

Presentamos el número 30 de nuestro Boletín de Publicaciones especializadas en Prevención de riesgos Laborales. Los usuarios pueden acceder a los textos originales en la Hemeroteca del Instituto de Seguridad y Salud Laboral. También pueden beneficiarse de la base de datos confeccionada con la información contenida en las fichas que presentamos en nuestros boletines y con las de muchos años anteriores. Los interesados en consultar nuestras revistas o en hacer búsquedas en nuestra base de datos pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico o número de teléfono que figuran al pie de esta página

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



CARTELS DE NOTES DOCUMENTAIRES

HYGIÈNE
ET SÉCURITÉ
DU TRAVAIL



Répartition de la force d'appui sur les protecteurs des genoux - ND 2351.

Reparto de la fuerza de apoyo sobre los protectores de rodilla – ND 2351.

Ergonomía.

Autores: MARCHAL P., JACQUES M.

Claves: Equipement protection individuelle, genou, normalisation, knee, standardisation, protective equipment

Hygiène et Sécurité du travail

Hygiène et sécurité du Travail. N. 226, 3-10, 2012

Numerosas situaciones de trabajo necesitan la utilización de rodilleras, que son probadas según la norma europea EN 14404. El objetivo de este estudio ha sido analizar la pertinencia de ciertos parámetros del ensayo de reparto de la fuerza de apoyo, en particular la localización de tres puntos de medición, la rodilla artificial utilizada y el valor límite de 30 N.



Metabolic profile and assessment of occupational arsenic exposure in copper- and steel-smelting workers in China.

Perfil metabólico y valoración de la exposición laboral al arsénico en trabajadores de las fundiciones de cobre y acero en china.

Higiene.

Autores: Shuhua Xi, Quanmei Zheng, Qiang Zhang, Guifan Sun.

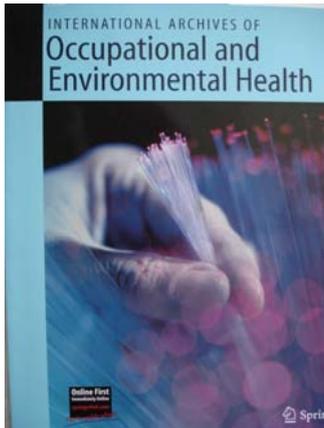
Claves: Urinary arsenic, Copper and steel smelter, Metabolic profile, Workers

International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 347-353, 2011

Clásico estudio de higiene industrial en el que se analizan los perfiles de metabolitos de arsénico en orina de los trabajadores de plantas de producción de cobre y de acero y se explora la exposición potencial al arsénico, así como el riesgo individual de arseniosis. Se ha hecho sobre un total de 95 trabajadores del norte de China. Se aplican encuestas higiénicas y medios de laboratorio.

Consultas: 968 365490 mjesus.sanchez@carm.es



A longitudinal study of peripheral sensory function in vibration-exposed workers.

Un estudio longitudinal de la función sensorial periférica en los trabajadores expuestos a las vibraciones.

Medicina.

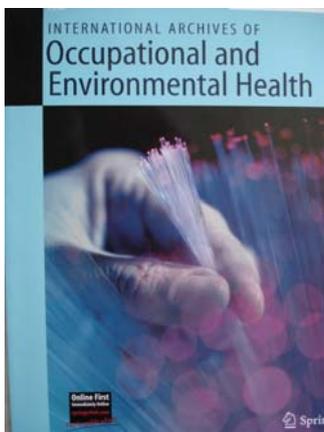
Autores Massimo Bovenzi, Federico Ronchese, Marcella Mauro.

Claves: Cohort study, Exposure-response relationship, Sensory disorders, Hand-transmitted vibration

International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 325-334, 2011

Se investiga prospectivamente la relación entre las disfunciones sensoriales producidas por las vibraciones y las mediciones de la exposición diaria a las vibraciones transmitidas a la mano. Se mide la percepción térmica para el calor y el frío y los umbrales de percepción vibro táctil a 31,5 y 125 Hz en la punta del segundo dedo (nervio mediano) y el quinto dedo (nervio ulnar) en 27 casos y 29 controles.



Burnout risk in medical students in Spain using the Maslach Burnout Inventory-Student Survey.

Riesgo de Burnout en estudiantes de medicina en España usando el cuestionario de Maslach - Encuesta sobre estudiantes.

Psicosociología.

Autores: Fernando Galán, Arturo Sanmartín, Juan Polo, Lucas Giner

Claves: Burnout, Gender, Medical students, Maslach Burnout Inventory-Student Survey (MBI-SS)

International Archives of Occupational and Environmental Health

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 453-459, 2011

El principal objetivo de este estudio ha sido investigar la prevalencia del riesgo de burnout en estudiantes de medicina usando el cuestionario de Maslach para estudiantes. Secundariamente se investiga la relación entre el sexo (género) u las subescalas de burnout. Se trata de un estudio de corte realizado en España entre alumnos de tercero y de sexto de medicina



Application de la RFID à la prévention des risques professionnels en entreprise - ND 2352.

Aplicación de la identificación por radiofrecuencias RDIF a la prevención de los riesgos laborales en la empresa. ND 2352.

Seguridad.

Autores: TIHAY D.

Claves: Radiofréquence, identification, technologie avancée, application, radiofrequency, advanced technology

Hygiène et Sécurité du travail

Hygiène et sécurité du Travail. N. 226, 11-25, 2012

Se trata sobre los esfuerzos realizados en el desarrollo de la tecnología de detección por RF para su uso en prevención en dispositivos de trazabilidad, detección de presencia, gestión de EPIs, interruptores de seguridad, etc. Se exploran aplicaciones en el futuro.

Ergonomía

- E-1 Gender differences in psychophysically determined maximum acceptable weights and forces for industrial workers observed after twenty years.**
Diferencias de género en las fuerzas y los pesos máximos aceptables determinados psicofísicamente para los trabajadores industriales observados después de veinte años.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Ergonomía.*
Autores: Vincent M. Ciriello, Rammohan V. Maikala, Patrick G. Dempsey, Niall V. O'Brien
Claves: Psychophysics, Manual materials handling guidelines, Lifting and lowering, Pushing and pulling, Carrying, Ergonomic redesign
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 5. 569-575, 2011

Este estudio trata sobre la influencia de unas directrices sobre manipulación y transporte de cargas entre los trabajadores industriales, teniendo en cuenta las diferencias de sexo y desde un punto de vista psicofísico. La directrices fueron producidas por Liberty Mutual Research Institute for Safety en 1991. Se describen ensayos realizados por 24 trabajadoras y se analizan diferentes tareas de manipulación, para las comprobaciones necesarias para el estudio.

