

Título
Erga Bibliográfico

Autor
Instituto Nacional de Seguridad
e Higiene en el Trabajo (INSHT)

Elaborado por
Juan Guasch Farrás (*Director*)
Xavier Guardino Solà (*Coordinador*)
Silvia Royo Beberide (*Jefa de redacción*)
M^a Carmen Alonso Martín (*Redacción*)
Alicia Huici Montagud (*Redacción*)
Silvia Royo Beberide (*Redacción*)

Edita
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene
en el Trabajo (INSHT)
C/ Torrelaguna, 73 - 28027 Madrid
Tel. 91 363 41 00 - Fax 91 363 43 27
www.insht.es

Composición
Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSHT

Edición
Barcelona. Febrero 2017

NIPO (en línea): 272-15-001-X
ISSN 0213-943X

CONTENIDO



BIBLIOGRAFÍA

Generalidades
Legislación y normalización
Seguridad
Higiene industrial y medio ambiente
Ergonomía
Psicosociología
Medicina del trabajo
Aspectos biológicos de las exposiciones
peligrosas. Toxicología
Gestión de la prevención
Formación, información y documentación



CONGRESOS Y CURSOS



MISCELÁNEA

Observatorio Europeo de Nanomateriales

Walters, D., Wadsworth, E.

CONTEXTS AND ARRANGEMENTS FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN MICRO AND SMALL ENTERPRISES IN THE EU – SESAME PROJECT

(Contextos y modalidades de seguridad y salud laboral en microempresas y pequeñas empresas en la UE - Proyecto SESAME)

Luxembourg: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2016.- 137 p.

ISBN 978-92-9240-898-5; CDU CV 614.8

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/contexts-and-arrangements-occupational-safety-and-health-micro/view>

Microempresas, empresas pequeñas, seguridad, salud, trabajo, Unión Europea, proyectos

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Un perfil de las microempresas y pequeñas empresas en la economía de la UE. 3. Resultados en salud y seguridad, el ambiente de trabajo y la calidad del empleo en las microempresas y pequeñas empresas en Europa - algunos indicadores de las posibles relaciones. 4. ¿Qué pasa con la SST en las microempresas y pequeñas empresas y por qué? 5. Relaciones de trabajo y perspectivas de reglamentación en materia de SST en las MYPE 6. ¿Qué tipo de apoyos e intervenciones son eficaces para mejorar la eficacia de la SST en las MYPE? 7. Conclusiones e implicaciones para el estudio adicional.

Alfonso López, A. M.

LIDERAR DESDE LA SEGURIDAD Y SALUD

s.l.: FREMAP, 2016.- 104 p.

CDU CV 614.8

<http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/LIB.022%20-%20Liderar%20desde%20la%20Seguridad%20y%20Salud.pdf>

Liderazgo, líderes, seguridad, salud

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Conceptos básicos. 3. Integración de la gestión de la seguridad y salud. 4. Liderazgo en relación a los conceptos de riesgo y de salud. 5. Los límites de la prevención. 6. Liderazgo versus seguridad. 7. Ejemplos y aplicaciones del liderazgo. 8. Resumen y conclusiones. 9. Anexo: Los siete principios de liderazgo en materia de seguridad.

Rife, A. A., Hall, R. J.

WORK-LIFE BALANCE

(Equilibrio entre la vida laboral y la vida personal)

s.l.: SIOP, 2015.- 10 p.

CDU CV 658.5

<http://www.siop.org/WhitePapers/WorkLifeBalance.pdf>

Trabajadores, condiciones trabajo, vida familiar, vida laboral, conciliación

En la era moderna de la tecnología y la comodidad, las organizaciones han empezado a proporcionar a sus empleados formas útiles para equilibrar sus roles de trabajo y vida a través de beneficios como horas de trabajo flexibles o teletrabajo. A pesar de ello, estos beneficios no son suficientes. La organización y gestión debe estar detrás de la promoción del equilibrio entre vida y trabajo para los empleados mediante la creación de una cultura como tal y el diseño de políticas que apoyen esta iniciativa. Los resultados indican que, en general muchas personas dicen haber sentido el desequilibrio entre la vida laboral y personal, a pesar de haber intentado mantener el equilibrio. Por lo tanto, los empleadores y empleados por igual deben considerar lo que es más importante para lograr este equilibrio saludable. En el documento se discuten los pasos a seguir por parte de todos ellos.

CONTENIDO: Introducción. Trasfondo. Implicaciones para la práctica. Próximos pasos a seguir.

Safe Work Australia

WORK PRODUCTIVITY LOSS IN YOUNG WORKERS

(Pérdida de productividad en trabajadores jóvenes)

[S.l.]: Safe Work Australia, 2015.- 59 p.

ISBN 978-1-76028-176-2; CDU CV 331.816

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/913/young-workers.pdf>

Trabajadores, jóvenes, salud, trastornos, productividad, absentismo, costes, estudios

CONTENIDO: 1. Contexto. 2. Objetivos y enfoque. 3. Resultados. 4. Debate. Anexo 1: Detalles completos del método. Anexo 2: Resultados adicionales.

Consejo Económico y Social (España)

ECONOMÍA, TRABAJO Y SOCIEDAD. MEMORIA SOBRE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y LABORAL: ESPAÑA 2015 (RESUMEN EJECUTIVO)

Madrid: Consejo Económico Social, 2016.- 59 p.; 24 cm

(Colección Memorias; ISBN 978-84-8188-359-6; CDU 338.22(46) Con

<http://www.ces.es/documents/10180/3933980/Memoria-CES-2015-RESUMEN-EJECUTIVO.pdf>

Empleo, política, relaciones laborales, mercado trabajo, calidad, vida, economía, servicios sociales, salud, asistencia médica, sostenibilidad, España, informes 2015

CONTENIDO: Capítulo I. Panorama económico. 1. Contexto internacional. 2. Unión Europea. 3. Economía española. Capítulo II. Empleo y relaciones laborales. 1. Mercado de trabajo y política de empleo. 2. Diálogo social y relaciones laborales. Capítulo III. Calidad de vida y cohesión social. 1. La educación en España. 2. Vivienda. 3. Medio Ambiente y sostenibilidad. 4. Consumo y protección de los consumidores y usuarios. 5. Protección social.



Unión General de Trabajadores

DERECHO A LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LOS DELEGADOS DE PREVENCIÓN

[S.I.]: UGT, 2012.- 2 h.; 30 cm

(Ficha de Prevención; 2)

CDU 614.8 C31/70

http://www.ugt.cat/download/salut_laboral/gestió_de_la_prevenió/Fichas2-Derecho-info-y-documentacion-de-los-Delegados-de-Prevencion.pdf

Delegados de prevención, información, accesibilidad, documentación, Ley de Prevención de Riesgos Laborales, fichas, UGT

CONTENIDO: Competencias y facultades de los delegados de prevención. Inspección de Trabajo y Seguridad Social (ITSS). ¿Qué hacer ante la actitud de los empresarios incumplidores? Criterio técnico sobre el derecho de los delegados de prevención al acceso de documentación preventiva. El deber de sigilo que nos impone el artículo 37 LPRL.

Toscani Giménez, D.

EL ACCIDENTE DE TRABAJO IN ITINERE Y LOS TRABAJADORES CON TRABAJO ITINERE Y AUTÓNOMOS

Capital Hum, 2016, n. 309, pp. 110-111

Trabajadores autónomos, accidentes in itinere, jurisprudencia, sentencias, Tribunal Europeo de Derechos Humanos

El artículo 156 de la LGSS extiende la consideración de accidente de trabajo a los accidentes sufridos por el trabajador a los trayectos desde el domicilio al centro de trabajo y del trabajo a casa. La jurisprudencia añade toda una serie de requisitos, y la normativa específica de los trabajadores autónomos excluye expresamente este tipo de accidentes que tendrán consideración de no laboral. Todo ello puede haber cambiado a partir de la Sentencia del Tribunal Europeo de Derechos Humanos de 10 de septiembre de 2015, que consideró estos desplazamientos para los trabajadores con centros móviles como tiempo de trabajo.

Unión General de Trabajadores

GUÍA DE GESTIÓN PARA DELEGADOS/AS DE PREVENCIÓN

Barcelona: UGT, 2007.- 202 p.

CDU 614.8 Uni

Ley 54/2003, RD 171/2004, coordinación empresarial, servicios de prevención, empresas, prevención, gestión, delegados de prevención, comités de seguridad y salud, herramientas, cuestionarios

CONTENIDO: Bloque I: 1. Ley 54/2003, de reforma del marco normativo de Prevención de Riesgos Laborales. 2. RD 171/2004, sobre coordinación de actividades empresariales. 3. RD 604/2006 por el que se modifica el Reglamento de los Servicios de Prevención. Bloque 2: Organización de la prevención. 1. Organización de la prevención en la empresa. 2. Plan de prevención. 3. Sistema de gestión de la prevención. Anexos. Delegados de prevención. Comité de seguridad y salud. Gestión de la prevención. Bloque 3: Herramienta para la gestión de la prevención de riesgos laborales. 1. Sistema de gestión: un viaje hacia la perfección. 2. Herramienta para la gestión de la prevención: cuestionario.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

LIGHTNING SAFETY WHEN WORKING OUTDOORS

(Seguridad frente a los rayos en trabajos al aire libre)

[S.I.]: OSHA, 2016.- 4 p.

CDU CV 614.8

<https://www.osha.gov/Publications/OSHA3863.pdf>

Trabajadores, trabajo aire libre, meteorología, rayos, riesgos, salud, prevención, normas, OSHA

CONTENIDO: Introducción. La reducción de los peligros del relámpago al trabajar en exteriores. Cuando el trueno ruge, ve al interior. Plan de acción de emergencia. ¿Qué es un rayo? Formación en la seguridad al rayo. Sistemas de advertencia de rayos. Si fue cogido fuera de la tormenta. Normas de OSHA. Recursos útiles.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

PROTECTING ROOFING WORKERS

(Protección de los techadores)

[S.I.]: OSHA, [2015].- 42 p.

CDU CV 69

<https://www.osha.gov/Publications/OSHA3755.pdf>

Industria construcción, techadores, techos, riesgos, salud, prevención, protección, EPI, seguridad, peligro, OSHA, EE.UU., guías

CONTENIDO: Objeto y ámbito de aplicación de la presente guía. Planificar, proveer, prepararse. Introducción a la seguridad de techos. Exigencias protección contra caídas. Requisitos. Protección contra caídas. Líneas de advertencia y vigilancia de la seguridad. Cobertura. Escaleras. Andamios. Montacargas. Eliminación segura de desechos. Seguridad eléctrica. Integridad de los edificios más antiguos. Operaciones de techado. Herramientas para seguridad en operaciones de techado. Equipo de protección personal. Proteger a los trabajadores que trabajan con sustancias peligrosas. La coordinación con otros contratistas. Servicio de limpieza. Plan de acción de emergencia (PAE). Obligación general de proteger a los trabajadores de otros peligros. Derechos de los trabajadores. OSHA asistencia, servicios y programas. NIOSH programa de evaluación de riesgos y salud. Oficinas regionales de OSHA.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

PROTEGIENDO A LOS TRABAJADORES DEL ESTRÉS POR FRÍO

[S.I.]: OSHA, 2015.- 3 h.

CDU CV 614.8

<https://www.osha.gov/Publications/osha3158.pdf>

Trabajadores, frío, riesgos, salud, estrés térmico, hipotermia, congelación, prevención, protección

CONTENIDO: Tipos comunes del estrés por frío. Hipotermia. Congelación. Pie de trinchera también conocido como Pie de inmersión. Factores de riesgo. Para la prevención, su empleador debe: Capacitarle sobre los peligros y la prevención del estrés por frío; Proporcionar controles de ingeniería, como calefactores radiantes; Entrada gradual de los trabajadores al frío; monitorizar a los trabajadores; programar descansos en áreas cálidas. Como protegerse a usted y a otros. Qué hacer cuando un compañero de trabajo sufre del estrés por frío: Por la hipotermia; Por la congelación; Por el pie de trinchera (inmersión).

Galy, B., Lan, A.

CONCEPTION DES CORDES D'ASSURANCE HORIZONTALES POUR LA PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR: MISE À JOUR DU GUIDE TECHNIQUE (VERSION CORRIGÉE)

(Diseño de cuerdas horizontales para la protección de caídas de altura: actualización de la guía técnica (versión corregida)).

Montréal: IRSST, 2016.- XI, 77 p.

(Études et recherches; R-902)

ISBN 978-2-89631-882-7; CDU CV 614.89

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-902.pdf>

Caídas altura, seguridad, protección, anclajes, flexibilidad, métodos, guías técnicas

Las caídas de altura siguen siendo una de las principales causas de accidentes de trabajo. Con demasiada frecuencia, los trabajadores no se atan a los anclajes disponibles porque se encuentran con puntos de sujeción fijos, y estos restringen sus movimientos. Esta restricción puede desaparecer con los sistemas de cuerda de seguridad horizontal. Este informe es la actualización de la guía técnica T-18 publicado en 1991. Se hace un breve inventario de los métodos analíticos existentes. Estos métodos parecen ser demasiado com-

plejos o hacen caso omiso a la flexibilidad de los anclajes. La metodología analítica propuesta en este informe es suficientemente simple para ser programada a través de una tabla de Excel, teniendo en cuenta la rigidez de los anclajes.

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Método analítico simple. 3. Campaña de ensayos dinámicos de caídas. 4. Estudio numérico. 5. Tabla de cálculo. 6. Conclusión.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

LES GLISSADES: PRÉVENTION TECHNIQUE ET MÉTHODES DE MESURE

(Los resbalones: prevención técnica y métodos de medición)

Paris: INRS, 2015.- 11 p.

ISBN 978-2-7389-2202-1; CDU CV 614.8

Trabajadores, resbalones, prevención, medición, revestimientos, calzado, suelos, seguridad, salud

CONTENIDO: Los resbalones. Medidas de prevención y técnicas. Métodos de medición del revestimiento del suelo. Métodos de medición del calzado.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

J'OUVRE UN CONTENEUR... LES 7 ÉTAPES POUR INTERVENIR EN TOUTE SÉCURITÉ

(Yo abro un contenedor... Los 7 pasos para intervenir con total seguridad)

Paris: INRS, 2015.- 6 h.

ISBN 978-2-7389-2193-2; CDU CV 614.8

Contenedores, gases tóxicos, exposición, inhalación, seguridad, prevención, riesgos, salud

Todos los contenedores son susceptibles de contener gases tóxicos. Estos vapores peligrosos provienen de un tratamiento de fumigación o de las mercancías por ellas mismas. A través de una serie de ilustraciones, el documento nos expone los pasos a seguir para abrir un contenedor de manera segura, sin poner en riesgo la salud del trabajador.

Zhou, Q., Thai, V. V.

FUZZY AND GREY THEORIES IN FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS FOR TANKER EQUIPMENT FAILURE PREDICTION

(Teoría de los conjuntos difusos o lógica difusa (fuzzy theory) y teoría de los sistemas grises (grey theory) en el análisis modal de fallos y efectos (AMFE) para la predicción de fallo de un tanque)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 83, pp. 74-79](#)

Lógica difusa, sistemas, análisis, fallos, efectos, AMFE

Este artículo presenta una propuesta de mejora para el método de análisis modal de fallos y efectos (siglas en inglés: FMEA), especialmente para los datos de naturaleza imprecisa, empleando y comparando la teoría de los conjuntos difusos o lógica difusa (fuzzy theory) y la teoría de los sistemas grises o inciertos (grey theory). Con estos métodos se pueden calcular los números de prioridad del riesgo y clasificar los modos de fallo, y así ayudar a mejorar la fiabilidad en la predicción de esos fallos. Se presentan algunos ejemplos. Bibliografía: 28 referencias.

Kim, T., Nazir, S., Overgard, K. I.

A STAMP-BASED CAUSAL ANALYSIS OF THE KOREAN SEWOL FERRY ACCIDENT

(Análisis causal del accidente del ferry coreano Sewol basado en el método STAMP)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 83, pp. 93-101](#)

Transporte marítimo, sistemas socio-técnicos, seguridad marítima, análisis, accidentes

El aumento de la complejidad de los sistemas sociotécnicos ha puesto de manifiesto las limitaciones de los métodos de análisis de accidentes. En este artículo se emplea el método STAMP o Proceso y Modelo Teórico-Sistémico del Accidente, construido desde la teoría de sistemas, para analizar el accidente del ferry Sewol de Corea. Este método tiene en consideración tanto los factores directos como los indirectos del accidente. Adicionalmente, se propone una serie de recomendaciones en el transporte marítimo para la mejora continua y unas acciones correctoras para prevenir este tipo de catástrofes. Bibliografía: 37 referencias.

O'Neill, S., Flanagan, J., Clarke, K.

SAFEWASH! RISK ATTENUATION AND THE (MIS)REPORTING OF CORPORATE SAFETY PERFORMANCE TO INVESTORS

(¡Lavado de seguridad! Riesgo de atenuar y de infra-informar a los inversores en materia de seguridad empresarial)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 83, pp. 114-130](#)

Información, gestión, seguridad, riesgos

En este artículo se estudian 239 informes sobre la gestión de los riesgos laborales, datados entre 1997 y 2009, de las 50 empresas más grandes de Australia. Se comprueba que existe una relación entre el tipo, la frecuencia y la calidad de la información relativa a seguridad y salud y el nivel de peligrosidad de la empresa. Asimismo los resultados muestran que la presencia de indicadores de tipo cuantitativo no es sinónimo de una más alta calidad de la información. Todos estos parámetros podrían ser útiles para los inversores. Bibliografía: 96 referencias.

Ferreira, M.

