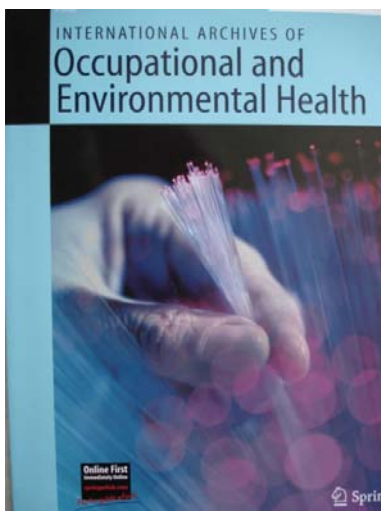


Presentamos el número 44 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Las fichas que componen este boletín ahora incluyen el enlace Web correspondiente y el código de identificación digital DOI. No todas las publicaciones científicas están disponibles en nuestra 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



The influence of perceived stress and musculoskeletal pain on work performance and work ability in Swedish health care workers.

La influencia del estrés percibido y del dolor musculoesquelético sobre el rendimiento y la capacidad de trabajo en los trabajadores sanitarios de Suecia.

Ergonomía.

Autores: A. Lindegård, P. Larsman, E. Hadzibajramovic, G. Ahlberg Jr.

Claves: Stress, Musculoskeletal pain, Work ability, Work performance, Productivity

International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 373-379, 2014

Se trata de evaluar la influencia del estrés percibido y del dolor musculoesquelético, separadamente y en combinación, sobre rendimiento y la capacidad de trabajo en un seguimiento de dos años. Se describen los criterios de inclusión de los sujetos de estudio y los procedimientos para la toma de datos de información. Se emplean cuestionarios desarrollados o modificados específicamente para el estudio.



Office Workers' Objectively Measured Sedentary Behavior and Physical Activity During and Outside Working Hours.

Actitud sedentaria medida objetivamente de los trabajadores de oficinas y actividad física durante y fuera del tiempo de trabajo.

Ergonomía.

Autores: Clemes, Stacy A. PhD; O'Connell, Sophie E. PhD; Edwardson, Charlotte L. PhD

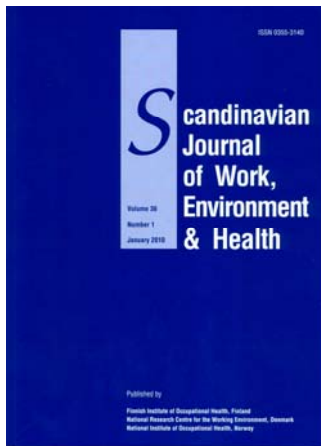
Claves: Office Workers, Sedentary Behavior, Physical Activity, Working Hours

Journal of Occupational and Environmental Medicine

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 298-303, 2014

Es un examen de la actitud sedentaria en el trabajo de los trabajadores de oficinas y de las actividades físicas que realizan en su vida en general. Se ha hecho mediante el uso de un acelerómetro portado por los trabajadores que han participado como sujetos de estudio, que permite saber el estado de movimiento de la persona a lo largo del día y clasificar el tipo de actividad física desarrollada en cada momento.

Consultas: 968 365482 Fernando.delahera@carm.es



Rotating-shift nurses after a day off: peripheral clock gene expression, urinary melatonin, and serum 17- β -estradiol levels.

Enfermeros con turnos rotativos tras un día libre: expresión génica de reloj periférico, melatonina en la orina y niveles de estradiol 17- β sérico.

Medicina.

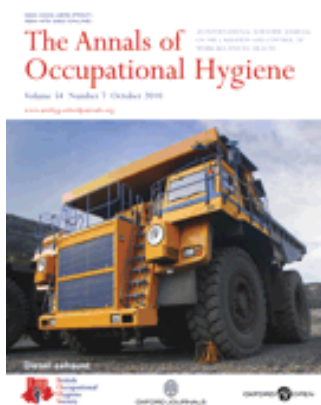
Autores: Bracci M, Manzella N, Copertaro A, Staffolani S, Strafella E, Barbaresi M, Copertaro B, Rapisarda V, Valentino M, Santarelli L

Claves: 6-sulfatoxymelatonin; breast cancer; chronotype; circadian rhythm; clock gene; clock gene expression; night work; nurse; peripheral clock gene expression; rotating shift; serum 17- β -estradiol; shift work; shift worker; urinary melatonin; work schedule tolerance

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Scand J Work Environ Health 2014;40(3):295-304

Estudio de cronobiología aplicado a los ciclos de trabajo de personas que trabajan a turnos y tienen permanentes cambios en sus horarios de trabajo y de descanso. Se cree que tales frecuentes cambios pudieran tener influencia en la aparición de cánceres mamarios. Se hace el estudio mediante el análisis de varios parámetros bioquímicos obtenidos de muestras biológicas de los sujetos de estudio.



Exposure-Affecting Factors of Dairy Farmers' Exposure to Inhalable Dust and Endotoxin.

Factores que afectan a la exposición de los granjeros de lácteos al polvo inhalable y a las endotoxinas.

Higiene.

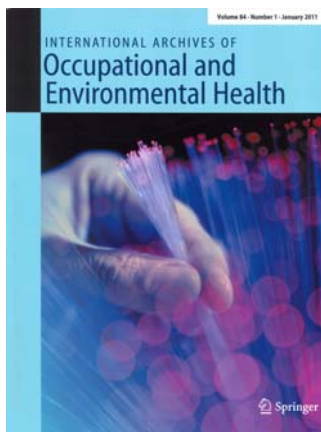
Autores: Ioannis Basinas, Torben Sigsgaard, Mogens Erlandsen, Nils T. Andersen, Hisamitsu Takai, Dick Heederik, Øyvind Omland, Hans Kromhout, Vivi Schläunssen

Claves: dairy farmers, determinants, dust, endotoxin, variability

The Annals of Occupational Hygiene

Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 707-723

Se estudia si las características específicas de los establos del ganado y las tareas de los granjeros influyen sobre los niveles de exposición laboral de éstos a ciertos riesgos biológicos. Se ha hecho mediante observación protocolizada de las tareas, acompañada de mediciones ambientales de polvo inhalable y de endotoxinas.



Fractions of cardiovascular diseases and mental disorders attributable to psychosocial work factors in 31 countries in Europe.

Fracción de enfermedades cardiovasculares y trastornos mentales atribuibles a factores psicosociales del trabajo en 31 países de Europa.

Psicosociología.

Autores: Isabelle Niedhammer, Hélène Sultan-Taieb, Jean-François Chastang, Greet Vermeylen, Agnès Parent-Thirion

Claves: Attributable fraction, Job stress, Psychosocial work factors, Mental disorders, Cardiovascular diseases, Europe

International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 403-411, 2014

El objeto de este estudio es evaluar las fracciones de enfermedades cardiovasculares y trastornos mentales atribuibles a tres factores psicosociales, la tensión en el trabajo, el balance esfuerzo – recompensa y la inseguridad en el empleo en 32 países de Europa. La prevalencia de la exposición a la tensión en el trabajo, el balance esfuerzo – recompensa y la inseguridad en el empleo fueron calculados usando una muestra de 29,680 trabajadores obtenida de la Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo de 2005. Los riesgos relativos fueron obtenidos a partir de tres meta análisis.

Ergonomía

- E-1 Office Workers' Objectively Measured Sedentary Behavior and Physical Activity During and Outside Working Hours.**
Actitud sedentaria medida objetivamente de los trabajadores de oficinas y actividad física durante y fuera del tiempo de trabajo.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Ergonomía.*
Autores: Clemes, Stacy A. PhD; O'Connell, Sophie E. PhD; Edwardson, Charlotte L. PhD
Claves: Office Workers, Sedentary Behavior, Physical Activity, Working Hours
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000101 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 298–303, 2014*
- Es un examen de la actitud sedentaria en el trabajo de los trabajadores de oficinas y de las actividades físicas que realizan en su vida en general. Se ha hecho mediante el uso de un acelerómetro portado por los trabajadores que han participado como sujetos de estudio, que permite saber el estado de movimiento de la persona a lo largo del día y clasificar el tipo de actividad física desarrollada en cada momento.
- E-2 Physical Activity in Police Beyond Self-Report.**
Actividad física en policía más allá de los autoinformes.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Ergonomía.*
Autores: Ramey, Sandra L. PhD, RN; Perkhounkova, Yelena PhD; Moon, Mikyung PhD, RN; Tseng, Hui-Chen PhD, RN; Wilson, Annerose MSN, RN; Hein, Maria MSW; Hood, Kristin BA; Franke, Warren D. PhD
Claves: N/D
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000108 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 338–343, 2014*
- Los oficiales de policía tienen alto riesgo de enfermedades cardiovasculares. La reducción en la actividad física en el trabajo puede contribuir al riesgo, pero han habido pocos intentos de caracterizar las exigencias físicas del trabajo de los policías más allá de los autoinformes. En este artículo se comparan las actividades físicas medidas entre el trabajo y las horas ajenas al servicio y se valora el efecto del estrés sobre la actividad física.
- E-3 Cost-efficient assessment of biomechanical exposure in occupational groups, exemplified by posture observation and inclinometry.**
Valoración de la relación coste - eficiencia de la exposición a factores de riesgos biomecánicos en grupos laborales, ejemplificados mediante observación de las posturas e inclinometría.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Ergonomía.*
Autores: Trask C, Mathiassen SE, Wahlström J, Forsman M
Claves: assessment; back; baggage handling; biomechanical exposure; cost-efficient; ergonomics; inclinometry; musculoskeletal disorder; observation; occupational group; posture observation; shoulder
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3416
DOI: 10.5271/sjweh.3416 *Scand J Work Environ Health 2014;40(3):252-265*
- Estudio realizado sobre manipuladores de equipajes en aeropuertos, con el objeto de valorar los riesgos para el tronco y los miembros superiores, como una ilustración de un procedimiento general para abordar el balance entre el empleo de recursos y el rendimiento estadístico en epidemiología laboral.
- E-4 Workplace strength training prevents deterioration of work ability among workers with chronic pain and work disability: a randomized controlled trial.**
El entrenamiento de la tensión en el trabajo previene el deterioro de la capacidad de trabajo entre los trabajadores con dolor crónico y discapacidad laboral: un ensayo controlado aleatorio.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Ergonomía.*
Autores: Sundstrup E, Jakobsen MD, Brandt M, Jay K, Persson R, Aagaard P, Andersen LL
Claves: Biopsychosocial; carpal tunnel syndrome; chronic pain; elbow pain; ergonomic training; ergonomics; hand pain; lateral epicondylitis; musculoskeletal disorder; randomized controlled trial; resistance training; shoulder pain; strength training; WAI; work ability; work ability index; work disability; workplace strength training
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3419
DOI: 10.5271/sjweh.3419 *Scand J Work Environ Health 2014;40(3):244-251*

El desequilibrio entre las exigencias del trabajo y los recursos individuales puede llevar a trastornos musculoesqueléticos y reducir la capacidad de trabajo. El objeto de este estudio ha sido evaluar los efectos de dos intervenciones contrastadas sobre la capacidad de trabajo entre trabajadores de mataderos con dolor crónico y discapacidades laborales. Se describen los procesos de estudio realizados sobre más de sesenta trabajadores de una población seleccionada.

E-5 Differences in physical workload between military helicopter pilots and cabin crew.

Diferencias en las cargas de trabajo físicas entre los pilotos militares de helicópteros y la tripulación de cabina.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Ergonomía.

Autores: Marieke H. A. Van den Oord, Judith K. Sluiter, Monique H. W. Frings-Dresen

Claves: Neck pain, Physical work factors, Military helicopter aircrew, Survey

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0876-7>

DOI: 10.1007/s00420-013-0876-7

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 381-386, 2014

Se analiza la alta prevalencia del dolor continuo de cuello entre los pilotos de helicópteros del Mando de Helicópteros de las Fuerzas de Defensa Holandesas. Se supone que el esfuerzo de pilotar es un factor de riesgo laboral para el dolor de cuello. Para profundizar en esta suposición se han comparado las tareas de estos pilotos con las de los otros miembros de la tripulación que tienen menor prevalencia del dolor referido.

E-6 The influence of perceived stress and musculoskeletal pain on work performance and work ability in Swedish health care workers.

La influencia del estrés percibido y del dolor musculoesquelético sobre el rendimiento y la capacidad de trabajo en los trabajadores sanitarios de Suecia.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Ergonomía.

Autores: A. Lindegård, P. Larsman, E. Hadzibajramovic, G. Ahlborg Jr.

Claves: Stress, Musculoskeletal pain, Work ability, Work performance, Productivity

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0875-8>

DOI: 10.1007/s00420-013-0875-8

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 373-379, 2014

Se trata de evaluar la influencia del estrés percibido y del dolor musculoesquelético, separadamente y en combinación, sobre rendimiento y la capacidad de trabajo en un seguimiento de dos años. Se describen los criterios de inclusión de los sujetos de estudio y los procedimientos para la toma de datos de información. Se emplean cuestionarios desarrollados o modificados específicamente para el estudio.

Higiene

H-1 A New Concept in the Separation of Polyethyleneglycol-Modified PAMAM Dendrons by Liquid Chromatography.

Un nuevo concepto en la separación de polietilenglicol - Dendrones PAMAM modificados mediante cromatografía líquida.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Vlastimil Dohnal, Jan Malý, Markéta Havlíčková, Alena Semerádtová, David Herman, Kamil Kuča

Claves: Separation, Polyethyleneglycol, PAMAM Dendrons, Liquid Chromatography

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/321.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt032

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 321-328

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-2 Determination of Cotinine by LC-MS-MS with Automated Solid-Phase Extraction.

