ageing; association; demanding body posture; DWECS; interaction; older worker; physical work demand; self-rated health; strenuous work.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):241-249.

Debido a la creciente proporción de empleados mayores en la masa laboral en algunos países, la importancia de la edad en la relación entre el trabajo y la salud está siendo cada vez más relevante. Algunos estudios han investigado si la edad modifica la relación entre las exigencias físicas y la salud. Los autores asumen la hipótesis de que la relación de las posturas forzadas con la salud subjetiva deteriorada es mayor entre los trabajadores de más edad.



Monitoring of bacterial pathogens at workplaces in power plant using biochemical and molecular methods.

Monitoreo de patógenos bacterianos en los lugares de trabajo en plantas de producción de energía usando métodos bioquímicos y moleculares.

Higiene.

Autores: Anna Ławniczek-Wałczyk, Małgorzata Gołofit-Szymczak, Marcin Cyprowski, Agata Stobnicka, Rafał L. Górny.

Claves: Molecular typing, RAPD-PCR, Occupational exposure, Bacteria, Source, tracking.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 3, 285–295, 2017

El objeto de este estudio ha sido caracterizar las maneras de dispersión de las especies bacterianas más comunes aisladas de los trabajadores así como del aire y de materias primas en las plantas de energía que utilizan biomasa. Para monitorear la transmisión de bacterias e identificar las fuentes de contaminación se emplea una combinación de métodos moleculares y bioquímicos.

Consultas: 968 365482 Fernando.delahera@carm.es



Advances in occupational traumatic injury research.

Avances en la investigación de las lesiones traumáticas laborales.

Seguridad.

Autores: Lombardi DA.

Claves: Case-crossover; editorial; epidemiology; injury; injury research; intervention; occupational traumatic injury; participatory; research; traumatic injury.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):191-195.

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



Retrospective Analysis of Annual Worksite Preventive Health Checkups on Hypertension and Metabolic Syndrome.

Análisis retrospectivo de las comprobaciones anuales de prevención de la salud laboral sobre la hipertensión y el síndrome metabólico.

Medicina.

Autores: Earnest, Conrad P; Church, Timothy S.

Claves: Retrospective Analysis, Worksite, Preventive Health, Checkups, Hypertension, Metabolic Syndrome.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e74-e83, 2017

Se examinan los efectos de las actuaciones periódicas de vigilancia de la salud sobre la incidencia de la hipertensión y el síndrome metabólico. Se describen los métodos de estudio y los contrastes estadísticos efectuados.



The Effects of Trivialization of Workplace Violence on Its Victims: Profession and Sex Differences in a Cross-Sectional Study among Healthcare and Law Enforcement Workers.

Los efectos de la trivialización de la violencia en el trabajo sobre sus víctimas: diferencias de género y de profesión en un estudio de corte transversal entre trabajadores de atención sanitaria y de fuerzas de seguridad.

Psicosociología.

Autores: Steve Geoffrion, Jane Goncalves, Richard Boyer, André Marchand, Stéphane Guay.

Claves: Healthcare workers, law enforcers, profession differences, professional identity, psychological consequences, sex differences, trivialization, workplace violence.

The Annals of Occupational Hygiene

Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 369-382.

Los trabajadores de fuerzas de seguridad y los de atención sanitaria tienden a normalizar o a callar su condición de víctimas de la violencia en el trabajo. Esta es la hipótesis de la que parten los autores para valorar el impacto de la trivialización sobre las consecuencias psicológicas en los trabajadores afectados.

Ergonomía

- E-1 Associations of objectively measured sitting and standing with low-back pain intensity: a 6-month follow-up of construction and healthcare workers.**
Relaciones de las posturas de pie y sentado, objetivamente medidas, con la intensidad del dolor lumbar: un estudio de seguimiento de seis meses de trabajadores de la construcción y trabajadores sanitarios.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Ergonomía.*
Autores: Lunde L-K, Koch M, Knardahl S, Veiersted KB.
Claves: Accelerometer; back pain; construction; construction work; construction worker; healthcare; healthcare work; healthcare worker; low-back pain; musculoskeletal disorder; objective measure; pain; physical work; physical work exposure; prospective design; sitting; standing.
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323
DOI: 10.5271/sjweh.3628 *Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):269-278.*
- Este estudio se ha dirigido a determinar las relaciones entre las posturas de trabajo de pie y sentado y el dolor lumbar entre trabajadores noruegos. Se ha hecho usando acelerómetros portados por los trabajadores para obtener información sobre sus posturas de trabajo. El dolor lumbar es autoinformado. Se describen los procedimientos estadísticos usados en el estudio.
- E-2 Does age modify the association between physical work demands and deterioration of self-rated general health?**
¿Modifica la edad la relación entre las exigencias físicas del trabajo y el deterioro de la salud general subjetivamente considerada?
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Ergonomía.*
Autores: Burr H, Pohrt A, Rugulies R, Holtermann A, Hasselhorn HM.
Claves: Age; ageing; association; demanding body posture; DWECS; interaction; older worker; physical work demand; self-rated health; strenuous work.
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323
DOI: 10.5271/sjweh.3625 *Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):241-249.*
- Debido a la creciente proporción de empleados mayores en la masa laboral en algunos países, la importancia de la edad en la relación entre el trabajo y la salud está siendo cada vez más relevante. Algunos estudios han investigado si la edad modifica la relación entre las exigencias físicas y la salud. Los autores asumen la hipótesis de que la relación de las posturas forzadas con la salud subjetiva deteriorada es mayor entre los trabajadores de más edad.
- E-3 Influence of Work Pace on Upper Extremity Kinematics and Muscle Activity in a Short-Cycle Repetitive Pick-and-Place Task.**
Influencia del ritmo de trabajo sobre la cinemática y la actividad muscular de la extremidad superior en una tarea de ciclo corto y repetitiva de recoger y colocar.
The Annals of Occupational Hygiene *Ergonomía.*
Autores: Tessa Luger, Svend Erik Mathiassen, Divya Srinivasan, Tim Bosch.
Claves: Motor variability, muscle activity, upper arm elevation, work pace.
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx001> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 356-368.*
- En este estudio se investiga la extensión en la cual los cambios controlados en el ritmo de trabajo en una tarea repetitiva de ciclo corto influyen en la cinética y la actividad muscular del brazo y si un efecto depende de la altura de trabajo. Se describen los métodos de estudio y las valoraciones efectuadas.

Formación

- F-1 Effectiveness of participatory training in preventing accidental occupational injuries: a randomized-controlled trial in China.**

Efectividad de una acción formativa participativa en prevención de lesiones laborales: un ensayo controlado aleatorizado en China.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Formación.

Autores: Yu ITS, Yu W, Li Z, Qiu H, Wan S, Xie S, Wang X.

Claves: *Accident; accidental injury prevention; accidental occupational injury; China; ergonomics; machine safety; materials handling; occupational injury; participatory training; prevention; randomized-controlled trial; RCT; working environment; workplace accident; workplace injury.*

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

DOI: 10.5271/sjweh.3617

Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):226-233.

Se trata de evaluar la efectividad de un programa de formación de prevención de riesgos de accidentes en factorías de Shenzhen, China. Se describen las técnicas de diseño del estudio y de obtención de datos y el análisis estadístico efectuado a los mismos.

Higiene

H-1 Liquid release as a source of potential drug exposure during the handling of intravenous infusions in nursing.
Liberación de líquidos como fuente de exposición potencial a medicamentos durante la manipulación de líquidos por perfusión intravenosa en los trabajos de enfermería.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: Verena Segner, Renate Kimbel, Philipp Jochems, André Heinemann, Stephan Letzel, Daniel Wollschläger, Bernd Roßbach.

Claves: *Infusions, Nursing, Occupational, drug exposure, Healthcare, Ambient monitoring, Wipe.*

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/3/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1196-0

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 3, 275–284, 2017

Este estudio se orienta a la determinación experimental de la incidencia y extensión de las pérdidas de líquido en las manos del operador y en el medio de trabajo durante las operaciones normales de preparación de medicamentos inyectables.

H-2 Monitoring of bacterial pathogens at workplaces in power plant using biochemical and molecular methods.
Monitoreo de patógenos bacterianos en los lugares de trabajo en plantas de producción de energía usando métodos bioquímicos y moleculares.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: Anna Ławniczek-Wałczyk, Małgorzata Gołofit-Szymczak, Marcin Cyprowski, Agata Stobnicka, Rafał L. Gómy.

Claves: *Molecular typing, RAPD-PCR, Occupational exposure, Bacteria, Source, tracking.*

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/3/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1197-z

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 3, 285–295, 2017

El objeto de este estudio ha sido caracterizar las maneras de dispersión de las especies bacterianas más comunes aisladas de los trabajadores así como del aire y de materias primas en las plantas de energía que utilizan biomasa. Para monitorear la transmisión de bacterias e identificar las fuentes de contaminación se emplea una combinación de métodos moleculares y bioquímicos.

H-3 Prenatal exposure to fine particles and polycyclic aromatic hydrocarbons and birth outcomes: a two-pollutant approach.

Exposición prenatal a partículas finas e hidrocarburos policíclicos aromáticos y consecuencias en los nacimientos: Un enfoque de dos contaminantes.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: W. A. Jedrychowski, Renata Majewska, Email author J. D. Spengler, David Camann, E. L. Roen, F. P. Perera.

Claves: *Birth outcomes, Prenatal exposure, PM2.5, PAH, Krakow cohort.*

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/3/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-016-1192-9

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 3, 255–264, 2017

Previos estudios epidemiológicos han considerado los efectos de los contaminantes individuales sobre las

consecuencias en los nacimientos. Los autores señalan que un enfoque de múltiples contaminantes es más relevante para las políticas de salud pública.

- H-4 A Rapid UPLC Method for Simultaneous Analysis of Caffeine and 13 Index Polyphenols in Black Tea.**
Un método rápido de UPLC para el análisis simultáneo de cafeína y 13 polifenoles indicativos en te negro.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Hai-Bo Pan, Dan Zhang, Bo Li, Yuan-Yuan Wu, You-Ying Tu.
Claves: UPLC Method, Analysis, Caffeine, Polyphenols, Black Tea.
Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>
DOI: 10.1093/chromsci/bmw197 *J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 495-496.*

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-5 A TLC-Direct Bioautography Method for Detection of Antiulithiatic Metabolites.**
Un método de TLC – bioautografía directa para la detección de metabolitos antiulithiaticos.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Anita Surendra Patil, Hariprasad Madhukarrao Paikrao, Ankit Subhash Kale, Surendra Raghoba Manik.
Claves: TLC, Direct Bioautography, Antiulithiatic Metabolites.
Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>
DOI: 10.1093/chromsci/bmx002 *J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 578-585.*

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-6 Determination of Escitalopram Oxalate and L-Methylfolate in Tablet by Spectrophotometric and Reverse Phase High-Performance Liquid Chromatographic Methods.**
Determinación de oxalato de escitalopram y L-metil folato en tabletas mediante métodos espectrofotométricos y de cromatografía líquida de alto rendimiento de fase reversa.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Seema Sheladia, Bhavesh Patel.
Claves: Escitalopram Oxalate, L-Methylfolate, Spectrophotometric Method, Reverse Phase, High-Performance Liquid Chromatography.
Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>
DOI: 10.1093/chromsci/bmx008 *J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 550-555.*

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-7 Determination of Alkaloid Contents in Various Tissues of Coptis Chinensis Franch by Reversed Phase-High Performance Liquid Chromatography and Ultraviolet Spectrophotometry.**
Determinación de contenidos de alcaloides en varios tejidos de Coptis Chinensis Franch mediante cromatografía líquida de alto rendimiento de fase reversa y espectrometría ultravioleta.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Yanfang Yang, Jingling Peng, Fangping Li, Xin Liu, Meng Deng, Hezhen Wu.
Claves: Alkaloid Contents, Coptis Chinensis, Reversed Phase, High Performance Liquid Chromatography, Ultraviolet Spectrophotometry.
Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>
DOI: 10.1093/chromsci/bmx009 *J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 556-563.*

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-8 Matrix Solid-Phase Dispersion Based on Carbon Nanotube Coupled with Dispersive Liquid-Liquid Microextraction for Determination of Organochlorine Pesticides in Soil.**
Dispersión en matriz de fase sólida basada en nanotubos de carbono acoplada con microextracción líquido-líquido dispersiva para determinación de pesticidas organoclorados en suelo.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Ali Ghadiri, Amir Salemi.