LOCATION ET PRÊT DE MATÉRIELS: QUELLES OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ?

(Préstamo y alquiler de equipos: ¿Qué obligaciones y responsabilidades en materia de seguridad?)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2016, n. 243, pp. 58-62](#)

Industria de la construcción, equipos, arrendamiento, seguridad, obligaciones, responsabilidad

Un número creciente de empresas recurren al alquiler de equipos, especialmente en el sector de la construcción. Este artículo describe las obligaciones relativas a la seguridad de los materiales alquilados que pesan sobre el arrendador en cuanto a su disponibilidad y sobre la empresa arrendataria con respecto al uso de los equipos por parte de sus trabajadores. Bibliografía: 8 referencias.

Gill, C.

IGNORANCE OF PROVENANCE CAN BE PERILOUS

(La ignorancia de la procedencia puede ser peligrosa)

Loss Prev Bull, 2016, n. 247, pp. 9-10

Metales, virutas, información, incendios, explosiones

En este artículo se describe un accidente acontecido en 2006, en el que un incendio con explosión tuvo lugar en una planta cuando dos operarios se dispusieron a procesar un lote de virutas metálicas pirofóricas por error. Tras el estudio del accidente, se concluyó que la causa principal del accidente fue una comprensión insuficiente o incompleta del material a utilizar, lo que resultó en un desconocimiento de los peligros o riesgos del trabajo a realizar y resultó en la no adopción de las medidas de prevención y control necesarias.

Carson, P.

INK DUST EXPLOSION AND FLASH FIRES

(Incendio y explosión de polvo de tinta)

Loss Prev Bull, 2016, v. 247, pp. 15-18

Incendios, explosiones, polvo combustible, tintas, explosividad, evaluación de riesgos

En este artículo se describe un accidente que tuvo lugar al reiniciar los tanques y el sistema de recolección de polvo de una empresa británica manufacturera de tinta negra. En el proceso de fabricación se mezclan ingredientes sólidos y líquidos para formar una suspensión líquida que contiene los agentes, algunos de ellos combustibles. En las condiciones de trabajo descritas se supera el valor límite de explosividad, lo que da lugar a una primera explosión que concatena una segunda, resultando heridos siete trabajadores de la zona. La causa principal del accidente fue el diseño incorrecto de la unidad de recolección de polvo. Como resultado del estudio del accidente, tras el análisis de los resultados, se proponen una serie de medidas y recomendaciones al respecto. Bibliografía: 3 referencias.

Pitrat, D.

ACCIDENTS INVOLVING AUTOMATED CONTROL SYSTEMS IN THE FRENCH INDUSTRY

(Accidentes relacionados con los sistemas automáticos de control en industrias francesas)

Loss Prev Bull, 2016, v. 247, pp. 25-28

Accidentes, automatización, sistemas de control, industria de procesos, factor humano, causas

Este artículo recopila los accidentes relacionados con los sistemas automáticos de control en industrias de proceso francesas acaecidos en los últimos 20 años. Se describen y analizan los accidentes estudiados, determinando las causas principales y proponiendo medidas de control y prevención al respecto. Bibliografía: 3 referencias.

Nordstroma, J. et al.

VESSEL TRIAGE: A METHOD FOR ASSESSING AND COMMUNICATING THE SAFETY STATUS OF VESSELS IN MARITIME DISTRESS SITUATIONS

(TRIAJE DE BUQUES: Un método para evaluar y comunicar el estado de seguridad de los buques en situaciones de socorro marítimo)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 85 n. jun, pp. 117-129](#)

Seguridad marítima, buques, incidentes, accidentes, emergencias, toma de decisiones, métodos

Se propone un método para mejorar la comunicación entre las partes involucradas en los accidentes marítimos, centrándose en el estado de seguridad del buque. Los autores toman prestado el sistema de selección y clasificación de las emergencias que se usa especialmente en medicina (TRIAJE) para aplicarlo en la seguridad de los buques. La intención es evaluar y comunicar si un buque puede proporcionar un ambiente seguro para las personas a bordo. Usando un conjunto de factores de riesgo y una categorización de seguridad de los buques de cuatro niveles, el método tiene como objetivo establecer una comprensión común de la naturaleza de la situación de peligro, que a su vez tenga implicaciones para el enfoque operativo de los participantes del SAR (Servicio de Búsqueda y Rescate) y para la tripulación de los buques. Una evaluación del método propuesto indica una buena acogida entre los diversos actores marítimos, lo que sugiere que la realización del procedimiento TRIAJE DE BUQUES en los procedimientos de búsqueda y salvamento marítimos puede actuar como una herramienta útil para ayudar en la gestión de las situaciones de socorro marítimo. Bibliografía: 49 referencias.

Rezaee, S., Pelot, R., Finnis, J.

THE EFFECT OF EXTRATROPICAL CYCLONE WEATHER CONDITIONS ON FISHING VESSEL INCIDENTS' SEVERITY LEVEL IN ATLANTIC CANADA

(Efecto de las condiciones climáticas durante los ciclones extratropicales en los niveles de gravedad de los incidentes en barcos de pesca en el Atlántico canadiense)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 85 n. jun, pp. 33-40](#)

Buques de pesca, incidentes, accidentes, ciclones, clima, seguridad marítima. Estudio sobre los efectos de las condiciones climáticas de los ciclones extratropicales en el nivel de gravedad de los incidentes marítimos para proporcionar una visión más clara para pescadores y/o responsables de las decisiones de tráfico marítimo, como puede ser la Guardia Costera canadiense. Para lograr estos objetivos, fueron agrupados espacial y temporalmente datos sobre el tiempo e incidentes en aguas del Atlántico canadiense. Se comprobó que la concentración de hielo, la velocidad del viento, la temperatura superficial del mar y la oscuridad, eran los factores ambientales más importantes con respecto al nivel de gravedad de los incidentes en la pesca. Los autores concluyen que mejorar nuestra comprensión de los fenómenos extremos y la revisión de las políticas relacionadas con la seguridad en la pesca comercial es particularmente importante en diversos escenarios de cambio climático. Igualmente la dependencia de los pescadores de los patrones climáticos tradicionales se vuelve cada vez más cuestionable. Bibliografía: 23 referencias.

Sprung, J. M., Britton, A. R.

THE DYADIC CONTEXT OF SAFETY: AN EXAMINATION OF SAFETY MOTIVATION, BEHAVIOR, AND LIFE SATISFACTION AMONG FARM COUPLES

(El contexto diádico de la seguridad: Una revisión de la motivación por la seguridad, del comportamiento y de la satisfacción con la vida entre parejas de granjeros)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 85 n. jun, pp. 1-8](#)

Agricultura, trabajadores, seguridad, motivación, percepción, satisfacción. Los autores utilizaron la teoría cruzada como marco para examinar las relaciones directas y mediadas entre una muestra de 217 parejas agrícolas casadas. En concreto, se probó la motivación de seguridad de ambos cónyuges como predictores del comportamiento de seguridad del marido. Por otra parte, el comportamiento de seguridad del marido y la percepción de las esposas sobre el comportamiento de seguridad del marido fueron examinados como predictores

de la satisfacción con la vida. En general, los resultados sugieren la importancia de considerar las actitudes de ambos cónyuges al examinar los antecedentes y resultados relacionados con el comportamiento de seguridad entre personas estrechamente relacionadas. Finalmente, en el trabajo se discutieron las implicaciones de estos hallazgos, así como direcciones para una investigación futura. Bibliografía: 43 referencias.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
HAZARD CLASSIFICATION GUIDANCE FOR MANUFACTURERS, IMPORTERS, AND EMPLOYERS OSHA

(Guía de clasificación de riesgos de OSHA para fabricantes, importadores y empresarios)

[S.I.]: OSHA, 2016.- 424 p.

CDU CV 614.8

<https://www.osha.gov/Publications/OSHA3844.pdf>

Peligros, riesgos, clasificación, salud, productos químicos, toxicidad, orientación, fabricantes, importadores, empresarios, OSHA

CONTENIDO: Introducción. El proceso de clasificación del riesgo. Identificación de los productos químicos peligrosos. Recogida de datos. Análisis de datos. Grabación resultados obtenidos. Clasificación de los riesgos para la salud. Clasificación de riesgos físicos. Los peligros no clasificados.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
HAZARDS WHEN PURGING HYDROGEN GAS-COOLED ELECTRIC GENERATORS

(Peligros en la purga de hidrógeno en generadores eléctricos refrigerados por gas)

[S.I.]: OSHA, 2016.- 5 h.

CDU CV 614.8

<https://www.osha.gov/dts/shib/shib012216.pdf>

Generadores, refrigeración, gas, hidrógeno, purgado, peligro, riesgos, salud, prevención, casos prácticos

CONTENIDO: Introducción. Estudio de caso. Los peligros en la purga de los generadores. Prevención de lesiones en la purga.

Savolainen, K. et al.

NANOSAFETY IN EUROPE 2015-2025: TOWARDS SAFE AND SUSTAINABLE NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY INNOVATIONS

(Nanoseguridad en Europa 2015-2025: hacia la seguridad y sostenibilidad en innovaciones de nanomateriales y nanotecnología)

Helsinki: Finnish Institute of Occupational Health, 2013.- 212 p.

ISBN 978-952-261-311-0; CDU CV 613.6

http://www.ttl.fi/en/publications/Electronic_publications/Nanosafety_in_europe_2015-2025/Documents/nanosafety_2015-2025.pdf

Nanomateriales, nanotecnología, seguridad, investigación, prioridades, Europa
CONTENIDO: Introducción y antecedentes. El panorama de la investigación en nanoseguridad. Requisitos previos para la investigación en nanoseguridad. Temas de investigación común en nanoseguridad. Las prioridades de investigación y plan de trabajo. La aplicación de la hoja de ruta.

WorkSafe Victoria

SPRAYING PESTICIDES: RISK ASSESSMENT TOOL FOR EMPLOYERS

(Fumigación con plaguicidas: herramienta de evaluación de riesgos para empresarios)

[Melbourne]: WorkSafe Victoria, 2015.- 8 p.

CDU CV 632.95

http://www.worksafe.vic.gov.au/info/_data/assets/pdf_file/0005/163184/Risk-Assessment-Pesticides-web.pdf

Plaguicidas, uso, riesgos, trabajadores, evaluación, formularios

El documento presenta un formulario para llevar a cabo una evaluación de riesgos en el trabajo con plaguicidas.

CONTENIDO: Uso del siguiente formulario. Lista de verificación de evaluación de riesgos para la pulverización de pesticidas. La exposición a pesticidas puede ocurrir al llevar a cabo las siguientes tareas. Mezcla. Fumigación. Adelgazamiento, poda, recogida. Limpieza, servicio y reparación de equipos.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

SAFE HANDLING, TREATMENT, TRANSPORT AND DISPOSAL OF EBOLA-CONTAMINATED WASTE

(Manipulación, tratamiento, transporte y eliminación de residuos contaminados con el virus del Ébola)

[S.I.]: OSHA, [2016].- 5 p.

CDU CV 614.7

https://www.osha.gov/Publications/OSHA_FS-3766.pdf

Trabajadores, residuos peligrosos, contaminación, virus Ébola, manipulación,

transporte, eliminación, exposición, riesgos biológicos, prevención, salud, protección, protecciones respiratorias, control

CONTENIDO: Medidas de gestión de residuos en el punto de origen. Recogida y transporte de residuos. Tratamiento de los residuos, eliminación de los residuos. No triturar los residuos posiblemente contaminados. Disposición final de los residuos tratados. Utilizar protección respiratoria adecuada. El control de infecciones para todos los trabajadores de residuos. Cumplir con las normas aplicables de la OSHA. Asistencia para empleadores.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

SYNDROME DES VIBRATIONS: LA MAIN ET LE BRAS EN DANGER

(Síndrome de vibraciones: la mano y el brazo en peligro)

[Paris]: INRS, 2015.- 8 h.

ISBN 978-2-7389-2178-9; CDU CV 613.644

Trabajadores, máquinas, uso, vibraciones, vibraciones mano-brazo, síndromes, riesgos, salud, exposición, duración, niveles, tensión, formación

CONTENIDO: A todos los trabajadores que usan máquinas o herramientas con vibración les concierne. Dolor y malestar al principio, lesiones irreversibles a largo plazo. Localizar las situaciones de riesgo. Reducir el nivel de vibración. Limitar la duración de la exposición. Disminuir la tensión ejercida en la mano y el brazo. Informar y formar a trabajadores.

Capobussi, M. et al.

AIR POLLUTION IMPACT ON PREGNANCY OUTCOMES IN COMO, ITALY

(El impacto de la contaminación ambiental en los resultados de embarazo en Como, Italia)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2016. v. 58 n. 1. pp. 47-60](#)

Contaminación atmosférica, exposición profesional, efectos, aborto, partos prematuros, embarazadas

Un estudio observacional de ámbito retrospectivo investiga la relación entre la exposición maternal a contaminantes atmosféricos en áreas rurales, específicamente en la provincia italiana de Como, y los problemas relativos a los embarazos: abortos, partos prematuros, bebés pequeños para su edad de gestación, bebés de bajo peso, etc. El estudio, que se realiza entre los años 2005 y 2012,

emplea un método de análisis de regresión multivariante. Los parámetros ambientales analizados son óxidos de nitrógeno (NOx y NO2), dióxido de azufre (SO2), ozono (O3), monóxido de carbono (CO) y materia particulada inferior a 10 micrómetros de diámetro (PM10). La exposición a SO2 y CO parece posponer el parto: una gestación más prolongada podría compensar el daño hipoxémico-hipóxico materno. Bibliografía: 27 referencias.

Demers, P. A.

ESTIMATING POPULATION LEVEL EXPOSURE

(Estimación del nivel de exposición de la población)

Extracto en: [Ann Occup Hyg. 2016. v. 60 n. 1. pp. 5-7](#)

Población general, exposición profesional, hidrocarburos aromáticos policíclicos, aldehído fórmico

Este artículo-comentario recopila los resultados de diversos métodos que estudian y evalúan la exposición de la población australiana a formaldehído e hidrocarburos policíclicos aromáticos. Bibliografía: 18 referencias.

Burzoni, S.

1,3-BUTADIÈNE: BILAN DES MESURES DE PRÉVENTION MISES EN OEUVRE EN 2013

(1,3-butadieno: análisis de las medidas preventivas implantadas en 2013)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2016. n. 243. pp. 50-57](#)

1,3-butadieno, polímeros, fabricación, cancerígenos, salud, seguridad, riesgos, prevención, exposición profesional

La utilización o la manipulación de 1,3-butadieno pueden conllevar riesgos para la salud y la seguridad de los trabajadores a largo plazo. Se trata de la tercera sustancia cancerígena de categoría 1A más consumida en Francia, se utiliza mayoritariamente para la fabricación de polímeros sintéticos, y se encuentra en trazas en los gases licuados del petróleo. A escala nacional, existen pocos datos de exposición. Se llevó a cabo un estudio del sector para aportar conocimientos sobre la utilización de esta sustancia en los sectores implicados, estimar los trabajadores potencialmente expuestos, y plantear las acciones técnicas y organizativas en materia de prevención a adoptar en la manipulación/presencia de 1,3-butadieno. Bibliografía: 8 referencias.

Markert, A. et al.

SINGLE AND COMBINED EXPOSURE TO ZINC- AND COPPER-CONTAINING WELDING FUMES LEAD TO ASYMPTOMATIC SYSTEMIC INFLAMMATION

(Exposición única y combinada a los humos de soldadura que contienen cinc y cobre e inflamación asintomática sistémica)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2016. v. 58 n. 2. pp. 127-132](#)

Cinc, cobre, exposición combinada, soldadura, inflamación

El presente artículo presenta un estudio que confirma que los humos de soldadura que contienen Cinc, Cobre o mezclas de ambos incrementan los niveles de la proteína C reactiva (siglas en inglés: CRP) en sangre, provocando una inflamación asintomática sistémica del organismo a las 24 horas de la exposición.

Bibliografía: 28 referencias.

Roberge, R. J.

FACE SHIELDS FOR INFECTION CONTROL: A REVIEW

(Protectores faciales para el control de la infección: Una revisión)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016. v. 13 n. 4. pp. 235-242](#)

Aerosoles, salpicaduras, equipos de protección individual, cara, infecciones, prevención, uso, guías, exposición profesional

Los protectores faciales son equipos de protección individual utilizados por muchos trabajadores (por ejemplo: médicos, dentistas, veterinarios) para la protección de la zona facial y de las mucosas asociadas (ojos, nariz, boca) frente a diversos tipos de salpicaduras (incluidas las de los fluidos corporales) y aerosoles. Los protectores faciales generalmente no se usan solos, sino conjuntamente con otros equipos de protección y por lo tanto se clasifican como equipo de protección individual auxiliar. Aunque hay millones de potenciales usuarios de protectores faciales, las directrices para su uso varían según los distintos organismos gubernamentales y asociaciones profesionales, existiendo pocas investigaciones disponibles sobre su eficacia. Bibliografía: 44 referencias.

Zhuang, Z. et al.

TEMPORAL CHANGES IN FILTERING-FACEPIECE RESPIRATOR FIT

(Cambios temporales en el ajuste de mascarillas autofiltrantes)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016. v. 13 n. 4. pp. 265-274](#)

Mascarillas autofiltrantes, filtros N95, adaptación, ensayos, frecuencia, filtros respiratorios

En este estudio, de tres años de duración, se examinaron los cambios en el ajuste de una mascarilla autofiltrante N95 (FFR) en intervalos de seis meses, así como la relación entre el ajuste y los cambios en el peso de 229 sujetos. Durante cada visita, los sujetos realizaron un total de nueve pruebas de ajuste utilizando tres modelos del mismo FFR. La fuga hacia el interior y la penetración del filtro se midieron para cada equipo usado, a fin de determinar las fugas del sellado facial (FSL). Un total de 195 sujetos completaron la segunda visita y 134 sujetos las completaron todas. Los autores concluyen que los resultados apoyan el actual requisito de OSHA para la prueba de ajuste anual y sugieren que los usuarios de equipos de protección respiratoria que pierden más de 20 libras de peso deben volver a realizar la prueba de ajuste del equipo. Bibliografía: 15 referencias.