Determinación de cotinina mediante LC-MS-MS con extracción en fase sólida automatizada.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Allan J. Dunlop, Iain Clunie, Duncan W.S. Stephen, James J. Allison

Claves: Determination, Cotinine, LC-MS-MS, Automated, Solid-Phase Extraction

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/351.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt038

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 351-356

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-3 **Determination of Ephedrine and Pseudoephedrine by Field-Amplified Sample Injection Capillary Electrophoresis.**

Determinación de efedrina y pseudoefedrina mediante electroforesis capilar con inyección de muestra en campo amplificado.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Dongli Deng, Hao Deng, Lichun Zhang, Yingying Su

Claves: Ephedrine, Pseudoephedrine, Field-Amplified, Sample Injection, Capillary Electrophoresis

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/357.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt039

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 357-362

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-4 **HPLC–DAD Evidence of the Oscillatory Chiral Conversion of Phenylglycine.**

Evidencia HPLC–DAD de la conversión quiral oscilatoria de la fenilglicidina.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Mieczysław Sajewicz, Monika Gontarska, Teresa Kowalska

Claves: HPLC–DAD, Oscillatory Chiral Conversion, Phenylglycine

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/329.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt033

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 329-333

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 **Identification of Volatile Organic Compounds Produced by Bacteria Using HS-SPME-GC–MS.**

Identificación de compuestos orgánicos volátiles producidos por bacterias usando HS-SPME-GC–MS.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Emma Tait, John D. Perry, Stephen P. Stanforth, John R. Dean

Claves: Identification, Volatile Organic Compounds, Bacteria, HS-SPME-GC–MS

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/363.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt042

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 363-373

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 **Isolation of Liquiritigenin-4'-Apiosyl-Glucoside and Liquiritin from the Root of Glycyrrhiza uralensis by High-Performance Centrifugal Partition Chromatography.**

Aislamiento de Liquiritigenin-4'-Apiosyl-Glucoside y Liquiritin a partir de la raíz de Glycyrrhiza uralensis mediante cromatografía de partición centrífuga de alto rendimiento.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Jing Wang, Duo Wang, Jing Yu, Chunming Liu, Li Li, Yuchi Zhang

Claves: Isolation, Liquiritigenin-4'-Apiosyl-Glucoside, Liquiritin, Root, Glycyrrhiza uralensis, Centrifugal Partition Chromatography

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/310.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt029

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 310-314

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 **LC–MS–MS Determination of Imatinib and N-Desmethyl Imatinib in Human Plasma.**

Determinación LC–MS–MS de imatinib y N-desmetil Imatinib en plasma humano.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Yunjing Zhang, Shuping Qiang, Zhi Yu, Weiwei Zhang, Zhongnan Xu, Lin Yang, Aidong Wen, Taijun Hang

Claves: LC–MS–MS, Determination, Imatinib, N-Desmethyl Imatinib, Human Plasma

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/344.abstract>
DOI: 10.1093/chromsci/bmt037

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 344-350

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 Micellar HPLC and Derivative Spectrophotometric Methods for the Simultaneous Determination of Fluconazole and Tinidazole in Pharmaceuticals and Biological Fluids.

Métodos espectrofotométricos derivativos y de HPLC micelar para la determinación simultánea de fluconazol y tinidazol en fluidos biológicos y farmacéuticos.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: F. Belal, M.K. Sharaf El-Din, M.I. Eid, R.M. El-Gamal

Claves: *Micellar HPLC, Derivative, Spectrophotometric Methods, Simultaneous Determination, Fluconazole, Tinidazole, Pharmaceuticals, Biological, Fluids*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/298.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt028

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 298-309

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 Simultaneous Determination by HPLC of Quercetin and Kaempferol in Three Sedum Medicinal Plants Harvested in Different Seasons.

Determinación simultánea mediante HPLC de Quercetin y Kaempferol en tres plantas medicinales del género Sedum recolectadas en diferentes estaciones.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Luyao Wang, Qing Mei, Dingrong Wan

Claves: *Simultaneous Determination, HPLC, Quercetin, Kaempferol, Sedum, Medicinal Plants*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/334.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt035

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 334-338

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 Simultaneous Determination of Dihydromyricetin and Resveratrol in Ampelopsis sinica (Miq.) W.T. Wang by High-Performance Liquid Chromatography Coupled with a Diode Array Detection Method.

Determinación simultánea de Dihidromiricetin y Resveratrol en Ampelopsis sinica (Miq.) W.T. Wang mediante cromatografía en fase líquida de alto rendimiento acoplada co un método de detección de matriz de diodos.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Min-Yi Jin, Yue Ding, Tong Zhang, Zhen-Zhen Cai, Jian-Sheng Tao

Claves: *Simultaneous Determination, Dihydromyricetin Resveratrol, Ampelopsis sinica, High-Performance Liquid Chromatography, Diode Array Detection Method*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/339.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt036

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 339-343

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 Stability-Indicating LC–UV Method for the Determination of Eszopiclone and Degradation Impurities in Tablet Dosage Form.

Método de LC–UV indicador de estabilidad para la determinación de Eszopiclone y las impurezas de degradación en presentaciones de tabletas.

Journal of Chromatographic Science

Higiene.

Autores: Kabeer Shaikh, Ashish Patil, Sandeep Gite

Claves: *Stability-Indicating, LC–UV Method, Determination, Eszopiclone, Degradation Impurities, Tablet Dosage Form*

Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/293.abstract>

DOI: 10.1093/chromsci/bmt027

J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 293-297

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 Stability-Indicating RP-HPLC Method for the Quantitative Analysis of Perindopril Erbumine in Tablet Dosage Form.**
Método de RP-HPLC indicador de estabilidad para el análisis cuantitativo de Perindopril Erbumine en presentación de tabletas.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Hari Hara Theja Dugga, Ramalingam Peraman, Devanna Nayakanti
Claves: *Stability-Indicating, RP-HPLC Method, Quantitative Analysis, Perindopril Erbumine, Tablet Dosage Form*
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/315.abstract>
DOI: 10.1093/chromsci/bmt031 *J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 315-320*

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 Using UPLC-QTOF-MS to Analyze the Chemical Changes between Traditional and Dispensing Granule Decoctions of San-Ao-Tang.**
uso de UPLC-QTOF-MS para analizar los cambios químicos entre las decocciones tradicionales y las que se hacen a partir de granulados de San-Ao-Tang.
Journal of Chromatographic Science *Higiene.*
Autores: Chunhua Ma, Yefei Qian, Xinsheng Fan, ErXin Shang, Xin Yao, Shiping Ma
Claves: *UPLC-QTOF-MS, Chemical Changes, Granule, Decoctions, San-Ao-Tang*
Enlace Web: <http://chromsci.oxfordjournals.org/content/52/4/277.abstract>
DOI: 10.1093/chromsci/bmt026 *J Chromatogr Sci (2014) 52 (4): 277-292*

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 Factors Associated With Heat Strain Among Workers at an Aluminum Smelter in Texas.**
Factores relacionados con la tensión térmica entre los trabajadores en una fundición de aluminio en Texas.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Higiene.*
Autores: Dang, Bich N. MD; Dowell, Chad H. MS, CIH
Claves: *Factor, Heat Strain, Workers, Aluminum Smelter, Texas*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.0000000000000095 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 313-318, 2014*

El objeto de este estudio es determinar la prevalencia de la tensión térmica y los factores relacionados con la tensión térmica entre los trabajadores de una factoría. Se ha hecho mediante mediciones en continuo de la temperatura corporal, la frecuencia cardiaca, y la determinación de electrolitos en suero sanguíneo y la densidad de la orina. Las mediciones y determinaciones se completan con datos obtenidos mediante cuestionarios.

- H-15 Occupational Exposure to Cyclophosphamide in Nurses at a Single Center.**
Exposición laboral a la ciclofosfamida en enfermeros en un único centro.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Higiene.*
Autores: Ramphal, Raveena MBChB, MPH; Bains, Tejinder BSc (Pharm); Vaillancourt, Régis B Pharm, Pharm D; Osmond, Martin H. MDCM; Barrowman, Nicholas PhD
Claves: *Occupational Exposure, Cyclophosphamide, Nurses, Single Center*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.0000000000000097 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 304-312, 2014*

Estudio de higiene de campo sobre la exposición a la ciclofosfamida que experimenta el personal de enfermería durante la administración de este fármaco oncológico. Se emplean dos grupos: casos y controles. Se describen los procedimientos de tomas de muestras biológicas y ambientales y el proceso estadístico de los datos.

- H-16 Comparison of urinary thallium levels in non-occupationally exposed people and workers.**
Comparación de los niveles de talio en orina en los expuestos no laborales y en los trabajadores.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Higiene.*
Autores: James F. Staff, Richard J. Cotton, Nicholas D. Warren, Jackie Morton

Claves: *Thallium, Urine, Occupational exposure, Biological monitoring, Creatinine correction, ICP-MS*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0859-8>

DOI: 10.1007/s00420-013-0859-8

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 275-284, 2014

Se trata de determinar un nivel de fondo de referencia del talio en orina para poder establecer una comparación para los niveles que se obtienen de este contaminante en la orina de trabajadores expuestos. Se han obtenido y analizado muestras de una amplia población de personas no profesionalmente expuestas y también de trabajadores con varios niveles de exposición para conseguir este objetivo.

H-17 Multicenter study of environmental contamination with antineoplastic drugs in 33 Canadian hospitals.

Estudio multicentro de la contaminación ambiental con medicamentos antineoplásico en 33 hospitales canadienses.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: Delphine Merger, Cynthia Tanguay, Éric Langlois, Michel Lefebvre, Jean-François Bussi eres

Claves: *Occupational exposure, Environmental monitoring, Cyclophosphamide, Ifosfamide, Methotrexate, Pharmacy service, hospital*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0862-0>

DOI: 10.1007/s00420-013-0862-0

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 307-313, 2014

Dado que no existen límites de exposición profesional para los medicamentos antineoplásicos, los autores se proponen describir la contaminación ambiental con ciclofosfamida, ifosfamida y metrotexato en la farmacia y las aéreas de atención a pacientes de hospitales canadienses. Se trata de comparar los resultados de 2012 con otros anteriores de 2008. Se describen los procedimientos de muestreo y análisis efectuados.

H-18 Adsorption Characteristics of Activated Carbon Fibers (ACFs) for Toluene: Application in Respiratory Protection.

Características de adsorción de las fibras de carbón activado para el tolueno: aplicación para la protección respiratoria.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Jo Anne G. Balanay, Alfred A. Bartolucci & Claudiu T. Lungu

Claves: *Activated carbon fiber, toluene, critical bed depth, adsorption capacity, respirator*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/3#.U8YdQ5R_t6F

DOI: 10.1080/15459624.2013.816433

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 3, 133-143, 2014

La alternativa al uso de gránulos de carbón activado en filtros de equipos de protección respiratoria es, según los autores, el uso de fibras del mismo material. Se consigue la misma eficacia de captación con menos volumen y peso del aparato. Este estudio se centra en el cálculo de la profundidad de lecho crítica y la capacidad de absorpci n de diferentes filtros comerciales frente al tolueno a fin de poder establecer comparaciones entre los dos tipos de medios de filtración.

H-19 Controlling Formaldehyde Exposures in an Academic Gross Anatomy Laboratory.

Control de las exposiciones al formaldehido en un laboratorio de enseñanza de anatomía patológica de gran tamaño.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Robert C. Klein, Cathleen King y Paula Castagna

Claves: *formaldehyde, exposure, anatomical dissection, ventilated tables*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/3#.U8YdQ5R_t6F

DOI: 10.1080/15459624.2013.816432

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 3, 127-132, 2014

Se describen las prácticas de evaluación y control de la exposición al formaldehido en los laboratorios de estudio de anatomía patológica de la Universidad de Yale. Durante un periodo de 15 años se han ido introduciendo mejoras en los medios de control especialmente en los sistemas de ventilación y en las prácticas de trabajo. Las experiencias obtenidas se han aplicado para el diseño de un nuevo laboratorio.

H-20 Exposure Assessment of Four Pharmaceutical Powders Based on Dustiness and Evaluation of Damaged HEPA Filters.

Valoración de la exposición a cuatro polvos farmacéuticos basados en la pulverulencia y evaluación de filtros HEPA deteriorados.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Marcus Levin, Ismo K. Koponen y Keld A. Jensen

Claves: *pharmaceuticals, dustiness, rotating drum, HEPA filter, filter damage, exposure assessment*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/3#.U8YdQ5R_t6F

DOI: 10.1080/15459624.2013.848038

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 3, 165-177, 2014

En este estudio se muestran las características de cuatro materiales en polvos moleculares de uso farmacéuticos para generar polvo (pulverulencia) y se evalúa el rendimiento de filtros HEPA estropeados con perforaciones de tres diferentes diámetros ante polvos industriales reales en un dispositivo de ensayo de pulverulencia. Se muestra el uso potencial de los datos obtenidos para valorar la exposición potencial de los trabajadores y la transmisión de los ingredientes activos de los polvos en los conductos de ventilación.

H-21 How Does Breathing Frequency Affect the Performance of an N95 Filtering Facepiece Respirator and a Surgical Mask Against Surrogates of Viral Particles?

Cómo afecta la frecuencia respiratoria al rendimiento de un equipo de protección respiratoria facial N95 y de una mascarilla de cirujano contra partículas que simulan las partículas víricas.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Xinjian He, Tiina Reponen, Roy McKay y Sergey A. Grinshpun

Claves: *breathing frequency, N95, respirator, surgical mask, manikin*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/3#.U8YdQ5R_t6F

DOI: 10.1080/15459624.2013.848037

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 3, 178-185, 2014

Estudio de mecánica respiratoria y dinámica de fluidos que tiene por objeto afinar el uso de equipos de protección respiratoria que han de ser usados para protegerse de la exposición a las partículas víricas suspendidas en el aire. Las partículas víricas pasan los equipos de respiración principalmente por las deficiencias en el ajuste a la cara y por penetración a través de los filtros. Aquí se trata de ver cual es la influencia de la frecuencia respiratoria en la merma de eficacia del equipo de protección.

H-22 Novel Approach for Suppressing Cutting Dust Using Foam on a Fully Mechanized Face with Hard Parting.

Enfoque novedoso para suprimir el polvo producido por el corte usando espuma sobre el frente de corte con cuchillas de material duro.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Hetang Wang, Deming Wang, Qingguo Wang & Zhiqiang Jia

Claves: *pneumoconiosis, cutting dust, foam, dust suppression, shearer, fully mechanized face*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/3#.U8YdQ5R_t6F

DOI: 10.1080/15459624.2013.848039

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 3, 154-164, 2014

En las operaciones de minería del carbón donde se usan máquinas para corte frontal (shearer drum) el polvo producido puede llegar a ser peligroso no sólo por la exposición respiratoria sino también por el riesgo de explosión. En este artículo se describe un procedimiento para controlar la emisión de polvo mediante el uso de espuma en el frente de corte.

H-23 Orthogonal Design on Range Hood with Air Curtain and Its Effects on Kitchen Environment.