Claves: Solid-Phase Dispersion, Carbon Nanotube, Dispersive Liquid-Liquid Microextraction, Organochlorine Pesticides.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>

DOI: 10.1093/chromsci/bmx006

J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 578-585.

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-9 Monitoring the Consistency Quality and Antioxidant Activity of Da Hong Pao Teas by HPLC Fingerprinting.**
Monitoreo de la consistencia de la calidad y actividad antioxidante de los tes de Da Hong Pao mediante huella HPLC.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*

Autores: Lin Wang, Ting Yan, Lanping Yang, Kexia Zhang, Jingming Jia.

Claves: Quality, Antioxidant Activity, Da Hong Pao, Tea, HPLC Fingerprinting.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>

DOI: 10.1093/chromsci/bmx005

J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 528-535.

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

- H-10 Novel Chromatographic Methods for Simultaneous Quantification of Fish and Wheat Germ Oils Mixture in Pharmaceutical Dosage Forms.**
Métodos cromatográficos novedosos para la cuantificación simultánea de mezclas de aceites de pescado y germen de trigo en preparaciones farmacéuticas.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*

Autores: Amira F. El-Yazbi, Amr El-Hawiet.

Claves: Chromatographic Methods, Simultaneous Quantification, Fish, Wheat Germ, Oil, Pharmaceutical.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>

DOI: 10.1093/chromsci/bmw202

J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 497-507.

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-11 Quantification and In Silico Toxicity Assessment of Nimesulide and its Related Substances.**
Cuantificación y valoración de la toxicidad "in silico" de nimesulide y sus sustancias relacionadas.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*

Autores: NVVSS Narayana, Murty Nagulakonda, Ravi Secar, Ananthula Krishna, Phani Chandra Susarla, T. Krishnamurthy, Nageswara Rao Gollapalli.

Claves: Quantification, In Silico, Toxicity Assessment, Nimesulide.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>

DOI: 10.1093/chromsci/bmx003

J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 508-517.

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-12 RP-HPTLC Data in Correlation Studies of a 5-Arylidene-2,4-Thiazolidinedione Derivatives.**
Datos RP-HPTLC en estudios de correlación de derivados de 5-Arildeno-2,4-Tiazolidinediona.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*

Autores: Tatjana Djaković Sekulić, Adam Smoliński.

Claves: RP-HPTLC Data, Correlation Studies, 5-Arylidene-2,4-Thiazolidinedione.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>

DOI: 10.1093/chromsci/bmx001

J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 564-570.

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

- H-13 Simultaneous Determination of Cinchocaine Hydrochloride and Betamethasone Valerate in Presence of Their Degradation Products.**
Determinación simultánea de clorhidrato de cinchocaina y de valerato de betametasona en presencia de sus productos de degradación.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Ahmed S. Fayed, Mamdouh R. Rezk, Hoda M. Marzouk, Samah S. Abbas.

Claves: Determination, Cinchocaine Hydrochloride, Betamethasone Valerate, Degradation Products.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>

DOI: 10.1093/chromsci/bmx004

J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 518-527.

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

H-14 Two-Dimensional Model for Reactive-Sorption Columns of Cylindrical Geometry: Analytical Solutions and Moment Analysis.

Modelo bidimensional para columnas reactivas – adsorptivas de geometría cilíndrica: soluciones analíticas y análisis instantáneo.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Farman U. Khan, Shamsul Qamar.

Claves: Two-Dimensional Model, Reactive, Sorption Columns, Cylindrical, Analytical Solutions, Moment Analysis.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/chromsci/issue/55/5>

DOI: 10.1093/chromsci/bmx007

J Chromatogr Sci (2017) 55 (5): 536-549.

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 Cross-sectional evaluation of an internet-based hearing screening test in an occupational setting.

Evaluación de corte transversal de una prueba de descartes de audición, basada en Internet, en un establecimiento laboral.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Higiene.

Autores: Sheikh Rashid M, Leensen MCJ, de Laat JAPM, Dreschler WA.

Claves: Audiometry; cross-sectional evaluation; hearing; hearing screening test; internet-based; noise; noise-induced hearing loss; occupational high-frequency hearing loss; occupational noise; prevention; speech-in-noise; test sensitivity; test specificity.

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

DOI: 10.5271/sjweh.3629

Scand J Work Environ Health 2017; 43(3):279-286.

El Occupational Earcheck (OEC) es una prueba en Internet para detectar la pérdida de audición a las altas frecuencias para el propósito de la valoración y detección de problemas auditivos laborales. En este estudio los autores han evaluado el OEC en una empresa con objeto de valorar la sensibilidad del test, su especificidad y su validez.

H-16 Ocular ultraviolet radiation exposure of welders.

Exposición ocular a la radiación ultravioleta de los soldadores.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Higiene.

Autores: Tenkate TD.

Claves: Exposure; letter; ocular ultraviolet radiation; ultraviolet radiation; UVR; welder.

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

DOI: 10.5271/sjweh.3630

Scand J Work Environ Health 2017; 43(3):287-288.

Carta al director en la que el autor expone su punto de vista en relación con el tema del título.

H-17 Accuracy Evaluation of Three Modelling Tools for Occupational Exposure Assessment.

Evaluación de la precisión de tres instrumentos para determinar modelos de valoración de la exposición laboral.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Andrea Spinazzè, Filippo Lunghini, Davide Campagnolo, Sabrina Rovelli, Monica Locatelli Andrea Cattaneo, Domenico M. Cavallo.

Claves: Accuracy, Advanced REACH Tool (ART), ECETOC TRA, occupational exposure assessment, occupational exposure models, organic solvents, pesticides, REACH, robustness, STOFFENMANAGER®.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx004>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 284-298

El objetivo de este estudio es evaluar la precisión y la consistencia de tres herramientas de modelos de exposición: STOFFENMANAGER® v.6, European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemical Target Risk Assessment v.3.1 (ECETOC TRA v.3.1), y Advanced REACH Tool (ART v.1.5), mediante la comparación de datos disponibles de

exposición a disolventes orgánicos y fitosanitarios en escenarios de exposición laboral.

- H-18 Characterization of Particulate Fume and Oxides Emission from Stainless Steel Plasma Cutting.**
Caracterización de emisiones de partículas de óxidos y humos del corte de plasma de acero inoxidable.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Jun Wang, Tien Hoang, Evan L. Floyd, James L. Regens.
Claves: *hexavalent chromium, plasma cutting fume, stainless steel, ultrafine particle.*
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx031> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 311-320.*
- Se expone un clásico estudio de higiene industrial en el que se caracteriza la exposición en tareas de corte de acero inox con plasma, mediante el estudio de las tareas y de los agentes químicos emitidos.
- H-19 Exposure to Diisocyanates and Their Corresponding Diamines in Seven Different Workplaces.**
Exposiciones a los diisocianatos y sus correspondientes diaminas en siete diferentes empresas usuarias.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Kate Jones, Paul D. Johnson, Peter E. J. Baldwin, Matt Coldwell, Joan Cooke, Chris Keen, Anne-Helen Harding, Duncan Smith, John Cocker.
Claves: *Diamines, diisocyanates, floor screeding, foam blowing, NCO, skin absorption.*
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx006> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 383-393.*
- Se muestra un trabajo sobre el monitoreo biológico de la exposición a los diisocianatos, prestando atención a ciertos factores de confusión que ocurren en las transformaciones metabólicas.
- H-20 Maintenance of Low-Pressure Carburising Furnaces: A Source of PAH Exposure.**
Mantenimiento de hornos de carburización a baja presión: Una fuente de exposición a hidrocarburos policíclicos aromáticos.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Catherine Champmartin, Fanny Jeandel, Hubert Monnier.
Claves: *benzo[a]pyrene, dermal exposure, 3-hydroxybenzo[a]pyrene, occupational exposure, polycyclic aromatic hydrocarbons, vacuum case hardening.*
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx024> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 321-322.*
- La carburización o cementado en hornos de baja presión es una novedosa técnica para endurecer el acero. Este proceso ha sido señalado como fuente potencial de considerable polución por hidrocarburos aromáticos policíclicos. Se trata aquí sobre las particularidades de las tareas de mantenimiento como ocasión de exposición laboral a estos contaminantes
- H-21 Retrospective Assessment of Occupational Exposures for the GENEVA Study of ALS among Military Veterans.**
Valoración retrospectiva de exposiciones laborales para el estudio GENEVA de esclerosis lateral amiotrófica entre militares retirados.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Anila Bello, Susan R. Woskie, Rebecca Gore, Dale P. Sandler, Silke Schmidt, Freya Kamel.
Claves: *Amyotrophic lateral sclerosis (ALS), exposure ratings, GENEVA (Genes and Environmental Exposures in Veterans) study, industry and occupation, non-combat military jobs, retrospective exposure assessment.*
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx028> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 299-310.*
- Este artículo describe la valoración retrospectiva de la exposición llevada a cabo para valorar ciertas exposiciones laborales en militares veteranos para el estudio GENEVA, Gene and Environmental Exposures in Veterans. Se trata de un estudio de casos y controles que investiga las contribuciones conjuntas de las exposiciones genéticas y ambientales para el riesgo de sufrir esclerosis lateral amiotrófica entre los veteranos.
- H-22 Urinary 8-Oxo-7,8-Dihydro-2'-Deoxyguanosine in Tunisian Electric Steel Foundry Workers Exposed to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons.**
8-Oxo-7,8-Dihidro-2'-Deoxiguanosina en la orina de trabajadores de fundiciones eléctricas de acero expuestos a

hidrocarburos policíclicos aromáticos, en Túnez.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Mariem Hanchi, Laura Campo, Elisa Polledri, Luca Olgiate, Dario Consonni, Dalila Saidane-Mosbah, Silvia Fustinoni.

Claves: 8-oxodG, electric steel foundry, oxidative DNA damage, polycyclic aromatic hydrocarbons.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx030>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 333-343.

Se describe un artículo en el que se ha evaluado la presencia de 8-Oxo-7,8-Dihidro-2'-Deoxiguanosina en la orina de trabajadores como bioindicador del daño oxidativo del ADN. Se ha hecho contando con la colaboración de trabajadores de fundición y se asocia con la exposición a los hidrocarburos policíclicos aromáticos.

H-23 Assessment of fungal diversity in a water-damaged office building.

Valoración de la diversidad fúngica en un edificio de oficinas dañado por el agua.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Brett J. Green, Angela R. Lemons, Yeonmi Park, Jean M. Cox-Ganser, Ju-Hyeong Park.

Claves: Exposure assessment, fungus, gene sequencing, occupational, office building.

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=toCList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1252044>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, 285-293, 2017

Estudio basado en genética, mediante reconocimiento del ADN, de los hongos presentes en edificios dañados por la humedad.

H-24 Determination of airborne concentrations of dichlorvos over a range of temperatures when using commercially available pesticide strips in a simulated military guard post.

Determinación de las concentraciones en aire de diclorvos en un rango de temperaturas cuando se usan tiras de plaguicidas comerciales en un puesto militar de guardia simulado.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Mark A. Otto, Nicholas J. Martin, Jennifer S. Rous, Michael E. Stevens Jr..

Claves: Dichlorvos, military exposure guidelines, military guard posts, OSHA Method 62.