Arnoldsson, K., Danielsson, S., Thunéll, M.

A METHOD FOR EVALUATING AEROSOL LEAKAGE THROUGH THE INTERFACE BETWEEN PROTECTIVE SUITS AND FULL-FACE RESPIRATORS

(Método para evaluar la fuga de aerosol a través de la unión entre los trajes de protección y las máscaras completas)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016. v. 13 n. 5. pp. 315-324](#)

Protecciones respiratorias, prendas de protección, interfaces, aerosoles, ensayos de fugas

En este artículo se presenta un método exposición a aerosol para evaluar el comportamiento de la unión entre el equipo de protección respiratoria y la capucha de un traje de protección. La unión se forma entre la banda de cierre de la capucha y la superficie del ajuste del equipo respiratorio y se ve afectada por cómo la banda pueda cubrir y adaptarse al área de ajuste del equipo. El método evalúa la fuga de partículas de diferentes tamaños en la capucha a través de la unión, mediante el conteo de partículas en diferentes puntos de muestreo alrededor del perímetro de la mascarilla. Se ensayaron 3 equipos diferentes junto con una única capucha que disponía de un cierre hermético. La variación entre las mediciones fue baja, pero aumentó apreciablemente cuando el equipo de protección era reutilizado entre las mediciones. Los autores destacan que el

método descrito en este documento proporciona una forma sencilla de evaluar la unión entre capucha y equipo, y podría ser útil en el desarrollo de equipos de protección individual. Bibliografía: 31 referencias.

Steinle, P.

CHARACTERIZATION OF EMISSIONS FROM A DESKTOP 3D PRINTER AND INDOOR AIR MEASUREMENTS IN OFFICE SETTINGS

(Caracterización de las emisiones de una impresora 3D de escritorio en oficinas)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 2, pp. 121-132](#)

Oficinas, interiores, aerosoles, partículas ultrafinas, compuestos orgánicos volátiles, deposición

Los autores realizaron mediciones de las emisiones de una impresora 3D capaz de procesar plástico ABS y PLA en una cámara de ensayo, así como en el aire interior de oficinas. Se midieron partículas ultrafinas, polvo inhalable, polvo respirable, compuestos orgánicos volátiles, gases inorgánicos (ozono, monóxido de carbono y dióxido de nitrógeno), temperatura y humedad. El análisis realizado permitió concluir que la impresora 3D emite principalmente partículas ultrafinas y compuestos orgánicos volátiles, considerándose el estireno y el metacrilato de metilo como las sustancias marcadoras para la impresión con ABS y PLA, respectivamente. Además, se concluyó que no se espera que superen los límites de exposición profesional, siendo las emisiones considerablemente inferiores a las de otras fuentes interiores comunes. Bibliografía: 19 referencias.

Heimbruch, B. K. et al.

BIOAEROSOL EXPOSURE TO PERSONNEL IN A CLINICAL ENVIRONMENT ABSENT PATIENTS

(Exposición del personal a bioaerosoles en un ambiente clínico sin pacientes)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 2, pp. D11-D15](#)

Hospitales, filtros N95, infecciones nosocomiales, riesgos, prevención, trabajadores de la limpieza, filtros respiratorios

Los autores realizaron mediciones de la exposición ambiental a bacterias por parte de personal de hospital mientras realizan tareas de limpieza de habitaciones de pacientes desocupadas mientras portan máscaras respiratorias N95. Tras la limpieza, los filtros de las máscaras fueron cortados y, una vez extraídas

y cultivadas, se enumeraron las bacterias presentes. Los resultados del análisis proporcionan información relacionada con la exposición por inhalación del personal sanitario, así como una estimación de la carga microbiana de la máscara, la cual puede ser empleada en el modelado de riesgos y para refinar estrategias para la reutilización de los respiradores antes mencionados en periodos de escasez crítica. Bibliografía: 26 referencias.

Farcas, D. et al.

REPLACEMENT OF FILTERS FOR RESPIRABLE QUARTZ MEASUREMENT IN COAL MINE DUST BY INFRARED SPECTROSCOPY

(Sustitución de filtros para la medición de cuarzo respirable en el polvo de mina de carbón mediante espectroscopia infrarroja)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 2, pp. D16-D22](#)

Polvo de carbón, cuarzo, sílice respirable, filtros de membrana, polivinilo cloruro, polipropileno, filtros, espectrofotometría de IR, minas de carbón

Los autores examinaron previamente 20 filtros de membrana disponibles comercialmente y, tras concluir que los filtros de nylon, polipropileno (PP) y cloruro de polivinilo (PVC) se adecuaban al análisis por infrarrojos directo sobre filtro, compararon su idoneidad para sustituir a los filtros DM-450, los cuales ya no se encuentran disponibles comercialmente. Se determinaron los límites de detección y de cuantificación, la precisión en la medición de muestras de cuarzo de masa conocida, la penetración del filtro, el tamaño de poro, y se muestreó el polvo de carbón, realizando mediciones de cuarzo. Los autores concluyeron que los filtros de PP y de PVC podrían reemplazar a los filtros DM-450 para la medición de cuarzo en polvo de carbón por espectroscopia de infrarrojos por transformada de Fourier, mientras que los filtros de PVC de 5 mm de tamaño de poro parecen constituir un sustituto apropiado, a pesar de que debería comprobarse en futuros experimentos su capacidad para retener pequeñas partículas. Bibliografía: 11 referencias.

Choi, K.-M., An, H.-C.

CHARACTERIZATION AND EXPOSURE MEASUREMENT FOR INDIUM OXIDE NANOFIBERS GENERATED AS BYPRODUCTS IN THE LED MANUFACTURING ENVIRONMENT

(Caracterización y medición de la exposición a nanofibras de óxido de indio generadas como subproductos SUPR en el ambiente de fabricación de LED)

Resumen en: [*J Occup Environ Hyg*, 2016, v. 13 n. 2, pp. D23-D30](#)

LED, fabricación, indio óxido, estaño, nanofibras, determinación

Los autores llevaron a cabo una caracterización fisicoquímica de las partículas de polvo y aéreas generadas como subproducto durante la fabricación de láminas de óxido de indio y estaño (ITO) mediante evaporación de haz de electrones en la industria LED. Factores como la composición química, el tamaño y la forma de las partículas de polvo fueron determinados con un microscopio electrónico de barrido con emisión de campo equipado con un espectroscopio de energía dispersiva, mientras que la estructura cristalina fue analizada por difracción de rayos X. Las mediciones del número y de la masa de las partículas aéreas fueron llevadas a cabo con un contador óptico de partículas. Los autores concluyeron que las características fisicoquímicas de las nanopartículas pueden afectar a su toxicidad, de manera que el hecho de que cambien la forma y la estructura cristalina es importante. Además, consideran que deberían realizarse monitorizaciones de las partículas aéreas con regularidad, así como mejorar la ventilación por extracción localizada y las infraestructuras asociadas al procesamiento del ITO. Bibliografía: 35 referencias.

Rasmussen, K. et al.

REVIEW OF ACHIEVEMENTS OF THE OECD WORKING PARTY ON MANUFACTURED NANOMATERIALS' TESTING AND ASSESSMENT PROGRAMME. FROM EXPLORATORY TESTING TO TEST GUIDELINES

(Revisión de los resultados obtenidos en el grupo de trabajo de la OCDE acerca del control de nanomateriales artificiales y su programa de evaluación. De la investigación a las normativas de seguimiento)

Regul Toxicol Pharmacol, 2016, v. 74 n. feb, pp. 147-160

Nanomateriales, normas internacionales, OCDE

En este artículo se resumen los diez años de actividad de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos en cuanto a nanoseguridad, durante los cuales se ha desarrollado la evaluación de 11 nanomateriales respecto a 59 aspectos físico químicos, de toxicidad frente a mamíferos y medio ambiente. Se revisa también la metodología empleada y su aplicabilidad y se describe un

instrumento legalmente vinculante para aceptar la aceptación internacional de información. Se dan también ejemplos de nanomateriales para los que se están desarrollando recomendaciones actualmente. Bibliografía: 48 referencias.

Nebert, D. W.

WHAT DO ANIMAL EXPERIMENTS TELL US THAT IN VITRO SYSTEMS CANNOT? THE HUMAN TOXOME PROJECT

(Que información proporcionan los experimentos animales, que no hacen los sistemas in vitro? El Proyecto del toxoma humano)

Regul Toxicol Pharmacol, 2016, v. 75 n. marzo, pp. 5-19

Experimentación animal, ventajas, ensayos in vitro, limitación

La editorial de este número hace referencia al Proyecto del toxoma humano, que ha suscitado muchos comentarios sobre los problemas de utilizar líneas celulares animales, en lugar de animales de laboratorio en la experimentación de toxicidad clínica. El autor argumenta las limitaciones que presentan los cultivos utilizados, como es el haber acumulado un gran número de aberraciones cromosómicas a lo largo de la existencia de estas líneas. Además parece que el proyecto, muy costoso, no ha producido ningún nuevo dato. Pero básicamente se trata de comentar la carta firmada por 149 científicos prestigiosos, oponiéndose a la campaña anti-uso de animales de experimentación que había emprendido la UE en 2012. Bibliografía: 13 referencias.

Terry, C. et al.

IMPLEMENTING A FRAMEWORK FOR INTEGRATING TOXICOKINETICS INTO HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT FOR AGROCHEMICALS

(Integración de la toxicocinética en la estimación del riesgo para la salud humana frente a sustancias agrícolas)

Regul Toxicol Pharmacol, 2016, v. 75 n. March, pp. 89-104

Agentes químicos, agricultura, toxicocinética, programas

Se describe un programa en el que se realizan medidas toxicocinéticas para una serie de productos agroquímicos tanto ya registrados como nuevos, que permite evaluar riesgos de forma transversal en varias especies. La base de datos tiene también una serie de funciones como la de establecer valores equi-

valentes para su control biológico y concentraciones de referencia interna. Se muestra la integración de estrategias cinéticas de investigación en un protocolo de ensayos de toxicidad. Bibliografía: 68 referencias.

Molina Aragonés, J. M. et al.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO VOLATILE ANAESTHETICS: A SYSTEMATIC REVIEW

(Exposición profesional a anestésicos volátiles: revisión sistemática)

Resumen en: [Occup Med, 2016, v. 66 n. 3, pp. 202-207](#)

Personal sanitario, anestésicos, exposición profesional

Revisión de las publicaciones existentes sobre los efectos a largo plazo de compuestos volátiles a pequeñas dosis a las que se encuentra expuesto el personal sanitario. Las pruebas de estos efectos sobre el organismo son escasas y poco coherentes. Los autores recomiendan la recolección sistemática de los datos de vigilancia, de signos clínicos y de indicadores biológicos de exposición para poder establecer criterios válidos y reproducibles para el control de los trabajadores expuestos. Bibliografía: 30 referencias.

L'Orange, C. et al.

A SIMPLE AND DISPOSABLE SAMPLER FOR INHALABLE AEROSOL

(Un muestreador simple y desechable para aerosoles inhalables)

[Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 2, pp. 150-160](#)

Contaminación atmosférica, aerosoles respirables, inhalación, exposición profesional, metodología, muestreo personal, muestreadores, costes, partículas. Desarrollo y calibración de un muestreador individual desechable para analizar aerosoles de partículas inhalables procedentes de la contaminación atmosférica. Se midieron partículas entre 9.5 y 89.5 µm. La calibración se realizó frente a un muestreador IOM. El equipo de cápsula y filtro se estabilizó en 24h y presentó una estabilidad en un rango de 0.01mg. Bibliografía: 36 referencias.

Graczyk, H. et al.

CHARACTERIZATION OF TUNGSTEN INERT GAS (TIG) WELDING FUME GENERATED BY APPRENTICE WELDERS

(Caracterización de los humos de soldadura generados por aprendices de soldadores mediante soldaduras TIG)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 2, pp. 205-219](#)

Soldadura al arco, soldadura por gas, electrodos, wolframio, humos, nanopartículas

Uno de los procesos más utilizados en la industria para unir metales es el de la soldadura al arco con electrodo de tungsteno protegido por gas inerte. Generalmente el proceso genera nanopartículas con el consiguiente riesgo potencial para los trabajadores. Sin embargo, estas partículas no se han caracterizado de forma explícita. En este trabajo se sigue la zona de respiración de 20 aprendices de soldadores en una cámara ventilada de exposiciones controladas. La caracterización incluye materia particulada (PM4), concentración en número, tamaño y morfología de partículas, composición química, potencial de producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) y compuestos gaseosos. La producción media de ROS excede a la hallada en áreas muy contaminadas por tráfico. Se aconseja tener en cuenta esta exposición en aprendices y soldadores poco experimentados. Bibliografía: 58 referencias.

Qi, C., Echt, A., Gressel, M.

ON THE CHARACTERIZATION OF THE GENERATION RATE AND SIZE-DEPENDENT CRYSTALLINE SILICA CONTENT OF THE DUST FROM CUTTING FIBER CEMENT SIDING

(Sobre la caracterización de la tasa de generación y contenido de sílice cristalina por tamaños del polvo originado por el corte de fibras de revestimiento de cemento)

Disponible en: [Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 2, pp. 220-230](#)

Sílice cristalina, generación, polvo, fibrocemento, NIOSH

Desarrollo de un sistema de laboratorio para caracterizar de forma sistemática la tasa de generación de polvo y su contenido específico de partículas de sílice cristalina, según su tamaño. El uso de este sistema puede facilitar enormemente la evaluación sistemática de partículas y su control específico, así como su aplicabilidad a muestras de campo. Bibliografía: 23 referencias.

Bugarski, A. D. et al.

EMISSIONS FROM A DIESEL ENGINE USING FE-BASED FUEL ADDITIVES AND A SINTERED METAL FILTRATION SYSTEM

(Emisiones de un motor diésel que utiliza aditivos de hierro y un sistema de filtración de metales sinterizados)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2016. v. 60 n. 2. pp. 252-262](#)

Emisiones, motores diésel, combustibles, aditivos, hierro, filtración, metales, mineros, minas subterráneas

Trabajo con el objetivo de aclarar las ventajas del uso de los metales sinterizados en los aditivos de los combustibles de los motores diésel en lugar del hierro para una mejor eficacia de los sistemas de filtración de este tipo de emisiones. Para ello se revisan los resultados obtenidos con una serie de ensayos de laboratorio, analizando la composición química de las emisiones antes y después del filtro. Bibliografía: 24 referencias.

Galea, K. S. et al.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO RESPIRABLE DUST, RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA AND DIESEL ENGINE EXHAUST EMISSIONS IN THE LONDON TUNNELLING ENVIRONMENT

(Exposición profesional a polvo respirable, sílice cristalina respirable y emisiones de escape de motores diésel en la excavación de túneles en Londres)

Disponible en: [Ann Occup Hyg. 2016. v. 60 n. 2. pp. 263-269](#)

Polvo respirable, sílice cristalina, emisiones, motores diésel, excavación, túneles, obras públicas, obras subterráneas

Los trabajadores constructores del túnel del metro de Londres, a turnos de 8 horas, están expuestos a polvo respirable, emisiones diésel (medidas como carbono elemental) y sílice cristalina. Se informa los valores hallados y los métodos utilizados para la valoración de las respectivas exposiciones. Las concentraciones superiores (exposición media de polvo respirable 0.91 mg/m³) se hallaron en la pulverización de hormigón en las paredes y techo (3.20 mg/m³). Las concentraciones de carbono elemental eran superiores también en esta operación, comparadas con las de excavación del túnel (18-54 µg /m³ frente a 3-6 µgm³). Bibliografía: 19 referencias.

Lopatin, S. et al.

REDUCED LUNG FUNCTION IN SMOKERS IN A LUNG CANCER SCREENING COHORT WITH ASBESTOS EXPOSURE AND PLEURAL PLAQUES

(Disminución de la función pulmonar en fumadores de una cohorte de seguimiento de cáncer de pulmón con exposición a amianto y placas pleurales)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2016. v. 59 n. 2. pp. 178-185](#)

Amianto, pulmones, neoplasias malignas, placas pleurales, fumadores

La tomografía computarizada (TC) es una práctica habitual entre fumadores de alto riesgo, pero la exposición al amianto no suele estar documentada con series de TC. Aquí se explora la asociación entre exposición al amianto y función pulmonar en una cohorte de fumadores de muchos cigarrillos/día, con la hipótesis de que éstos deberían tener una disminución adicional de su función pulmonar. El estudio confirma la hipótesis, viéndose también una asociación entre placas pleurales aisladas y disminución de la función pulmonar. Bibliografía: 25 referencias.

Maciukiewicz, J. M. et al.

EFFECTS OF OVERHEAD WORK CONFIGURATION ON MUSCLE ACTIVITY DURING A SIMULATED DRILLING TASK

(Efectos de la configuración de trabajos con los brazos por encima de la cabeza sobre la actividad muscular durante una tarea de conducción simulada)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 10-16](#)

Posturas complejas, hombros, fatiga muscular, lesiones profesionales

El trabajo con los brazos por encima de la cabeza es causa de lesiones en los hombros. Los trabajadores industriales a menudo tienen que adoptar posturas incómodas y formas de carga para completar las tareas requeridas, lo que puede aumentar el riesgo de lesiones. Esta investigación examinó la influencia combinada de múltiples parámetros del trabajo en esa postura sobre las exigencias musculares de las extremidades superiores para una aplicación industrial de perforación. Los resultados son de utilidad especialmente para la industria de la construcción. Bibliografía: 23 referencias.