Diseño ortogonal en campanas de aspiración con cortina de aire y sus efectos sobre el ambiente en la cocina.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Xiaomin Liu, Xing Wang & Guang Xi

Claves: *Air curtain, range hood, kitchen environment, performance evaluation, parametric study*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/3#.U8YdQ5R_t6F

DOI: 10.1080/15459624.2013.848036

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 3, 186-199, 2014

Estudio de dinámica de fluidos orientado al comportamiento de las campanas de aspiración, como las usadas en las cocinas, cuando se les ha añadido cortinas de aire para orientar el flujo de captación.

H-24 Improving Flow Patterns and Spillage Characteristics of a Box-Type Commercial Kitchen Hood.

Mejora del modelo de flujo y de las características de las pérdidas en una campana de cocina comercial de tipo caja.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Rong Fung Huang, Jia-Kun Chen, Meng-Ji Han y Yusuf Priyambodo

Claves: *Commercial kitchen hood, deflection plate, flow visualization, tracer-gas test*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/4#.U8YIFJR_t6E

Estudio de dinámica de fluidos orientado a la higiene del trabajo en el que se muestra el empleo de la visualización por láser y de los gases marcadores para la determinación precisa de la evolución del volumen de aire aspirado por un sistema de ventilación por aspiración localizada, y así poder mejorar la eficacia de la captación y procurar la disminución de pérdidas

H-25 Evaluation of a Smoke-Free Law on Indoor Air Quality and on Workers' Health in Portuguese Restaurants.

Evaluación de una ley anti tabaco sobre la calidad del aire interior y sobre la salud de los trabajadores en restaurantes portugueses.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Joana Madureira, Ana Mendes y João Paulo Teixeira

Claves: *Smoking ban, SHS exposure, Indoor air quality, respiratory symptoms, restaurants*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoh20/11/4#.U8YIFJR_t6E

DOI: 10.1080/15459624.2013.852279

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 4, 201-209, 2014

Para evaluar el efecto de una prohibición de fumar en locales públicos y lugares de trabajo, se ha realizado este estudio que ha consistido fundamentalmente en el análisis de muestras de aire interior para determinar concentraciones de materia particulada suspendida, monóxido de carbono, dióxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles en 10 restaurantes. Se efectuaron mediciones antes y después de la prohibición, para poder comparar los resultados. El trabajo se completó con una encuesta sobre condiciones de exposición y síntomas sensoriales y respiratorios entre los empleados.

H-26 Evaluation of Protective Ensemble Thermal Characteristics Through Sweating Hot Plate, Sweating Thermal Manikin, and Human Tests.

Evaluación de las características térmicas de los trajes de protección por medio de la placa caliente con simulación de sudor, el modelo corporal térmico con simulación de sudor y las pruebas con humanos.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Jung-Hyun Kim, Jeffery B. Powell, Raymond J. Roberge, Angie Shepherd y Aitor Coca

Claves: *total heat loss, thermal resistance, vapor permeability, core temperature, evaporative heat loss*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoh20/11/4#.U8YIFJR_t6E

DOI: 10.1080/15459624.2013.858820

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 4, 259-267, 2014

Se describen las pruebas de evaluación a las que se someten diferentes tejidos de los que se emplean en la fabricación de ropas de protección frente calor. Las superficies calientes, el modelo con forma humana, ambos provistos de simulación del sudor y la experimentación con humanos sirven para obtener datos de disipación total del calor (Total Heat Loss, THL), de estos tejidos, como elemento de predicción de la protección de las prendas

H-27 Criteria for the Collection of Useful Respirator Performance Data in the Workplace.

Criterios para la recogida de datos útiles de rendimiento de aparatos de protección respiratoria en el puesto de trabajo.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Larry Janssen, Ziqing Zhuang y Ronald Shaffer

Claves: *Respirator, workplace protection factor, respirator performance, WPF*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoh20/11/4#.U8YIFJR_t6E

DOI: 10.1080/15459624.2013.852282

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 4, 218-226, 2014

Se refiere a un estudio de 1992 en el que miembros del Comité de Protección Respiratoria de la AIHA publicó una revisión de importantes cuestiones y consideraciones sobre el rendimiento del uso de equipos de protección respiratoria en el trabajo. Basándose en ese trabajo anterior, los autores hacen una puesta al día considerando una amplia variedad de puestos de trabajo y de actividades laborales, nuevos contaminantes y nuevos dispositivos de protección.

H-28 A Novel Algorithm for Determining Contact Area Between a Respirator and a Headform.

Un novedoso medio de cálculo informatizado para la determinación del área de contacto entre un protector respiratorio y un modelo de cabeza.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Higiene.

Autores: Zhipeng Lei, James Yang & Ziqing Zhuang

Claves: Headform, respirator, finite element method, contact area

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeoh20/11/4#.U8YIFJR_t6E

DOI: 10.1080/15459624.2013.858818

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 4, 227-237, 2014

Para garantizar la mayor eficacia de las piezas faciales de los aparatos de protección respiratoria y ayudar a los fabricantes de estos equipos se ha emprendido este estudio que tiene por objeto precisar las áreas de contacto de las máscaras con la cara del usuario teniendo también en cuenta importancia de la presión ejercida para garantizar el ajuste correcto.

H-29 Exposure assessment of potash miners at elevated CO2 levels.

Valoración de la exposición de los mineros de potasas a niveles elevados de CO2.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: Christian Monsé, Horst Christoph Broding, Kirsten Sucker, Hans Berresheim, Birger Jettkant, Frank Hoffmeyer, Rolf Merget, Thomas Brüning, Jürgen Bünger

Claves: Carbon dioxide, Exposure, Personal monitoring, Potash miners, Occupational exposure limits, Electrochemical sensor

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0880-y>

DOI: 10.1007/s00420-013-0880-y

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4, 413-429, 2014

En una mina de potasa de Alemania, unas mediciones estacionarias a 40 cm. sobre el nivel del suelo han revelado ocasionales incrementos del nivel de CO2 que exceden del nivel límite de exposición laboral que es de 0,5% en volumen. Este estudio, por tanto, trata de examinar las exposiciones individuales de los mineros de potasa al CO2 en sus puestos de trabajo subterráneos.

H-30 Advanced REACH Tool: A Bayesian Model for Occupational Exposure Assessment.

El instrumento REACH avanzado: un modelo bayesiano para la valoración de la exposición laboral.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Kevin McNally, Nicholas Warren, Wouter Fransman, Rinke Klein Entink, Jody Schinkel, Martie van Tongeren, John W. Cherrie, Hans Kromhout, Thomas Schneider, Erik Tielemans

Claves: Bayesian, exposure assessment, chemical, regulation, occupational exposure, REACH

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/551.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu017

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 551-565

Este artículo describe un modelo bayesiano para la valoración de las exposiciones por vía respiratoria en un establecimiento laboral; La metodología respalda una aplicación disponible en la web, de libre uso, para la valoración de la exposición, el instrumento REACH avanzado. Se describen las características y el uso de este instrumento.

H-31 Analysis of Silica in Bulk Materials Response.

Respuesta a Análisis de sílice en materiales a granel.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Diane Radnoff

Claves: Analysis, Silica, Bulk Materials, Response

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/658.extract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu033

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 658-659

Respuesta a un artículo (*Analysis of Silica in Bulk Materials*) aparecido en el mismo número de la revista.

H-32 Analysis of Crystalline Silica in Bulk Materials.

Análisis de sílice cristalina en materiales a granel.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Martin Harper, Rosa Key-Schwartz

Claves: Analysis, Crystalline Silica, Bulk Materials

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/657.extract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu020

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 657-659

Carta al editor. No hay disponible un resumen.

H-33 Chemical Markers of Occupational Exposure to Teak Wood Dust.

Marcadores químicos de la exposición laboral al polvo de madera de teca.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Mariella Carrieri, Giovanni Battista Bartolucci, Taekhee Lee, Ana Barbero, Martin Harper

Claves: *Deoxylapachol, lapachol, occupational exposure, teak, dust, wood dust*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/566.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu016

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 566-578

Se describe la aplicación de una técnica analítica para ser usada específicamente en un método de muestreo y análisis para valorar la exposición al polvo de teca. Mediante HPLC con detección por UV se analiza el lapachol (LP) y el deoxylapachol que son indicadores de la madera de teca.

H-34 Computational Fluid Dynamics Investigation of Human Aspiration in Low Velocity Air: Orientation Effects on Nose-Breathing Simulations.

Investigación en dinámica de fluidos asistida por ordenador de la aspiración humana en aire a baja velocidad: efectos de la orientación en simulaciones de respiración por la nariz.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Kimberly R. Anderson, T. Renée Anthony

Claves: *Dust, dust sampling, convention, inhalability, inhalable dust, low velocity, model, nose*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/625.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu018

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 625-645

Los investigadores tratan de comprender mejor cómo las partículas en aire son inhaladas por la nariz humana, con objeto de desarrollar muestreadores que funcionen mejor para la estimación de exposiciones biológicamente relevantes. Con este objeto han utilizado un humanoide que simula la respiración y lo han sometido a diferentes condiciones de orientación respecto a las corrientes de aire para seguir su comportamiento y los resultados de exposición.

H-35 Measurement of Mass-Based Carbon Nanotube Penetration through Filtering Facepiece Respirator Filtering Media.

Medición basada en la masa retenida de la penetración de nanotubos de carbono a través de equipos filtrantes de protección respiratoria.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Evanly Vo, Ziqing Zhuang, Eileen Birch, Qi Zhao, Matthew Horvatin, Yuewei Liu

Claves: *Aerosol respirator testing system, elemental carbon, filtering facepiece respirators, mass-based penetration, multiwalled carbon nanotubes, single-walled carbon nanotubes*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/646.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu005

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 646-656

El objeto de este estudio ha sido llevar a cabo un estudio cuantitativo de la penetración de nanotubos de carbono, tanto de capa única como multicapa, a través de equipos de respiración filtrantes. Se ha hecho en condiciones de laboratorio utilizando un aerosol de nanotubos de carbono electrostáticamente neutro.

H-36 Occupational Exposure Assessment of Airborne Chemical Contaminants Among Professional Ski Waxers.

Valoración de la exposición laboral de contaminantes químicos entre los enceradores de esquís profesionales.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Baard Ingegerdsson Freberg, Raymond Olsen, Hanne Line Daae, Merete Hersson, Syvert Thorud, Dag G. Ellingsen, Paal Molander

Claves: *occupational exposure, perfluoro-n-alkanes, ski wax, ski waxer, ventilation, suction cap*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/601.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu015

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 601-611

Se describe un estudio para caracterizar la composición de las ceras que se aplican a los esquís y las condiciones de trabajo de los aplicadores profesionales de estas ceras. El objetivo final del estudio es diseñar un sistema de ventilación para controlar el riesgo

H-37 Personal Exposure to Inhalable Dust and the Specific Latex Aero-Allergen, Hev b6.02, in Latex Glove Manufacturing in Thailand.

Exposición personal al polvo inhalable y al alérgeno específico del látex Hev b6.02, en la fabricación de guantes de

látex en Tailandia.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Nuthchayawach Sanguanchaiyakrit, Andrew C. Povey, Frank de Vocht

Claves: *Allergens, allergy, glove manufacturing, hev b 6.02, inhalable dust, latex allergens, latex gloves, latex products, occupational asthma, occupational exposure, occupational hygiene*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/542.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu013

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 542-550

La manufactura de guantes de látex es una importante industria en el sureste asiático pero tiene el potencial de considerables riesgos para la salud de los trabajadores debido a los agentes alergénicos que contiene el látex. Pocos estudios se han hecho al respecto hasta la fecha. Este estudio trata de caracterizar las exposiciones en la actualidad al polvo inhalable en aire y al alérgeno Hev b 6.02 en esta industria en Tailandia. Se describen los procesos de toma de muestras y análisis realizados para ambos tipos de contaminantes, filtrado y gravimetría y análisis inmunométrico enzimático.

H-38 Relevance of Urinary 3-Hydroxybenzo(a)pyrene and 1-Hydroxypyrene to Assess Exposure to Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Mixtures in Metallurgy Workers.

Relevancia del 3-Hidroxibenzo(a)pireno y del 1-Hidroxipireno en orina para valorar la exposición a las mezclas de hidrocarburos aromáticos policíclicos cancerígenos en trabajadores metalúrgicos.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Damien Barbeau, Renaud Persoons, Marie Marques, Claire Hervé, Gilbert Laffitte-Rigaud, Anne Maitre

Claves: *1-hydroxypyrene, CAS n°:5315-79-7, 3-hydroxybenzo(a)pyrene, CAS n°: 13345-21-6, biological monitoring, metallurgy, occupational exposure, polycyclic aromatic hydrocarbons, PAHs*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/579.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu004

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 579-590

En la metalurgia, los trabajadores están expuestos a mezclas de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los que algunos compuestos son cancerígenos. El biomonitorio de la exposición a estos compuestos ha sido llevado a cabo mediante 1-hidroxipireno en orina, un metabolito del pireno que no es cancerígeno. Este estudio investiga el uso del 3-hidroxibenzo(a)pireno, un metabolito del benzopireno que es el principal compuesto cancerígeno entre los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

H-39 Systematically Extracting Metal- and Solvent-Related Occupational Information from Free-Text Responses to Lifetime Occupational History Questionnaires.

Extracción sistemática de información laboral relacionada con metales y disolventes a partir de respuestas en texto libre a cuestionarios de historia laboral de vida completa.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Melissa C. Friesen, Sarah J. Locke, Carina Tornow, Yu-Cheng Chen, Dong-Hee Koh, Patricia A. Stewart, Mark Purdue, Joanne S. Colt

Claves: *Cadmium, chlorinated solvents, exposure assessment, methodology*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/612.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu012

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 612-624

Se muestra un enfoque sistemático para extraer el texto libre de las respuestas de los cuestionarios de vida laboral y convertirlo en variables normalizadas que representan escenarios de exposición. Esto con el objetivo de desarrollar reglas de decisión programables para la asignación de exposiciones correspondientes a tareas.

H-40 The Revised Electromagnetic Fields Directive and Worker Exposure in Environments With High Magnetic Flux Densities.