- E-2 Répartition de la force d'appui sur les protecteurs des genoux - ND 2351.**
Reparto de la fuerza de apoyo sobre los protectores de rodilla – ND 2351.
Hygiène et Sécurité *Ergonomía.*
Autores: MARCHAL P., JACQUES M.
Claves: *Equipement protection individuelle, genou, normalisation, knee, standardisation, protective equipment*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 226, 3-10, 2012

Numerosas situaciones de trabajo necesitan la utilización de rodilleras, que son probadas según la norma europea EN 14404. El objetivo de este estudio ha sido analizar la pertinencia de ciertos parámetros del ensayo de reparto de la fuerza de apoyo, en particular la localización de tres puntos de medición, la rodilla artificial utilizada y el valor límite de 30 N

- E-3 Apports et limites des modèles anthropométriques numériques pour l'évaluation ergonomique de postes de travail - ND 2353.**
Aportaciones y limitaciones de los modelos antropométricos numéricos para la evaluación ergonómica de puestos de trabajo – ND 2353.
Hygiène et Sécurité *Ergonomía.*
Autores: SAVIN J.
Claves: *Ergonomie, mannequin numérique, conception assistée par ordinateur, poste de travail, ergonomics, digital manikin, computer-assisted design, workstation*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 226, 27-34, 2012

Este artículo presenta los trabajos llevados a cabo en el INRS para caracterizar el nivel de confianza que se puede otorgar a las evaluaciones biomecánicas realizadas con la ayuda de los maniqués provistos de dispositivos digitales o informatizados. Se han realizado simulaciones sobre dos situaciones de referencia, usando datos de campo y de laboratorio, que describen las posturas y los esfuerzos de personas trabajando.

Higiene

H-1 **Risk assessment of inhalation exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in Taiwanese workers at night markets.**

Valoración del riesgo de exposición por inhalación a hidrocarburos aromáticos policíclicos en trabajadores taiwaneses en los mercados nocturnos.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: Ping Zhao, Kuo-Pin Yu, Chi-Chi Lin

Claves: *Night markets, PAHs, Inhalation exposure, Cooks, Taiwanese*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 231-237, 2011

Los cocineros de los mercados de Taiwán están expuestos a la inhalación de hidrocarburos aromáticos, según los autores. Para confirmar esta hipótesis y obtener datos que cuantifique la exposición se han realizado estudios higiénicos que comprenden encuestas higiénicas y valoraciones mediante toma de muestras y los correspondientes análisis, como se describe en este artículo

H-2 **Internal exposure of hairdressers to permanent hair dyes: a biomonitoring study using urinary aromatic diamines as biomarkers of exposure.**

Exposición interna de peluqueros a los tintes permanentes del cabello: un estudio de biomonitorio usando la presencia de diaminas aromáticas en orina como bioindicadores.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: M. Gube, K. Heinrich, P. Dewes, P. Brand, T. Kraus, et al

Claves: *Biomonitoring – Aromatic diamines – Hairdressers – Permanent hair dyes*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 287-292, 2011

Se trata de determinar si la exposición laboral de los peluqueros a los tintes del pelo pudiera ser cuantificada mediante el uso de monitoreo biológico de las diaminas aromáticas, uno de los principales componentes de los tintes, y comparar estos niveles con los que se obtienen en personas a las que se resacaba de teñir el pelo. Se ha realizado el estudio en una muestra de profesionales y clientes en la ciudad holandesa de Aachen

H-3 **Biological monitoring for occupational acrylamide exposure from acrylamide production workers.**

Monitoreo biológico para la exposición laboral a la acrilamida de los trabajadores de producción de acrilamida.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: Yu-Fang Huang, Kuen-Yuh Wu, Saou-Hsing Liou, Shi-Nian Uang, Chu-Chih Chen, et al

Claves: *Acrylamide, AA, Repeated-measurement, Occupational exposure, N-acetyl-S-(2-carbamoyl-ethyl)-cysteine, AAMA, carbamoyl-2-hydroxyethyl, GAMA*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 303-313, 2011

Los autores refieren el estudio realizado mediante mediciones repetidas para (1) investigar la correlación entre la exposición laboral a la acrilamida en aire y la evolución en el tiempo de los metabolitos AAMM, GAMA2, y GAMA3 en orina y (2) calcular el índice biológico de exposición al nivel límite de exposición permisible (PEL).

H-4 **Metabolic profile and assessment of occupational arsenic exposure in copper- and steel-smelting workers in China.**

Perfil metabólico y valoración de la exposición laboral al arsénico en trabajadores de las fundiciones de cobre y acero en china.

International Archives of Occupational and Environmental Health

Higiene.

Autores: Shuhua Xi, Quanmei Zheng, Qiang Zhang, Guifan Sun

Claves: *Urinary arsenic, Copper and steel smelter, Metabolic profile, Workers*

Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 347-353, 2011

Clásico estudio de higiene industrial en el que se analizan los perfiles de metabolitos de arsénico en orina de los trabajadores de plantas de producción de cobre y de acero y se explora la exposición potencial al arsénico, así como el riesgo individual de arsenosis. Se ha hecho sobre un total de 95 trabajadores del norte de China. Se aplican encuestas higiénicas y medios de laboratorio.

- H-5 A retrospective analysis of noise-induced hearing loss in the Dutch construction industry.**
Un análisis retrospectivo de la pérdida de audición inducida por el ruido en el sector de la construcción holandés.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Higiene.*
Autores: M. C. J. Leensen, J. C. van Duivenbooden, W. A. Dreschler
Claves: *Noise-induced hearing loss, Occupational noise exposure, Pure-tone audiometry, Ear protective devices, Retrospective studies*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 5. 577-590, 2011

Este estudio examina los niveles umbral de audición de una amplia población de trabajadores de la construcción holandeses y compara sus umbrales de audición con aquellos que predice la norma ISO-1999. Se trata de un estudio retrospectivo hecho sobre los informes médicos de vigilancia de la salud de casi 30.000 trabajadores. Se estableció un grupo de control.

- H-6 Acceptance of a Semi-Custom Hearing Protector by Manufacturing Workers.**
Aceptación por los trabajadores de un protector auditivo semi personalizado.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Rickie R. Davis; William J. Murphy; David C. Byrne; Peter B. Shaw
Claves: *Acceptance, Semi-Custom Hearing Protector, earplug, niosh*
J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, D125-D130, 2011

Partiendo de la constatación de que las quejas de los usuarios de protección auditiva se centran en la incomodidad y en la dificultad de comunicación, se ha desarrollado un medio de control del ruido, insertado y moldeado a la medida del trabajador, que trata de evitar la sobre protección, atenuando en función de las características del ruido ambiental del puesto de trabajo. Proyecto con participación de una empresa grande, un sindicato (UAW) y el NIOSH.