Gaudez, C., Gilles, M. A., Savin, J.

INTRINSIC MOVEMENT VARIABILITY AT WORK. HOW LONG IS THE PATH FROM MOTOR CONTROL TO DESIGN ENGINEERING?

(Variabilidad intrínseca del movimiento en el trabajo. ¿Cuánto tiempo desde el control motor hasta la ingeniería de diseño?)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 71-78](#)

Movimientos, control, variabilidad, puestos de trabajo, herramientas, diseño, ergonomía

Este artículo revisa las teorías del control motor y los factores que influyen en la ejecución de movimientos, e indica cómo la variabilidad intrínseca del movimiento es parte de la realización de tareas. Estas aclaraciones deben servir de ayuda a ergónomos y diseñadores de puestos de trabajo para obtener una mejor comprensión de estos conceptos, que luego puede utilizarse para mejorar el diseño de herramientas. Esta revisión hace hincapié en la complejidad de identificar, describir y procesar la variabilidad intrínseca del movimiento en actividades profesionales. Bibliografía: 121 referencias.

Schall, M. C., Fethke, N. B., Chen, H.

EVALUATION OF FOUR SENSOR LOCATIONS FOR PHYSICAL ACTIVITY ASSESSMENT

(Evaluación de cuatro ubicaciones de los sensores para la evaluación de la actividad física)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 103-109](#)

Hombros, región lumbar, posturas, actividad física, evaluación, sensores, enfermedades musculoesqueléticas

Se obtuvieron mediciones directas de la actividad física mediante unidades de medición inercial fijadas a la parte superior de los brazos y el tronco de 36 enfermeras que trabajaban un turno completo y se compararon con las mediciones obtenidas con un monitor de la actividad física disponible comercialmente (ActiGraph wGT3X-BT) colocado en la cintura. Las aceleraciones procedentes de cada dispositivo se resumieron en recuentos por minuto de actividad física y equivalente metabólico (MET) utilizando definiciones estándar. Las diferencias entre las mediciones fueron examinadas estadísticamente. Los resultados indican que las mediciones varían sustancialmente en función de la ubicación del sensor. Bibliografía: 82 referencias.

Santos, A. L. R. et al.

SAFETY CHALLENGES OF MEDICAL EQUIPMENT IN NURSE ANAESTHETIST TRAINING IN HAITI

(Desafíos de seguridad de los equipos médicos en la formación de enfermeras anestesiistas en Haití)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 110-121](#)

Ergonomía, factor humano, equipos de trabajo, hospitales, enfermeros, formación, rendimiento, países en vías de desarrollo

La identificación de obstáculos para el rendimiento es una forma efectiva para estudiar la acumulación de factores de riesgo y los peligros latentes, y comprender sus implicaciones en la práctica y en el comportamiento de los profesionales de la salud. En total, se identificaron 123 obstáculos para el rendimiento, de los cuales la mayoría se relacionaba con aspectos ambientales y de organización. Estos datos muestran cómo el rendimiento de las enfermeras anestesiistas y su

relación con los equipos médicos se ven afectadas de forma continua por algo más que aspectos relacionados con el usuario. Bibliografía: 60 referencias.

Gaudez, C., Gilles, M. A., Savin, J.

DESIGNING FATIGUE WARNING SYSTEMS: THE PERSPECTIVE OF PROFESSIONAL DRIVERS

(Diseño de sistemas de alerta de fatiga: La perspectiva de los conductores profesionales)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 122-130](#)

Taxis, fatiga, alerta, sistemas, diseño, camioneros, grupos focales

Este estudio tuvo como objetivo explorar el potencial de la demanda de sistemas de alerta de fatiga entre los conductores profesionales como medio de reducir el riesgo de la fatiga de conducción y examinar sus opiniones en relación con el diseño de esos sistemas de alerta. Se formaron seis grupos focales con 35 participantes y un cuestionario con 600 encuestados entre los conductores de camiones y taxis chinos para recopilar datos cualitativos y cuantitativos relativos a la situación actual de la fatiga de conducción y opiniones sobre el diseño de sistemas de alerta de fatiga. Los resultados revelaron que tanto los conductores de camiones como los de taxis tenían una actitud positiva hacia esos sistemas, y se espera que este sistema no sólo pueda controlar y advertirlos con respecto a su fatiga, sino también aliviarla un poco antes de poder parar y descansar. Bibliografía: 50 referencias.

Gonzalez, I., Morer, P.

ERGONOMICS FOR THE INCLUSION OF OLDER WORKERS IN THE KNOWLEDGE WORKFORCE AND A GUIDANCE TOOL FOR DESIGNERS

(Ergonomía para la inclusión de los trabajadores mayores en la fuerza de trabajo del conocimiento y una herramienta de orientación para los diseñadores)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 131-142](#)

Trabajadores de edad madura, puestos de trabajo, diseño inclusivo, ergonomía, diseñadores

El envejecimiento de la población y la pirámide de población invertida están acarreando cambios importantes a la sociedad en su conjunto. Estos cambios están asociados con la inclusión de una mano de obra mayor en el trabajo del

conocimiento y el desafío que representa en la adaptación del ambiente de trabajo en consecuencia. Para acercarse a un diseño más universal del medio ambiente de trabajo, los diseñadores industriales necesitan el apoyo de estudios de diseño inclusivo sensible al usuario. Este estudio ofrece una revisión de las directrices y herramientas disponibles y propone un marco teórico para desarrollar una guía de diseño para el diseño inclusivo de puestos de trabajo. Bibliografía: 69 referencias.

Balogh, I. et al.

THE IMPORTANCE OF WORK ORGANIZATION ON WORKLOAD AND MUSCULOSKELETAL HEALTH – GROCERY STORE WORK AS A MODEL

(La importancia de la organización del trabajo en la carga de trabajo y la salud musculoesquelética – El trabajo en un supermercado como ejemplo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 143-151](#)

Hipermercados, carga física, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, trabajo, organización

Mediante un cuestionario postal, contestado por 1600 trabajadoras de supermercado, se identificaron las tareas principales de trabajo y se definieron cuatro grupos de trabajo (cajas, selección, trabajo en delicatessen, y un grupo mixto, que llevó a cabo una combinación de estas tareas). No se encontraron diferencias significativas en los codos/manos, pero las mediciones técnicas de la carga de trabajo mostraron grandes diferencias entre los grupos de trabajo. El trabajo de recoger era el más intenso, mientras que el trabajo en la caja tenía una carga inferior. Se concluye que la combinación de tareas de trabajo con diferentes niveles de exposición física aumenta la variación y puede reducir el riesgo de problemas musculoesqueléticos. Bibliografía: 53 referencias.

Bolis, I., Sznalwar, L. I.

A CASE STUDY OF THE IMPLEMENTATION OF AN ERGONOMICS IMPROVEMENT COMMITTEE IN A BRAZILIAN HOSPITAL – CHALLENGES AND BENEFITS

(Estudio de caso de la implantación de un Comité de mejora de la ergonomía en un hospital brasileño – retos y beneficios)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 181-189](#)



Trabajo, organización, ergonomía, mejoras, hospitales, casos prácticos
En este artículo se discute la creación de un comité de mejora para implantar políticas destinadas a mejorar las condiciones de trabajo en una institución de salud pública de la ciudad de Sao Paulo. Se hicieron sugerencias para futuras implementaciones de esta forma de organización, de acuerdo con la presentación del proceso de su formación y los principales resultados obtenidos. Los resultados llevaron a la conclusión de que los buenos resultados requieren autonomía y apoyo de la dirección, y la adopción de medidas eficaces para mejorar y legitimar la existencia del comité de mejora. Bibliografía: 54 referencias.

Read, G. J. M. et al.

WALKING THE LINE: UNDERSTANDING PEDESTRIAN BEHAVIOUR AND RISK AT RAIL LEVEL CROSSINGS WITH COGNITIVE WORK ANALYSIS

(Caminar por la línea: entender el comportamiento peatonal y el riesgo en los pasos a nivel ferroviarios con el análisis de trabajo cognitivo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 209-227](#)

Peatones, pasos a nivel, conducta, capacidad cognitiva, riesgos

En este artículo, se aplicó un análisis de trabajo cognitivo para entender las limitaciones que conforman la conducta de los peatones en los pasos a nivel ferroviarios en Melbourne, Australia. Las cinco fases de análisis del trabajo cognitivo se desarrollaron a partir de datos recogidos a través de análisis de documentos, observación del comportamiento, paseos y entrevistas críticas. El análisis demuestra la compleja naturaleza de las decisiones de los peatones en los pasos a nivel y los resultados se sintetizan para proporcionar un modelo que ilustra los factores que influyen en la toma de decisiones de los peatones en este contexto (es decir, el tiempo, el esfuerzo y la presión social). Bibliografía: 41 referencias.

Maakip, I., Keegel, T., Oakman, J.

PREVALENCE AND PREDICTORS FOR MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT IN MALAYSIAN OFFICE WORKERS: INVESTIGATING EXPLANATORY FACTORS FOR A DEVELOPING COUNTRY

(Prevalencia y predictores de molestias musculoesqueléticas en los trabajadores

de oficinas de Malasia: investigación de factores explicativos para un país en desarrollo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 252-257](#)

Oficinas, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, países en vías de desarrollo

Una población de trabajadores de oficinas públicas de Malasia fue encuestada para determinar la prevalencia y los predictores asociados de molestias musculoesqueléticas. La prevalencia durante un periodo de 6 meses de dichas molestias fue del 92,8%. El Criterio de Información de Akaike (AIC) se utilizó para comparar una gama de modelos y determinar un modelo de mejor ajuste. Con las molestias musculoesqueléticas se asociaron las exigencias físicas, la carga de trabajo, el sexo, el equilibrio trabajo-hogar y los factores psicosociales. Los factores asociados con dichas molestias fueron similares en los países desarrollados y en desarrollo, pero la contribución relativa de los factores fue diferente, proporcionando información sobre el desarrollo futuro de las estrategias de gestión de riesgos. Bibliografía: 48 referencias.

Yu, D. et al.

EFFECT OF ALTERNATIVE VIDEO DISPLAYS ON POSTURES, PERCEIVED EFFORT, AND PERFORMANCE DURING MICROSURGERY SKILL TASKS

(Efecto de pantallas alternativas de video en las posturas, la percepción del esfuerzo y el rendimiento durante tareas de habilidad de microcirugía)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 281-289](#)

Cirujanos, cirugía, posturas, esfuerzos, rendimiento, evaluación

Las exigencias físicas del trabajo y las limitaciones posturales ocasionadas por los microscopios quirúrgicos pueden afectar negativamente a la salud y el rendimiento de los cirujanos en operaciones de microcirugía. Se desarrollaron pantallas de vídeo alternativas para reducir las limitaciones posturales. Sus efectos sobre las posturas, los esfuerzos percibidos, y el rendimiento se compararon con el microscopio. Dieciséis participantes realizaron tareas de habilidad de microcirugía utilizando microscopios estereoscópicos y no estereoscópicos y pantallas de vídeo. Aunque con estas últimas las posturas mejoraron, se necesita más investigación para mejorar el rendimiento. Bibliografía: 34 referencias.

Salmon, P. M. et al.

MORE THAN MEETS THE EYE: USING COGNITIVE WORK ANALYSIS TO IDENTIFY DESIGN REQUIREMENTS FOR FUTURE RAIL LEVEL CROSSING SYSTEMS

(Más de lo que parece: Análisis de trabajo cognitivo para identificar los requisitos de diseño para sistemas futuros de paso a nivel de ferrocarril)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part B, pp. 312-322](#)

Industria ferroviaria, pasos a nivel, seguridad, diseño

Este artículo presenta un análisis de los sistemas actuales de paso a nivel ferroviarios activos en Victoria, Australia, efectuado para identificar los requisitos de diseño para mejorar la seguridad en los pasos a nivel futuros. Se utilizó el análisis cognitivo de trabajo para analizar los pasos a nivel de ferrocarril utilizando los datos derivados de una serie de actividades. En general, el análisis identificó una serie de casos en los que la modificación o rediseño en línea con el pensamiento sistémico podría mejorar potencialmente el comportamiento y la seguridad. Bibliografía: 29 referencias.

Legg, S. J. et al.

EFFECTS OF MILD HYPOXIA IN AVIATION ON MOOD AND COMPLEX COGNITION

(Efectos de la hipoxia leve en la aviación sobre el estado de ánimo y la cognición compleja)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part B, pp. 357-363](#)

Aviación, altitud, humor, capacidad cognitiva, hipoxia, efectos

Treinta y seis voluntarios de la Fuerza Aérea fueron expuestos de forma secuencial en un orden equilibrado aleatorio en una cámara hipobárica a 30 min de la línea basal (nivel del mar) e hipoxia leve inducida por una altitud especificada (nivel del mar, 8000 pies y 12.000 pies), seguido inmediatamente por la respiración de 100% de oxígeno a partir de una máscara oronasal. Se evaluó el estado de ánimo y la cognición compleja. Los resultados de este estudio no apoyan la evidencia previa de que la hipoxia leve deteriora la cognición compleja, pero sugiere que algunos aspectos del estado de ánimo pueden ser afectados a los 12.000 pies y pueden ser restaurados por la inhalación de oxígeno al 100%. Bibliografía: 26 referencias.

Thetkathuek, A., Meepradit, P., Jaidee, W.

FACTORS AFFECTING THE MUSCULOSKELETAL DISORDERS OF WORKERS IN THE FROZEN FOOD MANUFACTURING FACTORIES IN THAILAND

(Factores que influyen en los trastornos musculoesqueléticos de los trabajadores de las fábricas de fabricación de alimentos congelados en Tailandia)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 1, pp. 49-56](#)

Alimentos congelados, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas

Estudio caso-control realizado sobre 528 trabajadores de la industria de alimentos congelados, y un grupo control de 255 trabajadores de oficinas. La muestra se recogió mediante entrevistas utilizando el Cuestionario Nórdico para evaluar los trastornos musculoesqueléticos, y para evaluar el riesgo mediante la evaluación rápida de las extremidades superiores y mediante técnicas rápidas de evaluación de todo el cuerpo. Las conclusiones del estudio fueron que la mayoría de los síntomas se encontraron en la zona de disección, con más síntomas que en el grupo controlado. Los síntomas se centraban, en consecuencia, en dolor en el codo. En cuanto al riesgo de consumo de alcohol, los trabajadores estaban expuestos a más riesgos cuando lo consumían. Se sugiere que la salud de los trabajadores debe vigilarse regularmente, y que debe concienciarse a las personas que trabajan en un ambiente frío deben ser alentados para llevar protección personal y evitar la bebida. Bibliografía: 34 referencias.

Mirmohammadi, S. J. et al.

ANTHROPOMETRIC HAND DIMENSIONS IN A POPULATION OF IRANIAN MALE WORKERS IN 2012

(Dimensiones antropométricas de la mano en una población de trabajadores varones iraníes en 2012)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 1, pp. 125-130](#)

Manos, antropometría, herramientas manuales, guantes de seguridad, diseño, ergonomía

Estudio transversal sobre 529 trabajadores, seleccionados al azar entre varones iraníes trabajadores industriales que fueron remitidos a la clínica de medicina ocupacional del hospital de Yazd para evaluaciones de vigilancia. Los resultados mostraron diferencias significativas entre el tamaño de la mano iraní y el de otras poblaciones. El estudio proporciona una valiosa base de datos de

las dimensiones de la mano en una población de trabajadores varones iraníes. Estos datos pueden ser utilizados por los fabricantes para el diseño de alta calidad de herramientas manuales y guantes industriales, teniendo en cuenta las características de los trabajadores iraníes. Bibliografía: 24 referencias.

Chan, A. P. C. et al.

THE DEVELOPMENT OF ANTI-HEAT STRESS CLOTHING FOR CONSTRUCTION WORKERS IN HOT AND HUMID WEATHER

(Desarrollo de ropa anti-estrés térmico para trabajadores de la construcción en clima caluroso y húmedo)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 4, pp. 479-495](#)

Industria de la construcción, trabajadores, calor, humedad, prendas antitérmicas, prendas de protección, diseño

El propósito de este estudio fue desarrollar ropa anti-estrés térmico para trabajadores de la construcción en clima caliente y húmedo. Se estudió el proyecto del diseño siguiendo el de la ropa funcional de DeJonge, incluyendo las propiedades de transferencia del calor/humedad de la tela, la protección frente a UV y los aspectos ergonómicos de la prenda (movilidad, comodidad y seguridad). Se aplicó el estudio en tres espacios de trabajo dedicados a la construcción, ensayándose 30 telas disponibles en el mercado. Se utilizó un sistema informático específico para predecir el rendimiento funcional térmico de las prendas. Los resultados de todas las mediciones indican que el nuevo uniforme que incorpora tejidos con mejores propiedades de transferencia de calor/humedad y un diseño holgado podría reducir el estrés térmico de los trabajadores y mejorar su comodidad y rendimiento en el trabajo. Bibliografía: 49 referencias.

Kima, S., Leea, J.-Y.