La directiva revisada de campos electromagnéticos y la exposición laboral en ambientes con alta densidad de flujo magnético.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Rianne Stam

Claves: *electromagnetic fields, legislation, occupational exposure, peripheral nervous system*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/529.abstract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu010

Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 529-541

Algunos de los más fuertes campos electromagnéticos (CEM) se encuentran en lugares de trabajo. Una Directiva Europea ajusta los límites de exposición de los trabajadores a los CEM. Esta revisión resume su origen y contenido y compara los niveles de exposición a los campos magnéticos en los lugares de trabajo de alto riesgo con los límites

establecidos en la Directiva revisada. para ayudar en este trabajo se han hecho búsquedas en las bases de datos Pubmed, Scopus y otra literatura científica y en webs de organizaciones relacionadas con la medición de exposiciones laborales.

- H-41 Validation and Comparison of Two Sampling Methods to Assess Dermal Exposure to Drilling Fluids and Crude Oil.**
Validación y comparación de dos métodos de muestreo de valoración de la exposición dérmica a los fluidos de corte y al petróleo crudo.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Karen S. Galea, Carolyn McGonagle, Anne Sleuwenhoek, David Todd, Araceli Sánchez Jiménez
Claves: *Contact scenario, crude oil, dermal exposure, drilling fluids, offshore, sampling methods*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/5/591.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu014 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (5): 591-600*

Se describe un estudio que trata de evaluar un método de muestreo por lavado para valorar la exposición dérmica a los fluidos de corte y al petróleo. así como investigar la factibilidad del uso de un guante muestreador de algodón sobre manos y muñecas. Se ha hecho una comparación directa del método del lavado y del método del guante usando piel de cerdo como alternativa a la piel humana.

- H-42 Advancing the Science of Bioaerosol Exposure Assessment.**
Haciendo avanzar la ciencia de la valoración de la exposición a los aerosoles.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Anne Oppliger
Claves: *Science, Bioaerosol, Exposure, Assessment*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/661.extract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu042 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 661-663*

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

- H-43 Antineoplastic Drug Contamination on the Hands of Employees Working Throughout the Hospital Medication System.**
Contaminación por medicamentos antineoplásicos sobre las manos de los trabajadores que trabajan en torno al sistema de medicación hospitalaria.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Chun-Yip Hon, Kay Teschke, Paul A. Demers, Scott Venner
Claves: *antineoplastic drugs, cyclophosphamide, dermal contamination, healthcare workers, hospital medication system*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/761.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu019 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 761-770*

Se trata de determinar el nivel de contaminación dérmica de los empleados sanitarios que se relacionan con los lugares de administración de fármacos antineoplásicos e identificar los factores que pueden influir en este tipo de contaminación. Se ha analizado la presencia en las manos de los trabajadores del fármaco ciclofosfamida usando técnicas cromatográficas. Se completa el estudio tomando datos sobre las características y las condiciones del trabajo de cada sujeto del estudio

- H-44 Assessment of Workers' Exposure to Bioaerosols in a French Cheese Factory.**
Valoración de la exposición de los trabajadores a los bioaerosoles en una fábrica francesa de quesos.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Xavier Simon, Philippe Duquenne
Claves: *airborne microorganisms, bacteria, Bioaerosols, endotoxin, fungi*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/677.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu027 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 677-692*

Los autores describen los procesos de la fabricación de quesos donde se produce exposición a agentes biológicos vivos o inertes en el aire: bacterias, endotoxinas, hongos, esporas... que pueden producir efectos infecciosos y alérgicos. También describen las mediciones que han efectuado para cuantificar los riesgos, así como los métodos y equipos de muestreo y análisis utilizados.

- H-45 Concentration of Bioaerosols in Composting Plants Using Different Quantification Methods.**
Concentración de bioaerosoles en plantas de compostaje usando diferentes métodos de cuantificación.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Vera van Kampen, Ingrid Sander, Verena Liebers, Anja Deckert, Heinz-Dieter Neumann, Martin Buxtrup, Eckart Willer, Christian Felten, Udo Jäckel, Kerstin Klug, Thomas Brüning, Monika Raulf, Jürgen Büniger
Claves: *Bioaerosol, composting, cultivation-independent methods, microorganisms, organic dust, working areas*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/693.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu026 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 693-706*

El objeto de este estudio ha sido determinar la carga microbiana en plantas de compostaje de Alemania con diferentes métodos. El segundo propósito ha sido evaluar cuales áreas de trabajo están relacionadas con mayor o menor concentración en los bioaerosoles. Se han enfocado las valoraciones en diversas especies de *Aspergillus*, *Penicillium* y *Cladosporium*. También diferentes clases de endotoxinas e incluso ácaros.

- H-46 Exposure and Preventive Measure to Reduce High and Daily Exposure to *Bacillus thuringiensis* in Potted Plant Production.**
*Exposición y medida preventiva para reducir la elevada y diaria exposición al *Bacillus thuringiensis* en la producción de plantas en macetas.*
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Anne Mette Madsen, Athanasios Zervas, Kira Tendal, Christoffer B. Matthiesen, Ismo Kalevi Koponen, Erik Wind Hansen
Claves: *aerosol sampling, Bacillus, biological control, greenhouse, occupational exposure*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/664.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu030 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 664-676*

El *Bacillus thuringiensis* es una bacteria que se está presente en productos agrícolas de carácter fitosanitario. Los autores abordan un estudio en el que tratan de valorar la influencia que tiene este bacilo sobre la salud de los trabajadores y eligen un invernadero en que se producen plantas para su venta en macetas. Describen las operaciones en las que se manipula el *Bacillus thuringiensis* y los parámetros de exposición valorados.

- H-47 Exposure-Affecting Factors of Dairy Farmers' Exposure to Inhalable Dust and Endotoxin.**
Factores que afectan a la exposición de los granjeros de lácteos al polvo inhalable y a las endotoxinas.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Ioannis Basinas, Torben Sigsgaard, Mogens Erlandsen, Nils T. Andersen, Hisamitsu Takai, Dick Heederik, Øyvind Omland, Hans Kromhout, Vivi Schlünssen
Claves: *dairy farmers, determinants, dust, endotoxin, variability*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/707.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu024 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 707-723*

Se estudia si las características específicas de los establos del ganado y las tareas de los granjeros influyen sobre los niveles de exposición laboral de éstos a ciertos riesgos biológicos. Se ha hecho mediante observación protocolizada de las tareas, acompañada de mediciones ambientales de polvo inhalable y de endotoxinas.

- H-48 Quartz and Respirable Dust in the Dutch Construction Industry: A Baseline Exposure Assessment as Part of a Multidimensional Intervention Approach.**
Cuarzo y polvo respirable en la industria holandesa de la construcción: Una valoración de la exposición en línea de partida como parte de una estrategia de intervención multidimensional.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Erik van Deurssen, Anjoeka Pronk, Suzanne Spaan, Henk Goede, Erik Tielemans, Dick Heederik, Tim Meijster
Claves: *construction industry, control measures, exposure assessment, organizational factors, psychosocial factors, quartz, respirable dust*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/724.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu021 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 724-738*

Se muestra la primera parte de un estudio orientado a reducir la exposición al cuarzo entre los trabajadores de la construcción. Se ha hecho mediante la valoración de la exposición de 116 trabajadores de la construcción, entre carpinteros, colocadores de ladrillos, encofradores, demolidores, y ferrallistas. También se ha obtenido un repertorio complementario de otros factores de riesgos laborales.

- H-49 Reconstruction of Historical Exposures at a Welsh Nickel Refinery (1953–2000).**
Reconstrucción del historial de exposiciones en una refinería de níquel en Gales.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Donna J. Sivulka, Steven K. Seilkop, Keith Lascelles, Bruce R. Conard, Sian F. Jones, Eric C. Collinson
Claves: *Clydach refinery, exposure matrix, monitoring, nickel, refinery workers, reconstructed historical exposures*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/739.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu022 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 739-760*

En este estudio se trata de conocer cómo ha evolucionado la exposición de los trabajadores al níquel en una refinería de muchos años de existencia. Basándose en los datos de salud laboral de los trabajadores y estudiando los efectos para la salud de la exposición a este metal, junto con el conocimiento de los cambios tecnológicos y de procesos establecidos en la industria, se sacan conclusiones retrospectivamente de las exposiciones laborales pasadas.

- H-50 Reply to the 'Comment on Comparison of Powder Dustiness Methods' by Douglas Evans, Leonid Turkevich, Cynthia Roettgers, and Gregory Deye (Ann. Occup. Hyg., 2014, Vol. 58, No. 4, 524–8).**
Réplica a "Comentario sobre la comparación de los métodos de (determinación) pulverulencia de los polvos" de Douglas Evans, Leonid Turkevich, Cynthia Roettgers, y Gregory Deye (Ann. Occup. Hyg., 2014, Vol. 58, No. 4, 524–8).
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Sylvia Bach y Eberhard Schmidt
Claves: *Powder, Dustiness, Method*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/782.extract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu039 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 782-783*

Réplica a un artículo aparecido previamente. Es una carta al editor y no se dispone de resumen.

- H-51 Reply to the Letters to the Editor Submitted by T. L. Ogden and K.T. Du Clos, and by R. Foster Regarding the Paper 'SWeRF—A Method for Estimating the Relevant Fine Particle Fraction in Bulk Materials for Classification and Labelling Purposes'.**
Réplica a las cartas al editor enviadas por T. L. Ogden y K.T. Du Clos, y por R. Foster en relación con el artículo: 'SWeRF – Un método para la estimación de la fracción relevante de partículas finas en materiales a granel orientado a la clasificación y el etiquetado', por Pensis, Luetzenkirchen, y Friede.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Ingeborg Pensis, Frank Luetzenkirchen, y Bernd Friede
Claves: *Fine Particle, Fraction, Bulk Materials, Classification, Labelling*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/790.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu041 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 790-792*

Replica a dos cartas al editor sobre un artículo aparecido en la misma revista. No se dispone de resumen

- H-52 Respiratory Source Control Using Surgical Masks With Nanofiber Media.**
Control de individuos potencialmente infectados (focos) usando mascarillas de cirujano con medios filtrantes de nanofibras.
The Annals of Occupational Hygiene *Higiene.*
Autores: Shaji D. Skaria y Gerald C. Smaldone
Claves: *healthcare worker protection, mask comfort, mask compliance*
Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/771.abstract>
DOI: 10.1093/annhyg/meu023 *Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 771-781*

Este artículo describe un medio de control de riesgo biológico basado en la filtración por medio de nanofibras y las pruebas de laboratorio realizadas sobre él para comprobar su eficacia y comodidad de uso.

- H-53 'SWeRF—A Method for Estimating the Relevant Fine Particle Fraction in Bulk Materials for Classification and Labelling Purposes' by Pensis, Luetzenkirchen, and Friede.**
'SWeRF – Un método para la estimación de la fracción relevante de partículas finas en materiales a granel orientado a la clasificación y el etiquetado', por Pensis, Luetzenkirchen, y Friede.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Trevor L. Ogden y Kevin T. Du Clos

Claves: *Fine Particle, Fraction, Bulk Materials, Classification, Labelling*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/784.extract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu011

Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 784-787

Disponible el texto completo en el enlace web indicado. Presentación de un libro.

H-54 'SWeRF—A Method for Estimating the Relevant Fine Particle Fraction in Bulk Materials for Classification and Labelling Purposes' by Pensis, Luetzenkirchen, and Friede.

'SWeRF – Un método para la estimación de la fracción relevante de partículas finas en materiales a granel orientado a la clasificación y el etiquetado', por Pensis, Luetzenkirchen, y Friede.

The Annals of Occupational Hygiene

Higiene.

Autores: Robin Foster

Claves: *Fine Particle, Fraction, Bulk Materials, Classification, Labelling*

Enlace Web: <http://annhyg.oxfordjournals.org/content/58/6/787.extract>

DOI: 10.1093/annhyg/meu032

Ann Occup Hyg (2014) 58 (6): 787-790

Carta al editor sobre un artículo aparecido previamente en la revista. No se dispone de resumen.

Medicina

M-1 Iraq Dust Is Respirable, Sharp, and Metal-Laden and Induces Lung Inflammation With Fibrosis in Mice via IL-2 Upregulation and Depletion of Regulatory T Cells.

El polvo iraquí es respirable, filoso y contiene metales e induce inflamación de los pulmones con fibrosis en ratones a través de sobre-regulación de la IL-2 y disminución de las células T reguladoras.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Szema, Anthony M. MD; Reeder, Richard J. PhD; Harrington, Andrea D. PhD; Schmidt, Millicent MS; Liu, Jingxuan MD, PhD; Golightly, Marc PhD; Rueb, Todd BS; Hamidi, Sayyed A. MD

Claves: *Iraq, Dust, Respirable, Metal, Lung Inflammation, Fibrosis, IL-2, Regulatory T Cells N/D*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000119

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 243-251, 2014

El objeto de este artículo es determinar si el polvo de las muestras tomadas de superficies en una gran base militar de Irak fuese tóxico y respirable. Se describen los procedimientos de muestreo y análisis efectuados para tales comprobaciones.

M-2 Occupational Risk Factors for Chronic Respiratory Disease in a New Zealand Population Using Lifetime Occupational History.

Factores de riesgo laboral para la enfermedad respiratoria crónica en una población de Nueva Zelanda usando la historia laboral completa.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Medicina.

Autores: Hansell, Anna MB, BChir, PhD; Ghosh, Rebecca E. PhD; Poole, Suzanne MBChB, MD; Zock, Jan-Paul PhD; Weatherall, Mark MBChB, BA, MAppStats; Vermeulen, Roel PhD; Kromhout, Hans PhD; Travers, Justin MBChB; Beasley, Richard MBChB, DSc

Claves: *Occupational Risk, Factor, Chronic Respiratory Disease, New Zealand, Lifetime, Occupational History*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>

DOI: 10.1097/01.jom.0000438382.33221.dc

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 270-280, 2014

Por medio de la Encuesta sobre Salud Respiratoria de Wellington, se investigan las relaciones entre las enfermedades respiratorias y las exposiciones laborales en una zona urbana de Nueva Zelanda. Se emplean análisis de regresión múltiple para procesar los datos obtenidos de una población de 1017 trabajadores que pasan pruebas espirométricas y aportan datos a través de un cuestionario.

M-3 Paraoxonase 1 and Its Relationship With Pesticide Biomarkers in Indigenous Mexican Farm workers.