- H-7 Development of a Sampling Patch to Measure Dermal Exposures to Monomeric and Polymeric 1,6-Hexamethylene Diisocyanate: A Pilot Study.**
Desarrollo de un parche de muestreo para medir las exposiciones dérmicas al 1,6-Hexametilen diisocianato monomérico y polimérico: un estudio piloto.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Jennifer M. Thomasen; Kenneth W. Fent; Leena A. Nylander-French
Claves: *1,6-hexamethylene diisocyanate (HDI); dermal exposure; dermal sampling; polyisocyanate; sampling method*
J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, 709-717, 2011

El propósito de este estudio ha sido desarrollar y evaluar un muestreador tipo parche para monitorear las exposiciones dérmicas a un isocianato, tanto en su forma monomérica como en la polimérica, en el sector del automoción (acabado). Se han ensayado diferentes materiales para hacer los parches y también unas disoluciones con reactivo que los impregnaban.

- H-8 Hood Entry Coefficients of Compound Exhaust Hoods.**
Coeficientes de captación de campanas extractoras compuestas.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Crescente E. Figueroa
Claves: *compound hoods; entry coefficients; entry loss factors; industrial ventilation; local exhaust; slotted/plenum hoods*
J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, 740-745, 2011

Artículo sobre la eficacia de las evaluaciones de rendimiento de sistemas de ventilación por extracción localizada, que propone un método simplificado que requiere solo una única medición de la presión estática en un lugar fácilmente accesible del conducto.

- H-9 Laboratory Study to Assess Causative Factors Affecting Temporal Changes in Filtering Facepiece Respirator Fit: Part I - Pilot Study.**
Estudio de laboratorio para valorar los factores causativos que afectan los cambios temporales en el ajuste de los equipos de protección respiratoria faciales filtrantes: parte I - Estudio piloto.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Higiene.*
Autores: Ziqing Zhuang; Stacey Benson; Stephanie Lynch; Andy Palmiero; Raymond Roberge
Claves: *fit change; fit test; frequency of fit test; inter- and intra-subject variability; respirators*
J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, 729-739, 2011

El resumen de este artículo comienza: "El Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Laboral (NIOSH – USA) está llevando a cabo un estudio primero en su clase que valorará el ajuste de los equipos faciales de protección respiratoria y los cambios de las dimensiones faciales en función del tiempo y mejorará las bases científicas para la toma de decisiones sobre la periodicidad de las pruebas de ajuste". Aquí se describe la forma en que se efectúan las pruebas y ensayos necesarios.

- H-10 Determination of Trace Level Lanthanides and Thorium by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry in Different Types of Geological, Red Mud, and Coal Fly Ash Samples After Separation as Oxalates Using Calcium as Carrier.**
Determinación de trazas de lantánidos y torio mediante espectrometría de emisión atómica acoplada con plasma de inducción en diferentes tipos de muestras geológicas, de barro rojo y cenizas de carbón tras separación como oxalatos usando calcio como transportador.
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
Autores: A. Premadas
Claves: *Trace, Lanthanides, Thorium, Plasma, Atomic Emission Spectrometry, Red Mud, Coal Fly Ash*
At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 1, 14-23, 2012

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

- H-11 Determination of trace elements in silicon powders by inductively coupled plasma quadrupole mass spectrometry with a membrane desolvation sample introduction system.**
Determinación de trazas de elementos en polvo de silicona mediante espectrometría de masas cuadrupolar acoplada con plasma de inducción con un sistema de introducción de muestras especial.
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
Autores: Po-Kai Hsiao y otros
Claves: *Determination, trace elements, silicon powders, inductively coupled plasma, quadrupole, mass spectrometry*
At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 1, 1-8, 2012

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

- H-12 FAAS Determination of Au and Pd After Selective Preconcentration on Ethylenediamine Silica Material Prepared By the Sol-Gel Method.**
Determinación mediante FAAS de oro y paladio tras preconcentración selectiva sobre material de sílice de etilendiamina preparado mediante el método sol-gel.
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
Autores: Mustafa Imamoglu, Sinem Albayrak
Claves: *FAAS, Determination, Au, Pd, Selective Preconcentration, Ethylenediamine, Silica Material, Sol-Gel*
At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 1, 30-35, 2012

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

- H-13 Trace Determination of Boron in Uranium-Aluminum-Silicon and Aluminum-Silicon-Nickel (SILUMIN) Alloys by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES).**
Determinación de trazas de boro en aleaciones de uranio, silicio y aluminio, y aluminio, sílice y níquel (SILUMIN), mediante espectrometría de emisión atómica con plasma de inducción (ICP-AES).
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
 Autores: S. Thangavel, K. Dash, S.M. Dhavile, s.c. Chaurasia, J. Arunachalam
 Claves: *Boron Uranium Aluminum Silicon Nickel (SILUMIN) Alloys Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)*
At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 1, 24-29, 2012
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-14 Magnetic Solid-Phase Extraction Based on AAPTSlFe304 Nanoparticles for the Determination of Trace Cu and Pb in Environmental Samples Coupled With Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry.**
Extracción magnética en fase sólida basada en nanopartículas AAPTSlFe304 para la determinación de trazas de Cu y Pb en muestras ambientales, acoplada a espectrometría de absorción atómica de cámara de grafito.
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
 Autores: Weihua Tian, Zhefeng Fan
 Claves: *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry, AAPTSlFe304 Nanoparticles, Magnetic Solid-Phase Extraction*
At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 1, 36-40, 2012
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-15 Low-Temperature Electrothermal Vaporization Coupled With ICP-MS for Speciation of Inorganic Chromium Using Diethyldithiocarbamate as an Extractant and Chemical Modifier.**
Vaporización electrotérmica a baja temperatura acoplada con ICP-MS para la especiación de cromo inorgánico usando dietilditiocarbamato como extractor y modificador químico.
Atomic Spectroscopy *Higiene.*
 Autores: Shizhong Chen, Dengbo Lu
 Claves: *Electrothermal Vaporization, ICP-MS, Inorganic Chromium, Diethyldithiocarbamate*
At.Spectroscopy, Vol. 33, n. 1, 9-13, 2012
- Estudio de química analítica e instrumentación, en el que se muestran las posibilidades de una técnica. Útil para higiene analítica.
- H-16 Cyclododecane exposure in the field of conservation and restoration of art objects.**
Exposición al ciclohexano en el campo de la conservación y restauración de objetos.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Higiene.*
 Autores: David Vernez, Barthélémy Wognin, Catherine Tomacic, Gregory Plateel, Nicole Charrière, et al
 Claves: *Cyclododecane, Conservation, Restoration, Air sampling*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 371-374, 2011
- El uso de ciclohexano en tareas de restauración es relativamente reciente y se sabe poco de su toxicidad en el uso laboral. No hay datos de exposición previos y este estudio describe un limitado estudio para caracterizar las condiciones de exposición a vapores y a aerosoles de esta sustancia.
- H-17 Industrial hygiene assessment of reticuloendotheliosis viruses exposure in the poultry industry.**
Valoración de higiene industrial de la exposición a virus de la reticuloendoteliosis en la avicultura.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Higiene.*
 Autores: Kyung-Mee Choi, Eric S. Johnson.
 Claves: *Exposure assessment, Microbial agents, Antibodies, Poultry workers, Multiple pathogens*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 375-382. 2011
- Estos virus son un grupo de retrovirus similares a los que producen cánceres en los pollos. Se ha encontrado que ciertos niveles de un anticuerpo se dan entre trabajadores de la avicultura. Este estudio tiende a examinar si existe relación similar entre los anticuerpos del virus de la reticuloendoteliosis y la exposición a las aves de corral.