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=toCList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1250008>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, D54-D61, 2017

Estudio de higiene industrial que valora la exposición a un insecticida comercial en condiciones similares a las domésticas.

H-25 Estimating diesel fuel exposure for a plumber repairing an underground pipe.

Estimación de la exposición a combustible diesel de un fontanero reparando una conducción subterránea.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Mary Finn, Mark Stenzel, Gurumurthy Ramachandran.

Claves: Diesel fuel, exposure estimation, Henry's law, vapor pressure.

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=toCList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1269178>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, D49-D53, 2017

Estudio de caso. Se estima la exposición al combustible diesel de un fontanero que arregla una línea de agua en una estación de servicio de camiones.

H-26 Hazards after the storm: Floodwater drainage pump stations and exposure to hydrogen sulphide.

Riesgos tras la tormenta: estaciones de bombeo de achique de inundaciones y exposición al sulfuro de hidrógeno.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Shawn Wnek, Michael Berg, Scott Skelton, Lee Lemond, Phil Goad.

Claves: Air monitoring, hydrogen sulfide, inhalation toxicology.

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=toCList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1252842>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, D39-D48, 2017

Estudio de caso. Trata sobre los riesgos que soportan los equipos de intervención tras catástrofes naturales en ciertos casos de tratamiento de aguas de inundaciones.

- H-27 Inter-laboratory comparison of three earplug fit-test systems.**
Comparación entre laboratorios de tres sistemas de pruebas de ajuste de tapones de oídos.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: David C. Byrne, William J. Murphy, Edward F. Krieg, Robert M. Ghent, Kevin L. Michael, Earl W. Stefanson,
 Show all.
 Claves: *Fit-test, hearing protection, noise reduction rating.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=toCList>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1250002> *J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, 294-305, 2017*
- Se describe un complejo estudio patrocinado por el NIOSH para comparar tres diferentes sistemas de ensayo de eficacia de protectores auditivos.
- H-28 Noise levels of amusement ride operators.**
Niveles de ruido en las atracciones de feria.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Lynn R. Gilbertson, Liza E. Thies, Donna J. H. Vosburgh.
 Claves: *Amusement park, carnival, noise exposure, ride operator, sound level meter.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=toCList>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1250007> *J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, 237-242, 2017*
- Estudio de higiene que tiene por objeto valorar los niveles de ruido en los parques de diversiones.
- H-29 Whole glove permeation of cyclohexanol through disposable nitrile gloves on a dextrous robot hand and comparison with the modified closed-loop ASTM F739 method 1. No fist clenching.**
Permeación total al ciclohexanol de guantes a través de guantes desechables de nitrilo sobre una mano robótica diestra y comparación con el método 1 ASTM F739 de ciclo cerrado. No puño apretado.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Airek R. Mathews, Shane S. Que Hee.
 Claves: *Cyclohexanol, gas chromatography-mass spectrometry, glove permeation, hand protection, infrared reflectance.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=toCList>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1250005> *J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, 243-251, 2017*
- El objeto de este trabajo ha sido desarrollar un método de permeación de guante completo para el ciclohexanol para generar datos de permeación para una mano robótica sin movimiento.
- H-30 Chemical and Physical Exposures in the Emerging US Green-Collar Workforce.**
Exposiciones a agentes químicos y físicos en la emergente masa labora de cuello verde en los Estados Unidos.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Higiene.*
 Autores: Chen, Charles J.; Moore, Kevin J.; Fernandez, Cristina A; Arheart, Kristopher L; LeBlanc, William G; Cifuentes, Manuel; McClure, Laura A; Christ, Sharon L; Fleming, Lora E; Lee, David J; Caban-Martinez, Alberto J.
 Claves: *Chemical. Physical. Exposure. Green-Collar. Workforce.*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>
DOI: [10.1097/JOM.0000000000001004](http://dx.doi.org/10.1097/JOM.0000000000001004) *J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e91–e96, 2017*
- Los trabajadores de “cuello verde” sirven en ocupaciones que directamente mejoran la calidad medioambiental y la sostenibilidad. Este estudio estima y compara las prevalencias de exposiciones físicas y químicas seleccionadas entre trabajadores de cuello verde y otros trabajadores en los Estados Unidos. Se usan datos de encuestas realizadas anteriormente, sobre salud laboral y empleo.
- H-31 Activated Carbon Cloth (ACC) as Efficient Adsorbent for Trace Cu (II), Co (II), Cd (II), Pb (II), Mn (II), and Ni (II) as O-O-diethylphosphorodithioic Acid Chelates for the Enrichment From Water and Soil Samples.**
Tela de carbón activado (AAC) como adsorbente eficiente para trazas de Cu (II), Co (II), Cd (II), Pb (II), Mn (II), y Ni (II) como quelatos de ácido O-O-diétilfosforoditioico para el enriquecimiento desde muestras de aguas y suelos.
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
 Autores: Mustafa Soylak, Demet Acar, Zeid A, ALothman.

Claves: Activated Carbon Cloth, ACC, Trace, Cu (II), Co (II), Cd (II), Pb (II), Mn (II), Ni (II), O-O-diethylphosphorodithioic Acid, Chelates, Water, Soil, Samples.

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

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 38, n. 2, 65-70, 2017

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

H-32 An Implication of Spectral Interference of Lanthanum on Different Analytes for Their Determination in Lanthanum Matrix by CCD Detector-based ICP-AES.

Una implicación de la interferencia espectral del lantano sobre diferentes analitos para su determinación en matriz de lantano mediante ICP-AES basada en detector CCD.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Arijit Sengupta, Nishesh Kumar Gupta, Yougant Airan.

Claves: Spectral Interference, Lanthanum, Determination, Lanthanum Matrix, CCD Detector, ICP-AES.

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

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 38, n. 2, 48-56, 2017

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

H-33 Determination of Silver in Geological Samples by Dynamic Reaction Cell Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry After Extraction From Boiling aqua regia.

Determinación de plata en muestras geológicas mediante espectrometría de masas con plasma de inducción de célula de reacción dinámica tras extracción a partir de aqua regia hirviendo.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Jiangyi Zlaang, Yanhui Dong, Zhifang Xu.

Claves: Silver, Geological Samples, Dynamic Reaction Cell, Inductively Coupled Plasma, Mass Spectrometry, Extraction, aqua regia.

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

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 38, n. 2, 37-41, 2017

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

H-34 Determination of Total Arsenic In Water and Food Samples by Pressure-induced Ionic Liquid-based Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Method Prior to Analysis by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry.

Determinación de arsénico total en muestras de aguas y alimentos mediante un método de microextracción líquido-líquido dispersiva basada en líquido iónico inducida por presión, previo al análisis mediante espectrometría de absorción atómica de generación de hidruros..

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Jamshed Ali, Mustafa Tüzen, Tasneem Gul Kazi.

Claves: Determination, Arsenic, Water, Food, Dispersive Liquid-Liquid, Microextraction, Method, Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrometry.

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

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 38, n. 2, 57-64, 2017

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

H-35 Study on the Determination of Trace Lead and Cadmium by ICP-MS After Preconcentration and Separation on Carbon Nanofibers Loaded With 8-Hydroxyquinoline.

Estudio sobre la determinación de trazas de plomo y cadmio mediante ICP-MS tras preconcentración y separación en nanofibras de carbono cargadas con 8-hidroxiquinolina.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Juntao Yan, Shizhong Chen, Jianfen Li, Yuayuan He, Dengbo Lu.

Claves: Determination, Trace, Lead, Cadmium, ICP-MS, Preconcentration, Separation, Carbon Nanofibers, 8-Hydroxyquinoline.

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

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 38, n. 2, 42-47, 2017

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

H-36 Study of Blood Iron vs. Blood Lead Levels in Beta-Thalassemia Patients in Turkey: An Application of Analytical Toxicology.

Estudio sobre la contraposición de los niveles de hierro y de plomo en sangre en pacientes de talasemia en Turquía: una aplicación de toxicología analítica.

Atomic Spectroscopy

Higiene.

Autores: Bayram Yüksel, Dilek Kaya-Akyüzlü, Zeliha Kayaalti, Fezile Özdemir, Derya Söylemez-Gökyer, Tülin Söylemezoglu.

Claves: *Blood, Iron, Lead, Beta-Thalassemia, Turkey, Analytical Toxicology.*

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

DOI: N/D

At.Spectroscopy, Vol. 38, n. 2, 71-76, 2017

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

H-37 Assessment of personal airborne exposures and surface contamination from x-ray vaporization of beryllium targets at the National Ignition Facility.

Valoración de las exposiciones personales por vías aérea y contaminación superficial a partir de la vaporización mediante rayos x de objetivos de berilio en la National Ignition Facility.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Samuel Y. Paik, Patrick M. Epperson & Kenneth M. Kasper.

Claves: *Beryllium, decontamination wiping, exposure assessment, National Ignition Facility, x-ray vaporization, surface contamination.*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=toCList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1285495>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, 438-447, 2017

Trabajo desarrollado en una peculiar instalación de alta tecnología donde se investiga sobre el aprovechamiento energético de la fusión nuclear. Esta investigación tiene como objeto estudiar las diferentes formas de exposición al berilio que resultan en ciertas tareas que consisten en vaporizar este elemento mediante los rayos x.

H-38 Characterization of exposure to byproducts from firing lead-free frangible ammunition in an enclosed, ventilated firing range.

Caracterización de la exposición a productos secundarios producidos al disparar munición frágil sin plomo en una galería de tiro cerrada y ventilada.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Christin M. Grabinski, Mark M. Methner, Jerimiah M. Jackson, Alexander L. Moore, Laura E. Flory, Trevor Tilly.

Claves: *Direct reading instruments, occupational exposure limits, small arms, ultrafine particles, wearable ultrafine particle counters, ventilation.*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=toCList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1296232>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, 461-472, 2017

Estudio sobre la exposición laboral a contaminantes químicos en galerías de tiro de la fuerza Aérea de los Estados Unidos. Tras cambiar por motivos medioambientales la munición de plomo por otra más ecológica, aún se refieren efectos nocivos sobre la salud de los usuarios.

H-39 Chicago Transit Authority train noise exposure.

Exposición al ruido ocasionado por el tren Chicago Transit Authority (CTA).

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Linh T. Phan, Rachael M. Jones.

Claves: *Chicago Transit Authority, noise, public transportation, trains.*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=toCList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1285490>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, D86-D91, 2017

Se caracteriza la exposición al ruido de los viajeros de los trenes Chicago Transit Authority (CTA), siguiendo procedimientos usuales, tal como son descritos en el artículo, y se comparan las exposiciones con las producidas por otros trenes de similares características.