SKIN SITES TO PREDICT DEEP-BODY TEMPERATURE WHILE WEARING FIREFIGHTERS PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT DURING PERIODICAL CHANGES IN AIR TEMPERATURE

(Puntos cutáneos para predecir la temperatura central del cuerpo, mientras se usa el equipo de protección individual para bomberos durante los cambios periódicos en la temperatura del aire)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 4, pp. 496-503](#)

Bomberos, estrés térmico, equipos de protección individual, piel, temperatura, temperatura corporal, predicción

Ocho bomberos varones participaron en un experimento que consistió en ejercicios de 60 minutos de duración seguidos de otros 10 minutos de recuperación mientras usaban el EPI (7,75 kg en total del peso) pero sin equipos de respiración autónomos. La temperatura del aire fluctuó periódicamente desde 29,5 °C a 35,5 °C con una amplitud de 6 °C. Se eligió la temperatura rectal como temperatura central del cuerpo, y se registraron 12 temperaturas de la piel. Los resultados mostraron que la frente y el pecho eran los lugares más válidos para predecir la temperatura rectal en un entorno con fluctuaciones periódicas de la temperatura del aire. Este estudio sugiere que determinadas temperaturas de la piel son válidas como una variable no invasiva a la hora de predecir la temperatura rectal de una persona que use el EPI con cambios de la temperatura ambiente. Bibliografía: 28 referencias.

Eaves, S., Gyi, D. E., Gibb, A. G. F.

BUILDING HEALTHY CONSTRUCTION WORKERS: THEIR VIEWS ON HEALTH, WELLBEING AND BETTER WORKPLACE DESIGN

(Trabajadores de la construcción saludables: sus puntos de vista sobre salud, bienestar y mejor diseño del lugar de trabajo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 54 n. may, pp. 10-18](#)

Industria de la construcción, trabajadores, envejecimiento, ergonomía, salud, bienestar, participación

Se realizó un estudio mediante entrevista para explorar el conocimiento de los trabajadores acerca de su salud en el trabajo y las formas de hacer su trabajo más fácil, más seguro o más cómodo. Utilizando el muestreo intencional, 80 trabajadores de oficios de la construcción fueron seleccionados de las obras del Reino Unido. Se utilizaron el Cuestionario Nórdico Musculoesquelético y el Índice de Capacidad para el Trabajo (Work Ability Index) para evaluar dolores y molestias y reducir la tensión corporal. Se reportó una alta prevalencia de síntomas y las calificaciones de la capacidad de trabajo fueron elevadas. Los trabajadores eran conscientes de las exigencias físicas de su trabajo y tenían más de 250 ideas en torno a la salud y el bienestar (Mochilas para llevar las

herramientas, bancos a medida, adaptación de EPI) y soluciones de mayor coste, como ayudas de elevación mecánicas. Se concluye que debe fomentarse la participación de los trabajadores y los procesos de cambio en la industria para permitir que todos los trabajadores se mantengan aptos para trabajar durante más tiempo. Bibliografía: 57 referencias.

Steege, L. M., Dykstra, J. G.

A MACROERGONOMIC PERSPECTIVE ON FATIGUE AND COPING IN THE HOSPITAL NURSE WORK SYSTEM

(Una perspectiva macro-ergonómica sobre la fatiga y el afrontamiento en el sistema de trabajo de las enfermeras hospitalarias)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 54 n. may, pp. 19-26](#)

Enfermeros, mujeres, fatiga, actuación, trabajo, ergonomía

El objetivo de este estudio fue explorar los factores que contribuyen a la fatiga o la previenen, y las barreras y facilitadores para el afrontamiento individual de la enfermera en el sistema de trabajo hospitalario. Las entrevistas se realizaron y analizaron utilizando un método de análisis de contenido cualitativo dirigido guiado por el modelo Iniciativa de Ingeniería de Sistemas para la Seguridad del Paciente (SEIPS). Se identificaron temas relacionados con las fuentes de fatiga en cada uno de los cinco componentes principales del sistema de trabajo SEIPS, junto con las barreras y facilitadores de las experiencias y estrategias de las enfermeras para hacer frente a la fatiga. Las conclusiones de este estudio proporcionan una guía sobre lo que las enfermeras perciben que contribuye a la fatiga y los factores que son útiles y dañinos para hacer frente a la fatiga dentro de su sistema de trabajo. También se discuten las implicaciones para los sistemas de gestión del riesgo de fatiga, en particular la importancia de mantener la autonomía de la enfermera en la toma de decisiones al implementar intervenciones sobre la fatiga o contramedidas. Bibliografía: 40 referencias.

Parkes, K. R.

AGE AND WORK ENVIRONMENT CHARACTERISTICS IN RELATION TO SLEEP: ADDITIVE, INTERACTIVE AND CURVILINEAR EFFECTS

(Edad y características del entorno de trabajo en relación con el sueño: Efectos aditivos, interactivos y curvilíneos)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 54 n. may, pp. 41-50](#)

Trabajadores, envejecimiento, exigencias del trabajo, interacción, sueño, calidad, alteraciones

El presente estudio examinó las interacciones lineales y curvilíneas de la edad con las medidas del ambiente laboral en relación con la calidad y duración del sueño. Se recogieron datos del personal del turno de día (N = 901). Se evaluaron los principales efectos e interacciones de los términos de edad con las medidas del entorno de trabajo (demandas del trabajo, control y apoyo social, ambiente físico y trabajo extenuante). La duración del sueño se predijo mediante una interacción curvilínea, edad² x exigencias del trabajo y por la interacción edad x apoyo social; la calidad del sueño se predijo por edad x exigencias del trabajo. El control del trabajo y el ambiente físico mostraron efectos aditivos significativos. En un momento en que se anima a los trabajadores mayores a permanecer activos, los resultados sirven para aumentar la comprensión de cómo el envejecimiento y las exigencias del trabajo contribuyen conjuntamente al deterioro del sueño. Bibliografía: 71 referencias.

Beard, G. F., Griffin, M. J.

DISCOMFORT OF SEATED PERSONS EXPOSED TO LOW FREQUENCY LATERAL AND ROLL OSCILLATION: EFFECT OF BACKREST HEIGHT

(Incomodidad de las personas sentadas expuestas a oscilaciones laterales y de balanceo de baja frecuencia: Efecto de la altura del respaldo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 54 n. may, pp. 51-61](#)

Trabajadores, posición sentado, vibraciones, respaldos, altura, confort

Se realizó un estudio sobre 21 sujetos sentados con tres alturas de respaldo (sin respaldo, respaldo corto, respaldo alto) investigándose la incomodidad causada por oscilaciones laterales y de balanceo a frecuencias entre 0,25 y 1,0 Hz. Con la oscilación lateral, el respaldo corto redujo la incomodidad a frecuencias inferiores a 0,63 Hz y el alto redujo la incomodidad a frecuencias inferiores a 1,0 Hz. Con el balanceo, el respaldo corto redujo la incomodidad a frecuencias inferiores a 0,63 Hz, pero el alto aumentó la incomodidad a 1,0 Hz. Como se predice por las normas actuales, un respaldo puede aumentar la incomodidad causada por frecuencias altas de vibración. Sin embargo, un respaldo puede reducir la incomodidad causada por las bajas frecuencias, dependiendo el beneficio de la frecuencia y la dirección de la oscilación y la altura del respaldo. Bibliografía: 57 referencias.



Katsavouni, F. et al.

THE RELATIONSHIP BETWEEN BURNOUT, PTSD SYMPTOMS AND INJURIES IN FIREFIGHTERS

(Relación entre burnout, síndrome de estrés postraumático y accidentes en los bomberos)

Disponible en: [Occup Med. 2016, v. 66 n. 1, pp. 32-37](#)

Bomberos, agotamiento psíquico, estrés postraumático, accidentes

El objetivo de este estudio fue examinar la correlación entre los accidentes laborales, el burnout y la sintomatología del estrés postraumático en los bomberos griegos. Participaron un total de 3.289 bomberos. Las conclusiones obtenidas fueron que las obligaciones profesionales pueden ser responsables de los problemas psicológicos y locomotores experimentados por los bomberos. Se concluye, por tanto que la detección y respuesta temprana a los problemas psicosomáticos es de gran importancia. Bibliografía: 29 referencias.

Valente, M. S. S. et al.

DEPRESSIVE SYMPTOMS AND PSYCHOSOCIAL ASPECTS OF WORK IN BANK EMPLOYEES

(Síntomas depresivos y factores psicosociales de estrés laboral en empleados de banca)

[Occup Med. 2016, v. 66 n. 1, pp. 54-61](#)

Banca, trabajadores, riesgos psicosociales, salud mental, depresión, síntomas
Los participantes en el estudio, brasileños, rellenaron un cuestionario autoadministrado. La prevalencia global de síntomas depresivos fue del 32%, sin diferencias estadísticamente significativas entre hombres y mujeres. La conclusión es que las condiciones psicosociales en la actividad bancaria implican: alta tensión, bajo apoyo social en el trabajo, un esfuerzo alto con una baja recompensa y un exceso de compromiso. Todos ellos pueden representar posibles factores de riesgo para padecer síntomas depresivos por parte de los empleados de banca. Bibliografía: 30 referencias.

Singh, P. et al.

SYSTEMATIC REVIEW: FACTORS CONTRIBUTING TO BURNOUT IN DENTISTRY

(Revisión sistemática: factores que contribuyen al burnout en los odontólogos)

Resumen en: [Occup Med. 2016, v. 66 n. 1, pp. 27-31](#)

Odontólogos, agotamiento psíquico, personalidad, bibliografía, revisión

El objetivo de este estudio fue el de identificar los factores más significativos asociados al burnout en el colectivo de dentistas y estudiantes de odontología. Se consultaron las bases de datos electrónicas de MEDLINE, EMBASE y HMIC. Los factores más prevalentes y significativos asociados al burnout en el colectivo analizado fueron: edad (joven), sexo (masculino), estudiante, elevado número de horas de trabajo, matriculación en los programas de estudios clínicos y ciertos tipos de personalidad. Sin embargo, sólo una cantidad limitada de la literatura explora la relación direccional entre estos factores y el burnout. Se requieren más estudios longitudinales y prospectivos para evaluar la causalidad. Bibliografía: 42 referencias.

Bègue, C. et al.

EVOLUTION OF PSYCHOSOCIAL FACTORS AT WORK IN A FRENCH REGION

(Evolución de factores psicosociales en el trabajo en una región de Francia)

Resumen en: [Occup Med. 2016, v. 66 n. 2, pp. 128-134](#)

Factores psicosociales, trabajo, evolución, estrés, evaluación, Karasek, modelos
El objetivo del estudio es determinar si los factores psicosociales, evaluados por el cuestionario de Karasek, habían aumentado en una cohorte de trabajadores de la región Pays de la Loire de Francia. Se estudiaron tres dimensiones psicosociales (demanda psicológica, libertad de decisión, apoyo social en el trabajo) para medir la tensión en el trabajo. Los resultados mostraron un deterioro de los factores psicosociales en los trabajadores manuales, explicado principalmente por un aumento de la dimensión "bajo apoyo social". Las condiciones de trabajo tales como el empleo temporal de colegas y el alto esfuerzo físico percibido se asociaron con una mayor presencia de factores psicosociales de riesgo. Bibliografía: 21 referencias.

Ramos, R., Jenny, G., Bauer, G.

AGE-RELATED EFFECTS OF JOB CHARACTERISTICS ON BURNOUT AND WORK ENGAGEMENT



(Efectos relacionados con la edad de las características laborales sobre el agotamiento y el compromiso en el trabajo)

Resumen en: [Occup Med, 2016, v. 66 n. 3, pp. 230-237](#)

Agotamiento psíquico, edad, responsabilidad, gestión integrada, factores psicosociales

Se considera importante el ponderar los factores psicosociales que adquieren con la edad de los trabajadores un efecto sobre su salud. Como las necesidades, destreza y motivación fluctúan con la edad, distintas características laborales reportan distintos beneficios. Los autores concluyen que el puesto de trabajo y la posición laboral así como la edad y sus covariantes influyen en el desarrollo de modelos de salud laboral sensibles a la edad. Bibliografía: 26 referencias.

Alexandre, D. et al.

A WEB-BASED MINDFULNESS STRESS MANAGEMENT PROGRAM IN A CORPORATE CALL CENTER. A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL TO EVALUATE THE ADDED BENEFIT OF ONSITE GROUP SUPPORT

(Programa en red de atención plena para la gestión del estrés, en una central de llamadas corporativa. Prueba clínica aleatoria para evaluar los beneficios añadidos de un grupo interno de soporte)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 3, pp. 254-264](#)

Mindfulness, estrés, agotamiento psíquico, bienestar psíquico, productividad, rendimiento, actuación, centros de atención telefónica

Un programa de atención plena ("mindfulness") para ser realizado individualmente, pero con prácticas en grupo, puede constituir una solución al estrés que se produce en el colectivo de 161 participantes elegidos. Se midieron el estrés percibido, el bienestar emocional y psicológico, el desgaste psicológico, el mindfulness y la productividad en el momento inicial, a las 8 y a las 16 semanas. Todos los grupos participantes mejoraron su rendimiento y sus niveles de estrés después de la intervención. Bibliografía: 85 referencias.

Chazelle, E., Chastang, J.-F., Niedhammer, I.

PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS AND SLEEP PROBLEMS: FINDINGS FROM THE FRENCH NATIONAL SIP SURVEY

(Factores psicosociales en el trabajo y problemas del sueño: resultados de la encuesta nacional francesa SIP)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 3, pp. 485-495](#)

Factores psicosociales, sueño, duración, alteraciones, evaluación, estudios prospectivos, estudios transversales

La población estudiada consistió en una muestra nacional representativa de la población trabajadora francesa (encuesta SIP). Los tamaños de la muestra fueron 7506 y 3555 para los análisis transversales y prospectivos. Los problemas del sueño fueron definidos por alteraciones del sueño o la duración insuficiente del sueño al menos varias veces a la semana. Los factores psicosociales en el trabajo incluyeron factores clásicos (factores del modelo de carga de trabajo) y factores emergentes (reconocimiento, inseguridad, conflicto rol/ética, exigencias emocionales, desequilibrio entre vida familiar y laboral, etc.). También se incluyeron factores laborales relacionados con el tiempo de trabajo/horas y el entorno físico de trabajo, así como covariables relacionadas con factores fuera del trabajo. Los análisis estadísticos se realizaron mediante el análisis de regresión de Poisson ponderado. Se concluye que los factores psicosociales clásicos y emergentes se asocian con problemas de sueño. Se requieren más estudios prospectivos y políticas de prevención. Bibliografía: 44 referencias.

Birkeland, M. S. et al.

TIME-LAGGED RELATIONSHIPS BETWEEN LEADERSHIP BEHAVIORS AND PSYCHOLOGICAL DISTRESS AFTER A WORKPLACE TERRORIST ATTACK

(Relaciones retrasadas entre conductas de liderazgo y angustia psicológica después de un ataque terrorista en el lugar de trabajo)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 4, pp. 689-697](#)

Liderazgo, estrés postraumático, terrorismo, lugares de trabajo

10 y 22 meses después del atentado de Oslo de 2011 contra su lugar de trabajo, los funcionarios ministeriales (n = 2.272) respondieron a un cuestionario que evaluaba el liderazgo justo, la capacitación personal, el apoyo y el laissez-faire, así como el malestar psicológico. Las asociaciones transversales y temporales entre constructos se analizaron utilizando el modelo de ecuaciones estructurales. El liderazgo de apoyo se asoció con la salud psicológica de los empleados después del trauma, pero parece no tener efectos a largo plazo sobre el sufrimiento psicológico subsiguiente. Más bien, la angustia psicológica puede llevar a los empleados a percibir a sus líderes como más negativos a través del tiempo. Bibliografía: 43 referencias.



Baka, L., Bazinska, R.

POLISH ADAPTATION OF THREE SELF-REPORT MEASURES OF JOB STRESSORS: THE INTERPERSONAL CONFLICT AT WORK SCALE, THE QUANTITATIVE WORKLOAD INVENTORY AND THE ORGANIZATIONAL CONSTRAINTS SCALE

(Adaptación polaca de tres medidas autoinformadas de factores de estrés laboral: escala del conflicto interpersonal en el trabajo, inventario de carga de trabajo cuantitativa y escala de restricciones organizativas)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 1, pp. 32-39](#)

Trabajo, organización, carga de trabajo, estrés, evaluación, conflictos laborales
El objetivo del estudio es probar las propiedades psicométricas de fiabilidad y validez de tres instrumentos de medida de factores psicosociales de riesgo que ocasionan estrés laboral: la escala de conflictos interpersonales en el trabajo, la escala de restricciones organizativas y el inventario de la carga de trabajo. La conclusión que se alcanza una vez analizadas las tres escalas, es que pueden ser usadas para medir el estrés laboral en las condiciones de laborales polacas.
Bibliografía: 43 referencias.

Oginska-Bulik, N., Kobylarczyk, M.

ASSOCIATION BETWEEN RESILIENCY AND POSTTRAUMATIC GROWTH IN FIREFIGHTERS: THE ROLE OF STRESS APPRAISAL

(Asociación entre la resiliencia y el crecimiento postraumático en los bomberos: el papel de la evaluación del estrés)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 1, pp. 40-48](#)

Bomberos, estrés postraumático, resiliencia, estrés, evaluación

El objetivo de este estudio fue establecer la relación entre la resiliencia y el crecimiento postraumático en un grupo de bomberos que experimentan eventos traumáticos relacionados con el trabajo así como el papel mediador del estrés. El estudio se realizó en un grupo de 100 bomberos de las brigadas de bomberos y rescate, de los cuales 75 admitieron haber sufrido un evento traumático. El resultado muestra que la resiliencia se correlaciona pobremente con el crecimiento postraumático y se correlaciona fuertemente con la valoración del estrés (que se correlaciona negativamente con la percepción de amenaza y se correlaciona positivamente con el reto). La evaluación del estrés como amenaza y

desafío parecía mediar la relación entre resiliencia y crecimiento postraumático.
Bibliografía: 37 referencias.