Paraoxonasa 1 y sus relaciones con bioindicadores de fitosanitarios en trabajadores indígenas mexicanos de granjas.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
 Autores: Bernal-Hernández, Yael Yvette PhD; Medina-Díaz, Irma Martha PhD; Barrón-Vivanco, Briscia Socorro PhD; Robledo-Marenco, María de Lourdes PhD; Girón-Pérez, Manuel Iván PhD; Pérez-Herrera, Norma Elena PhD; Quintanilla-Vega, Betzabet PhD; Cerda-Flores, Ricardo PhD; Rojas-García, Aurora Elizabeth PhD
 Claves: *Paraoxonase 1, Pesticide, Biomarkers, Indigenous Mexican, Farmworkers*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/01.jom.0000438381.25597.88 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 281–290, 2014*

Se investigan los bioindicadores de la toxicidad de fitosanitarios y el fenotipo y el genotipo de paraoxonasa 1. Se ha hecho entre trabajadores indígenas mejicanos de granjas que están expuestos principalmente a insecticidas organofosfatados. Se estudian algunos indicadores de actividad fisiológica relacionados con la toxicidad de los insecticidas objeto del estudio y se determinan ciertas actividades génicas y la presencia de polimorfismos.

M-4 Urinary S-phenylmercapturic Acid as a Key Biomarker for Measuring Occupational Exposure to Low Concentrations of Benzene in Chinese Workers: A Pilot Study.
El ácido S-fenilmercaptúrico en la orina como un bioindicador clave para la medición de la exposición laboral a bajas concentraciones de benceno en trabajadores chinos: un estudio piloto.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
 Autores: Lv, Bi-hua MM; Song, Shi-zhen PhD; Zhang, Zhibing PhD; Mei, Yong PhD; Ye, Fang-li MB
 Claves: *N/D*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.0000000000000098 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 319–325, 2014*

En este estudio se ha analizado el nivel de ácido S-fenilmercaptúrico en la orina relacionándolo con las exposiciones a bajos niveles de exposición al benceno entre trabajadores chinos de la manufactura del calzado. Se describen la encuesta higiénica realizada, los procedimientos de recogidas de las muestras y las técnicas analíticas usadas, así como el tratamiento de los resultados obtenidos.

M-5 Cadmium, mercury, and lead in kidney cortex are not associated with urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine (8-oxodG) in living kidney donors.
La presencia de cadmio, mercurio y plomo en el córtex renal no está relacionada con la presencia en orina de 8-oxo-7,8-dihidro-2'-deoxiguanosina (8-oxodG) en los donantes vivos de riñón.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Mohammad Bakhtiar Hossain, Lars Barregard, Gerd Sallsten, Karin Broberg
 Claves: *8-oxodG, Body weight, DNA damage, Ferritin, Genotoxic, Oxidative stress*
Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0863-z>
DOI: 10.1007/s00420-013-0863-z *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 315-322, 2014*

Se determina si las concentraciones de cadmio, mercurio y plomo en riñón, que pueden causar daño oxidativo en el ADN, estuvieran relacionadas con la presencia de 8-oxodG en la orina. Se describen los procedimientos de toma de muestras y análisis utilizados para el estudio.

M-6 Moderate-Intensity Intermittent Work in the Heat Results in Similar Low-Level Dehydration in Young and Older Males.
El trabajo intermitente de moderada intensidad en ambiente caluroso produce similar deshidratación leve tanto en los varones jóvenes como en los de mayor edad.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Medicina.*
 Autores: Heather E. Wright, Joanie Larose, Tom M. McLellan, Stephen G. Hardcastle, Pierre Boulay & Glen P. Kenny
 Claves: *heat stress, aging, core temperature, dry and humid environments*
Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/3#.U8YdQ5R_t6F
DOI: 10.1080/15459624.2013.817676 *J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 3, 144-153, 2014*

En este estudio se ha examinado las respuestas de hidratación, térmicas y cardiovasculares al ejercicio intermitente en ambiente caluroso de 14 varones sanos de tres rangos de edad, no aclimatados al calor y clasificados por altura, peso, superficie corporal y porcentaje de grasa corporal. Se describen las condiciones de experimentación de trabajo en ambiente caluroso y las mediciones de parámetros fisiológicos realizadas junto con el tratamiento de los datos obtenidos.

- M-7 Associations of traffic noise with self-rated health and psychotropic medication use.**
Relaciones del ruido del tráfico con la salud subjetiva y el uso de medicación psicotrópica.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Medicina.*
 Autores: Halonen JI, Lanki T, Yli-Tuomi T, Turunen AW, Pentti J, Kivimäki M, Vahtera J
 Claves: *antidepressant; anxiety; cohort study; environmental noise; noise; psychotropic medication; road traffic; self-rated health; traffic noise; trait anxiety; vulnerable*
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3408
DOI: 10.5271/sjweh.3408 *Scand J Work Environ Health 2014;40(3):235-243*

En este estudio se ha considerado si el ruido del tráfico está relacionado con la valoración que cada uno hace de su propia salud y el uso de medicamentos. se ha hecho sobre un grupo de empleados públicos en Finlandia. La forma de la investigación es la de un estudio de corte transversal. Se ha tratado además de identificar a las personas más vulnerables. Los participantes desconocían el objeto del estudio, para mejor precisión

- M-8 Medication use as an outcome variable in environmental (noise) epidemiology.**
Uso de medicación como consecuencia variable en epidemiología ambiental (ruido).
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Medicina.*
 Autores: Barregard L, Stansfeld S
 Claves: *antidepressant; editorial; environmental noise; epidemiology; medication; outcome variable; psychotropic medication; self-rated health; traffic noise*
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3426
DOI: 10.5271/sjweh.3426 *Scand J Work Environ Health 2014;40(3):211-213*

Editorial de la revista donde se exponen los puntos de vista de los autores sobre el tema del título .

- M-9 Occurrence of delayed-onset post-traumatic stress disorder: a systematic review and meta-analysis of prospective studies.**
Ocurrencia de la aparición diferida de trastornos de estrés post traumáticos: una revisión sistemática y meta-análisis de estudios prospectivos.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Medicina.*
 Autores: Utzon-Frank N, Breinegaard N, Bertelsen M, Borritz M, Eller NH, Nordentoft M, Olesen K, Rod NH, Rugulies R, Bonde JP
 Claves: *accident; catastrophe; deployment; disaster; mental disease; meta-analysis; post-traumatic stress disorder; PTSD; review; systematic review; trajectory*
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3420
DOI: 10.5271/sjweh.3420 *Scand J Work Environ Health 2014;40(3):215-229*

Los trastornos de estrés post traumáticos (PTSD) se desarrollan, de acuerdo con criterios consensuados, entre los primeros 1 -6 meses después un suceso traumático terrorífico, pero se sabe que pueden ocurrir tras un plazo mayor. En este estudio se trata de revisar casos en los que se evidencia el desarrollo de PTSD con retardo mayor de 6 meses.

- M-10 Predictors of sickness absence related to musculoskeletal pain: a two-year follow-up study of workers in municipal kitchens.**
Predictores de bajas por enfermedad relacionadas con el dolor musculoesquelético: un estudio de seguimiento de dos años de trabajadoras de cocinas municipales.
Scandinavian Journal of Work, Environment & Health *Medicina.*
 Autores: Haukka E, Kaila-Kangas L, Luukkonen R, Takala E-P, Viikari-Juntura E, Leino-Arjas P
 Claves: *depression; kitchen; kitchen worker; lifestyle; longitudinal; musculoskeletal disease; musculoskeletal disorder; musculoskeletal pain; predictor; repeated measurement; sickness absence; trajectory; widespread pain*
Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3415
DOI: 10.5271/sjweh.3415 *Scand J Work Environ Health 2014;40(3):278-286*

Se describe el seguimiento realizado a 386 cocineras para estudiar sus bajas laborales y los casos de dolor musculoesquelético. De estas trabajadoras se estudia su edad, el dolor musculoesquelético, el dolor multilocalizado, trastornos somáticos, síntomas depresivos, carga física y psicológica del trabajo, índice de masa corporal, Hábitos y actividad física en tiempo libre..

- M-11 Risk of cryptorchidism among sons of horticultural workers and farmers in Denmark.**

Riesgo de criptorquidia entre los hijos de granjeros y trabajadores de horticultura en Dinamarca.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Jørgensen KT, Jensen MS, Toft GV, Larsen AD, Bonde JP, Hougaard KS

Claves: *cohort study; cryptorchidism; Denmark; farmer; farming; horticultural worker; horticulture; occupational exposure; orchiopexy; pesticide*

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3399

DOI: 10.5271/sjweh.3399

Scand J Work Environ Health 2014;40(3):323-330

Se trata de un estudio de cohorte realizado en Dinamarca en el que retrospectivamente se analizan los datos recogidos de 600.000 nacimientos entre 1980 y 2007, para tratar de relacionar casos de criptorquidia con factores de exposición laboral en las profesiones referidas.

M-12 Rotating-shift nurses after a day off: peripheral clock gene expression, urinary melatonin, and serum 17- β -estradiol levels.

Enfermeros con turnos rotativos tras un día libre: expresión génica de reloj periférico, melatonina en la orina y niveles de estradiol 17- β sérico.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Bracci M, Manzella N, Copertaro A, Staffolani S, Straffella E, Barbaresi M, Copertaro B, Rapisarda V, Valentino M, Santarelli L

Claves: *6-sulfatoxymelatonin; breast cancer; chronotype; circadian rhythm; clock gene; clock gene expression; night work; nurse; peripheral clock gene expression; rotating shift; serum 17- β -estradiol; shift work; shift worker; urinary melatonin; work schedule tolerance*

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3414

DOI: 10.5271/sjweh.3414

Scand J Work Environ Health 2014;40(3):295-304

Estudio de cronobiología aplicado a los ciclos de trabajo de personas que trabajan a turnos y tienen permanentes cambios en sus horarios de trabajo y de descanso. Se cree que tales frecuentes cambios pudieran tener influencia en la aparición de cánceres mamarios. Se hace el estudio mediante el análisis de varios parámetros bioquímicos obtenidos de muestras biológicas de los sujetos de estudio.

M-13 To what degree is the association between educational inequality and laryngeal cancer explained by smoking, alcohol consumption, and occupational exposure?

¿Hasta qué punto se justifica por el tabaco, el consumo de alcohol y la exposición laboral la relación entre la desigualdad educativa y el cáncer de laringe?

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Medicina.

Autores: Santi I, Kroll LE, Dietz A, Becher H, Ramroth H

Claves: *alcohol; alcohol consumption; cancer; education; educational inequality; Germany; job index; laryngeal cancer; occupation; occupational exposure; occupational exposure; percentage reduction; smoking*

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3403

DOI: 10.5271/sjweh.3403

Scand J Work Environ Health 2014;40(3):315-322

El objeto de este estudio ha sido medir la extensión en la cual la relación entre el estado socioeconómico y el cáncer de laringe entre los varones está mediada por el fumar, el consumo de tabaco y la exposición laboral. Se trata de un estudio de casos y controles basado en poblaciones sobre casos de cáncer de laringe realizado en Alemania. Se describen el método de estudio y los contrastes estadísticos empleados.

M-14 Methamphetamine Residue Dermal Transfer Efficiencies from Household Surfaces.

Eficiencias de la transferencia a la piel de residuos de meta anfetamina sobre superficies contaminadas en el hogar.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Medicina.

Autores: Mike Van Dyke, John W. Martyny y Kate A. Serrano

Claves: *Methamphetamine, dermal transfer efficiency, exposure assessment, SHEDS-Multimedia, surface contamination clearance level*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeh20/11/4#.U8Y1FJR_t6E

DOI: 10.1080/15459624.2013.848035

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 4, 249-258, 2014

La producción ilegal de drogas en el ámbito doméstico lleva a casos de exposición dérmica a causa de las superficies contaminadas. En este artículo se trata de cómo la meta anfetamina se convierte en un riesgo añadido para la salud cuando forma parte del ambiente doméstico, y de la eficacia de la transferencia a la piel de los residuos dispersos.

M-15 Blood Manganese as an Exposure Biomarker: State of the Evidence.

Manganeso en sangre como biomarcador de la exposición: estado de la evidencia.

Journal of Occupational and Environmental Hygiene

Medicina.

Autores: Marissa G. Baker, Christopher D. Simpson, Bert Stover, Lianne Sheppard, Harvey Checkoway, Brad A. Racette y Noah S. Seixas

Claves: *Biomarkers of exposure, exposure assessment, manganese, occupational health, welding*

Enlace Web: http://oeh.tandfonline.com/toc/uoeoh20/11/4#.U8YIFJR_t6E

DOI: 10.1080/15459624.2013.852280

J Occup Environ Hyg. Vol 11, n. 4, 210-217, 2014

En opinión de los autores, se conoce poco sobre los bioindicadores de la exposición al manganeso a pesar de que se sabe que este elemento químico produce efectos adversos para la salud. Para mejorar el estado del conocimiento, han emprendido un estudio basado en datos de la literatura científica relacionada con el Mn. Se ha buscado, mediante procedimientos estadísticos, una asociación entre las concentraciones de manganeso en sangre y las concentraciones en el aire en los casos de exposición. También se ha tratado de valorar la influencia de la dieta como aportación de manganeso.

M-16 Allergens causing occupational asthma: an evidence-based evaluation of the literature.

Alérgenos que causan asma laboral: una evaluación, basada en la evidencia, de la literatura científica.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Xaver Baur, Prudence Bakehe

Claves: *Occupational asthma, Allergens, Allergology, Diagnostics, Evidence-based grading*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0866-9>

DOI: 10.1007/s00420-013-0866-9

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4, 339-363, 2014

El objeto de este trabajo es proporcionar una evaluación basada en la evidencia y una revisión de las sustancias causantes con el fin de mejorar el control de la enfermedad. Se ha hecho mediante una búsqueda de literatura científica en las bases de datos MEDLINE y PUBMED, completando con coincidencias con sustancias que tienen la notación H 334 "Puede causar sensibilización por inhalación" (R42 hasta 2011).

M-17 Biomarkers of exposure in Monday morning urine samples as a long-term measure of exposure to aromatic diisocyanates.