- H-40 Evaluating well-mixed room and near-field–far-field model performance under highly controlled conditions.**
Evaluación del rendimiento del modelo campo cercano-campo lejano y de la habitación bien mezclada bajo condiciones altamente controladas.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Susan F. Arnold, Yuan Shao, Gurumurthy Ramachandran.
 Claves: *Model evaluation, near field far field model, professional judgment, well-mixed room model.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=tocList>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1285492> *J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, 427-437, 2017*
- Trata sobre el rendimiento de diferentes modelos de predicción de las exposiciones laborales a agentes químicos que parten de supuestos diferentes de dinámica de las emisiones y la evolución de los contaminantes en el medio de trabajo.
- H-41 Exposure control practices for administering nitrous oxide: A survey of dentists, dental hygienists, and dental assistants.**
Prácticas de control de la exposición en la administración de óxido nítrico: una investigación sobre los dentistas, los higienistas dentales y los auxiliares.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: James M. Boiano, Andrea L. Steege & Marie H. Sweeney.
 Claves: *Dental anesthesia providers, exposure controls, nitrous oxide, web survey.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=tocList>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1269180> *J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, 409-416, 2017*
- Se describen los resultados de una encuesta de prácticas de seguridad y salud de los trabajadores, realizada por el NIOSH, en el ámbito de las clínicas de estomatología, para comprobar el uso que se da a las recomendaciones emitidas en los últimos años.
- H-42 Is 3D printing safe? Analysis of the thermal treatment of thermoplastics: ABS, PLA, PET, and nylon.**
¿Es segura la impresión 3D? Análisis del tratamiento térmico de los termoplásticos ABS, PLA, PET, y nylon.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Szymon Wojtyła, Piotr Klama, Tomasz Baran.
 Claves: *3D printer, acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS), nylon, polylactic acid (PLA), polyethylene terephthalate (PET), VOC emission.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=tocList>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1285489> *J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, D80-D85, 2017*
- Consideraciones preliminares sobre las condiciones higiénicas del uso de impresoras 3D domésticas, basándose en las características de los materiales empleados en la confección de formas y el proceso seguido.
- H-43 Metal Exposures at three U.S. electronic scrap recycling facilities.**
Exposiciones a metales en tres factorías de reciclaje de chatarra electrónica en USA.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Diana Ceballos, Catherine Beaucham, Elena Page.
 Claves: *Cadmium, e-scrap, electronic scrap recycling, electronic waste, lead, used electronics.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=tocList>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1269179> *J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, 401-408, 2017*
- Se describe un estudio llevado a cabo por los Centros Para la Prevención y el Control de las Enfermedades del NIOSH en tres factorías de tratamiento de chatarra electrónica para caracterizar la exposición de los trabajadores a los metales y recomendar estrategias de control para reducir estas exposiciones.
- H-44 Occupational exposure of aldehydes resulting from the storage of wood pellets.**
Exposición laboral a los aldehídos resultantes del almacenamiento de pellets de madera.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
 Autores: Mohammad Arifur Rahman, Alan Rossner & Philip K. Hopke.
 Claves: *Aldehydes, exposure, formaldehyde, hexanal, wood pellets.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=tocList>

Se describe una valoración de la exposición realizada para investigar el potencial de riesgo de la presencia en el aire de aldehídos de cadena corta emitidos por los pellets de madera recientemente almacenados. Se estudian acetaldehído, formaldehído, propionaldehído, butiraldehído, valeraldehído, y hexanal. Se muestran los métodos de análisis y valoración efectuados.

H-45 Recommended test methods and pass/fail criteria for a respirator fit capability test of half-mask air-purifying respirators.

Métodos de prueba recomendados y criterios de pasa/no pasa para los ensayos de ajuste de equipos de protección respiratoria tipo mascarilla buconasal purificadora del aire.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Ziqing Zhuang, Michael Bergman, Zhipeng Lei, George Niezgodá, Ronald Shaffer.

Claves: *Fit test, N95 respirator, NIOSH-certified respirator, respirator fit capability.*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=tocList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1296233>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, 473-481, 2017

En este estudio se valoran los parámetros de los ensayos clave y los criterios de aceptación o rechazo para el desarrollo de ensayos de capacidad de ajuste de mascarillas buconasales de protección respiratoria de tratamiento del aire.

H-46 Tertiary evaluation of the committed effective dose of emergency workers that responded to the Fukushima Daiichi NPP accident.

Evaluación terciaria de las dosis efectivas que recibieron los trabajadores que actuaron en la emergencia del accidente de Fukushima Daiichi NPP.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Shojiro Yasui.

Claves: *Committed effective dose, Fukushima Daiichi NPP accident, internal dose assessment.*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=tocList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1285487>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, D69-D79, 2017

Estudio de caso. Se describen las valoraciones efectuadas para conocer mejor las dosis de radiación recibidas por miembros del personal de emergencias en el accidente de Fukushima, tras conocerse sesgos en valoraciones anteriores

H-47 Ultraviolet (UV)-reflective paint with ultraviolet germicidal irradiation (UVGI) improves decontamination of nosocomial bacteria on hospital room surfaces.

La pintura que refleja la luz ultravioleta con irradiación ultravioleta germicida (UVGI) mejora la descontaminación de bacterias nosocomiales sobre las superficies de habitaciones de hospital.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Katelyn C. Jelden, Shawn G. Gibbs, Philip W. Smith, Angela L. Hewlett, Peter C. Iwen, Kendra K. Schmid, Show all.

Claves: *Environmental decontamination, hospital room, surfaces, ultraviolet germicidal irradiation, UV-reflective paint.*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/6?nav=tocList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1296231>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, 456-460, 2017

Se describen los ensayos efectuados usando una fuente de irradiación UV (TORCH, ClorDiSys Solutions, Inc.) junto con un tipo de pintura reflectante de la luz UV (Lumacept) como medios de control de la contaminación por bacterias hospitalarias.

H-48 Exposure to Inhalable Dust, Endotoxin, and Total Volatile Organic Carbons on Dairy Farms Using Manual and Automated Feeding Systems.

Exposición al polvo inhalable, endotoxinas y carbonos orgánicos volátiles totales en las granjas lecheras que usan sistemas de alimentación manuales y automatizados.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Ioannis Basinas, Garvin Cronin, Victoria Hogan, Torben Sigsgaard, James Hayes, Ann Marie Coggins.

Claves: *Animal farmer, animal feeding systems, bio-aerosols, cow farmers, organic dust, TVOCs.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx023>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 344-355.

Estudio de higiene de campo realizado en Irlanda para estudiar la exposición al polvo inhalable, endotoxinas y carbonos orgánicos volátiles totales que experimentan los trabajadores en las granjas lecheras. También se trata de ver la influencia de los sistemas de suministro de piensos y alimento fresco a los animales sobre los resultados de las valoraciones de la exposición.

H-49 **Biological Monitoring Without Limits.**

Monitoreo biológico sin límites.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: John Cocker, Kate Jones.

Claves: *Biological Monitoring, Limits, Exposure, Occupational Hygiene.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx011>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 401-405.

Comentario sobre la necesidad de aumentar los estudios de exposición laboral para evitar enfermedades. Se basa en resultados de encuestas de salud laboral de 2014-2015.

H-50 **Constructing a Database of Similar Exposure Groups: The Application of the Exporisq-HAP Database from 1995 to 2015.**

Construcción de una base de datos de grupos de similar exposición: la aplicación de la base de datos Exporisq-HAP desde 1995 a 2015.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Pascal Petit, Dominique J. Bicout, Renaud Persoons, Vincent Bonnetterre, Damien Barbeau, Anne Maître.

Claves: *Approach for creating SEGs, data collection and implementation, Exporisq-HAP database, health risk assessment, occupational exposure assessment, occupational exposure database, PAHs, polycyclic aromatic hydrocarbons, semi-empirical approach, similar exposure group.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx017>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 440-456.

Los grupos de similar exposición son necesarios para valorar fiablemente las exposiciones laborales y los riesgos para la salud. Sin embargo, la construcción de los grupos de similar exposición puede resultar difícil a causa de la variabilidad multifuncional de las exposiciones. El objetivo de este estudio es ofrecer un enfoque semiempírico desarrollado para construir e implantar una base de datos de grupos de similar exposición para valoraciones de exposición laboral.

H-51 **Evaluating the Effectiveness of Cooling Vest in a Hot and Humid Environment.**

Evaluación de la efectividad de las chaquetas de refrigeración en un ambiente cálido y húmedo.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Wen Yi, Yijie Zhao, Albert P. C. Chan.

Claves: *Construction workers, hybrid cooling vest.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx007>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 481-494.

Este estudio trata de evaluar la efectividad de un nuevo diseño híbrido de chaqueta refrigerante para aliviar el estrés térmico de los trabajadores de la construcción. Se hace mediante pruebas controladas en laboratorio usando maniqués para simulaciones de exposición térmica.

H-52 **Radiofrequency Exposures of Workers on Low-Power FM Radio Transmitters.**

Exposiciones a radiofrecuencias de los trabajadores de emisoras de radio de FM de baja potencia.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Blaž Valič, Bor Kos, Peter Gajšek.

Claves: *European directive 2013/35/EU, FDTD, FM, numerical calculation, occupational exposure, SAR.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx012>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 457-467.

Se trata de un estudio de campo en el que se valoran las exposiciones a radiofrecuencias de los trabajadores de emisoras de FM. En 20 escenarios de exposiciones calcularon la intensidad de campo eléctrico y la tasa específica de absorción para determinar si los niveles de acción de la Directiva Europea 2013/35/EU se excedieran en diferentes

radio transmisores de 500 W.

H-53 Reply to the Letter by Dr Peter Griffin and Prof. Andrew Curran, "Response to Article by Prof. Hans Kromhout, Hygiene Without Numbers".

Réplica a la carta de Dr Peter Griffin y Prof. Andrew Curran, "Respuesta al artículo del Prof. Hans Kromhout, Higiene sin números".

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Hans Kromhout.

Claves: Reply Letter Peter Griffin, Andrew Curran, Hans Kromhout, Hygiene Without Numbers.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx010>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 495-496.

Carta al director donde replica a otra aparecida en la misma revista.

H-54 Stoffenmanager® Exposure Model Algorithms Within TREXMO and Stoffenmanager® Lead to Different Outcomes.

Los algoritmos del modelo de exposición Stoffenmanager® entre TREXMO y Stoffenmanager® llevan a resultados diferentes.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: G. A. Henri Heussen, Albert L. Hollander.

Claves: Stoffenmanager®, Exposure, Algorithms, TREXMO..

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx018>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 604-606.

Carta al director donde se expresan algunas discrepancias con un artículo aparecido en la misma revista.

H-55 Stoffenmanager® Algorithm Within Version 6 Differs from the Published Algorithm Within Old Versions and TREXMO.

El algoritmo Stoffenmanager® en la versión 6 difiere del algoritmo publicado en versiones anteriores y TREXMO.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Nenad Savic, Bojan Gasic, David Vernez.

Claves: Stoffenmanager® Algorithm, TREXMO..

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx026>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 607-610.

Carta al director donde su autor expone ciertas anomalías encontradas en un sistema de valoración de riesgos.

H-56 Temporal Trend in Wood Dust Exposure During the Production of Wood Pellets.

Tendencia temporal en la exposición al polvo de madera durante la producción de pellets de madera.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Kåre Eriksson, Ing-Liss Bryngelsson, Katja Hagström.

Claves: Analysis, dust, model, mixed, wood.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx019>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 429-439.

Los datos de exposición al polvo de madera en la producción de pellets durante 2001 a 2013 han sido evaluados para estudiar la tendencia en el tiempo en la exposición por inhalación. Se ha usado un modelo de efectos lineales mixtos de los datos transformados logarítmicamente para expresar la diferencia anual relativa en la exposición por inhalación al polvo.

H-57 The Use of High-Resolution Metabolomics in Occupational Exposure and Health Research.

El uso de la metabolómica de alta resolución en la investigación de la exposición y la salud laboral.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Roel Vermeulen.

Claves: High-Resolution, Metabolomics, Occupational Exposure, Health Research.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx016>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 395-397.

Mediante la metabolómica, los autores han sido capaces de identificar diferencias entre trabajadores expuestos y no expuestos al manganeso. Se describe el significado de la metabolómica y las perspectivas de uso en el estudio de la exposición laboral.

- H-58 The Use of Metabolomics to Identify Biological Signatures of Manganese Exposure.**
El uso de la metabolómica para identificar firmas biológicas de la exposición al manganeso.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Marissa G. Baker, Christopher D. Simpson, Yvonne S. Lin, Laura M. Shireman, Noah Seixas.
Claves: *Biomarkers of exposure, exposome, exposure assessment, manganese, metabolomics.*
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx032> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 406-415.*

El manganeso es un conocido neurotóxico y dados sus efectos para la salud y su ubicuidad en los establecimientos laborales metalúrgicos, la identificación de un bioindicador válido y reproducible de la exposición al manganeso es de interés. Aquí, la metabolómica general se usa para determinar metabolitos que difieren entre grupos definidos por el estado de exposición al manganeso, con el objetivo de encontrar un posible metabolito bioindicador de la exposición al manganeso.