Gholami, T. et al.

THE ROLE OF BURNOUT SYNDROME AS A MEDIATOR FOR THE EFFECT OF PSYCHOSOCIAL RISK FACTORS ON THE INTENSITY OF MUSCULOSKELETAL DISORDERS: A STRUCTURAL EQUATION MODELING APPROACH

(El papel del síndrome de burnout como mediador para el efecto de los factores psicosociales de riesgo sobre la intensidad de los trastornos musculoesqueléticos: un método de modelado de ecuaciones estructurales)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 2, pp. 283-290](#)

Agotamiento psíquico, enfermedades musculoesqueléticas, factores psicosociales, enfermeros, hospitales, evaluación, Cuestionario JCQ, Cuestionario MBI, EVA

Este estudio examinó la hipótesis de que el síndrome de burnout media en los efectos de los factores psicosociales de riesgo y la intensidad de los trastornos musculoesqueléticos en las enfermeras de hospital. La muestra estaba compuesta por 415 enfermeras de varias salas de cinco hospitales de la Universidad de Ciencias Médicas Hamedan de Irán. Los datos se recogieron a través de tres cuestionarios: Cuestionario de Contenido del Trabajo, Inventario de Burnout de Maslach y Escala Analógica Visual. Los resultados del modelado de la ecuación estructural con un efecto mediador mostraron que los factores psicosociales de riesgo estaban significativamente relacionados con los cambios en el burnout, lo que a su vez afecta a la intensidad de los trastornos musculoesqueléticos.
Bibliografía: 55 referencias.

van Hooff, M. L. M., van Hooft, E. A. J.

WORK-RELATED BOREDOM AND DEPRESSED MOOD FROM A DAILY PERSPECTIVE: THE MODERATING ROLES OF WORK CENTRALITY AND NEED SATISFACTION

(El aburrimiento relacionado con el trabajo y el estado de ánimo deprimido desde una perspectiva diaria: los roles moderadores de la centralidad del trabajo y la satisfacción de las necesidades)

Resumen en: [Work Stress, 2016, v. 30 n. 3, pp. 209-227](#)

Trabajadores, trabajo, humor, emociones, necesidades, satisfacción

Se utilizó una perspectiva diaria para examinar (1) las relaciones entre el aburrimiento relacionado con el trabajo y el estado de ánimo deprimido al final de la jornada laboral y al final de la tarde después del trabajo; (2) si estas relaciones eran más fuertes para los empleados con alta centralidad del trabajo (la importancia del trabajo para el individuo); (3) si la asociación indirecta entre el aburrimiento relacionado con el trabajo y el estado de ánimo deprimido en la noche (a través del estado de ánimo deprimido al final de la jornada de trabajo) era menor en los días en que las necesidades psicológicas básicas de los trabajadores se satisfacían después del trabajo. Los datos se recogieron mediante un diario de cinco días de estudio entre 106 empleados en diversas ocupaciones en los Países Bajos. Basándose en los resultados, se puede concluir que la centralidad del trabajo y la satisfacción de las necesidades deben tenerse en cuenta para comprender la asociación entre el aburrimiento relacionado con el trabajo y el bienestar del trabajador. Bibliografía: 67 referencias.

Aranda, I.

LA RESPONSABILIDAD EMOCIONAL DE LAS ORGANIZACIONES

Capital Hum, 2016, n. 310, pp. 50-54

Empresas, motivación, clima laboral, salud mental, emociones, productividad

La calidad emocional en una organización es muy importante, ya que ésta afecta claramente a las relaciones y a los resultados. Cuando un equipo u organización se encuentra en un estado emocional incapacitante, el clima de las relaciones y la productividad se ven mermadas. Cómo se relacionan las personas y desde qué perspectiva emocional es algo que afecta a su capacidad de acción y a su rendimiento.

Concha López, A. et al.

DOCUMENTO DE RECOMENDACIONES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA-IAP REFERENTE A LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ACONSEJADAS EN EL MANEJO DEL FORMALDEHÍDO Y AL USO DE FIJADORES ALTERNATIVOS

s.l.: SEAP-IAP, [2016].- 13 p.

CDU CV 613.63

https://www.seap.es/actualidad/-/asset_publisher/cE93/content/id/1435591

Anatomía patológica, aldehído fórmico, uso, exposición, riesgos, salud, seguridad, prevención, protección, señalización, sustitutos

CONTENIDO: Introducción. I. Medidas dirigidas a minimizar los riesgos del uso del formaldehído. A- Estructurales. Puntos de obtención de las muestras biológicas. Muestras de pequeño tamaño. Piezas quirúrgicas. Otras situaciones. Manipulación de las muestras en el servicio de Anatomía Patológica. Recepción y registro. Disección y tallado. Sala de autopsias. Almacenamiento. Gestión de los residuos. B- Individuales. Aparato respiratorio. Sistema ocular. Manos. Protección parcial. Señalización, otros dispositivos y controles. II. Propuestas de utilización de fijadores sustitutos del formaldehído. Consideraciones finales.

European Hospital and Healthcare Federation

HOSPITAL HEALTHCARE EUROPE 2016

(Atención sanitaria en hospitales 2016)

s.l.: European Hospital and Healthcare Federation, 2016.- 384 p.; 30 cm

ISBN 978-1-904471-97-4; CDU 362.11 Eur

Hospitales, instalaciones, cardiología, emergencias, hematología, oncología, laboratorios, neurología, enfermería, farmacias, radiología, quirófanos, Europa

CONTENIDO: Boletín HOPE. Cardiología. Asistencia médica de emergencia. Gestión de las instalaciones. Hematología y oncología. Tecnología de la información y comunicaciones. Laboratorios. Neurología. Enfermería. Farmacia y terapéuticos. Radiología e imagen. Sala de operaciones.

Neil-Sztramko, S. E. et al.

PHYSICAL ACTIVITY, PHYSICAL FITNESS, AND BODY COMPOSITION OF CANADIAN SHIFT WORKERS

(Actividad física, aptitud física y composición corporal de los trabajadores de Canadá que trabajan por turnos)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 20165, v. 58 n. 1, pp. 94-100](#)

Horario, trabajo, actividad física, aptitud, masa corporal, turnos

El objetivo del presente estudio es realizar una comparación objetiva entre trabajadores que trabajan por turnos y trabajadores que trabajan regularmente en turno fijo. Los parámetros evaluados son: edad, género, estado civil, etnia, nivel de educación, número de hijos, nivel de actividad física, tiempo sedentario, aptitud física, capacidad aeróbica, evaluación antropométrica, índice de masa corporal, etc. Se emplean métodos basados en modelos de regresión lineal múltiple y logística univariante y multivariante. Bibliografía: 37 referencias.

Garabrant, D. H. et al.

MESOTHELIOMA AMONG MOTOR VEHICLE MECHANICS: AN UPDATED REVIEW AND META-ANALYSIS

(Mesotelioma entre mecánicos de motores de vehículos: revisión actualizada y meta-análisis)

Disponible en: [Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 1, pp. 8-26](#)

Recopilación, bibliografía, mesoteliomas, mecánicos, motores, frenos

En este artículo, que es una recopilación y revisión bibliográfica, se realiza un meta-análisis relativo a la asociación entre los trabajos de mecánica del motor de los vehículos y el mesotelioma. La revisión bibliográfica comprende los años posteriores al 2004. El estudio refiere tanto trabajos mecánicos del motor en general como trabajos específicos de reparación de frenos. Bibliografía: 73 referencias.

Skogstad, M. et al.

SYSTEMATIC REVIEW OF THE CARDIOVASCULAR EFFECTS OF OCCUPATIONAL NOISE

(Revisión sistemática de los efectos cardiovasculares del ruido laboral)

Disponible en: [Occup Med, 2016, v. 66 n. 1, pp. 10-16](#)

Exposición profesional, ruido, cardiopatías, efectos, sistema cardiovascular, epidemiología

El presente artículo presenta un estudio seccional cruzado o de corte trans-

versal respecto los efectos cardiovasculares de la exposición a ruido durante el trabajo. El estudio prospectivo demuestra una relación directa no sólo entre exposición a ruido e hipertensión, sino también con respecto a algunas patologías cardiovasculares y enfermedades coronarias. Bibliografía: 28 referencias.

Nichol, K. et al.

WORKPLACE SCREENING FOR HAND DERMATITIS: A PILOT STUDY

(Detección en el lugar de trabajo de la dermatitis en manos: estudio piloto)

Resumen en: [Occup Med, 2016, v. 66 n. 1, pp. 46-49](#)

Manos, sector sanitario, dermatitis profesionales

Los autores presentan un estudio canadiense cuyo objetivo es determinar los factores de riesgo y presentar los resultados clínicos relativos a la dermatitis en manos de origen laboral. Se estudian las prácticas higiénicas relativas a la limpieza de las manos de 183 trabajadores del sector sanitario y se evalúan dermatológicamente los síntomas de dermatitis, clasificando los casos según su gravedad. Los resultados muestran que un 72% de los trabajadores evaluados presentan síntomas de dermatitis (leve, moderada o severa). El estudio concluye que la dermatitis en manos de origen laboral en el sector sanitario se relaciona, principalmente, con los siguientes factores de riesgo: trabajos directos con pacientes, tiempo de uso de guantes, frecuencia de cambio de los guantes, antigüedad en el puesto e historiales previos de erupciones, eccemas y dermatitis en los 12 meses anteriores. Bibliografía: 10 referencias.

Matteis, S. de et al.

A NEW SPIROMETRY-BASED ALGORITHM TO PREDICT OCCUPATIONAL PULMONARY RESTRICTIVE IMPAIRMENT

(Un nuevo algoritmo basado en espirometrías para predecir la alteración restrictiva pulmonar de origen laboral)

Resumen en: [Occup Med, 2016, v. 66 n. 1, pp. 50-53](#)

Espirometría, alteraciones, función pulmonar, algoritmos

Este estudio presenta un nuevo algoritmo basado en espirometrías como técnica para la detección e identificación de alteraciones restrictivas de la

función pulmonar de origen laboral. Este nuevo algoritmo minimiza el número de pruebas diagnósticas, presentando una elevada especificidad y reduciendo la proporción de falsos negativos. Bibliografía: 9 referencias.

Colquhoun, C. P., Casolin, A.

IMPACT OF RAIL MEDICAL STANDARD ON OBSTRUCTIVE SLEEP APNOEA PREVALENCE

(Impacto de los estándares médicos en el sector ferroviario en la prevalencia de la apnea obstructiva del sueño)

Disponible en: [Occup Med, 2016, v. 66 n. 1, pp. 62-68](#)

Ferrovianos, conductores, ferrocarriles, prevalencia, apnea del sueño

En este artículo se presenta un estudio cuyo objetivo es evaluar el impacto de los nuevos estándares nacionales del 2012 para la prevención de riesgos laborales del sector ferroviario en Australia en relación a la prevalencia del síndrome de apnea obstructiva del sueño. Se estudian los datos derivados de un análisis realizado durante el año 2013 que incluye un total de 4311 trabajadores. Los resultados mostraron una prevalencia superior (7%) al año 2009 (2%). Este estudio muestra como el uso de nuevos factores de riesgo clínicos ayuda a minimizar y prevenir accidentes. Bibliografía: 24 referencias.

Prodi, A. et al.

HEALTHCARE WORKERS AND SKIN SENSITIZATION: NORTH-EASTERN ITALIAN DATABASE

(Trabajadores sanitarios y sensibilización cutánea: base de datos del nordeste de Italia)

Resumen en: [Occup Med, 2016, v. 66 n. 1, pp. 72-74](#)

Dermatitis, dermatitis de contacto, manos, antebrazos, sector sanitario

Este artículo pone de manifiesto la relación entre el trabajo en el sector sanitario y el riesgo de sensibilización y/o patología dérmica. El objetivo del estudio que se presenta en este artículo es investigar los casos de dermatitis de contacto y sensibilización de origen laboral en trabajadores del sector sanitario, especialmente en las unidades de medicina del trabajo y dermatología. El estudio se realiza entre 10.088 personas, de los cuales el 14% son trabajadores del sector sanitario. Los resultados muestran que los trabajadores de este sector tienen un

mayor riesgo de desarrollar dermatitis en manos y antebrazos y sensibilización a formaldehído y a p-fenilendiamina. Bibliografía: 10 referencias.

Poole, C. J. M., Cleveland, T. J.

VASCULAR HAND-ARM VIBRATION SYNDROME-MAGNETIC RESONANCE ANGIOGRAPHY

(Síndrome de vibración mano-brazo - angiografía por resonancia magnética)

Disponible en: [Occup Med, 2016, v. 66 n. 1, pp. 75-78](#)

Vibraciones mano-brazo, Enfermedad de Raynaud, angiografía

La angiografía por resonancia magnética es una técnica segura y mínimamente invasiva, que permite visualizar los vasos sanguíneos. En el presente artículo se presenta esta técnica para diferenciar el trastorno vascular conocido como el Síndrome de vibración mano-brazo (siglas en inglés: HAVS) de origen laboral y otras causas que pueden derivar en el fenómeno de Raynaud, como el síndrome del martillo hipotenar. Bibliografía: 10 referencias.

Besen, E. et al.

RELATIONSHIP BETWEEN AGE, TENURE, AND DISABILITY DURATION IN PERSONS WITH COMPENSATED WORK-RELATED CONDITIONS

(Relación entre edad, antigüedad en el puesto y duración de la incapacidad laboral en trabajadores con bajas laborales compensadas)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 2, pp. 140-147](#)

Duración, incapacidad temporal, edad, antigüedad

El objetivo de este artículo es estudiar la relación entre edad, antigüedad en el puesto y duración de la incapacidad laboral en bajas laborales compensadas. Los resultados del estudio, realizado entre 361.754 administrativos, muestran que la edad influye más que la antigüedad en la duración de la baja. Adicionalmente se observa una interacción entre edad y antigüedad, pues en personas más jóvenes la duración de la incapacidad no depende de la antigüedad en el puesto, mientras que en personas más mayores sí. En las franjas de edad intermedias, al aumentar la antigüedad en el puesto disminuye la duración de la incapacidad. En las personas de mayor edad, al aumentar la antigüedad aumenta la duración de la baja. Estos resultados indican que el factor antigüedad en el puesto afecta de una forma tan importante como el factor edad en la duración de la incapacidad por accidente o enfermedad. Bibliografía: 37 referencias.

Ostbye, T. et al.

THE EFFECTS OF TWO WORKPLACE WEIGHT MANAGEMENT PROGRAMS AND WEIGHT LOSS ON HEALTH CARE UTILIZATION AND COSTS

(Efectos de dos programas realizados en el lugar de trabajo de control del peso y pérdida de peso en el uso de servicios sanitarios y sus costes)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 2, pp. 162-169](#)

Obesidad, pérdida, peso, programas, costes, asistencia médica

Este artículo compara el impacto de dos programas de gestión y pérdida de peso respecto los servicios sanitarios asociados y sus costes. El estudio presenta un grupo de intervención y un grupo de control de trabajadores con sobrepeso. Se evalúa, adicionalmente, el impacto de la pérdida de peso conseguida tras la aplicación de los programas. Los resultados no muestran diferencias significativas entre programas o entre grupos, sin embargo se asocia la pérdida de peso a una disminución en los costes y servicios sanitarios requeridos. Bibliografía: 53 referencias.

Gardner, B. T. et al.

COMPARISON OF EMPLOYER PRODUCTIVITY METRICS TO LOST PRODUCTIVITY ESTIMATED BY COMMONLY USED QUESTIONNAIRES

(Comparativa en mediciones de productividad para estimar la pérdida de productividad mediante los cuestionarios usados comúnmente)

Resumen en: [J Occup Med, 2016, v. 58 n. 2, pp. 170-177](#)

Productividad, pérdida, evaluación, salud

Este artículo presenta los resultados de un estudio cuyo objetivo es evaluar la pérdida de productividad asociada a problemas de salud. El estudio, realizado entre 58 trabajadores del área administrativa de facturación, se realiza con cuestionarios de productividad y las valoraciones de los propios empleadores o empresarios. Los resultados muestran una asociación entre los problemas de salud y la pérdida de productividad de los trabajadores. Sin embargo, el estudio no muestra resultados concluyentes, necesitando una muestra más amplia y que abarque más sectores con el fin de mejorar los métodos que evalúen la pérdida de productividad asociada a los problemas de salud. Bibliografía: 51 referencias.

Sunwook, K. et al.

EFFECTS OF LIFETIME OCCUPATIONAL PESTICIDE EXPOSURE ON POSTURAL CONTROL AMONG FARMWORKERS AND NON-FARMWORKERS

(Efectos de la exposición laboral a plaguicidas, a lo largo de toda la vida, en el control postural entre los trabajadores agrícolas y no agrícolas)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 2, pp. 133-139](#)

Industria agrícola, agricultores, plaguicidas, exposición crónica, posturas, equilibrio, control

Evaluación de los efectos crónicos potenciales de la exposición a plaguicidas en el control postural, mediante el examen del equilibrio postural de trabajadores agrícolas y no agrícolas que refirieron diferente tiempo total de exposición en toda su vida, tanto laboral como extralaboral, a estos productos. El equilibrio se evaluó en postura vertical en situación de reposo bajo cuatro condiciones experimentales combinadas (con/sin dificultades visuales y con/sin dificultades cognitivas). Se encontraron diferencias significativas en el mantenimiento del equilibrio postural de referencia (ojos abiertos y sin dificultades cognitivas) entre ambos grupos de trabajadores, en términos del equilibrio postural complejo (método no lineal de medición del equilibrio postural). Los autores concluyen que los trabajadores agrícolas y no agrícolas pueden aplicar diferentes estrategias de control postural incluso teniendo en cuenta el nivel de exposición a plaguicidas en toda su vida. Asimismo, señalan que la exposición a largo plazo puede afectar a los sistemas somatosensorial/vestibulosensorial y al procesamiento de la información sensorial para el control postural. Bibliografía: 65 referencias.