Bioindicadores de exposición en muestras de orina el lunes por la mañana como medición a largo plazo de la exposición a diisocianatos aromáticos.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Håkan Tinnerberg, Karin Broberg, Christian H. Lindh, Bo A. G. Jönsson

Claves: *Occupational, Isocyanate, Biomarker, TDI, 4,4'-MDI, 1,5-NDI*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0872-y>

DOI: 10.1007/s00420-013-0872-y

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4, 365-372, 2014

Un método para monitorizar la exposición laboral a los isocianatos es el análisis de bioindicadores en orina hidrolizada y en plasma. La vida media de los bioindicadores en plasma es de alrededor de tres semanas y la eliminación por la orina tiene dos fases: la rápida que es de horas y la lenta que es de semanas. Se sabe que los polimorfismos en los enzimas de la glutatión S-transferasa (GST) modifican el metabolismo de esas sustancias. El objeto de este estudio es valorar si los bioindicadores de la exposición en la orina recogida después de dos días sin exposición se correlaciona con los niveles en plasma y si pudieran ser usados como una medida para la exposición de largo plazo a los diisocianatos aromáticos, y todavía más: si los polimorfismos en GST influyeran en la correlación

M-18 Exacerbation of symptoms in agricultural pesticide applicators with asthma.

Exacerbación de los síntomas en los agricultores que aplican fitosanitarios con asma.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Medicina.

Autores: Paul K. Henneberger, Xiaoming Liang, Stephanie J. London, David M. Umbach, Dale P. Sandler, Jane A. Hoppin

Claves: *Asthma, Asthma exacerbation, Work-related, Agriculture, Pesticides*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0881-x>

DOI: 10.1007/s00420-013-0881-x

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4, 423-432, 2014

La exacerbación es un acontecimiento crítico en el control del asma. Se ha investigado si la exacerbación estuviese relacionada con la exposición de los agricultores que padeciendo de asma, aplican productos fitosanitarios. El estudio se ha hecho mediante seguimiento longitudinal de una cohorte de sujetos seleccionados, aplicando técnicas de vigilancia de la salud y de estudio de sus condiciones de trabajo

- M-19 Functional and occupational characteristics predictive of a return to work within 18 months after stroke in Japan: implications for rehabilitation.**
Características de predicción, funcionales y laborales, de un retorno al trabajo en los 18 meses siguientes a haber sufrido un accidente vascular cerebral, en Japón.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Hiroataka Tanaka, Toshihiro Toyonaga, Hideki Hashimoto
 Claves: Stroke, Employment, Occupational factors, Rehabilitation, Speech disorders
Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0883-8>
DOI: 10.1007/s00420-013-0883-8 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 445-453, 2014*

En este estudio se han examinado los factores clínicos, funcionales y laborales relacionados con el retorno al trabajo tras un accidente vascular cerebral, centrándose especialmente en el impacto de la disfunción cortical superior sobre el retorno al trabajo en la fase crónica.

- M-20 Undergraduate teaching of occupational medicine in European schools of medicine.**
La enseñanza de los no especialistas en medicina del trabajo en las escuelas de medicina europeas.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: J. F. Gehanno, P. Bulat, B. Martinez-Jarreta, E. A. Pauncu, F. Popescu, P. B. A. Smits, F. J. H. van Dijk, L. Braeckman
 Claves: Medical education, Undergraduate, Occupational medicine, Europe, Survey
Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0878-5>
DOI: 10.1007/s00420-013-0878-5 *Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 397-401, 2014*

Los médicos de medicina general juegan o deben jugar un papel en la medicina del trabajo, tanto en el diagnóstico de enfermedades laborales como en el consejo para el retorno al trabajo. Sin embargo, su formación se ha visto insuficiente en algunos países. El objeto de este estudio ha sido analizar el contenido y la extensión de la enseñanza de la medicina laboral en las universidades europeas.

- M-21 Continued Spirometry Changes After Cessation of Exposure in Asbestos-Cement Workers.**
Cambios continuos en espirometría tras el cese de la exposición entre los trabajadores de fibrocementos de amianto.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
 Autores: Świątkowska, Beata PhD; Wojciech, Sobala MSc; Szubert, Zuzanna PhD; Szeszenia-Dąbrowska, Neonila Prof
 Claves: Spirometry, Exposure, Asbestos-Cement, Workers
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000117 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 403-408, 2014*

El objetivo de este artículo es estimar la evolución en el tiempo de los parámetros espirométricos entre trabajadores que han trabajado en la industria del fibrocemento. Se estudian la capacidad vital forzada, el volumen espiratorio forzado en 1 min. y la relación entre los anteriores usando un modelo de regresión lineal de efectos mixtos.

- M-22 Genetic Variants in the Major Histocompatibility Complex Class I and Class II Genes Are Associated With Diisocyanate-Induced Asthma.**
Las variantes genéticas de los genes clase I y clase II del complejo mayor de histocompatibilidad están relacionados con el asma inducido por isocianatos.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
 Autores: Yucesoy, Berran PhD; Johnson, Victor J. PhD; Lummus, Zana L. PhD; Kashon, Michael L. PhD; Rao, Marepalli PhD; Bannerman-Thompson, Hansen PhD; Frye, Bonnie BSc; Wang, Wei MS; Gautrin, Denyse PhD; Cartier, André MD; Boulet, Louis-Philippe MD; Sastre, Joaquin MD; Quirce, Santiago MD; Tarlo, Susan M. MD; Germolec, Dori R. PhD; Luster, Michael I. PhD; Bernstein, David I. MD
 Claves: Genetic Variants, Major Histocompatibility Complex, Class I, Class II, Genes, Diisocyanate, Asthma
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000138 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 382-387, 2014*

Se investiga la relación entre los polimorfismos de nucleótido único localizados en complejo mayor de histocompatibilidad y la susceptibilidad al asma inducido por los isocianatos. Se ha hecho mediante el estudio de 140 trabajadores expuestos a los diisocianatos, de los que se ha obtenido su genotipo siguiendo las orientaciones del panel Golden Gate.

- M-23 Heat Strain and Hydration Status of Surface Mine Blast Crew Workers.**
Tensión térmica y estado de hidratación en los trabajadores de los equipos de voladuras de minas a cielo abierto.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Hunt, Andrew P. PhD; Parker, Anthony W. PhD; Stewart, Ian B. PhD
Claves: *Heat Strain, Hydration Status, Surface Mine, Blast, Workers*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000114 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 409–414, 2014*

La deshidratación y los síntomas de enfermedad por calor son comunes entre los trabajadores de minas de superficie. Esta investigación trata de determinar si la tensión térmica y el estado de hidratación exceden los límites recomendados en estas situaciones de trabajo. Se ha seguido a quince mineros de unas cuadrillas de voladuras trabajando en zonas tropicales. Se estudia su frecuencia cardiaca, su temperatura interna, la densidad específica de la orina y el consumo de líquidos. Se completa el estudio con un formulario de síntomas de enfermedad por calor

- M-24 Lung Function, Airway Inflammation, and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Exposure in Mexican Schoolchildren: A Pilot Study.**
Función pulmonar, inflamación de las vías respiratorias y exposición a los hidrocarburos policíclicos aromáticos entre escolares mejicanos: un estudio piloto.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Barraza-Villarreal, Albino MSc, ScD; Escamilla-Nuñez, María Consuelo MSc; Schilman, Astrid MSc; Hernandez-Cadena, Leticia MSc, ScD; Li, Zheng PhD; Romanoff, Lovisa PhD; Sjödin, Andreas PhD; Del Río-Navarro, Blanca Estela MD; Díaz-Sánchez, David PhD; Díaz-Barriga, Fernando PhD; Sly, Peter MBBS, FRACP, MD, DSc; Romieu, Isabelle MD, MPH, ScD
Claves: *Lung Function, Airway Inflammation, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, Exposure, Mexican Schoolchildren*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000111 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 415–419, 2014*

Se trata de determinar la relación de la exposición a los hidrocarburos aromáticos policíclicos con la función pulmonar y el pH del condensado de aire exhalado entre niños escolares mejicanos. Se realizó un estudio piloto en una muestra de 64 escolares. Además de los parámetros indicados se han estudiado algunos metabolitos derivados de la exposición a los hidrocarburos policíclicos aromáticos en la orina de los sujetos de estudio. La relación se ha determinado usando modelos de regresión

- M-25 Occupational Heat Strain in a Hot Underground Metal Mine.**
Tensión térmica laboral en una mina subterránea de minerales metálicos de ambiente cálido.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Lutz, Eric A. PhD, CMSP; Reed, Rustin J. MPH; Turner, Dylan BSPH; Littau, Sally R. BS, MT
Claves: *Occupational, Heat Strain, Hot, Underground, Metal Mine*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000107 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 388–396, 2014*

En una mina subterránea, este estudio evalúa la relación entre las tareas del trabajo, el tipo físico del cuerpo, los turnos de trabajo y la tensión térmica. Se han evaluado las condiciones de trabajo de 31 mineros durante 98 turnos mientras realizaban tareas de perforaciones. Se estudian la frecuencia cardiaca, la temperatura interna del cuerpo, la densidad específica de la orina y el índice de masa corporal.

- M-26 Occupational Determinants of Cumulative Lead Exposure: Analysis of Bone Lead Among Men in the VA Normative Aging Study.**
Determinantes laborales de la exposición acumulativa al plomo: análisis de plomo en huesos entre hombres en el estudio Normative Aging Study (Estudio de envejecimiento) de la VA (Departamento de Asuntos de Veteranos).
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Ji, John S. ScD; Schwartz, Joel PhD; Sparrow, David DSc; Hu, Howard MD, MPH, ScD; Weisskopf, Marc G. PhD, ScD
Claves: *Occupational Determinants, Cumulative, Lead Exposure, Analysis, Bone, VA Normative, Aging Study*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000127 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 435–440, 2014*

El Normative Aging Study es un estudio longitudinal que trata sobre los efectos del envejecimiento sobre varios problemas de salud. El estudio actual se estableció en 1963 por el Departamento de Asuntos de los Veteranos de los Estados Unidos. Los participantes en el estudio pasan exámenes médicos cada tres o cinco años. Se investiga sobre los hábitos que afectan a la salud. En este caso se emplea el NAS para estudiar la presencia de plomo en tejidos corporales.

M-27 Outcomes of the Introduction of a Standardized Fitness-for-Duty Evaluation of Commercial Truck Drivers on the Incidence of Low Back Injuries and Workers' Compensation Costs.

Resultados de la introducción de una evaluación normalizada de adecuación para el trabajo de los conductores profesionales de camiones sobre la incidencia de lesiones lumbares y los costes de las prestaciones.

Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*

Autores: Berestnev, Konstantin V. MD, MPH; Moffitt, Gary L. MD; Vancil, Dan S. PT; McKenzie, Judith MD, MPH

Claves: *Fitness-for-Duty, Evaluation, Truck Drivers, Low Back Injuries, Compensation Costs*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000122

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 431–434, 2014

Se determina la incidencia de las lesiones lumbares, y los costes relacionados, antes y después de la implantación de una evaluación normalizada de la adecuación para el trabajo de los conductores profesionales de camiones. Las evaluaciones las efectuaron fisioterapeutas especialmente entrenados y los resultados se enviaron al departamento correspondiente de la administración Department of Transportation (DOT)

M-28 Poor Asthma Control Among US Workers: Health-Related Quality of Life, Work Impairment, and Health Care Use.

Limitado control del asma entre los trabajadores de los Estados Unidos: calidad de vida laboral, discapacidad laboral y uso de la atención sanitaria.

Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*

Autores: Vietri, Jeffrey PhD; Burslem, Kate MSc; Su, Jun PhD

Claves: *Asthma, Control, Workers, Health-Related, Quality of Life, Work Impairment, Health Care Use*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000123

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 425–430, 2014

En este estudio se ha examinado la influencia del control asma sobre el número de casos relacionados entre trabajadores asalariados que sufren de asma y tienen tratamiento médico. Se han usado datos de un estudio previo: la encuesta de bienestar y salud nacional de 2011, Se han obtenido datos de mediciones validadas de calidad de vida relacionadas con la salud, de productividad en el trabajo y de otras cuestiones sanitarias.

M-29 Prevalence of Workers With Shifts in Hearing by Industry: A Comparison of OSHA and NIOSH Hearing Shift Criteria.

Prevalencia de los trabajadores con cambios en la función auditiva por sector industrial: una comparación de los criterios de la OSHA y del NIOSH para la consideración de los cambios en la función auditiva.

Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*

Autores: Masterson, Elizabeth A. PhD, CPH, COHC; Sweeney, Marie Haring PhD; Deddens, James A. PhD;

Themann, Christa L. MA, CCC-A; Wall, David K. MAS

Claves: *Workers, Industry, OSHA, NIOSH, Hearing Criteria*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000124

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 446–455, 2014

El propósito de este estudio es comparar la prevalencia de trabajadores con cambios significativos de umbral (NIOSH), cambios de umbral normales (OSTS) y con OSTs con corrección de edad por industria, usando códigos del sistema de clasificación industrial de Norte América.

M-30 The Association Between Urinary Phthalates and Lung Function.

La relación entre los ftalatos en orina y la función pulmonar.

Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*

Autores: Cakmak, Sabit PhD; Dales, Robert E. MD, MSc; Hebborn, Chris PhD; Saravanabhavan, Gurusankar PhD

Claves: *Association, Urinary Phthalates, Lung Function*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000137

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 376–381, 2014

En este artículo se investiga la relación entre la función pulmonar y la presencia de ftalatos en la orina entre la población canadiense. Se ha hecho sobre una población de 3147 individuos de entre 6 y 49 años mediante pruebas espirométricas y análisis de orinas.

- M-31 Workplace-Based Influenza Vaccination Promotion Practices Among Large Employers in the United States.**
Prácticas de promoción de la vacunación antigripal en el trabajo en grandes empresas en los Estados Unidos.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Medicina.*
Autores: Graves, Meredith A. PhD; Harris, Jeffrey R. MD, MPH, MBA; Hannon, Peggy A. PhD, MPH; Hammerback, Kristen MA; Ahmed, Faruque PhD; Zhou, Chuan PhD
Claves: Workplace, Influenza, Vaccination, Employers, United States
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000115 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 397–402, 2014*

En este trabajo se hace una estimación de la prevalencia de la implantación por los empresarios de prácticas de promoción de la vacunación contra la gripe. Se describe la encuesta realizada y los resultados obtenidos.