- H-18 Beryllium in urine by ICP-MS: a comparison of low level exposed workers and unexposed persons.**
Berilio en orina mediante ICP-MS: una comparación de trabajadores expuestos a niveles bajos y personas no expuestas.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Higiene.*
Autores: Jackie Morton, Elizabeth Leese, Richard Cotton, Nicholas Warren, John Cocker
Claves: *Beryllium, Urine, ICP-MS, Mixed-effect modeling, Aluminium smelter workers*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 697-704, 2011
- Se desarrolla un método sencillo y reproducible para medir el berilio en orina y usarlo para establecer niveles de exposición en trabajadores en una fundición de aluminio y en personas no expuestas

- H-19 Occupational exposure levels to benzene in Italy: findings from a national database.**
Niveles de exposición laboral al benceno en Italia: hallazgos en una base de datos nacional.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Higiene.*
Autores: Alberto Scarselli, Alessandra Binazzi, Davide Di Marzio
Claves: *Benzene, Exposure assessment, Database, Surveillance system, Workplace*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 617-625, 2011
- En este estudio se trata de seleccionar datos sobre los niveles de exposición laboral al benceno en Italia, dado que este tóxico es reputado cancerígeno y relacionado con el cáncer linfomatomopoyético, según estudios epidemiológicos. Se han repasado bases de datos obtenidos entre 1996 y 2007. Se han calculado estadísticos descriptivos para la variables relacionadas con la exposición

- H-20 12e conférence internationale "Effets sur l'homme des vibrations transmises par les machines tenues ou guidées à la main" -CR 17.**
12ª Conferencia internacional "Efectos sobre el hombre de las vibraciones transmitidas por las máquinas manuales o guiadas con la mano" – CR 17.
Hygiène et Sécurité *Higiene.*
Autores: DONATI P., NOËL C.
Claves: *Vibrations, transmises, machines, tenues guidées à la main, effet*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 226, 57-61, 2012
- Información sobre una conferencia internacional llevada a cabo en Ottawa (Canadá) que reunió a un centenar de expertos de América, Asia y Europa. Se trata sobre los efectos de las vibraciones, Evaluación de los riesgos y propuestas para una nueva ponderación de frecuencias

- H-21 Emissions du bitume lors de la fabrication et du soudage de membranes bitumineuses – ND 2354.**
Emisiones de alquitranes durante la fabricación y la soldadura de membranas bituminosas. – ND 2354.
Hygiène et Sécurité *Higiene.*
Autores: RÜHL R., ZIEGLER C., MUSANKE U.
Claves: *Bitume, fabrication, soudage, exposition professionnelle, union européenne*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 226, 35-39, 2012
- Durante la fabricación de las membranas bituminosas y la soldadura de las mismas, los trabajadores están expuestos a los vapores y los aerosoles emitidos por el alquitrán caliente. Se dan datos de las mediciones de exposición efectuadas en Francia y en Alemania, así como en otros países.

Medicina

- M-1 Effects of temperature on reductions in finger blood flow induced by vibration.**
Efectos de la temperatura sobre la reducción en el flujo de sangre en los dedos inducida por las vibraciones.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Ying Ye, Michael J. Griffin
Claves: *Hand-transmitted vibration, Vibration-induced white finger, Hand-arm vibration syndrome, Finger blood flow, Temperature*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 315-323, 2011
- Se investiga cómo la temperatura influye en los cambios en la circulación en los dedos causada por las vibraciones transmitidas a la mano en sujetos sanos, y la variabilidad en la respuesta individual tanto a la vibración como a la temperatura. Se describen las pruebas efectuadas a un grupo de participantes en el estudio, a los que se somete a condiciones de laboratorio tanto de temperatura como de vibraciones.
- M-2 Heart rate variability changes in physicians working on night call.**
Variabilidad en la frecuencia cardiaca en médicos que trabajan en urgencias a domicilio nocturnas.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Birgitta Malmberg, Roger Persson, Per Flisberg, Palle Ørbaek
Claves: *Shift work, Occupation, Cardiovascular, Stress, Biomarker, Anaesthesiologist*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 293-301, 2011
- En este estudio se investiga si la variabilidad de la frecuencia cardiaca era diferente entre los días de descanso y los días de trabajo nocturno en médicos que atienden urgencias nocturnas de diferentes especialidades. Se estudian dos grupos de médicos: los que tratan situaciones de riesgo para la vida de los pacientes y los que no tienen esta circunstancia.
- M-3 A longitudinal study of peripheral sensory function in vibration-exposed workers.**
Un estudio longitudinal de la función sensorial periférica en los trabajadores expuestos a las vibraciones.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Massimo Bovenzi, Federico Ronchese, Marcella Mauro
Claves: *Cohort study, Exposure-response relationship, Sensory disorders, Hand-transmitted vibration*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 325-334, 2011
- Se investiga prospectivamente la relación entre las disfunciones sensoriales producidas por las vibraciones y las mediciones de la exposición diaria a las vibraciones transmitidas a la mano. Se mide la percepción térmica para el calor y el frío y los umbrales de percepción vibro táctil a 31,5 y 125 Hz en la punta del segundo dedo (nervio mediano) y el quinto dedo (nervio ulnar) en 27 casos y 29 controles.
- M-4 PM10 air pollution exposure during pregnancy and term low birth weight in Allegheny County, PA, 1994–2000.**
Exposición a la polución ambiental por partículas PM10 durante el embarazo y nacimientos de bajo peso a término en el condado de Allegheny, PA, 1994-2000.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Xiaohui Xu, Ravi K. Sharma, Evelyn O. Talbott, Jeanne V. Zborowski, Judy Rager, et al
Claves: *Air pollution, PM10, Low birth weight, Adverse pregnancy outcomes*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 251-257, 2011
- El bajo peso de los recién nacidos ha sido relacionado con alto riesgo de mortalidad en la infancia y en la vida adulta. Estudios epidemiológicos sugieren que la exposición de las madres a la polución ambiental, especialmente a la materia particulada, durante el embarazo, está relacionada con el aumento de riesgo de alumbrar a un recién nacido de bajo peso. En este estudio se investiga la relación entre exposición a PM10 de las madres y el peso de los nacidos a término.