Quandt, S. A. et al.

OLFACTORY FUNCTION IN LATINO FARMWORKERS. SUBCLINICAL NEUROLOGICAL EFFECTS OF PESTICIDE EXPOSURE IN A VULNERABLE POPULATION

(Función olfativa en trabajadores agrícolas latinos. Efectos neurológicos subclínicos de la exposición a plaguicidas en una población vulnerable)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 3, pp. 248-253](#)

Industria agrícola, agricultores, plaguicidas, exposición crónica, olfato, efectos neurológicos, enfermedades neurodegenerativas, síntomas, detección precoz
En el estudio se comparó la función olfativa de trabajadores latinos agrícolas y no agrícolas expuestos a plaguicidas, con el fin de estudiar su uso como indicador

de los efectos neurológicos subclínicos de los plaguicidas, utilizándose un test de identificación de olores (14 olores) y las pruebas umbrales (16 concentraciones de n-butanol) mediante una metodología ya establecida. Los autores concluyen que las diferencias observadas en la función olfativa entre los trabajadores agrícolas y no agrícolas sugieren la existencia de posibles efectos neurológicos. Debido a que la disminución de la función olfativa es un síntoma precoz de la enfermedad de Parkinson y de trastornos relacionados, puede ser tenida en cuenta como un posible indicador subclínico de la enfermedad neurodegenerativa en esta población de trabajadores vulnerables. Bibliografía: 37 referencias.

Fortes, C. et al.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO PESTICIDES WITH OCCUPATIONAL SUN EXPOSURE INCREASES THE RISK FOR CUTANEOUS MELANOMA

(La exposición laboral a plaguicidas con exposición laboral al sol aumenta el riesgo de melanoma cutáneo)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 4, pp. 370-375](#)

Plaguicidas, radiaciones solares, exposición combinada, melanomas, riesgos
Los autores llevaron a cabo, en dos áreas geográficas diferentes (Italia y Brasil), un análisis combinado de dos estudios de casos-control obteniéndose las historias detalladas de exposición a plaguicidas. Entre los resultados del estudio se destaca que, después de controlar los factores de confusión, el uso de cualquier tipo de plaguicida se asociaba con un mayor riesgo de sufrir melanoma cutáneo, pero en particular cuando se estaba expuesto a herbicidas (glifosato) y fungicidas (mancozeb, maneb). Asimismo, se reseña que cuando los sujetos fueron expuestos a plaguicidas y también al sol, el riesgo aumentó aún más. Bibliografía: 32 referencias.

Moyce, S. et al.

CUMULATIVE INCIDENCE OF ACUTE KIDNEY INJURY IN CALIFORNIA'S AGRICULTURAL WORKERS

(Frecuencia acumulada de lesión renal aguda en los trabajadores agrícolas de California)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 4, pp. 391-397](#)

Agricultores, trabajo, incidencia, nefropatías

En este estudio, se investigó la frecuencia acumulada de lesión renal aguda (LRA) durante un turno de trabajo entre trabajadores agrícolas en California. Durante el estudio, se midió la creatinina sérica antes y después de un turno de trabajo para estimar la LRA. Se revisaron posibles asociaciones de LRA con factores de riesgo tradicionales y laborales mediante pruebas de Chi-cuadrado, de tendencia y de regresión logística. Entre los 295 trabajadores agrícolas participantes se detectó LRA, después de un turno de trabajo de verano, en 35 de ellos (11,8%). El trabajo a destajo se asoció con una razón de probabilidades ajustada de 4,52 de LRA. Los autores concluyen que la frecuencia acumulada de LRA después de un solo día de trabajo agrícola en verano es alarmante debido a que conlleva un incremento de riesgo de daño renal a largo plazo y a un aumento de la mortalidad. Bibliografía: 35 referencias.

Boers, D. et al.

THE RELATION BETWEEN MODELED ODOR EXPOSURE FROM LIVESTOCK FARMING AND ODOR ANNOYANCE AMONG NEIGHBORING RESIDENTS

(Relación entre la exposición a olores procedentes de la actividad ganadera y las molestias por olores entre la población vecina)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2016. v. 89 n. 3. pp. 521-530](#)

Industria ganadera, población no-laboral, olores, exposición profesional, molestias, evaluación

En este estudio se investigó la relación entre la exposición y las molestias por olores procedentes de explotaciones ganaderas, si otros factores podían afectar a esta relación, y se compararon los resultados del estudio con otro previo llevado a cabo en los Países Bajos, hace más de 10 años, con el fin de investigar los cambios en la percepción del olor y la apreciación en el tiempo. Para ello se utilizaron los datos procedentes de una encuesta pasada a 582 personas que residían cerca de explotaciones ganaderas en el sur de los Países Bajos y que participaron en el estudio. La molestia por olores fue establecida mediante dos preguntas cerradas del cuestionario y la exposición a los olores se estimó utilizando el modelo de dispersión de Stacks. Los resultados del estudio indican una relación estadísticamente significativa entre la exposición a los olores y las molestias producidas por ellos. Por otra parte, la edad, el asma, la educación y la contaminación del aire parecen estar relacionados con las molestias por esos

olores aunque no de forma tan evidente como con la exposición. Bibliografía: 24 referencias.

Houdmont, J., Madgwick, P., Randall, R.

SUN SAFETY IN CONSTRUCTION: A UK INTERVENTION STUDY

(La protección solar en la construcción: un estudio de intervención del Reino Unido)

Resumen en: [Occup Med. 2016. v. 66 n. 1. pp. 20-26](#)

Industria de la construcción, trabajo al aire libre, radiaciones solares, exposición profesional, piel, neoplasias malignas, actuación, formación, radioprotección

En este estudio la intervención para promover el uso de protectores solares se relacionó con algunos cambios positivos en las prácticas de seguridad. Estos resultados ponen de relieve el potencial de las intervenciones educativas para contribuir a la lucha contra el cáncer de piel en el sector de la construcción del Reino Unido. Los resultados apoyan el desarrollo de intervenciones educativas a medida para otros grupos de trabajadores al aire libre de alto riesgo. Bibliografía: 30 referencias.

Lay, A. M. et al.

INDIVIDUAL, OCCUPATIONAL, AND WORKPLACE CORRELATES OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY VULNERABILITY IN A SAMPLE OF CANADIAN WORKERS

(Correlatos individuales, profesionales y de puestos de trabajo en materia de salud ocupacional y vulnerabilidad de la seguridad en una muestra de trabajadores canadienses)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2016. v. 59 n. 2. pp. 119-128](#)

Seguridad, trabajadores, vulnerabilidad, evaluación, epidemiología, salud laboral

Este estudio pretende describir la vulnerabilidad en materia de salud y seguridad en una muestra diversa de trabajadores canadienses. Se administró a 1.835 trabajadores empleados más de 15 horas a la semana en empresas con cinco empleados como mínimo. Más de un tercio de la muestra experimentaba cierta vulnerabilidad en materia de salud y seguridad. El tipo y la magnitud de la vulnerabilidad variaban según el subgrupo del mercado de trabajo. Se concluye

que el conocimiento de la forma en que los distintos subgrupos del mercado de trabajo experimentan diferentes tipos de vulnerabilidad puede informar intervenciones de prevención primaria más ajustadas. Bibliografía: 30 referencias.

Lee, L. J. et al.

DATA LINKAGE BETWEEN THE NATIONAL BIRTH DEFECTS PREVENTION STUDY AND THE OCCUPATIONAL INFORMATION NETWORK (O*NET) TO ASSESS WORKPLACE PHYSICAL ACTIVITY, SEDENTARY BEHAVIORS, AND EMOTIONAL STRESSORS DURING PREGNANCY

(Relación entre los datos del Estudio Nacional de la Prevención de Defectos de Nacimiento y la Red de Información Ocupacional para evaluar la actividad física en el lugar de trabajo, los comportamientos sedentarios y los factores de estrés emocional durante el embarazo)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2016, v. 59 n. 2, pp. 137-149](#)

Trabajo, actividad física, estrés, evaluación, embarazadas, exposición profesional

En este estudio cruzaron los datos, obtenidos del Estudio Nacional de la Prevención de Defectos de Nacimiento, de 6.817 madres de bebés sin defectos de nacimiento, que trabajaron durante el embarazo, desde 1997 hasta 2009. Los datos sobre la exposición laboral de la actividad principal de la madre se obtuvieron de la Red de Información Ocupacional (versión 9.0). Se estimó que la actividad física más frecuente durante el embarazo era el trabajo de pie: el 31,0% de las madres estaban en puestos de trabajo asociados con el trabajo de pie durante el 75% o más del tiempo. Hubo una variabilidad significativa en la estimación de las exposiciones ocupacionales por la edad, raza/origen étnico y nivel educativo de las madres. Bibliografía: 37 referencias.

Taylor, J. A. et al.

EXPECTING THE UNEXPECTED: A MIXED METHODS STUDY OF VIOLENCE TO EMS RESPONDERS IN AN URBAN FIRE DEPARTMENT

(Esperando lo inesperado: un método mixto para estudiar la violencia en los servicios de emergencia médica (EMS) en el cuerpo de bomberos)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2016, v. 59 n. 2, pp. 150-163](#)

Emergencias, bomberos, médicos, paramédicos, ambulancias, violencia

El objetivo del estudio es analizar las agresiones y los actos de violencia iniciados por pacientes en los Servicios de Emergencias Médicas, incluyendo a médicos y bomberos. Los resultados muestran que las probabilidades de sufrir actos de violencia están condicionadas al género de los trabajadores (es mayor en mujeres) y a la ocupación a la que pertenezcan (siendo los paramédicos los que sufren más daños por violencia iniciada por pacientes). Bibliografía: 14 referencias.

Bardgett, M. et al.

PATIENT-REPORTED FACTORS INFLUENCING RETURN TO WORK AFTER JOINT REPLACEMENT

(Factores, que según los propios pacientes, influyen en su vuelta al trabajo después de haberles sustituido una articulación)

Resumen en: [Occup Med. 2016, v. 66 n. 3, pp. 215-221](#)

Trabajo, reincorporación, rodillas, caderas, articulaciones, prótesis, cirugía
Un creciente número de trabajadores experimentan el cambio de una articulación, rodilla o cadera, mientras están en activo. El momento y la calidad en su vuelta al trabajo son variables y dependen de una serie de factores. Estos consisten en una mezcla de factores personales, clínicos y ocupacionales. Se requiere profundizar en la relación entre estos tres tipos de factores. Bibliografía: 21 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)

ENTAMOEBA HISTOLYTICA

[Madrid]: INSHT, 2015.- 6 p.

CDU CV 613.6

<http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Entamoeba%20histolytica%202016.pdf>

Agentes vivos, salud, infecciones, toxicidad, cancerígenos, riesgos, prevención, control, EPI, seguridad

Esta ficha forma parte de la colección de fichas de agentes biológicos DATABiO, elaboradas por el INSHT. Constituye una herramienta de gran utilidad para la evaluación, prevención y control del riesgo biológico.

CONTENIDO: Sinónimos. Tipo. Características. Viabilidad, propagación y transmisión. Reservorio. Hospedadores. Dosis infectiva mínima (DIM). Supervivencia ambiental. Formas de resistencia. Mecanismo de propagación y transmisión. Vías de entrada. Distribución geográfica. Actividades laborales con riesgo. Efectos en la salud. Grupo de riesgo. Infección. Efectos alérgicos. Efectos tóxicos. Efectos cancerígenos. Efectos en la maternidad. Prevención y control. Desinfectantes. Inactivación física. Antimicrobianos. Vacunación. Medidas preventivas generales. EPI. Seguridad en laboratorio. Bibliografía /Documentación: 11 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)

FRANCISELLA TULARENSIS

[Madrid]: INSHT, 2015.- 5 p.

CDU CV 613.6

<http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Francisella%20tularensis%202016.pdf>

Agentes vivos, salud, infecciones, toxicidad, cancerígenos, riesgos, prevención, control, EPI, seguridad

Esta ficha forma parte de la colección de fichas de agentes biológicos DATABiO, elaboradas por el INSHT. Constituye una herramienta de gran utilidad para la evaluación, prevención y control del riesgo biológico.

CONTENIDO: Sinónimos. Tipo. Características. Viabilidad, propagación y transmisión. Reservorio. Hospedadores. Dosis infectiva mínima (DIM). Supervivencia ambiental. Formas de resistencia. Mecanismo de propagación y transmisión. Vías de entrada. Distribución geográfica. Actividades laborales con ries-

go. Efectos en la salud. Grupo de riesgo. Infección. Efectos alérgicos. Efectos tóxicos. Efectos cancerígenos. Efectos en la maternidad. Prevención y control. Desinfectantes. Inactivación física. Antimicrobianos. Vacunación. Medidas preventivas generales. EPI. Seguridad en laboratorio. Bibliografía /Documentación: 13 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)

GIARDIA LAMBLIA

[Madrid]: INSHT, 2015.- 5 p.

CDU CV 613.6

<http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Giardia%20lamblia%202016.pdf>

Agentes vivos, salud, infecciones, toxicidad, cancerígenos, riesgos, prevención, control, EPI, seguridad

Esta ficha forma parte de la colección de fichas de agentes biológicos DATABiO, elaboradas por el INSHT. Constituye una herramienta de gran utilidad para la evaluación, prevención y control del riesgo biológico.

CONTENIDO: Sinónimos. Tipo. Características. Viabilidad, propagación y transmisión. Reservorio. Hospedadores. Dosis infectiva mínima (DIM). Supervivencia ambiental. Formas de resistencia. Mecanismo de propagación y transmisión. Vías de entrada. Distribución geográfica. Actividades laborales con riesgo. Efectos en la salud. Grupo de riesgo. Infección. Efectos alérgicos. Efectos tóxicos. Efectos cancerígenos. Efectos en la maternidad. Prevención y control. Desinfectantes. Inactivación física. Antimicrobianos. Vacunación. Medidas preventivas generales. EPI. Seguridad en laboratorio. Bibliografía /Documentación: 9 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)

HISTOPLASMA CAPSULATUM (AJELLOMYCES CAPSULATUS)

[Madrid]: INSHT, 2015.- 6 p.

CDU CV 613.6

[http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Hongos/Histoplasma%20capsulatum%20\(ajellomyces%20capsulatus\)%202016.pdf](http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Hongos/Histoplasma%20capsulatum%20(ajellomyces%20capsulatus)%202016.pdf)

Agentes vivos, salud, infecciones, toxicidad, cancerígenos, riesgos, prevención, control, EPI, seguridad

Esta ficha forma parte de la colección de fichas de agentes biológicos DATABiO, elaboradas por el INSHT. Constituye una herramienta de gran utilidad para la evaluación, prevención y control del riesgo biológico.

CONTENIDO: Sinónimos. Tipo. Características. Viabilidad, propagación y transmisión. Reservorio. Hospedadores. Dosis infectiva mínima (DIM). Supervivencia ambiental. Mecanismo de propagación y transmisión. Vías de entrada. Distribución geográfica. Actividades laborales con riesgo. Efectos en la salud. Grupo de riesgo. Infección. Efectos alérgicos. Efectos tóxicos. Efectos cancerígenos. Efectos en la maternidad. Prevención y control. Desinfectantes. Inactivación física. Antimicrobianos. Vacunación. Medidas preventivas generales. EPI. Seguridad en laboratorio. Bibliografía /Documentación: 13 referencias.

Hirokawa, K. et al.

MODERATING EFFECTS OF SALIVARY TESTOSTERONE LEVELS ON ASSOCIATIONS BETWEEN JOB DEMAND AND PSYCHOLOGICAL STRESS RESPONSE IN JAPANESE MEDICAL WORKERS

(Efectos moderadores de los niveles salivales de testosterona en las asociaciones entre las exigencias del trabajo y la respuesta al estrés psicológico en el personal sanitario japonés)

[Int Health. 2016. v. 54 n. 3. pp. 194-203](#)

Personal sanitario, trabajadores, trabajadoras, exigencias del trabajo, estrés, efectos, testosterona, saliva, control biológico

Participaron en el estudio 63 trabajadores sanitarios en Okayama, Japón. Sus niveles de estrés en el trabajo y las respuestas psicológicas al estrés se evaluaron mediante cuestionarios autoadministrados y testosterona salivar. Los análisis de regresión múltiple mostraron que las exigencias del trabajo se asociaban positivamente con las respuestas al estrés en hombres y mujeres. Una interacción entre la testosterona y el apoyo de los compañeros tuvo un efecto significativo sobre la depresión y la ansiedad para las mujeres. En las mujeres con niveles bajos de testosterona, se intensificó un efecto reductor del apoyo de los compañeros en la depresión y la ansiedad. En las mujeres con niveles más altos de testosterona, los niveles de depresión y ansiedad eran idénticos, independientemente del apoyo de los compañeros. Se concluye

que la testosterona puede funcionar como un moderador entre el ambiente de trabajo percibido y las respuestas al estrés psicológico para el personal sanitario femenino. Bibliografía: 46 referencias.

Ferguson, M. D. et al.