Psicosociología

- Ps-1 Comparing the Contributions of Well-Being and Disease Status to Employee Productivity.**
Comparación de las contribuciones del bienestar y del estado de salud a la productividad de los asalariados.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Gandy, William M.; Coberley, Carter; Pope, James E.; Wells, Aaron; Rula, Elizabeth Y.
Claves: Well-Being, Disease Status, Employee Productivity.
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000109 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 252–257, 2014*

Se compara el bienestar en general de los asalariados con el estado de salud en relación con las enfermedades crónicas, lo cual ha sido una relación antigua con la productividad en el trabajo. Se han utilizado datos de dos encuestas en tres empresas para análisis longitudinales de bienestar como predictores de nivel de productividad y cambio de productividad entre 2629 asalariados con diabetes u otras condiciones crónicas de salud

- Ps-2 Construct Validity of the Individual Work Performance Questionnaire.**
Validez de constructo del cuestionario de rendimiento individual en el trabajo.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Koopmans, Linda; Bernaards, Claire M.; Hildebrandt, Vincent H.; de Vet, Henrica C. W.; van der Beek, Allard J.
Claves: N/D
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000113 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 331–337, 2014*

Se examina la validez de constructo del cuestionario IWPQ que sirve para valorar el rendimiento individual en el trabajo. 1424 trabajadores holandeses de tres diferentes sectores laborales participaron en el estudio. se realizó una correlación de las puntuaciones obtenidas al aplicar el cuestionario con las esperadas. Se comprobaron diferencias entre grupos conocidos.

- Ps-3 Economic Burden of Urge Urinary Incontinence in the Workplace.**
Carga económica de la incontinencia urinaria urgente en el puesto de trabajo.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Kleinman, Nathan L.; Chen, Chieh-I; Atkinson, Amy; Odell, Kevin; Zou, Kelly H.
Claves: Economic Burden, Urge, Urinary Incontinence, Workplace
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000085 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 266–269, 2014*

El objeto de este artículo es cuantificar los costes en atención médica, farmacia, bajas por enfermedad y discapacidad

de larga duración, costes de compensación a los trabajadores, y absentismo, relacionados con la incontinencia urinaria en los asalariados. Se ha hecho un estudio retrospectivo sobre bases de datos con aplicación de los correspondientes contrastes estadísticos.

- Ps-4 Effectiveness of a Combined Social and Physical Environmental Intervention on Presenteeism, Absenteeism, Work Performance, and Work Engagement in Office Employees.**
Efectividad de una intervención combinada de medio ambiente físico y social sobre el presentismo, el absentismo el rendimiento en el trabajo y el compromiso en el trabajo entre empleados de oficinas.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Coffeng, Jennifer K. MSc; Hendriksen, Ingrid J. M. PhD; Duijts, Saskia F. A. PhD; Twisk, Jos W. R. PhD; van Mechelen, Willem PhD; Boot, Cécile R. L. PhD
Claves: *Effectiveness, Social, Physical, Environmental, Intervention, Presenteeism, Absenteeism, Work Performance, Work Engagement, Office Employees*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000116 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 258–265, 2014*

Se investiga la efectividad de una intervención combinada de medio ambiente físico y social así como la efectividad de las dos intervenciones separadamente. Se utiliza un diseño factorial 2x2 sobre 412 trabajadores sujetos de estudio. Se describen las estrategias utilizadas para la toma y proceso de los datos.

- Ps-5 Organizational Justice, Selection, Optimization With Compensation, and Nurses' Work Ability.**
Justicia organizacional, selección, optimización con compensación, y capacidad de trabajo del personal de enfermería.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: von Bonsdorff, Monika E. PhD; von Bonsdorff, Mikaela B. PhD; Zhou, Zhiqing E. MA; Kauppinen, Markku MSc; Miettinen, Merja PhD; Rantanen, Taina PhD; Vanhala, Sinikka PhD
Claves: *Organizational Justice, Selection, Optimization, Compensation, Nurses, Work Ability*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000102 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 326–330, 2014*

Se exploran las relaciones entre justicia organizacional, selección, optimización con compensación, y capacidad de trabajo. Se hace mediante el proceso de datos recogidos en 2011 de más de 600 asalariados que trabajaban en un hospital universitario en Finlandia

- Ps-6 Remain in Work—What Work-Related Factors Are Associated With Sustainable Work Attendance: A General Population-Based Study of Women and Men.**
Permanecer en el trabajo – Qué factores laborales están relacionados con la asistencia sostenible al trabajo: un estudio basado en población en general de hombres y mujeres.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Holmgren, Kristina PhD; Löve, Jesper PhD; Mårdby, Ann-Charlotte PhD; Hensing, Gunnel PhD
Claves: *Remain in Work, Work-Related Factors, Sustainable Work Attendance, General Population based Study*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000096 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 235–242, 2014*

Se analiza si el clima laboral de la organización y el compromiso con el trabajo, la exigencia y el control, la tensión en el trabajo, el apoyo social y las exigencias físicas están relacionados con la permanencia en el trabajo, es decir, la asistencia al trabajo sin bajas por enfermedad de más de 15 días al año. Se hace mediante encuesta y proceso de datos sobre una población elegida aleatoriamente en Suecia.

- Ps-7 The Influence of Selective Participation in a Physical Activity Intervention on the Generalizability of Findings.**
La influencia de la participación selectiva en una intervención de actividad física sobre la posibilidad de generalizar los hallazgos.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Vehtari, Aki DSc (Tech); Reijonsaari, Karita MBA; Kahilakoski, Olli-Pekka MSc (Tech); Paananen, Markus MD, PhD; van Mechelen, Willem MD, PhD; Taimela, Simo MD, PhD
Claves: *Selective Participation, Physical Activity, Intervention*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/03000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000000 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 3, 291–297, 2014*

Se trata de evaluar los factores que caracterizan a los empleados que no participan en una intervención de actividad física en una empresa y valorar cómo la participación selectiva afecta a la inferencia de los datos. Se hace mediante cuestionarios y la aplicación de contrastes estadísticos a los datos obtenidos.

Ps-8 Association between perceived inadequate staffing and musculoskeletal pain among hospital patient care workers.

Relación entre la percepción de estar inadecuadamente situado en el organigrama y el dolor musculoesquelético entre trabajadores de hospital que atienden a pacientes.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Seung-Sup Kim, Cassandra A. Okechukwu, Jack T. Dennerlein, Leslie I. Boden, Karen Hopcia, Dean M. Hashimoto, Glorian Sorensen

Claves: *Inadequate staffing, Musculoskeletal pain, Back pain, Hospital worker*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0864-y>

DOI: 10.1007/s00420-013-0864-y

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 323-330, 2014

Se examina la relación entre la percepción de estar inadecuadamente situado en el organigrama y el dolor musculoesquelético y se evalúa el papel los factores físicos y psicosociales del trabajo en esa relación entre trabajadores sanitarios. Se trata de un estudio de corte en el que se emplea la escala Nursing Work Index. Los dolores musculoesqueléticos se valoran mediante el cuestionario Nordic.

Ps-9 Clients' and RTW experts' view on the utility of FCE for the assessment of physical work ability, prognosis for work participation and advice on return to work.

Punto de vista de los usuarios y de los expertos en RTW (Retorno al trabajo) sobre la utilidad de la FCE (Evaluación de la Capacidad Funcional).

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: L. W. Pas, P. P. F. M. Kuijer, H. Wind, J. K. Sluiter, J. W. Groothoff, S. Brouwer, M. H. W. Frings-Dresen

Claves: *Functional capacity evaluation, Clients' view, RTW experts' view, Physical work ability, Prognosis, Return to work, Musculoskeletal disorders*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0865-x>

DOI: 10.1007/s00420-013-0865-x

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 331-338, 2014

Se describe el punto de vista de los usuarios y de los expertos en RTW sobre la utilidad de la FCE (Evaluación de la Capacidad Funcional) para la valoración de la capacidad física de trabajo, la prognosis de participación en el trabajo y el consejo sobre el retorno al trabajo. Se hace mediante encuestas telefónica semiestructuradas, de las que se obtienen datos para el correspondiente análisis cualitativo.

Ps-10 Leisure-time physical activity does not fully explain the higher body mass index in irregular-shift workers.

La actividad física en el tiempo de ocio no explica completamente los más altos índices de masa corporal en los trabajadores a turnos irregulares.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Elaine Cristina Marqueze, Melissa Araújo Ulhôa, Claudia Roberta Castro Moreno

Claves: *Leptin, Ghrelin, Irregular-shift workers, Obesity, Exercise*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0850-4>

DOI: 10.1007/s00420-013-0850-4

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 229-239, 2014

Se trata de dilucidar la influencia de la actividad física en el tiempo libre sobre el índice de masa corporal, las hormonas relacionadas con el apetito, y el sueño en los casos de trabajadores que trabajan a turnos irregulares. Se ha hecho mediante un estudio de corte en el que se ha pasado el cuestionario internacional de actividad física y se han efectuado análisis biológicos para obtener los datos necesarios para el estudio.

Ps-11 Personality traits of the Five-Factor Model are associated with work-related stress in special force police officers.

Los trazos de personalidad del modelo de los Cinco Factores están relacionados con el estrés laboral en los oficiales de policía de fuerzas especiales.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: S. Garbarino, C. Chiorri, N. Magnavita

Claves: *Big Five personality factors, Work-related stress, Demand, Control, Job strain, Effort/reward imbalance*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0861-1>

El trabajo de la policía es particularmente estresante. El objeto de este estudio ha sido aclarar si los factores de personalidad están relacionados con los niveles de estrés percibidos o la reactividad a los estresores ambientales en un cuerpo especial de policía. Se describen los procedimientos de valoraciones empleados..

Ps-12 Prolonged fatigue is associated with sickness absence in men but not in women: prospective study with 1-year follow-up of white-collar employees.

La fatiga crónica está relacionada con las bajas por enfermedad en los hombres pero no en las mujeres: estudio prospectivo con seguimiento de un año de trabajadores de cuello blanco.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Corné A. M. Roelen, Willem van Rhenen, Johan W. Groothoff, Jac J. L. van der Klink, Ute Bültmann

Claves: *Absenteeism, Checklist Individual Strength, Office workers, Sick leave*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0856-y>

DOI: 10.1007/s00420-013-0856-y

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 257-263, 2014

Prospectivamente se estudia la relación entre la fatiga crónica y las bajas laborales por enfermedad durante un seguimiento de 1 año. Se ha hecho sobre muestras convenientes de empleados de cuello blanco que cumplimentan el cuestionario Checklist Individual Strength (CIS) de 20 ítems, el cual estima la fatiga crónica mediante la valoración de la concentración en las tareas, la motivación y la actividad física..

Ps-13 The influence of psychosocial work characteristics on the need for recovery from work: a prospective study among computer workers.

La influencia de las características psicosociales del trabajo sobre la necesidad de recuperación tras el trabajo: un estudio prospectivo entre trabajadores con ordenador.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Ruben A. Kraaijeveld, Maaikje A. Huysmans, Marco J. M. Hoozemans, Allard J. Van der Beek, Erwin M. Spek

Claves: *Need for recovery, Psychosocial work characteristics, Computer work, Job demand-control-support model*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0852-2>

DOI: 10.1007/s00420-013-0852-2

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 241-248, 2014

Se investiga la influencia de las altas exigencias del trabajo, el bajo control, y el alto apoyo social sobre la necesidad de recuperación entre trabajadores de informática. Los datos para el estudio se han obtenido de un estudio longitudinal de cohorte que incluye cinco mediciones consecutivas con periodos de separación de seis meses. Se describen los procedimientos estadísticos realizados para concluir sobre los datos obtenidos.

Ps-14 Validating abbreviated measures of effort-reward imbalance at work in European cohort studies: the IPD-Work consortium.

Validación de las mediciones abreviadas del balance esfuerzo-recompensa en el trabajo en estudios europeos de cohortes: El consorcio IPD-Work.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Johannes Siegrist, Nico Dragano, Solja T. Nyberg, Thorsten Lunau, Lars Alfredsson, Raimund Erbel, Göran Fahlén, Marcel Goldberg, Karl-Heinz Jöckel, Anders Knutsson, Constanze Leineweber, Linda L. Magnusson Hanson, Maria Nordin, Reiner Rugulies, Jürgen Schupp, Archana Singh-Manoux, Töres Theorell, Gert G. Wagner, Hugo Westerlund, Marie Zins, Katriina Heikkilä, Eleonor I. Fransson, Mika Kivimäki

Claves: *Effort-reward imbalance, Work stress, IPD-Work, Abbreviated measures, European cohort studies*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0855-z>

DOI: 10.1007/s00420-013-0855-z

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 249-256, 2014

El balance esfuerzo recompensa en una conceptualización establecida del estrés laboral. Aunque hay disponible un cuestionario validado del esfuerzo-recompensa, muchos estudios epidemiológicos adoptan escalas resumidas o mediciones aproximadas. Para examinar la conformidad entre diferentes mediciones abreviadas y el instrumento original, los autores comparan diferentes versiones de las escalas esfuerzo-recompensa disponibles en 15 estudios de cohortes europeos que han participado en el consorcio IPD-Work.

Ps-15 Work-life balance among shift workers: results from an intervention study about self-rostering.

Balance vida-trabajo entre trabajadores a turnos: resultados de un estudio de intervención sobre auto asignación de

tareas.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Karen Albertsen, Anne Helene Garde, Kirsten Nabe-Nielsen, Åse Marie Hansen, Henrik Lund, Helge Hvid

Claves: *Work-family conflict, Work-family facilitation, Work-life balance, Intervention study, Working time flexibility, Scandinavia*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0857-x>

DOI: 10.1007/s00420-013-0857-x

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 265-274, 2014

Los objetivos de este estudio han sido explorar los efectos de la implantación de técnicas basadas en la tecnología de la información para la planificación de asignaciones entre trabajadores a turnos que tienen compromisos familiares, e interpretar los resultados obtenidos mediante diferentes procesos de implantación. Se ha hecho mediante un seguimiento de 12 meses en 14 centros de trabajo en Dinamarca. Está centrado el estudio en los efectos de la auto asignación de los trabajadores en los diferentes turnos y equipos de trabajo.

Ps-16 Workplace bullying and sleep difficulties: a 2-year follow-up study.