- H-59 Wood Dust in Joineries and Furniture Manufacturing: An Exposure Determinant and Intervention Study.**
Polvo de Madera en la manufactura de muebles y en ebanistería: un estudio de determinantes de la exposición e intervención.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Jeroen Douwes, Kerry Cheung, Bradley Prezant, Mark Sharp, Marine Corbin, Dave McLean, Andrea 't Manneetje, Vivi Schlunssen, Torben Sigsgaard, Hans Kromhout.
Claves: *Exposure, intervention, joinery workers, video exposure monitoring, wood dust.*
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx020> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 416-428.*

El objeto de este estudio es valorar las exposiciones al polvo de madera y sus determinantes en carpinterías y evaluar la eficacia de intervenciones específicas sobre las emisiones de polvo bajo condiciones de laboratorio. También, en un estudio de seguimiento consecutivo en una pequeña muestra de talleres de carpintería, los autores han tratado de desarrollar, implantar y evaluar una intervención práctica y rentable para reducir las exposiciones al polvo.

- H-60 Exposición combinada a ruido y agentes químicos.**
Seguridad y Salud en el Trabajo *Higiene.*
Autores: Manuel Bernaola Alonso, María Sánchez Fuentes
Claves: *Exposición combinada, ruido, agentes químicos*
Enlace Web: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/PUBLICACIONES%20PERIODICAS/Rev_INSHT
DOI: N/C *Segurisal. n. 89, 6-21, 2017*

Estudio sobre la sinergia entre las exposiciones al ruido y a los contaminantes químicos.

- H-61 Exposición laboral a nanomateriales en el ámbito de la investigación: aplicación de la metodología cualitativa cb Nanotool para la evaluación del riesgo.**
Seguridad y Salud en el Trabajo *Higiene.*
Autores: Tatiana Berlina, Mercedes Colorado, Virginia Gálvez, Encarna Sousa
Claves: *Exposición laboral, nanomateriales, cb Nanotool, evaluación, riesgo*
Enlace Web: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/PUBLICACIONES%20PERIODICAS/Rev_INSHT
DOI: N/C *Segurisal. n. 89, 22-29, 2017*

La dificultad de evaluar los riesgos por la exposición a los nanomateriales por falta de información científica y técnica mueve a los investigadores a proponer una serie de métodos cualitativos que ayuden a establecer medidas preventivas y proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en el contexto actual de incertidumbre.

- H-62 A Study of the Validity of Two Exposure Assessment Tools: Stoffenmanager and the Advanced REACH Tool.**
Un estudio de la validez de dos herramientas de valoración de exposición: Stoffenmanager y Advanced REACH.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*

Autores: Hanna E. Landberg, Anna Axmon, Håkan Westberg, Håkan Tinnerberg.

Claves: *Exposure modelling, occupational exposure, occupational hygiene, risk assessment.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx008>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 575-588.

El uso de técnicas de modelado de la exposición para la estimación de la exposición por vía aérea se ha incrementado desde que la normativa REACH de la Unión Europea para el uso seguro de los productos químicos industriales entró en vigor. Dos de estas técnicas que recomienda la Agencia Europea para los productos químicos son Stoffenmanager® y la Advanced REACH Tool (ART). El objeto de este estudio ha sido investigar la validez de estos dos instrumentos de modelado de la exposición comparando la falta de concordancia entre las exposiciones medidas y estimadas.

H-63 **Bayesian Analysis of Occupational Exposure Data with Conjugate Priors.**

Análisis bayesiano de datos de exposición laboral con previos conjugados.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Rachael M. Jones, Igor Burstyn.

Claves: *Bayesian analysis, industrial hygiene, occupational exposures, prior distributions.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx032>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 504-514.

El análisis bayesiano es un método flexible que proporciona una perspectiva de las exposiciones laborales cuando los métodos cuantifican valores de parámetros de exposición de interés tales como la media, la varianza y percentiles específicos de la distribución de la exposición. Aquí se describen tres métodos de análisis bayesianos para el análisis de datos con distribución normal.

H-64 **Bivariate Left-Censored Measurements in Biomonitoring: A Bayesian Model for the Determination of Biological Limit Values Based on Occupational Exposure Limits.**

Mediciones descartadas bivariadas en el biomonitorio: un modelo bayesiano para la determinación de valores límite biológicos basados en los límites de exposición laboral.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Aurélie Martin Remy, Pascal Wild.

Claves: *Bayesian model, biological limit values, biomonitoring, left-censored data, limit of detection, occupational exposure limit.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx031>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 515-527.

Los valores límite biológicos (BLV) a menudo son determinados a partir de los límites de exposición laboral (OEL) en el modelado de los datos biológicos obtenidos sobre un número de sujetos expuestos basados en mediciones de la exposición por vía aérea. Para obtener tales BLV los estudios de biomonitorio se hacen recogiendo simultáneamente mediciones biológicas y de vía aérea de las exposiciones a las sustancias de agentes de riesgo en estudio. Un obstáculo frecuente es que se encuentren exposiciones o mediciones por debajo de los límites de detección. Los autores proponen un método estadístico basado en la teoría bayesiana que hace uso de las mediciones por debajo del límite de detección (left censored data).

H-65 **Diesel Exhaust Exposure Assessment Among Tunnel Construction Workers—Correlations Between Nitrogen Dioxide, Respirable Elemental Carbon, and Particle Number.**

Valoración de la exposición al escape diesel entre los trabajadores de la construcción de túneles – correlaciones entre dióxido de nitrógeno, carbono elemental respirable y número de partículas.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Maria Hedmer, Aneta Wierzbicka, Huiqi Li, Maria Albin, Håkan Tinnerberg, Karin Broberg.

Claves: *Diesel exhaust, elemental carbon, exposure metric, nitrogen dioxide, occupational exposure, particulates, tunnel construction.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx024>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 539-553.

Se describe un clásico estudio de higiene industrial sobre las condiciones de exposición de los trabajadores de túneles a los contaminantes presentes en los escapes de motores diesel.

H-66 **Predicting Whole-Body Vibration Exposure in Canadian Prairie Farmers.**

Predicción de la exposición a la vibración de cuerpo entero en los agricultores canadienses de llanuras.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Xiaoke Zeng, Aaron M. Kociolek, Muhammad Idrees Khan, Stephan Milosavljevic Brenna Bath, Catherine M. Trask.

Claves: Agriculture, exposure assessment, farm equipment, great plains, ISO 2631-1, mechanical shock, prediction modeling.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx025>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 554-565.

El objeto de este estudio ha sido hacer un modelo de exposición a las vibraciones de cuerpo entero en el uso de maquinaria agrícola. Se explican los procedimientos de medición de las vibraciones, usando la norma ISO 2631-1. Se estudian también los predictores de la exposición a partir de datos obtenidos por declaraciones de los usuarios. En Canada.

H-67 Use of the Novel Derivatizing Agent 1,8-Diaminonaphthalene With the CIP10 Sampler to Measure 4,4'-Methylene Diphenyl Diisocyanate Atmospheres.

Uso del novedoso producto derivatizante 1,8-diaminonaftaleno con el muestreador CIP10 para medir atmósferas de 4,4-metilén difenil diisocianato.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Silvia Puscasu, Simon Aubin, Philippe Sarazin, Lucile Richard, Mark Spence, Sébastien Gagné.

Claves: 1,8-diaminonaphthalene, exposure assessment methodology, isocyanate, methylene diphenyl diisocyanate, perimidone.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx023>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 566-574.

Se describe un novedoso agente derivatizante para el muestreo de los isocianatos. Se da cuenta de las evaluaciones de campo efectuadas y de los procedimientos de análisis correspondientes.

H-68 An Assessment of the Robustness of the COSHH-Essentials (C-E) Target Airborne Concentration Ranges 15 Years on, and Their Usefulness for Determining Control Measures.

Una valoración de la robustez del COSHH-Essentials (C-E) Target Airborne Concentration Ranges 15 Years on y su utilidad para determinar medidas de control.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Nicholas P. Vaughan, Rajadurai Rajan-Sithamparanadarajah.

Claves: Control banding, COSHH Essentials, DNEL, exposure assessment, inhalation, OEL.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx002>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 270-283.

El órgano de la administración de seguridad y salud en Gran Bretaña, junto con sus asociados, ha desarrollado una herramienta de control por bandas para sustancias nocivas, (COSHH)-Essentials (C-E), El objeto de esto era proporcionar un medio simple para los empresarios, particularmente los pequeños y medianos, que les ayudara a seleccionar y aplicar apropiadas medidas para el adecuado control de la exposición a las sustancias nocivas. En este artículo se trata de valorar la utilidad de este método mediante la experiencia de 15 años.

Medicina

M-1 Change of urinary cadmium and renal tubular protein in female workers after cessation of cadmium exposure.

Cambios en el cadmio en orina y en las proteínas de los túmulos renales en trabajadoras tras el cese de la exposición al cadmio.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Tomoyuki Kawada.

Claves: Urinary, cadmium, renal, tubular, protein, female workers, exposure.

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/3/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1193-3

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 3, 305-306, 2017

Carta al Director donde el autor expone su punto de vista sobre el tema del título.

M-2 Gao et al. (2016): Change of urinary cadmium and renal tubular protein in female works after cessation of

cadmium exposure.

Gao et al. (2016): Cambios en el cadmio en orina y en las proteínas de los túmulos renales en trabajadoras tras el cese de la exposición al cadmio.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Dafeng Lin.

Claves: Urinary, cadmium, renal, tubular, protein, female workers, exposure.

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/3/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1194-2

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 3, 307–307, 2017

Respuesta a la carta al director de Kawada (2016).

M-3 Global DNA hypomethylation has no impact on lung function or serum inflammatory and fibrosis cytokines in asbestos-exposed population.

La hipometilación del ADN global no tiene impacto en la función pulmonar ni en las citocinas inflamatorias y fibróticas en sueros en la población expuesta al amianto.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Min Yu, Jianlin Lou, Hailing Xia, Min Zhang, Yixiao Zhang, Junqiang Chen, Xing Zhang, Shibo Ying, Lijin Zhu, Lihong Liu, Guang Jia.

Claves: Asbestos Fibrosis Global DNA methylation Lung function CCL5 CC16.

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/3/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1195-1

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 3, 265–274, 2017

Se examina el efecto de la exposición al amianto sobre la metilación global del ADN y se determina si la función pulmonar y los indicadores de inflamación y de fibrosis están correlacionados con el estado de metilación. Se trata de un estudio epidemiológico de corte transversal. Se describen los métodos de diseño de las muestras estudiadas y los medios de exploración efectuados.

M-4 Polycyclic aromatic hydrocarbons exposure, oxidative stress, and asthma in children.

Exposición a hidrocarburos policíclicos aromáticos, estrés oxidativo y asma en niños.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: I-Jen Wang, Wilfried J. J. Karmaus, Chen-Chang Yang.

Claves: PAHs, 8OHdG, IgE levels, Asthma, Oxidative stress.

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/3/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1198-y

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 3, 297–303, 2017

Los hidrocarburos policíclicos aromáticos son conocidos por sus propiedades cancerígenas y teratógenas. Sin embargo se sabe poco de los efectos de estos compuestos en nuestros sistemas inmune y respiratorio. Los autores investigan las relaciones entre la exposición a los hidrocarburos policíclicos aromáticos y los niveles de IgE y el asma en los niños y también las relaciones con el indicador de estrés oxidativo 8OHdG..

M-5 Biomarkers of endothelial activation and thrombosis in tunnel construction workers exposed to airborne contaminants.