- M-5** **The response of the human circulatory system to an acute 200- μ T, 60-Hz magnetic field exposure.**
La respuesta del sistema circulatorio humano a una exposición aguda a campo magnético de 200- μ T, 60-Hz.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: David A. McNamee, Michael Corbacio, Julie K. Weller, Samantha Brown, Robert Z. Stodilka, et al
Claves: *Magnetic field, 60 Hz, Microcirculation, Heart rate, Blood pressure*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 267-277, 2011

En este trabajo de investigación se estudian ciertos efectos para la salud de una determinada clase de campos magnéticos, definidos por su frecuencia e intensidad. Se trata de un trabajo de laboratorio sobre voluntarios. Se describen las pruebas efectuadas y los procedimientos utilizados

- M-6** **MRSA as an occupational disease: a case series.**
MRSA como enfermedad profesional: estudio de casos.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Frank Haamann, Madeleine Dulon, Albert Nienhaus
Claves: *MRSA, Occupational disease, Infection, Healthcare worker, Surveillance*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 259-266, 2011

Se estudia la enfermedad ocasionada por cepas de Staphylococcus aureus resistentes a la meticilina y las circunstancias en que pudiera ser considerada como enfermedad profesional de los trabajadores sanitarios. Estudio realizado en Alemania.

- M-7** **Myofeedback training and intensive muscular strength training to decrease pain and improve work ability among female workers on long-term sick leave with neck pain: a randomized controlled trial.**
Entrenamiento en mio-retroalimentación y entrenamiento intensivo de fuerza muscular para reducir el dolor y mejorar la adecuación al trabajo entre trabajadoras en incapacidad laboral de larga duración con dolor de cuello: un estudio controlado randomizado.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Lotta Dellve, Linda Ahlstrom, Andreas Jonsson, Leif Sandsjö, Mikael Forsman, et al.
Claves: *Randomized controlled trial, Musculoskeletal disorder, Chronic pain, Biofeedback, Work ability, Sickness absence*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 335-346, 2011

El marco teórico es que la tensión del músculo en el cuello está relacionada con el insuficiente descanso muscular y que es un factor de riesgo de dolor crónico y de limitación de la capacidad de trabajo. Procurar fuerza muscular y descanso puede aumentar la capacidad de trabajo y reducir el dolor de cuello. Se ha tratado de comprobar si el entrenamiento muscular lleva a la disminución del dolor y a aumentar la capacidad laboral en mujeres en incapacidad laboral de larga duración

- M-8** **2,4,6-Trinitrotoluene (TNT) air concentrations, hemoglobin changes, and anemia cases in respirator protected TNT munitions demilitarization workers.**
Concentraciones en aire de 2,4,6-Trinitrotolueno (TNT), alteraciones en la hemoglobina, y casos de anemia en trabajadores de desactivación de artefactos militares de TNT que usan protección respiratoria.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Melville D. Bradley
Claves: *Reticulocytosis, 4-Aminodinitrotoluene, Aplastic anemia, Breathing zone, Time weighted average*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 239-250, 2011

Se parte del conocimiento de que el TNT causa anemia hemolítica y aplásica en los trabajadores expuestos en su producción. En los EEUU se considera la anemia hemolítica como un indicador centinela del riesgo. La anemia aplásica ha sido causante de diversos fallecimientos. Los autores dudan de la eficacia de los protectores respiratorios para controlar el riesgo. Este estudio es retrospectivo, mediante revisión de registros de exposición.

- M-9 The relation of cognitive load and pupillary unrest.**
La relación entre la carga cognitiva y la fluctuación pupilar.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Andreas Müller, Raluca Petru, Lucia Seitz, Ines Englmann, Peter Angerer
Claves: Cognitive load, Sleepiness, Measurement, Tonic arousal, Pupillometrics, Pupillary unrest
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 5. 561-567, 2011

La fluctuación pupilar representa una medida de la reducción del tono de excitación del sistema nervioso central, relacionado con el insomnio, lo que se puede traducir en dificultad en el mantenimiento del nivel de rendimiento requerido. Por lo tanto, la medición del tono de excitación puede ayudar a prevenir sobrecargas o errores en el trabajo. Se describen las investigaciones realizadas con dos grupos de trabajadores a los que se les someten a diferentes mediciones y estudio de su carga de trabajo.

- M-10 Acute Treatment with Kerosene Damages the Dermal Barrier and Alters the Distribution of Topically Applied Benzo(a)pyrene in Mice.**
El tratamiento agudo con keroseno daña la barrera dérmica y altera la distribución del benzopireno aplicado tópicamente en ratones.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Medicina.*
Autores: Kathy LaDow; Brenda L. Schumann; Nicole Luse; Dave Warshawsky; William L. Pickens; Steven B. Hoath; Glenn Talaska
Claves: benzo(a)pyrene; dermal route; mixtures; organotropism
J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, 701-708, 2011

Descripción de unos ensayos de toxicología sobre los efectos sinérgicos en la absorción dérmica cuando se presentan dos sustancias tóxicas simultáneamente sobre la piel. Se trata de experimentación animal sobre ratones.

- M-11 Effectiveness of Hospital-Based Decontamination During a Simulated Mass Casualty Exposure.**
Efectividad de la descontaminación en hospital durante una simulación de exposición masiva con gran número de afectados.
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Medicina.*
Autores: Joyce Hood; Jessica Fernandes-Flack; Michael D. Larrañaga
Claves: Effectiveness, Hospital-Based Decontamination, Simulated Mass Casualty Exposure
J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, D131-D138, 2011

Estudio sobre un tema suscitado tras los acontecimientos de las torres gemelas, que ha llevado a variar los estándares de práctica para la descontaminación en las catástrofes con alto número de afectados. En lugar de orientar las actividades de descontaminación de las víctimas hacia los hospitales, se prefiere hacerlo en la escena del suceso para evitar contaminaciones secundarias en el hospital, según reflexión de los autores. Ejercicio de simulación.