Acoso en el puesto de trabajo y dificultad para dormir: un estudio de seguimiento de 2 años.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Åse Marie Hansen, Annie Hogh, Anne Helene Garde, Roger Persson

Claves: *Workplace bullying, Witnesses, Disturbed sleep, Awakening problems, Subsequent sleep difficulties*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0860-2>

DOI: 10.1007/s00420-013-0860-2

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 3. 285-294, 2014

Se investiga si el hecho de estar sometido a prácticas de acoso y a la pasividad de los compañeros en el puesto de trabajo estuviera relacionado con las dificultades para dormir y cómo influye la frecuencia con que se producen estas agresiones sobre las víctimas. Se ha hecho mediante un cuestionario sobre el ambiente psicosocial del trabajo y la salud.

Ps-17 A meta-analysis of health effects of randomized controlled worksite interventions: Does social stratification matter?

Un meta análisis de los efectos para la salud de intervenciones aleatorizadas controladas en el puesto de trabajo: ¿Tiene relevancia la estratificación social?.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: Montano D, Hoven H, Siegrist J

Claves: *body mass index; body mass index; fruit and vegetables consumption; intervention; job stress; meta-analysis; musculoskeletal disease; musculoskeletal disorder; musculoskeletal symptom; randomized controlled intervention; randomized controlled worksite intervention; review; social stratification; socioeconomic position; socioeconomic status; worksite intervention*

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3412

DOI: 10.5271/sjweh.3412

Scand J Work Environ Health 2014;40(3):230-234

El objeto de esta revisión ha sido asesorar qué tipos de posiciones socioeconómicas están siendo consideradas en los estudios de intervenciones aleatorizadas controladas y estimar el factor de moderación de estas posiciones socioeconómicas en los efectos de las intervenciones hechas sobre el índice de masa corporal, el consumo de frutas y vegetales, los síntomas musculoesqueléticos y el estrés laboral.

Ps-18 Effort-reward imbalance as a risk factor for disability pension: the Finnish Public Sector Study.

El balance esfuerzo - recompensa como factor de riesgo para la pensión de discapacidad: El estudio del Sector Público Finlandés.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: Juvani A, Oksanen T, Salo P, Virtanen M, Kivimäki M, Pentti J, Vahtera J

Claves: *aggregated measure; depression; disability; disability pension; early exit; early retirement; effort-reward imbalance; ERI; Finnish Public Sector Study; IHD; ischemic heart disease; job strain; musculoskeletal disease; psychosocial factor; risk factor; work environment; work stress*

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3402

DOI: 10.5271/sjweh.3402

Scand J Work Environ Health 2014;40(3):266-277

La tensión en el trabajo ha sido señalada como predictor de los costes de compensaciones por discapacidad, pero no se conoce si el balance esfuerzo-recompensa, otro importante modelo del estrés está también relacionado con estos mismos costes. Para mejorar el estado del conocimiento de esta cuestión se ha hecho un estudio de cohortes basado en los datos obtenidos en encuestas anteriores (2000 - 2002) de condiciones de trabajo en el sector público en Finlandia.

Ps-19 Individual and work-related predictors of work outcomes related to sustainable employment among male shift and day workers.

Predictores individuales y laborales de la problemática del trabajo relacionada con el empleo sostenible entre trabajadores varones que hacen turnos de día y de noche.

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: van de Ven HA, Klein Hesselink J, Bültmann U, de Boer MR, de Looze MP, van der Klink JJJ, Brouwer S

Claves: ageing; day work; day worker; individual predictor; men; occupational health; occupational health; personnel turnover; shift work; shift worker; sustainable employment; work outcome; work schedule tolerance; work-related predictor

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3392

DOI: 10.5271/sjweh.3392

Scand J Work Environ Health 2014;40(3):287-294

El objeto de este estudio ha sido examinar aquellas características del individuo y del trabajo predicen consecuencias en el trabajo. Se ha hecho en la factoría Tata Steel de Holanda sobre 5640 trabajadores entre 2005 y 2009. Se obtienen datos de los servicios de salud laboral y de los registros de la empresa para su análisis estadístico.

Ps-20 Workers' psychological distress, depression, and burnout symptoms: associations with diurnal cortisol profiles.

Trastornos psicológicos de los trabajadores, depresión, y síntomas de burnout.: relaciones con los perfiles diurnos de cortisol

Scandinavian Journal of Work, Environment & Health

Psicosociología.

Autores: Marchand A, Durand P, Juster R-P, Lupien SJ

Claves: burnout; cortisol; depression; diurnal cortisol profile; HPA-axis; mental health; mental illness; psychological distress; salivary cortisol; stress; worker; workplace stress

Enlace Web: http://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=3417

DOI: 10.5271/sjweh.3417

Scand J Work Environ Health 2014;40(3):305-314

En este estudio se investiga si los síntomas autoinformados de burnout, de depresión y otros trastornos psicológicos estuvieran relacionados con las concentraciones de cortisol entre los trabajadores. Se ha hecho mediante cuestionarios validados de investigación y mediciones de cortisol salivar entre trabajadores con turnos de día en 34 diferentes localidades del Canadá.

Ps-21 Chronic health conditions and work ability in the ageing workforce: the impact of work conditions, psychosocial factors and perceived health.

Condiciones crónicas de salud y capacidad para el trabajo entre los trabajadores de más edad: el impacto de las condiciones de trabajo, los factores psicosociales y la salud subjetiva.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Wendy Koolhaas, Jac J. L. van der Klink, Michiel R. de Boer, Johan W. Groothoff, Sandra Brouwer

Claves: Ageing workers, Chronic health condition, Perceived health, Psychosocial factors, Work ability, Work conditions

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0882-9>

DOI: 10.1007/s00420-013-0882-9

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 433-443, 2014

El objeto de este estudio ha sido determinar la influencia de las condiciones de trabajo, de los factores psicosociales, y de la salud subjetiva, sobre la relación entre la presencia de una condición crónica de salud y la capacidad para trabajar entre trabajadores de más de 45 años. Además, se han examinado variables relacionadas con la capacidad para el trabajo para trabajadores con y sin problemas de salud crónicos.

Ps-22 Fractions of cardiovascular diseases and mental disorders attributable to psychosocial work factors in 31 countries in Europe.

Fracción de enfermedades cardiovasculares y trastornos mentales atribuibles a factores psicosociales del trabajo en 31 países de Europa.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Isabelle Niedhammer, Hélène Sultan-Taïeb, Jean-François Chastang, Greet Vermeulen, Agnès Parent-Thirion

Claves: Attributable fraction, Job stress, Psychosocial work factors, Mental disorders, Cardiovascular diseases, Europe

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0879-4>

DOI: 10.1007/s00420-013-0879-4

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 403-411, 2014

El objeto de este estudio es evaluar las fracciones de enfermedades cardiovasculares y trastornos mentales atribuibles a tres factores psicosociales, la tensión en el trabajo, el balance esfuerzo – recompensa y la inseguridad en el empleo

en 32 países de Europa. La prevalencia de la exposición a la tensión en el trabajo, el balance esfuerzo – recompensa y la inseguridad en el empleo fueron calculados usando una muestra de 29,680 trabajadores obtenida de la Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo de 2005. Los riesgos relativos fueron obtenidos a partir de tres meta análisis.

Ps-23 Prevalence and associated factors of depressive symptoms among Chinese male correctional officers.

Prevalencia y factores relacionados de los síntomas de depresión entre los oficiales varones de correccionales chinos.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Psicosociología.

Autores: Guo-Yuan Sui, Shu Hu, Wei Sun, Yang Wang, Li Liu, Xiao-Shi Yang, Lie Wang

Claves: *Prevalence, Associated factors, Depressive symptoms, Correctional officers*

Enlace Web: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00420-013-0877-6>

DOI: 10.1007/s00420-013-0877-6

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 87, n. 4. 387-395, 2014

Se trata de un estudio de corte en el que se tratan las consecuencias de las difíciles condiciones de trabajo de los oficiales de correccionales en China. Se analizan los factores de riesgo laboral, el estrés y los riesgos físicos, especialmente.

Ps-24 Advantages of the Net Benefit Regression Framework for Economic Evaluations of Interventions in the Workplace: A Case Study of the Cost-Effectiveness of a Collaborative Mental Health Care Program for People Receiving Short-Term Disability Benefits for Psychiatric Disorders.

Ventajas de la estructura de regresión del beneficio neto para la evaluación económica de intervenciones en el puesto de trabajo: un estudio de caso de la efectividad del coste de un programa colaborativo de salud mental para personas que están recibiendo beneficios temporales por trastornos psiquiátricos.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Hoch, Jeffrey S. PhD; Dewa, Carolyn S. PhD

Claves: *N/D*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000130

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 441-445, 2014

Las evaluaciones económicas comúnmente acompañan a los ensayos de nuevos tratamientos o intervenciones; sin embargo, los métodos de regresión y sus correspondientes ventajas para el análisis de los datos de la relación coste – eficacia no son bien conocidos. Para ilustrar la evaluación económica basada en regresión se presenta un estudio que investiga la relación coste-eficacia de un programa de salud mental.

Ps-25 Association Between Exposure to Work Stressors and Cognitive Performance.

Relación entre la exposición a los estresores del trabajo y el rendimiento cognitivo.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Vuori, Marko MA; Akila, Ritva Lic.Psych; Kalakoski, Virpi PhD; Pentti, Jaana BS; Kivimäki, Mika PhD; Vahtera, Jussi MD; Härmä, Mikko PhD; Puttonen, Sampsa PhD

Claves: *Association, Exposure, Work Stressors, Cognitive Performance*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000129

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 354-360, 2014

Se examina la relación entre el estrés laboral y el rendimiento de la función cognitiva. Se ha valorado el rendimiento cognitivo de 99 mujeres que trabajan en salas de hospital, en los cuartiles alto y bajo de tensión laboral usando tests validados que medían el aprendizaje, la memoria a corto plazo y la velocidad de recuperación de datos de la memoria.

Ps-26 Evaluation of a Comprehensive Employee Wellness Program at an Organization With a Consumer-Directed Health Plan.

Evaluación de un plan ampliado de bienestar de los asalariados en una organización con un plan de salud dirigido por los consumidores.

Journal of Occupational and Environmental Medicine

Psicosociología.

Autores: Burton, Wayne N. MD; Chen, Chin-Yu PhD; Li, Xingquan MS; Schultz, Alyssa B. PhD; Kasiaz, David PhD; Edington, Dee W. PhD

Claves: *Evaluation, Comprehensive, Employee, Wellness Program, Consumer-Directed, Health Plan*

Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>

DOI: 10.1097/JOM.000000000000121

J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 347-353, 2014

Los planes de salud dirigidos por los consumidores son fórmulas de promoción sanitaria con efectos en las cotizaciones que se usan en los Estados Unidos. En este estudio se examina un programa de bienestar de los empleados y sus relaciones con la salud de los mismos en una organización que recientemente inició uno de estos planes.

- Ps-27 Health-Related Quality of Life and Productivity Losses in Patients With Depression and Anxiety Disorders.**
Calidad de vida relativa a la salud y pérdidas de productividad en pacientes con trastornos depresivos y de ansiedad.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Bouwmans, C. A. M. MSc; Vemer, P. MSc; van Straten, A. PhD; Tan, S. S. PhD; Hakkaart-van Roijen, L. PhD
Claves: *Health-Related, Quality of Life, Productivity Losses, Patients, Depression, Anxiety Disorders*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000112 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 420–424, 2014*

Trata sobre cómo se explica, a través de la gravedad de la enfermedad y de la calidad de vida laboral, el absentismo y el presentismo en una población trabajadora que sufre trastornos de depresión o de ansiedad. Se ha hecho utilizando datos de un ensayo aleatorizado multicentro a los que se aplican los contrastes estadísticos adecuados para los análisis.

- Ps-28 Musculoskeletal Pain and Depressive Symptoms as Predictors of Trajectories in Work Ability Among Finnish Firefighters at 13-Year Follow-Up.**
Dolor musculoesquelético y síntomas de depresión como predictores de trayectorias en la capacidad de trabajo entre bomberos finlandeses en un seguimiento de 13 años.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Punakallio, Anne PhD; Lusa, Sirpa PhD; Luukkonen, Ritva PhD; Airila, Auli MSc; Leino-Arjas, Päivi MD
Claves: *Musculoskeletal Pain, Depressive Symptoms, Predictors, Trajectories, Work Ability, Finnish Firefighters, Follow-Up*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000139 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 367–375, 2014*

Se identifican las evoluciones de las capacidades de trabajo entre los bomberos finlandeses durante un seguimiento de 13 años. Se examina si el dolor musculoesquelético y los síntomas de depresión en la línea de partida del estudio predicen la trayectoria de los participantes. Se ha hecho sobre 411 sujetos que aportan información al comienzo y en varias ocasiones a lo largo del estudio sobre datos personales, enfermedades, estilo de vida y hábitos, y también sobre factores laborales.

- Ps-29 Stress Model in Relation to Mental Health Outcome: Job Satisfaction Is Also a Useful Predictor of the Presence of Depression in Workers.**
Modelo de estrés en relación con las consecuencias de salud mental: la satisfacción en el trabajo es también un predictor útil de la presencia de depresión en los trabajadores.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Kawada, Tomoyuki MD, PhD
Claves: *Stress Model, Mental Health, Outcome, Job Satisfaction, Predictor, Depression, Workers*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.0b013e31827b73cc *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, e6–e7, 2014*

Carta al editor que expresa la opinión del autor sobre el tema del título.

- Ps-30 Work–Home Interference and Burnout: A Study Based on Swedish Twins.**
Interferencia entre la vida doméstica y el trabajo y burnout: un estudio basado en gemelos suecos.
Journal of Occupational and Environmental Medicine *Psicosociología.*
Autores: Blom, Victoria PhD; Sverke, Magnus PhD/Prof; Bodin, Lennart PhD/Prof; Bergström, Gunnar PhD; Lindfors, Petra PhD/Prof; Svedberg, Pia PhD
Claves: *Work–Home Interference, Burnout, Study, Swedish Twins*
Enlace Web: <http://journals.lww.com/joem/toc/2014/04000>
DOI: 10.1097/JOM.000000000000128 *J. Occup. Environ. Med. Vol. 56, n. 4, 361–366, 2014*

Este estudio investiga el impacto de la interferencia entre la vida familiar y la laboral sobre el burnout entre hombres y mujeres, teniendo en cuenta los factores genéticos y los medioambientales en la familia. Un total de 4446 gemelos

suecos han sido reclutados para el estudio, con objeto de establecer las diferencias de los factores estudiados con la misma base genética.