Biomarcadores de la activación endotelial y la trombosis en trabajadores de la construcción de túneles expuestos a la contaminación del aire.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Dag G. Ellingsen, Ingebjørg Seljeflot, Yngvar Thomassen, Magny Thomassen, Berit Bakke, Bente Ulvestad.

Claves: P-selectin, TNF- α , Cardiovascular disease, Fatty acids.

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/4/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1199-x

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 4, 309–317, 2017

Los objetivos han sido estudiar biomarcadores de la inflamación sistémica, activación plaquetaria/endotelial y trombosis en trabajadores de la construcción de túneles. Se trata de un estudio de 90 casos y 50 controles. Se describen las exploraciones efectuadas, los métodos de obtención de datos y los resultados obtenidos.

M-6 Contact allergy to preservatives in patients with occupational contact dermatitis and exposure analysis of preservatives in registered chemical products for occupational use.

Alergia de contacto a los conservantes en pacientes con dermatitis de contacto laboral y análisis de exposición de los conservantes en productos químicos registrados para uso laboral.

International Archives of Occupational and Environmental Health*Medicina.*

Autores: Jakob Ferløv Schwensen, Ulrik Fischer Friis, Torkil Menné, Mari-Ann Flyvholm, Jeanne Duus Johansen.

Claves: *Chemical products Exposure Formaldehyde Methylisothiazolinone.*Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/4/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1203-5

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 4, 319–333, 2017

El objeto de este estudio es investigar factores de riesgo para la sensibilización a los conservantes y examinar en qué extensión diferentes conservantes están registrados como productos químicos para uso laboral en Dinamarca.

M-7 Work stress, family stress and asthma: a cross-sectional study among women in China.*Estrés laboral, estrés familiar y asma: un estudio de corte transversal entre mujeres en China.***International Archives of Occupational and Environmental Health***Medicina.*

Autores: Adrian Loerbroks, Hui Ding, Wei Han, Hong Wang, Jiang-Ping Wu, Liu Yang, Peter Angerer, Jian Li.

Claves: *Asthma China Effort–reward imbalance Family stress Women’s health Work stress.*Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/4/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1201-7

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 4, 349–356, 2017

Se trata de un estudio de corte transversal para aumentar el conocimiento sobre la relación hipotética entre el asma y el estrés laboral y familiar. Se describen los métodos de estudio empleados, la obtención de datos y el análisis de los mismos.

M-8 Night-shift work is associated with increased pain perception.*El trabajo en turno de noche está relacionado con el aumento de la percepción del dolor.***Scandinavian Journal of Work, Environment & Health***Medicina.*

Autores: Matre D, Knardahl S, Nilsen KB.

Claves: *Night shift; night work; night-shift work; nurse; pain; pain perception; rotating shift work; shift work; shift worker; sleep.*Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

DOI: 10.5271/sjweh.3627

Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):260-268.

El objeto del presente estudio ha sido determinar si los trabajadores a turnos tuvieran mayor percepción del dolor, experimentalmente inducido, tras haber trabajado en turno de noche. Se hace bajo la forma de diseño cruzado emparejado con dos condiciones diferentes de sueño. Se estudia el dolor inducido por electricidad, calor, frío, presión, y la inhibición del dolor..

M-9 Occupational and recreational physical activity and Parkinson’s disease in Denmark.*Actividad física, laboral y recreativa, y enfermedad de Parkinson en Dinamarca.***Scandinavian Journal of Work, Environment & Health***Medicina.*

Autores: Shih I-F, Starhof C, Lassen CF, Hansen J, Liew Z, Ritz B.

Claves: *Denmark; exercise; job exposure matrix; leisure-time physical activity; occupational physical activity; Parkinson’s disease; physical activity; recreational physical activity; work; work; work.*Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

DOI: 10.5271/sjweh.3633

Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):210-216.

Este estudio se orienta a examinar si la actividad física a diferentes edades contribuye al riesgo de padecer la enfermedad de Parkinson en un amplio estudio de casos y controles basado en población en Dinamarca. Se describe el diseño del estudio, los medios de exploración efectuados y los resultados obtenidos.

M-10 Parkinson’s disease and occupational exposures: a systematic literature review and meta-analyses.*Enfermedad de Parkinson y exposiciones laborales: una revisión sistemática de la literatura y meta análisis.***Scandinavian Journal of Work, Environment & Health***Medicina.*

Autores: Gunnarsson L-G, Bodin L.

Claves: *Chemical; electromagnetic field; epidemiology; exposure; meta-analysis; metal; occupational exposure; occupational exposure; Parkinson’s; Parkinson’s disease; pesticide; review; systematic literature review; systematic review; welding.*Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

DOI: 10.5271/sjweh.3641

Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):197-209.

Los autores han llevado a cabo una revisión sistemática de la literatura científica para identificar estudios que reúnan buenos estándares epidemiológicos y científicos para ser usados en meta-análisis de relevantes factores de riesgos de la enfermedad de Parkinson. Se describen los métodos de estudio utilizados y los resultados obtenidos.

- M-11 Shift work and colorectal cancer risk in the MCC-Spain case-control study.**
Trabajo a turnos y riesgo de cancer colorectal en el estudio de casos y controles MCC-Spain.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Medicina.*
Autores: Papantoniou K, Castaño-Vinyals G, Espinosa A, Turner MC, Alonso-Aguado MH, Martin V, Aragonés N, Pérez-Gómez B, Pozo BM, Gómez-Acebo I, Ardanaz E, Altzibar JM, Peiro R, Tardon A, Lorca JA, Chirlaque MD, García-Palomo A, Jimenez-Moleon JJ, Dierssen T, Ederra M, Amiano P, Pollan M, Moreno V, Kogevinas M.
Claves: *Cancer; case-control study; circadian disruption; colon cancer; colorectal cancer; lifestyle; night work; prevention; rectal cancer; risk; rotating shift work; shift work; shift worker.*
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323
DOI: 10.5271/sjweh.3626 *Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):250-259.*

El trabajo a turnos que involucra la disrupción del ritmo circadiano ha sido relacionado con un aumento del riesgo de cáncer. La mayor parte de los estudios epidemiológicos se han centrado en el cáncer de mama y el conocimiento sobre otros tumores comunes es limitado. Los autores han evaluado el riesgo de cáncer colorrectal en relación con el historial de trabajo a turnos en un estudio de casos y controles.

- M-12 Assessing Tobacco Use Among Working Adults in the United States: the Need to Consider Poly-tobacco Use.**
Valoración del consumo de tabaco entre los trabajadores jóvenes en los Estados Unidos: La necesidad de considerar el consumo del poli-tabaco.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Graber, Judith M; Wackowski, Olivia A; Bover Manderski, Michelle T; Rose, Cecile S; Cohen, Robert A; Delvevo, Cristine D.
Claves: *Tobacco Use, United States, Poly-tobacco Use.*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>
DOI: 10.1097/JOM.0000000000001015 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e100, 2017*

Carta al director sobre la necesidad de tener en cuenta el consumo del tabaco en formas diferentes a las tradicionales de fumar, tales como el cigarrillo electrónico, el hookah y el snus entre otras, en las valoraciones globales del consumo de tabaco.

- M-13 Diagnosed Chronic Health Conditions Among Injured Workers With Permanent Impairments and the General Population.**
Trastornos crónicos de salud diagnosticados entre trabajadores accidentados con discapacidad permanente y la población en general.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Casey, Rebecca; Ballantyne, Peri J.
Claves: *Chronic, Health Conditions, Injured Workers, Permanent Impairment.*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>
DOI: 10.1097/JOM.0000000000000998 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 486-496, 2017*

Se trata de perfilar las condiciones crónicas de salud de una muestra de trabajadores accidentados antes y después de la lesión sufrida y comparar con una muestra coincidente del vecindario (control). Se describen los procedimientos de estudio y los contrastes estadísticos utilizados.

- M-14 Fake Silk: The Lethal History of Viscose Rayon. Paul David Blanc. Yale University Press, 1st Edition (November 15, 2016) ISBN: 978-0300204667.**
Falsa seda: la letal historia del rayón viscosa. Paul David Blanc. Yale University Press, 1ª Edición (Noviembre 15, 2016) ISBN: 978-0300204667.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Paul David Blanc.
Claves: *Viscose, Rayon.*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>
DOI: 10.1097/JOM.0000000000001013 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e99, 2017*

Crítica de libro.

M-15 Fractional Exhaled Nitric Oxide (FeNO) and Spirometry as Indicators of Inhalation Exposure to Chemical Agents in Pathology Workers.

Fracción exhalada de óxido nítrico (FE-NO) y espirometría como indicadores de exposición por inhalación a agentes químicos en trabajadores de anatomía patológica.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Suzuki, Ritsuko Arakawa; Irokawa, Toshiya; Ogawa, Hiromasa; Ohkouchi, Shinya; Tabata, Masao; Togashi, Susumu; Nakamura, Takeshi; Ohisa, Noriko; Nikkuni, Etsuhiro; Miura, Emiri; Yoshida, Kaoru; Inomata, Hiroshi; Kurosawa, Hajime.

Claves: *Fractional Exhaled Nitric Oxide, Spirometry, Inhalation Exposure, Chemical Agents, Pathology Workers.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000976

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 467–473, 2017

El objeto de este estudio ha sido examinar si la espirometría y la fracción exhalada de óxido nítrico pueden ser usadas como índices para evaluar los efectos adversos para la salud de la inhalación de bajas concentraciones de productos químicos, especialmente el formaldehído. Se ha hecho mediante un estudio de casos y controles sobre trabajadores de un mismo hospital.

M-16 Increased Cancer Incidence in the Local Population Around Metal-Contaminated Glassworks Sites.

Aumento de la incidencia del cáncer en la población local alrededor de los emplazamientos contaminados con metales de factorías de vidrio.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Nyqvist, Fredrik; Helmfrid, Ingela; Augustsson, Anna; Wingren, Gun.

Claves: *Cancer Incidence, Local Population, Metal-Contaminated, Glassworks Sites.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000001003

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e84–e90, 2017

El objeto de este estudio ha sido examinar las causas de mortalidad y la incidencia del cáncer en una cohorte de población que ha residido en la proximidad de fuentes altamente contaminadas, caracterizadas por la contaminación, en particular, por arsénico (As), Cadmio (Cd) y plomo (Pb).

M-17 Low-Dose N,N-Dimethylformamide Exposure and Liver Injuries in a Cohort of Chinese Leather Industry Workers.

Exposición a bajas dosis de N,N-dimetilformamida y lesiones del hígado en una cohorte de trabajadores del cuero en China.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Qi, Cong; Gu, Yiyang; Sun, Qing; Gu, Hongliang; Xu, Bo; Gu, Qing; Xiao, Jing; Lian, Yulong.

Claves: *Low-Dose Exposure, N,N-Dimethylformamide, Liver Injuries, Chinese Leather Industry, Workers.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000983

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 434–439, 2017

Se describe un estudio de casos y controles sobre el riesgo de sufrir lesiones hepáticas en los expuestos a dosis de N,N-dimetilformamida por debajo de su valor umbral límite (20 mg/m³) en trabajadores del cuero. Se describen medios de exploración y los procedimientos estadísticos utilizados.

M-18 Re: Prevalence of Metabolic Syndrome in an Employed Population as Determined by Analysis of Three Data Sources.

Prevalencia del síndrome metabólico en una población de asalariados tal como se determina mediante el análisis del árbol de fuentes de datos.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Goetzel, Ron Z.

Claves: *Prevalence, Metabolic Syndrome, Employed Population, Analysis, Three Data Sources.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000001032

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e101–e102, 2017

Carta al director en respuesta a aun artículo aparecido anteriormente en la revista.

M-19 Re: Goetzel RZ, Kent K, Henke RM, Pack C, DArco M, Thomas J, Luckett J, Arthur-Hartranft, T. Prevalence of

Metabolic Syndrome in an Employed Population as Determined by Analysis of Three Data Sources. J Occup Environ Med. 2017; 59:161168..