- M-12 Occupational contact allergy in the building trade in Germany: influence of preventive measures and changing exposure.**
Alergia laboral de contacto en el sector de la construcción en Alemania: influencia de las medidas preventivas y el cambio de la exposición.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Johannes Geier, Andrea Krautheim, Wolfgang Uter, Holger Lessmann, Axel Schnuch.
Claves: Bricklayers, Cement dermatitis, Chromate, Construction workers, Contact allergy, Epoxy resin, Occupational dermatitis, Prevention, Thiurams
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 403-411.. 2011

Se describen los estudios efectuados sobre un alto número de casos de enfermedades profesionales dérmicas y la influencia que sobre su incidencia tiene la sustitución de cementos por resinas epoxi en determinadas tareas de construcción.

- M-13 Association of occupation with prevalent hypertension in an elderly East German population: an exploratory cross-sectional analysis.**
Relación de la actividad laboral con la hipertensión prevalente en una población alemana de edad avanzada: un análisis de corte exploratorio.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Barbara Schumann, Andreas Seidler, Alexander Kluttig, Karl Werdan, Johannes Haerting, et al
 Claves: *Occupational groups, Hypertension, Cardiovascular risk factors*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 361-369, 2011
- Estudio sobre la hipertensión incidiendo sobre las diferencias en prevalencia referidas a la ocupación. Se trata de un estudio epidemiológico de corte llevado a cabo en Alemania usando datos de un estudio más amplio. Se ha hecho sobre 31 grupos profesionales.
- M-14 Association of ACE ID and ACE G2350A polymorphism with increased blood pressure in persons exposed to different sound levels in Pakistan.**
Relación de los polimorfismos ACE ID y ACE G2350A con el incremento de la tensión arterial en personas expuestas a diferentes niveles de ruido en Pakistán.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Syed Kashif Nawaz, Shahida Hasnain
 Claves: *Noise, Blood pressure, ACE ID polymorphism, ACE G2350A, Pakistani population*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 355-360, 2011
- Se investiga el papel de dos polimorfismos cromosómicos en el aumento de la tensión arterial de personas expuestas a diferentes niveles de ruido. Se ha hecho el estudio sobre dos muestras de personas expuestas al ruido: un grupo a menos de 80 dBA y el otro a más de este nivel. Se establecen categorías dependiendo de la tensión arterial de los participantes. En todas se estudian los polimorfismos indicados y se establecen los estudios estadísticos necesarios para estudiar las asociaciones de las hipótesis.
- M-15 Cancer morbidity in Swedish dry-cleaners and laundry workers: historically prospective cohort study.**
Morbilidad por cáncer en empleados de lavanderías suecas: estudio prospectivo histórico de cohortes.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Anders I. Seldén, Gunnar Ahlborg
 Claves: *Cancer epidemiology, Cohort study, Dry-cleaning, Non-Hodgkin's lymphoma, Perchloroethylene*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 435-443, 2011
- A pesar de los estudios realizados hasta la fecha, los riesgos indicados permanecen inciertos. El presente estudio trata de profundizar en el conocimiento de la relación entre la exposición al percloroetileno y el riesgo de cáncer. Se ha hecho mediante un seguimiento de un estudio de cohorte nacional de 1984, en Suecia.
- M-16 Job strain, effort-reward imbalance and ambulatory blood pressure: results of a cross-sectional study in call handler operators.**
Tensión laboral, balance esfuerzo – recompensa, y tensión arterial: resultados de un estudio de corte en operadores de llamadas.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Giovanni Maina, Massimo Bovenzi, Antonio Palmas, Andrea Prodi, Francesca Larese Filon.
 Claves: *Ambulatory blood pressure, Effort-reward imbalance, Job strain, Time of day, Workshift preference*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 383-391.. 2011
- Se examinan las relaciones entre dos modelos de estrés laboral: el JDC (Job Strain) y el balance esfuerzo – recompensa (ERI), y el monitoreo de la presión sanguínea en operadores de llamadas

- M-17 Renal impairment caused by chronic occupational chromate exposure.**
Trastornos renales causados por exposición laboral crónica a los cromatos.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Tiancheng Wang, Guang Jia, Ji Zhang, Yanhui Ma, Weiyue Feng, et al.
 Claves: Chromate, Occupational exposure, Renal impairment, Urinary enzyme, Urinary proteins
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 393-401.. 2011
- Se trata de determinar la toxicidad renal de los cromatos tras exposición laboral prolongada. Se ha hecho mediante valoración ambiental y mediante exámenes y determinaciones biológicas en sangre y en orina. La función renal se ha estudiado mediante la presencia de proteínas y enzimas en fluidos biológicos.
- M-18 Serial testing with the interferon- γ release assay in Portuguese healthcare workers.**
Pruebas seriadas con el ensayo de liberación del interferón γ en trabajadores sanitarios de Portugal.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: José Torres Costa, Rui Silva, Raul Sá, Maria João Cardoso, Albert Nienhaus.
 Claves: Serial testing, Interferon- γ release assay, Tuberculosis, Healthcare workers
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 461-469.. 2011
- Aumenta la evidencia de la utilidad de los ensayos de liberación de IFN- γ específico en el diagnóstico de la infección en fase de latencia de la tuberculosis, sin embargo hay pocos datos relativos a las tasas de conversión y reversión en las pruebas seriadas en trabajadores sanitarios. Este estudio trata de arrojar más luz sobre este asunto.
- M-19 Workplace stress and prescription of antidepressant medications: a prospective study on a sample of Italian workers.**
Estrés en el puesto de trabajo y prescripciones de medicación con antidepresivos: un estudio prospectivo sobre una muestra de trabajadores italianos.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Angelo d'Errico, Mario Cardano, Tania Landriscina, Chiara Marinacci, Sherri Pasian, et al.
 Claves: Depressive symptoms, Antidepressants, Demand-control, Work, Stress, Epidemiology
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 413-424, 2011
- Estudio de cohorte sobre 2046 trabajadores que previamente habían participado en una encuesta de condiciones de trabajo. Se emplean datos del registro de prescripción de medicamentos, que se analizan mediante estudios estadísticos relacionando datos de exigencia, tensión y control en el trabajo. Se examinan prospectivamente las relaciones entre el uso de medicamentos para la depresión y el estrés laboral.
- M-20 Work-related lesions of the supraspinatus tendon: a case-control study.**
Lesiones laborales del tendón supraespinoso: un estudio de casos y controles.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Andreas Seidler, Ulrich Bolm-Audorf, Gabriela Petereit-Haack, Elke Ball, Magdalena Klupp, et al.
 Claves: Case-control study, Shoulder tendon, Work above shoulder, Manual materials handling
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 425-433, 2011
- Se estudian las relaciones dosis respuesta entre la duración acumulativa del trabajo con postura forzada de brazos elevados y con manipulación manual de materiales y la rotura del tendón supraespinoso, en un estudio de casos y controles basado en población.
- M-21 Cancer mortality among two different populations of French nuclear workers.**
Mortalidad por cáncer entre dos diferentes poblaciones de trabajadores de centrales nucleares en Francia.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Eric Samson, Maylis Telle-Lamberton, Sylvaine Caër-Lorho, Denis Bard, Jean-Michel Giraud
 Claves: Cohort study, Ionizing radiation, Mortality, Leukemia, Confounding factors
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 627-634, 2011
- El objeto de esta investigación es estudiar el efecto de la radiación externa sobre la mortalidad de dos poblaciones de trabajadores de la industria nuclear en Francia: una de expuestos sólo a radiación fotónica externa y otros con potencial exposición interna a neutrones. Se describen las mediciones efectuadas y el tratamiento estadístico realizado