Respuesta a Goetzel RZ, Kent K, Henke RM, Pack C, DArco M, Thomas J, Luckett J, Arthur-Hartranft, T. Prevalencia del síndrome metabólico en una población de asalariados tal como se determina mediante el análisis del árbol de fuentes de datos. J Occup Environ Med. 2017; 59:161168..

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Schultz, Alyssa B; Edington, Dee W; Chen, Chin-Yu; Burton, Wayne N.

Claves: Prevalence, Metabolic Syndrome, Employed Population, Analysis, Three Data Sources.

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000001033

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e103–e104, 2017

Carta al director en respuesta a un artículo aparecido recientemente en la revista.

M-20 Retrospective Analysis of Annual Worksite Preventive Health Checkups on Hypertension and Metabolic Syndrome.

Análisis retrospectivo de las comprobaciones anuales de prevención de la salud laboral sobre la hipertensión y el síndrome metabólico.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Earnest, Conrad P; Church, Timothy S.

Claves: Retrospective Analysis, Worksite, Preventive Health, Checkups, Hypertension, Metabolic Syndrome.

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000994

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e74–e83, 2017

Se examinan los efectos de las actuaciones periódicas de vigilancia de la salud sobre la incidencia de la hipertensión y el síndrome metabólico. Se describen los métodos de estudio y los contrastes estadísticos efectuados.

M-21 The Relationship Between BMI and Work-Related Musculoskeletal (MSK) Injury Rates is Modified by Job-Associated Level of MSK Injury Risk.

La relación entre el IMC y la proporción de lesiones por trastorno musculoesqueléticos se ve modificada por el nivel de riesgo de lesiones músculo esqueléticas relacionadas con el trabajo.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Schoenfisch, Ashley; Dement, John; Stankevitz, Kayla; Østbye, Truls.

Claves: IMC, índice de masa corporal, lesiones, musculoesqueléticos, riesgo, músculo-esqueléticas, trabajo.

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000982

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 425–433, 2017

El objetivo de este estudio fue examinar las relaciones entre el índice de masa corporal y la proporción de lesiones músculo-esqueléticas, y la interacción estadística entre IMC y la exposición laboral a los riesgos. Se usan datos históricos de universidades y de organizaciones de salud. Se describen los procedimientos estadísticos utilizados en el estudio.

M-22 Traffic-Related Air Pollution and Telomere Length in Children and Adolescents Living in Fresno, CA: A Pilot Study.

Polución del aire relacionada con el tráfico y longitud de telómeros en niños y adolescentes que viven en Fresno, California: un estudio piloto.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Lee, Eunice Y; Lin, Jue; Noth, Elizabeth M; Hammond, S. Katharine; Nadeau, Kari C; Eisen, Ellen A; Balmes, John R.

Claves: Traffic-Related, Air Pollution, Telomere Length, Children, Fresno, Pilot Study.

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000996

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 446–452, 2017

El principal objetivo de este estudio piloto ha sido reunir información preliminar sobre cómo la longitud de los telómeros varía en relación con la exposición a los hidrocarburos policíclicos aromáticos en niños que viven en ciudades altamente contaminadas. Se trata de un estudio de corte transversal realizado en Fresno, California. Se describen los métodos de exploración efectuados y los resultados obtenidos.

M-23 What are the Potential Health Effects on Mine Rescuers and Investigators After a Mine Explosion?

¿Cuáles son los efectos potenciales sobre la salud de los rescatadores y los investigadores tras una explosión en una mina?

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Health Effects, Mine Rescuers, Investigators, Mine Explosion.

Claves: Health Effects, Rescuers, Investigators, Mine, Explosion.

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000001031

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, e97–e98, 2017

Tema de debate en el foro de medicina laboral de la revista.

M-24 Fluid replacement advice during work in fully encapsulated impermeable chemical protective suits.

Consejo de reposición de fluidos durante el trabajo en trajes de protección impermeables, totalmente encapsulados, para productos químicos.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Medicina.

Autores: Candace D. Rubenstein, Emiel A. DenHartog, A. Shawn Deaton, Cornelis P. Bogerd, Saskia DeKant.

Claves: Fluid loss, heat strain, impermeable suits, protective clothing.

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoh20/14/6?nav=tocList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2017.1296230>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 6, 448-455, 2017

Estudio sobre los efectos que experimentan los trabajadores expuestos a tensión térmica cuando usan trajes de protección impermeables. Se centra en la pérdida de líquidos corporales por medio del sudor y en la necesidad de ir reponiéndolos durante la exposición.

M-25 Organosilane-Based Coating of Quartz Species from the Traditional Ceramics Industry: Evidence of Hazard Reduction Using In Vitro and In Vivo Tests.

Recubrimientos, con base de organosilano, de especies de cuarzo de la industria tradicional de la cerámica: Evidencia de la reducción de los riesgos usando pruebas in vitro e in vivo.

The Annals of Occupational Hygiene

Medicina.

Autores: Christina Ziemann, Alberto Escrig, Giuliana Bonvicini, Maria Jesús Ibáñez, Eliseo Monfort, Arturo Salomoni, Otto Creutzenberg.

Claves: Coating of quartz, organosilane, quartz toxicity, rat alveolar macrophages, respirable crystalline silica, silanol groups, silicosis, traditional ceramics industry.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/4>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx014>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (4): 468-480.

En este estudio se propone un tratamiento para los materiales conteniendo cuarzo y cristobalita, que inhibe la acción tóxica de estos materiales. Dos organosilanos, Dynasytan® PTMO y Dynasytan® SIVO 160, han sido probados como recubrimientos preventivos para hacer la producción de cerámica más segura sin menoscabo de la calidad.

M-26 Effect of Heat Exposure and Simulated Physical Firefighting Work on Acute Inflammatory and Cortisol Responses.

Efecto de las exposiciones al calor y simulaciones de trabajo físico de bombero sobre las respuestas del cortisol e inflamatorias.

The Annals of Occupational Hygiene

Medicina.

Autores: Alexander Wolkow, Brad Aisbett, Sarah Jefferies, Luana C. Main.

Claves: Stress, heat, cytokine, cortisol, firefighter, immune, hormonal, physical work.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx029>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 600-603.

Se examinan los indicadores inmunológicos y hormonales durante días consecutivos de trabajo físico de lucha contra incendios realizados en ambientes calurosos y de temperatura suave como comparación. Se describen los procedimientos de obtención de muestras biológicas y análisis de los datos obtenidos.

M-27 Skin Absorption of Ethylene Oxide Gas Following Exposures Relevant to HAZMAT Incidents.

Absorción dérmica del óxido de etileno tras haber experimentado exposiciones correspondientes a los incidentes con materiales peligrosos.

The Annals of Occupational Hygiene

Medicina.

Autores: Linda Heath, Sharyn Gaskin, Dino Pisaniello, Joseph Crea, Michael Logan, Christina Baxter.

Claves: *Chemical incident, dermal, fabric interaction, HAZMAT, in vitro, theoretical models.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx030>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 589-595.

El óxido de etileno es un gas reactivo usado en numerosas industrias e instalaciones sanitarias como desinfectante y como intermediario en la manufactura química. Debido a su uso común, el óxido de etileno se ha visto envuelto en accidentes por fugas y en explosiones que han requerido intervenciones de emergencias. Sin embargo, la extensión de la absorción dérmica bajo condiciones de intervenciones de corta duración no ha sido valorada directamente. Tales datos podrían ayudar a tomar decisiones en relación con la descontaminación dérmica de los intervinientes. HAZMAT significa Hazardous Materials, (Materiales peligrosos).

Psicosociología

Ps-1 **Development of evidence-based practice in occupational health services in Sweden: a 3-year follow-up of attitudes, barriers and facilitators.**

Desarrollo de prácticas basadas en la evidencia en servicios de salud laboral en Suecia: un seguimiento de tres años de actitudes, barreras y ayudas..

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Elisabeth Björk Bråmberg, Teresia Nyman, Lydia Kwak, Akbar Alipour, Gunnar Bergström, Liselotte Schäfer Elinder, Ulric Hermansson, Irene Jensen.

Claves: *Evidence-based practice, Quality of occupational health services, Scientific knowledge.*

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/4/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1200-8

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 4, 335-348, 2017

El gobierno sueco inició una investigación sobre cómo asegurar y desarrollar la competencia de los servicios de salud laboral. El objetivo principal del presente estudio fue investigar si el desarrollo de prácticas basadas en la evidencia en relación con las actitudes, conocimientos y usos hubiese mejorado durante los tres primeros años de la iniciativa del gobierno.

Ps-2 **The prevention of musculoskeletal complaints: a randomized controlled trial on additional effects of a work-related psychosocial coaching intervention compared to physiotherapy alone.**

La prevención de las reclamaciones por causas musculoesqueléticas: un ensayo controlado aleatorizado sobre los efectos añadidos de una intervención de coaching en psicología laboral en comparación con la fisioterapia sola.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Annette Becker, Peter Angerer, Andreas Müller.

Claves: *Stress prevention, Musculoskeletal complaints, Nurses Coaching.*

Enlace Web: <https://link.springer.com/journal/420/90/4/page/1>

DOI: 10.1007/s00420-017-1202-6

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 90, n. 4, 357-371, 2017

El objeto de este estudio ha sido determinar si una intervención de coaching que estaba orientada a activar estrategias para enfrentarse a los estresores del trabajo fuese más eficaz que la fisioterapia sola en la reducción de las reclamaciones por daños musculoesqueléticos. Se trata de un estudio de casos y controles entre personal de enfermería.

Ps-3 **Organizational change, psychosocial work environment, and non-disability early retirement: a prospective study among senior public employees.**

Cambio en la organización, ambiente laboral psicosocial y retiro anticipado sin discapacidad: un estudio prospectivo entre empleados públicos mayores.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: Breinegaard N, Jensen JH, Bonde JP.

Claves: *Ageing; Denmark; early retirement; older worker; organizational change; organizational restructuring; prospective study; psychosocial; psychosocial work environment; public employee; public sector; retirement; retirement behavior; work environment.*

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

DOI: 10.5271/sjweh.3624

Scand J Work Environ Health 2017;43(3):234-240.

Se describe una investigación psicosocial entre trabajadores mayores del sector de servicio público en Dinamarca. Se describen el diseño del estudio, los medios de obtención de datos y los contrastes estadísticos efectuados sobre los mismos..

- Ps-4** **Re: Nabe-Nielsen K, Garde AH, Clausen T, Jørgensen MB. Does workplace health promotion reach shift workers? Scand J Work Environ Health. 2015;41(1):84–93. doi:10.5271/sjweh.3469.**
Re: Nabe-Nielsen K, Garde AH, Clausen T, Jørgensen MB. ¿Alcanza a los trabajadores a turnos la promoción de la salud en el puesto de trabajo? Scand J Work Environ Health. 2015;41(1):84–93. doi:10.5271/sjweh.3469.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Psicosociología.*
Autores: Nabe-Nielsen K, Garde AH, Clausen T, Jørgensen MB.
Claves: *Amendment & correction; availability; erratum; evening work; health behavior; health promotion; night work; participation; shift work; shift worker; variable working hour; workplace; workplace health promotion.*
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323
DOI: 10.5271/sjweh.3635 *Scand J Work Environ Health 2017; 43(3):289.*

Carta al director en respuesta a otra aparecida en la revista.

- Ps-5** **Annals of Occupational Hygiene Performance, 2016.**
Funcionamiento de Annals of Occupational Hygiene, 2016.
The Annals of Occupational Hygiene *Psicosociología.*
Autores: Noah S. Seixas.
Claves: *Annals of Occupational Hygiene, Performance, 2016.*
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx005> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 269.*

Editorial de la revista donde el editor expone una memoria de la revista en 2016.