- M-22 Exposure to urban stressors and free testosterone plasma values.**
Exposición a estresores urbanos y valores de testosterona libre en plasma.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Angela Sancini, Francesco Tomei, Gianfranco Tomei, Manuela Ciarrocca, Paola Palermo
Claves: *Fertility disorders, Free testosterone, Traffic policemen, Urban pollutants*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 609-616, 2011

Los agentes químicos presentes en el medio ambiente, tales como los contaminantes del tráfico, pueden afectar a la fertilidad masculina. Los policías de tráfico están expuestos diariamente a estos contaminantes. Se investiga si esta clase de exposición laboral pudiera causar alteraciones en los valores de testosterona libre en plasma en los policías masculinos, comparándolos con el personal administrativo de la policía municipal, como grupo de referencia

- M-23 Health disparities between immigrant and Danish cleaners.**
Alteraciones de salud entre empleados de limpieza inmigrantes y daneses.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Marie B. Jørgensen, Charlotte D. N. Rasmussen, Isabella G. Carneiro, Mari-Ann Flyvholm, Kasper Olesen
Claves: *Migrant worker, Occupational health, Work ability, Cleaning industry*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 665-674, 2011

Este estudio trata de determinar si, en Dinamarca, los trabajadores de la limpieza inmigrantes tienen peor salud que los trabajadores de la misma categoría nacionales. Estudio de valoración y vigilancia de la salud realizado con soporte estadístico

- M-24 Lung function in adults following in utero and childhood exposure to arsenic in drinking water: preliminary findings.**
Función pulmonar en adultos tras exposición in útero y en la infancia al arsénico en aguas potables: primeros hallazgos.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: David C. Dauphiné, Catterina Ferreccio, Sandeep Guntur, Yan Yuan, S. Katharine Hammond, et al.
Claves: *Arsenic, Childhood exposure, Drinking water, In utero exposure, Lung, Respiratory*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 591-600, 2011

Estudio realizado en el desierto de Antofagasta, Chile, sobre la exposición medioambiental al arsénico a través del agua de bebida. Se usan datos de salud de años anteriores al establecimiento de una planta de tratamiento del agua potable. El estudio se refiere a los efectos en los primeros tiempos de la vida y a los efectos a largo plazo en la función pulmonar

- M-25 A nested case-control study of low birthweight among cosmetologists.**
Un estudio anidado de casos y controles de bajo peso al nacimiento entre cosmetologistas.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
Autores: Michele L. Herdt-Losavio, Shao Lin, Charlotte M. Druschel, Syni-An Hwang, Matthew P. Mauer
Claves: *Cosmetologists, Occupation, Low birthweight, Nested case, control*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 601-608, 2011

Este estudio se diseñó para determinar si cosmetólogas diplomadas con un nacimiento de hijo de bajo peso hubiesen realizado más probablemente ciertas tareas profesionales específicas durante el embarazo que las compañeras de profesión que habían tenido hijos de peso normal. Se estudió también ciertas características de los salones donde trabajas que pudieran estar relacionadas con los nacimientos de bajo peso

- M-26 Pressure pain sensitivity maps, self-reported musculoskeletal disorders and sickness absence among cleaners.**
Mapas de sensibilidad al dolor por presión, trastornos musculoesqueléticos referidos y bajas por enfermedad entre personal de limpieza.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Medicina.*
 Autores: Asbjørn Thalund Binderup, Andreas Holtermann, Karen Søgaaard, Pascal Madeleine
 Claves: *Pressure pain topography, Work-related musculoskeletal disorders, Neck-shoulder region, Low back region, Sick leave*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 647-654, 2011

Se considera el umbral del dolor por presión un indicador para la identificación de distintas zonas de sensibilidad al dolor, que puede ayudar a conocer mejor ciertos aspectos relacionados con las declaraciones de trastornos músculo-esqueléticos y las incapacidades temporales de larga duración. Estudio efectuado entre trabajadores de limpieza.

Psicosociología

- Ps-1 Desktop Study of Occupational Exposure Judgments: Do Education and Experience Influence Accuracy?.**
Estudio sobre las apreciaciones de exposición laboral: ¿Tienen la formación y la experiencia influencia sobre la precisión?
Journal of Occupational and Environmental Hygiene *Psicosociología.*
 Autores: Perry W. Logan; Gurumurthy Ramachandran; John R. Mulhausen; Sudipto Banerjee; Paul Hewett
 Claves: *data interpretation; education; experience; exposure judgment accuracy; professional judgment*
J Occup Environ Hyg. Vol 8, n. 12, 746-758, 2011

En ocasiones, en ciertos ámbitos se acepta la apreciación de los expertos, o juicios técnicos, como forma de valoración de la exposición a los riesgos. En este artículo se trata sobre las condiciones en que se mejora la precisión de estos juicios, que han de estar basados en la experiencia y en la formación.

- Ps-2 Stress and cardiovascular disease risk in female law enforcement officers.**
Estrés y riesgo de enfermedad cardiovascular en agentes de policía femeninos.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Hyelim Yoo, Warren D. Franke
 Claves: *Gender, Job perception, Police work, Health risk factors, Perceived stress*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 3. 279-286, 2011

Se trata de valorar los niveles de estrés y la prevalencia de factores de riesgo de enfermedades cardiovasculares en mujeres policías. Se hace un estudio de casos y dos diferentes controles: los compañeros masculinos y un grupo de mujeres de otras profesiones y de parecido perfil demográfico. En el estado de Iowa, USA.