- Ps-6** **The Effects of Trivialization of Workplace Violence on Its Victims: Profession and Sex Differences in a Cross-Sectional Study among Healthcare and Law Enforcement Workers.**
Los efectos de la trivialización de la violencia en el trabajo sobre sus víctimas: diferencias de género y de profesión en un estudio de corte transversal entre trabajadores de atención sanitaria y de fuerzas de seguridad.
The Annals of Occupational Hygiene *Psicosociología.*
Autores: Steve Geoffrion, Jane Goncalves, Richard Boyer, André Marchand, Stéphane Guay.
Claves: *Healthcare workers, law enforcers, profession differences, professional identity, psychological consequences, sex differences, trivialization, workplace violence.*
Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/3>
DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx003> *Ann Work Expo Health (2017) 61 (3): 369-382.*

Los trabajadores de fuerzas de seguridad y los de atención sanitaria tienden a normalizar o a callar su condición de víctimas de la violencia en el trabajo. Esta es la hipótesis de la que parten los autores para valorar el impacto de la trivialización sobre las consecuencias psicológicas en los trabajadores afectados.

- Ps-7** **Wildland firefighter deaths in the United States: A comparison of existing surveillance systems.**
Muertes de bomberos forestales en los Estados Unidos: Comparación de sistemas existentes de vigilancia.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Psicosociología.*
Autores: Corey Butler, Suzanne Marsh, Joseph W. Domitrovich, Jim Helmkamp.
Claves: *Wildland fire fatality, wildland firefighter.*
Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=toCList>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1250004> *J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, 258-270, 2017*

Se revisan datos sobre siniestralidad y mortalidad de bomberos forestales, obtenidos de diversas fuentes que muestran grandes divergencias, con objeto de mejorar la precisión de la descripción de las lesiones y muertes.

- Ps-8** **An Evaluation of the Work and Life Conditions and the Quality of Life in 60 to 65 Year-Old White-Collar Employees, Manual Workers, and Unemployed Controls.**
Una evaluación de las condiciones de vida y de trabajo y de la calidad de vida en los asalariados de cuello blanco, de

los trabajadores manuales de 60 a 65 años y desempleados como referencia.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Soltysik, Bartłomiej K.; Kroc, Łukasz; Pięłowska, Małgorzata; Guligowska, Agnieszka; Śmigieński, Janusz; Kostka, Tomasz.

Claves: *Evaluation, Work, Life Conditions, Quality of Life, mature, White-Collar Employees, Manual Workers, Unemployed Controls.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000001029

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 461–466, 2017

Valoración de las condiciones de trabajo y de vida de los trabajadores mayores en relación con su tipo de trabajo y calidad de vida. Se emplea un cuestionario de la fundación europea para la mejora de las condiciones de vida y de trabajo (European Foundation for Improvement of Living and Working Conditions) y el método EuroQoL 5D, para la valoración de la calidad de vida.

Ps-9 Association of Self-Reported Aerobic Physical Activity, Muscle-Strengthening Physical Activity, and Stretching Behavior With Presenteeism.

Relación entre una actividad física autoinformada de aeróbica, de fortalecimiento muscular y los estiramientos con el presentismo.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Walker, Timothy J; Tullar, Jessica M; Diamond, Pamela M; Kohl, Harold W; Amick, Benjamin C.

Claves: *Aerobic, Physical Activity, Muscle-Strengthening, Stretching, Behavior, Presenteeism.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000978

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 474–479, 2017

El objeto de este estudio es evaluar las relaciones entre ciertas formas de actividad física con el presentismo. Se ha hecho en una población de empleados universitarios mediante un estudio de corte transversal. Se describen los métodos de exploración y los contrastes estadísticos efectuados.

Ps-10 Effect of Chronic Diseases on Work Productivity: A Propensity Score Analysis.

Efecto de las enfermedades crónicas sobre la productividad del trabajo: un análisis de puntuación de la propensión.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Fouad, Ahmed Mahmoud; Waheed, Amani; Gamal, Amira; Amer, Shaimaa Ahmed; Abdellah, Rasha Farouk; Shebl, Fatma Mohamed.

Claves: *Effect, Chronic Diseases, Work Productivity, Propensity Score Analysis.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000981

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 480–485, 2017

El objeto de este estudio es evaluar el efecto de las enfermedades crónicas sobre la productividad laboral. Se usa el cuestionario de salud y rendimiento en el trabajo (Health & Work Performance Questionnaire).

Ps-11 Green Collar Workers: An Emerging Workforce in the Environmental Sector.

Trabajadores de cuello verde: una fuerza laboral emergente en el sector medioambiental.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: McClure, Laura A; LeBlanc, William G; Fernandez, Cristina A; Fleming, Lora E; Lee, David J; Moore, Kevin J; Caban-Martinez, Alberto J.

Claves: *Green Collar Workers, Workforce, Environmental Sector.*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000986

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 440–445, 2017

Los autores describen las características de salud, sociodemográficas y laborales de los trabajadores de “cuello verde”, una fuerza laboral vital y emergente en eficiencia energética y sostenibilidad. Se obtienen datos de encuestas previas. Se describen los contrastes estadísticos aplicados a los datos obtenidos.

Ps-12 Perceived Self-Efficacy and Financial Incentives: Factors Affecting Health Behaviors and Weight Loss in a Workplace Weight Loss Intervention.

Autoeficacia percibida e incentivos económicos: factores que afectan los hábitos de salud y la pérdida de peso en una intervención de pérdida de peso en la empresa.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Faghri, Pouran D; Simon, Julia; Huedo-Medina, Tania; Gorin, Amy.

Claves: Self-Efficacy, Incentives, Health Behavior, Weight Loss, Workplace.

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2017/05000>

DOI: 10.1097/JOM.0000000000000987

J. Occup. Environ. Med. Vol. 59, n. 5, 453-460, 2017

Se comprueba si la auto eficacia y los incentivos económicos median en el efecto de los hábitos de salud sobre la pérdida de peso en un grupo de empleados de enfermería doméstica, obesos o con sobrepeso, que participan en una intervención de pérdida de peso de 16 semanas con seguimiento de 12 semanas.

PS-13 Métodos de evaluación psicosocial: análisis comparativo FPSICO-COPSOQ.

Seguridad y Salud en el Trabajo

Psicosociología.

Autores: Fermín Torrano, Mercedes Aja, María Soria

Claves: Evaluación psicosocial, análisis comparativo, FPSICO-COPSOQ

Enlace Web: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/PUBLICACIONES%20PERIODICAS/Rev_INSHT

DOI: N/C

Segurisal. n. 89, 38-51, 2017

El objetivo del presente estudio es realizar un análisis comparativo entre el PSICO 3.1 y el COPSOQ 2.0, que son dos de los métodos más utilizados actualmente por los técnicos de prevención para identificar y evaluar los factores psicosociales de riesgo en las organizaciones.

Ps-14 Workplace Bullying and Presenteeism: The Path Through Emotional Exhaustion and Psychological Wellbeing.

Acoso (bullying) y presentismo: El camino a través del agotamiento emocional y del bienestar psicológico.

The Annals of Occupational Hygiene

Psicosociología.

Autores: Mariana Neto, Aristides I. Ferreira, Luis F. Martinez, Paula C. Ferreira.

Claves: Emotional exhaustion, presenteeism, productivity, wellbeing, sickness presence, workplace bullying.

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx022>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 528-538.

El bullying (una forma de acoso) en el trabajo es un creciente fenómeno que concierne a los empresarios y a los trabajadores. Sin embargo, hay pocos estudios que relacionen cómo el bullying se relaciona con el agotamiento laboral y los indicadores de pérdida de producción debida al presentismo. Así, el objeto del presente estudio ha sido examinar las variables que intervienen en el agotamiento emocional y el bienestar psicológico en las relaciones directas e indirectas entre el bullying e indicadores de pérdida de productividad.

Seguridad

S-1 Advances in occupational traumatic injury research.

Avances en la investigación de las lesiones traumáticas laborales.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Seguridad.

Autores: Lombardi DA.

Claves: Case-crossover; editorial; epidemiology; injury; injury research; intervention; occupational traumatic injury; participatory; research; traumatic injury.

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

DOI: 10.5271/sjweh.3640

Scand J Work Environ Health 2017; 43 (3):191-195.

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

S-2 Transient risk factors of acute occupational injuries: a case-crossover study in two Danish emergency departments.

Factores transitorios de riesgo de lesiones laborales agudas: un estudio de casos cruzados en dos servicios de urgencias danesas.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Seguridad.

Autores: Østerlund AH, Lander F, Nielsen K, Kines P, Möller J, Lauritsen J.

Claves: Accident; acute occupational injury; acute work injury; case-crossover study; Denmark; emergency department; matched-pair interval approach; occupational injury; risk factor; transient risk factor; work injury.

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_issue.php?issue_id=323

Los objetivos de este estudio han sido (1) identificar los factores no permanentes de riesgo de lesiones laborales y (2) determinar si los riesgos varían con la edad, la gravedad de las lesiones, las tareas y el nivel de riesgo del sector industrial. Los factores estudiados son: presión temporal, malas relaciones, sentirse mareado, ser distraído por alguien, tareas no rutinarias, cambios en los alrededores y maquinaria o herramientas rotos..

S-3 Automated entry technologies for confined space work activities: A survey.

Tecnologías de entradas automatizadas para actividades de trabajo en espacios confinados: una investigación.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Seguridad.

Autores: Lucia Botti, Emilio Ferrari, Cristina Mora.

Claves: *Automated entry technology, automation, confined space work, non-man entry technology, occupational safety, risk reduction*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=tocList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1250003>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, 271-284, 2017

El objetivo de este artículo es proporcionar una revisión sistemática de las soluciones automatizadas para las actividades de alto riesgo en espacios confinados, considerando como más efectivas las estrategias que evitan la entrada de personas. También trata de proporcionar sugerencias para futuras investigaciones orientadas al diseño de nuevas soluciones.

S-4 Perception or reality: Can thermal perceptions inform management of firefighters in the heat?

¿Percepción o realidad: pueden servir las percepciones térmicas para las actuaciones de los bomberos en el calor?

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Seguridad.

Autores: Anthony Walker, Ben Rattray, Matt Brearley.

Claves: *Heat stress, perceptual strain index, physiological strain index, safety.*

Enlace Web: <http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/14/4?nav=tocList>

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15459624.2016.1240871>

J Occup Environ Hyg. Vol 14, n. 4, 306-312, 2017

El presente estudio se propone establecer si las percepciones medidas usando el índice de tensión perceptiva, calculado a partir de la tasa de esfuerzo percibida y la sensación térmica pudiera predecir con fiabilidad la tensión fisiológica con la que se encuentran los bomberos experimentados trabajando en un medio caluroso.

S-5 Needlestick and Sharp Injuries Among Registered Nurses: A Case–Control Study.

Lesiones por agujas y fillos cortantes entre los enfermeros: un estudio de casos y controles.

The Annals of Occupational Hygiene

Seguridad.

Autores: Gabriele d'Ettorre.

Claves: *Hand/skin exposure, health services, injury rates, risk management.*

Enlace Web: <https://academic.oup.com/annweh/issue/61/5>

DOI: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxx027>

Ann Work Expo Health (2017) 61 (5): 596-599.

La prevención de los pinchazos y cortes entre el personal de enfermería empleados en salas de hospitales representa un asunto de importancia. El contacto con la sangre de los pacientes que resulta de estos accidentes es la forma más frecuente de exposición a los patógenos de la sangre, que pueden ser transmitidos de esta manera. Este estudio investiga la relación que existe entre los días de trabajo consecutivos, los turnos de noche, las jornadas prolongadas las programaciones de turnos rotatorios y la frecuencia de los accidentes por pinchazos y cortes. El autor ha llevado a cabo un estudio de casos y controles de corte transversal, con datos de registros de accidentes a lo largo de 48 meses.