- Ps-3 Prospective relationships between career disruptions and subjective well-being: evidence from a three-wave follow-up study among Finnish managers.**
Examen prospectivo de las interrupciones de la carrera laboral y del bienestar subjetivo: evidencias de un seguimiento de tres vías en un periodo de tiempo de 10 años entre directivos finlandeses.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Saija Mauno, Taru Feldt, Asko Tolvanen, Katriina Hyvönen, Ulla Kinnunen
 Claves: *Career disruptions, Subjective well-being, Longitudinal study, Causation hypothesis, Selection hypothesis, Managers*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 5. 501-512, 2011

Estudio psicosocial sobre satisfacción en el trabajo y compromiso con el desarrollo de la profesión realizado sobre una muestra de 528 directivos de empresa finlandeses. Se hizo en tres etapas de toma de datos mediante cuestionario, con varios años de intervalo entre cada etapa. Se emplearon los cuestionarios SOC (sentido de coherencia) y PSS (síntomas psicósomáticos)

- Ps-4 Burnout risk in medical students in Spain using the Maslach Burnout Inventory-Student Survey.**
Riesgo de Burnout en estudiantes de medicina en España usando el cuestionario de Maslach - Encuesta sobre estudiantes.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Fernando Galán, Arturo Sanmartín, Juan Polo, Lucas Giner
 Claves: *Burnout, Gender, Medical students, Maslach Burnout Inventory-Student Survey (MBI-SS)*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 453-459, 2011
- El principal objetivo de este estudio ha sido investigar la prevalencia del riesgo de burnout en estudiantes de medicina usando el cuestionario de Maslach para estudiantes. Secundariamente se investiga la relación entre el sexo (género) u las subescalas de burnout. Se trata de un estudio de corte realizado en España entre alumnos de tercero y de sexto de medicina
- Ps-5 The impact of the 2008 financial crisis on psychological work stress among financial workers and lawyers.**
El impacto de la crisis financiera de 2008 sobre estrés psicológico en el trabajo entre trabajadores de finanzas y abogados.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Feng-Jen Tsai, Chang-Chuan Chan.
 Claves: *Financial crisis, Psychosocial work stress, Burnout, Financial workers, Lawyer*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 4. 445-452.. 2011
- El objeto de este estudio ha sido investigar el impacto de la crisis financiera sobre el estrés psicológico en el trabajo entre trabajadores bancarios y abogados. Se han usado los cuestionarios de Karasek y el de Siegrist para medir el estrés laboral y el cuestionario de burnout de Copenhagen para medir el burnout
- Ps-6 Bergen Burnout Inventory: reliability and validity among Finnish and Estonian managers.**
Inventario de burnout de Bergen: fiabilidad y validez entre los directivos finlandeses y estonios.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Katariina Salmela-Aro, Johanna Rantanen, Katriina Hyvönen, Kati Tilleman, Taru Feldt
 Claves: *Burnout, Managers, Effort-reward imbalance*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 635-645, 2011
- Este estudio presenta una medición corta para el burnout y examina su validez y fiabilidad entre directivos en Estonia y Finlandia por medio de análisis confirmativo de factores. El burnout comprende tres dimensiones: agotamiento emocional, cinismo hacia el significado del trabajo y el sentimiento de inadecuación al trabajo. Se hizo mediante la cumplimentación de cuestionarios BBI y de balance esfuerzo recompensa
- Ps-7 Subjective underchallenge at work and its impact on mental health.**
Falta subjetiva de estímulos en el trabajo y su impacto sobre la salud mental
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Anja Lehmann, Silke Burkert, Isolde Daig, Heide Glaesmer, Elmar Brähler
 Claves: *Underchallenge, Boredom, Workplace, Life satisfaction, Depressiveness, Moderated mediation analysis*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 655-664, 2011
- Se investiga la relación entre la falta de estímulos en el trabajo y el grado de depresividad y satisfacción vital. Se hizo sobre una muestra de población general en Alemania. Se emplearon los cuestionarios SWLS y PHQ-D y otro más diseñado para valorar la falta subjetiva de estímulos en el trabajo
- Ps-8 The effect of work-time influence on health and well-being: a quasi-experimental intervention study among eldercare workers.**
El efecto del horario de trabajo sobre la salud y el bienestar: un estudio de intervención experimental entre cuidadores de mayores.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
 Autores: Kirsten Nabe-Nielsen, Anne Helene Garde, Finn Diderichsen
 Claves: *Flexibility, Healthcare, Shift work, Social support, Work-time control*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 683-695, 2011
- Se estudia el efecto del horario de trabajo sobre el estrés, los conflictos familiares, el estilo de vida y los bioindicadores de los riesgos de enfermedad cardiovascular. El estudio ha sido una intervención casi experimental con un seguimiento de un año. Las diferentes unidades de trabajo en el grupo de estudio diseñaron su propia intervención

- Ps-9** **The importance of job control for workers with decreased work ability to remain productive at work.**
La importancia del control del trabajo para trabajadores con capacidad laboral disminuida.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
Autores: Tilja I. van den Berg, Suzan J. Robroek, Jan F. Plat, Marc A. Koopmanschap, Alex Burdorf
Claves: *Presentism, Productivity loss at work, Work ability, Job control*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 705-712, 2011

Se plantea la hipótesis de que las características del trabajo juegan un importante papel en el apoyo de los trabajadores para seguir siendo productivo a pesar de tener limitaciones en su capacidad de trabajo. El estudio se ha hecho en Holanda sobre más de 10000 trabajadores de 49 empresas. Se valora la pérdida de productividad mediante cuestionario y se aplican convenientes contrastes estadísticos

- Ps-10** **What is return to work? An investigation into the quantification of return to work.**
¿Qué es retorno al trabajo? Una investigación en la cuantificación del retorno al trabajo.
International Archives of Occupational and Environmental Health *Psicosociología.*
Autores: Adam P. Vogel, Samantha J. Barker, Amanda E. Young, Rasa Ruseckaite, Alex Collie
Claves: *Occupational rehabilitation, Return to work, Transport accidents, Work participation, Work disability*
Int. Arch. Occup. Environ. Health. Vol 84, n. 8. 675-682, 2011

Se describen y demuestran complicaciones con las valoraciones de las consecuencias del retorno al trabajo tras bajas laborales. Tales valoraciones son de uso común entre los investigadores clínicos y las organizaciones de compensación de lesiones. El estudio ha tomado sus datos de entrevistas telefónicas a personas involucradas como pacientes

Seguridad

- S-1** **Application de la RFID à la prévention des risques professionnels en entreprise - ND 2352.**
Aplicación de la identificación por radiofrecuencias RDIF a la prevención de los riesgos laborales en la empresa.
ND 2352.
Hygiène et Sécurité *Seguridad.*
Autores: TIHAY D.
Claves: *Radiofréquence, identification, technologie avancée, application, radiofrequency, advanced technology*
Hygiène et sécurité du Travail. N. 226, 11-25, 2012

Se trata sobre los esfuerzos realizados en el desarrollo de la tecnología de detección por RF para su uso en prevención en dispositivos de trazabilidad, detección de presencia, gestión de EPIs, interruptores de seguridad, etc. Se exploran aplicaciones en el futuro.