MEASURED PULMONARY AND SYSTEMIC MARKERS OF INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS FOLLOWING WILDLAND FIREFIGHTER SIMULATIONS

(Marcadores de inflamación y estrés oxidativo pulmonares y sistémicos medidos tras simulaciones de bomberos forestales)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2016. v. 58 n. 4. pp. 407-413](#)

Inflamación, indicadores biológicos, pulmones, estrés oxidativo, bomberos, incendios forestales

Estudio humano controlado para investigar el efecto de la inhalación de humo de madera PM2.5 mediante la medición de concentraciones de biomarcadores de las vías respiratorias y sistémicos. Participaron 10 voluntarios. Solamente se observaron grandes diferencias para el pH, 8-isoprostano y mieloperoxidasa (PTX3) entre los valores antes y después de la exposición. Como especímenes se utilizó: aire exhalado y plasma sanguíneo, ambos sensibles al humo de madera, la inflamación y el estrés oxidativo. Se requiere mayor investigación. Bibliografía: 68 referencias.

Baker, M. G. et al.

USING EXPOSURE WINDOWS TO EXPLORE AN ELUSIVE BIOMARKER: BLOOD MANGANESE

(Uso de ventanas de exposición para explorar un biomarcador difícil de detectar: manganeso sanguíneo)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2016. v. 89 n. 4. pp. 679-687](#)

Soldadura al arco, soldadura oxiacetilénica, soldadura oxigás, manganeso, exposición profesional, sangre, control ambiental, control biológico

En el curso de un programa de formación de cinco trimestres se realizó el control biológico de los aprendices de soldadores. Cada trimestre, los participantes proporcionaron ocho muestras de sangre y se tomaron muestras de aire cuatro veces. Se obtuvieron estimaciones de la exposición ambiental por tipo de

soldadura (efecto fijo), ajustado por sujeto (efecto aleatorio) con ayuda de un modelo mixto. Considerando los fines de semana y los días ausentes como exposición cero, las exposiciones estimadas se sumaron en varias ventanas de exposición y se relacionaron con el manganeso sanguíneo medido (MnB) usando un modelo mixto. A partir de este análisis, el MnB puede comenzar a actuar como un biomarcador de la exposición a Mn durante periodos de tiempo más largos o a niveles más elevados de exposición. Este nuevo diseño de estudio permitió investigar cómo el MnB se relaciona con diferentes ventanas de tiempo de exposición, representando la evaluación de la exposición a Mn más robusta en la literatura de biomarcadores. Bibliografía: 35 referencias.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
**CLEANING AND DECONTAMINATION OF EBOLA ON SURFACES:
GUIDANCE FOR WORKERS AND EMPLOYERS IN NON-HEALTHCARE/
NON-LABORATORY SETTINGS**

(Limpieza y descontaminación del Ébola en superficies: guía para trabajadores y empresarios fuera del entorno sanitario y de laboratorio)

[S.I.]: OSHA, [2015?].- 4 h.

CDU CV 614.7

https://www.osha.gov/Publications/OSHA_FS-3756.pdf

Trabajadores, limpieza biológica, zonas, contaminación, virus Ébola, descontaminación, desinfección, prevención, riesgos biológicos, salud, protecciones respiratorias, protección, EPI

Los trabajadores encargados de la limpieza de superficies que puedan estar contaminadas con el virus del Ébola deben protegerse de la exposición. Los empleadores son responsables de garantizar que los trabajadores estén protegidos de la exposición al virus del Ébola y de los niveles nocivos de los productos químicos utilizados para la limpieza y desinfección.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
**TRABAJO SEGURO EN LA PLATAFORMA O CABLE AÉREO DURANTE
OPERACIONES EN UNA TERMINAL MARINA**

[S.I.]: OSHA, [2016].- 2 h.

CDU CV 614.8

<https://www.osha.gov/Publications/OSHA3865.pdf>

Sector marítimo, cargas, manejo, seguridad, protección, trabajadores, riesgos, OSHA

En el manejo de carga marítima, los trabajadores están expuestos a golpes de vehículos en movimiento y maquinaria. Los empresarios deben tomar las medidas oportunas para garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores mientras estén en la plataforma o cable aéreo. Estos trabajadores de las terminales marítimas deben ser conscientes de las distintas medidas de seguridad a cumplir. CONTENIDO: Zonas de seguridad. Carriles de tráfico. Recipientes de conos. Equipo de protección personal (PPE). Ubicación de equipos. Los trabajadores de las terminales marítimas deben recordar.

Safe Work Australia

DEMOLITION WORK: CODE OF PRACTICE

(Trabajo de demolición: código de prácticas)

[S.I.]: Safe Work Australia, 2016.- 40 p.

ISBN 978-0-642-78415-5; CDU CV 69

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/700/DemolitionWorkV4.pdf>

Industria construcción, demoliciones, riesgos, gestión, control, prevención, planificación, métodos

CONTENIDO: Introducción. El proceso de gestión del riesgo. Planificación de los trabajos de demolición. Control de los riesgos en el trabajo de demolición. Métodos de demolición. Demolición de estructuras especiales. Anexo A: Definiciones. Anexo B: Plan de demolición. Anexo C: Consideraciones investigación ingeniería.

Safe Work Australia

EXCAVATION WORK: CODE OF PRACTICE

(Trabajo de excavación: código de prácticas)

[S.I.]: Safe Work Australia, 2015.- 45 p.

ISBN 978-0-642-78544-2; CDU CV 69

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/704/ExcavationWork2.pdf>

Industria construcción, excavaciones, riesgos, gestión, control, prevención, planificación, métodos

CONTENIDO: Introducción. El proceso de gestión del riesgo. Planificación de los trabajos de excavación. Control de los riesgos en el trabajo de excavación. Métodos de excavación. Prevención de colapso de tierra. Anexo A: Definiciones.

Safe Work Australia

MANAGING ELECTRICAL RISKS IN THE WORKPLACE: CODE OF PRACTICE

(Gestión de riesgos eléctricos en el lugar de trabajo: código de prácticas)

[S.I.]: Safe Work Australia, 2016.- 61 p.

ISBN 978-0-642-78329-5; CDU CV 621.3

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/699/Managing%20Electrical%20Risks%20in%20the%20WorkplaceV3.pdf>

Electricidad, baja tensión, alta tensión, riesgos, prevención, control, gestión, aislamiento, herramientas, equipos trabajo

CONTENIDO: Introducción. Parte A: Seguridad eléctrica general en el lugar de trabajo. El proceso de gestión de riesgos. Riesgos específicos y control. Parte B: Trabajo eléctrico. La gestión de los riesgos del trabajo eléctrico. Controles del riesgo-trabajo desactivado. Aislamiento de baja tensión y acceso. Controles del riesgo-trabajo activado. Control del riesgo: trabajo cerca de partes eléctricas bajo tensión. Herramientas y equipo. Trabajo eléctrico de alta tensión.

Institution of Chemical Engineers (Gran Bretaña)

EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE

(Preparación y respuesta ante emergencias)

Loss Prev Bull, 2016, v. 248, pp. 15-17

Prevención, emergencias, actuación

Este artículo lista algunos ejemplos de respuesta frente a emergencias en la industria. Pone de manifiesto la obligación legal de los procedimientos de preparación y respuesta ante emergencias, dando una gran importancia a la respuesta que se dé in-situ frente a la situación de emergencia. Para ello se aconseja una identificación efectiva de las necesidades, formación adecuada del personal, preparación rigurosa de los equipos y el control regular de las instalaciones y los procedimientos.

Cagno, E., Masi, D., Leao, C. P.

DRIVERS FOR OSH INTERVENTIONS IN SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISE

(Dirección en las intervenciones de SST en pequeñas y medianas empresas)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics](#), 2016, v. 22 n. 1, pp. 102-115

Seguridad, salud laboral, trabajo, actuación, PYME

El estudio se realiza en 58 empresas pequeñas y medianas de diferentes secto-

res a través de entrevistas a empresarios y a personal de prevención. El factor más percibido como facilitador de las intervenciones es el apoyo externo de consultores. El segundo más percibido es la disponibilidad de conocimientos sobre intervenciones eficaces seguido de las colaboraciones con asociaciones y redes de empresas, de las herramientas sobre las tecnologías para la información y comunicación, de la colaboración con otras partes interesadas y, en sexto lugar, de la reducción de la prima de seguro. Del estudio también se ha deducido que el diseño de la intervención parece estar impulsado principalmente por el conocimiento, mientras que la implementación de las intervenciones parece estar impulsada principalmente por recursos económicos. Bibliografía: 44 referencias.

Pecillo, M.

THE CONCEPT OF RESILIENCE IN OSH MANAGEMENT: A REVIEW OF APPROACHES

(El concepto de resiliencia en la gestión de la seguridad y la salud en el trabajo: una revisión de los enfoques)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics](#), 2016, v. 22 n. 2, pp. 291-300

Resiliencia, salud, salud laboral, seguridad, trabajo, gestión, estudios

El concepto de resiliencia se ha vuelto muy popular, especialmente en el siglo XXI. Este concepto es aplicable a muchos campos, desde la mecánica hasta una amplia gama de ciencias sociales. La resiliencia se ha convertido incluso en parte de las políticas nacionales y globales de los EE.UU., las Naciones Unidas y la Comisión Europea. El concepto de resiliencia también se ha aplicado en el ámbito de la seguridad y la salud, basado en la crítica al enfoque tradicional de la seguridad y la salud en el trabajo, que no da lugar a un nivel satisfactorio de seguridad en el trabajo. El concepto de resiliencia se adoptó para investigar la seguridad y salud en el trabajo en diferentes campos y, por lo tanto, con diferentes enfoques, como los estudios socio-técnicos, los aspectos psicológicos y conductuales de la resiliencia organizacional y el vínculo con la investigación sobre la resiliencia individual o familiar y su influencia en el trabajo. Bibliografía: 75 referencias.

Rosa Valverde, M. de la

COFARTE, EL CLIMA LABORAL COMO CALDO DE CULTIVO DE LA PRODUCTIVIDAD

Capital Hum, 2016, n. 310, pp. 92-96

Empresas, PYME, motivación, clima laboral, condiciones de trabajo, salario emocional, salud mental, emociones, felicidad, productividad, buenas prácticas, casos prácticos

El artículo describe el enfoque emocional dado en una cooperativa farmacéutica de Tenerife, para mejorar el clima laboral. En estos últimos años, la cooperativa se ha basado en unos valores enfocados al salario emocional, al modelo de felicidad, y a generar un buen clima laboral entre sus empleados. Todo ello, junto con una profundización en los beneficios sociales de su plantilla, le ha llevado a recibir el premio a la Excelencia en Recursos Humanos de Canarias, en la categoría de PYME.



Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
TRABAJOS SALUDABLES EN CADA EDAD. PROMOCIÓN DE LA VIDA LABORAL SOSTENIBLE: GUÍA DE LA CAMPAÑA

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2016.- 34 p.; 25 cm
ISBN 978-92-9240-780-3; CDU 614.8 C31/73

<https://osha.europa.eu/es/healthy-workplaces-campaigns/2016-17-campaign-healthy-workplaces-all-ages>

Trabajadores de edad madura, empresas saludables, sostenibilidad, bienestar, seguridad, salud, buenas prácticas, campañas, OSHA

CONTENIDO: Introducción. ¿Cuál es el problema? ¿Por qué es tan importante la promoción de una vida laboral saludable? ¿Por qué motivo organiza esta campaña la EU-OSHA? Gestión de la SST en el contexto del envejecimiento de la población activa. La importancia de la prevención para todos a lo largo de la vida laboral y la adopción de un enfoque global. El concepto de capacidad de trabajo y medidas para fomentarla. Evaluación de riesgos en la que se tiene en cuenta la diversidad. Adaptación del lugar de trabajo. Medidas y políticas para la prevención de la discapacidad, la rehabilitación y la reincorporación a la vida laboral. Gestión de recursos humanos y gestión de la SST. Promoción de la salud en el lugar de trabajo. Aprendizaje permanente. Beneficios. Campaña «Trabajos saludables», 2016-2017: trabajos saludables en cada edad. Sobre esta campaña. Fechas clave. Herramientas prácticas y asistencia. ¿Quién puede participar en la campaña? Cómo participar. Galardones a las Buenas Prácticas de la campaña «Trabajos saludables» Nuestra red de socios. Éxitos cosechados por anteriores campañas. Más información y recursos.

Aguilar, E.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona)
LA RIQUEZA DE LAS EDADES EN EL TRABAJO, 26 DE OCTUBRE DE 2016. JORNADA TÉCNICA: MESA I: MARCO CONCEPTUAL DE LA EMPRESA SALUDABLE Y SOSTENIBLE. SALUD ORGANIZACIONAL Y FORMACIÓN CONTINUADA

Barcelona: Lidl, 2016.- 11 p.; 30 cm

CDU 658.5 C5/59

Trabajadores de edad madura, empresas saludables, formación permanente,

diapositivas, ponencias, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Paz Arias, M.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona)

LA RIQUEZA DE LAS EDADES EN EL TRABAJO, 26 DE OCTUBRE DE 2016. JORNADA TÉCNICA: MESA II: EXPERIENCIAS PRÁCTICAS

Barcelona: Esteve, 2016.- 6 p.; 30 cm

CDU 658.5 C5/61

Trabajadores de edad madura, empresas saludables, sostenibilidad, bienestar, casos prácticos, buenas prácticas, diapositivas, ponencias, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Solé Gómez, M. D.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona)

LA RIQUEZA DE LAS EDADES EN EL TRABAJO, 26 DE OCTUBRE DE 2016. JORNADA TÉCNICA: MESA I: MARCO CONCEPTUAL DE LA EMPRESA SALUDABLE Y SOSTENIBLE. SALUD, BIENESTAR Y FELICIDAD EN EL TRABAJO

Barcelona: CNCT, 2016.- 6 p.; 30 cm

CDU 658.5 C5/60

Trabajadores de edad madura, salud, bienestar, felicidad, empresas saludables, diapositivas, ponencias, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

MC Mutual (Barcelona)

PREMIO MC 28 DE ABRIL: UNA REFLEXIÓN POSITIVA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DESDE MÚLTIPLES PERSPECTIVAS

s.l.: MC Mutual, [2016].- 106 p. ; 30 cm

CDU 614.8 Mcm

http://www.mc-mutual.com/export/sites/default/es/webpublica/PrestacionesServicios/actividadesPreventivas2/resources/libro_premios_28A.pdf

Premios, prevención, riesgos, trabajo

MC MUTUAL creó los Premios MC 28 de abril en el año 2009, con el objetivo de concienciar a la sociedad para hacerla aún más sensible y comprometida con la prevención de riesgos laborales. Estos premios también tienen la intención de fomentar la promoción y revalorización de la celebración del Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo. El premio se estructuró en un inicio en las categorías de: redacción estudiantes, fotografía estudiantes y fotografía trabajadores. A partir de la tercera edición (2011) se pensó que sería importante poder reconocer la labor realizada en pro de la prevención de riesgos laborales de una persona, que hubiera contribuido de manera destacada, a mejorar las condiciones de trabajo y promover la cultura de la prevención en la empresa o ámbito de actuación, o realizando alguna acción destacada. Para ello creó la categoría de méritos personales en prevención de riesgos laborales. El documento es una recopilación de todos estos premios.

CONTENIDO: Introducción. I Edición 2009. II Edición 2010. III Edición 2011. IV Edición 2012. V Edición 2013. VI Edición 2014. VII Edición 2015. VIII Edición 2016.

Institution of Occupational Safety and Health (Gran Bretaña)

GETTING THE MESSAGE? : GUIDANCE ON COMMUNICATION

(¿Transmitir el mensaje? Orientación para la comunicación)

Leicestershire: IOSH, 2015.- 24 p.

CDU CV 658.5

Comunicación, métodos, estrategias, planificación, seguridad, salud, auditorías
El objetivo de esta guía es explicar la importancia de la comunicación interna en las organizaciones para la seguridad y salud de los trabajadores.

CONTENIDO: 1. Descripción general. 2. Métodos de comunicación. 3. Planificación de una estrategia de comunicación. 4. Flujo de comunicación. 5. Las barreras de comunicación. 6. Realización de un caso positivo para la seguridad y la salud. 7. La realización de una auditoría de comunicación interna. 8. Conclusión.

Marzo 2017

*****I Conferencia internacional VISIÓN CERO sobre seguridad y salud en el trabajo**

6 – 8 marzo, Nueva Delhi (India)

Información:

E-mail: as@dglasli.nic.in; conf.vz2017@gmail.com

Web: www.inosh-expo.com/

Abril 2017

Lean y ambiente laboral

3 – 6 abril, Copenhague (Dinamarca)

Información:

NIVA,

Arinatie 3 A, FI00370 Helsinki, Finlandia.

E-mail: info@niva.org

Web: www.niva.org

*****SHO 2017 – Simposio internacional sobre seguridad y salud en el trabajo**

10 – 11 abril, Guimaraes (Portugal)

Información:

DPS, Universidade do Minho, 4800-058 Guimarães, Portugal.

Tel.: Tel: +253 510 367

E-mail: sho2017@sposho.pt; sposho@sposho.pt

Web: www.sposho.pt

*****III Conferencia anual HSE 2017**

Salud, seguridad y ambiente

24 – 26 abril, Túnez (Túnez)

Información:

Immeuble Malek Centre A3-6, Centre Urbain Nord Ariana 1082 Cedex **Túnez**,
Túnez.

Tel.: +216 71 822735. Fax: +216 71 822 745.

E-mail: contact@tunisiahse.com

Web: www.tunisiahse.com/an-AN/index.php

Reunión tripartita sobre la mejora del empleo y las condiciones de trabajo en el ámbito de los servicios de salud

24 – 28 abril, Ginebra (Suiza)

Información:

Web: http://www.ilo.org/sector/activities/sectoral-meetings/WCMS_508525/lang-es/index.htm

Ergonomía y nuevas formas de trabajo en el terreno de la atención domiciliaria de personas mayores

26 – 27 abril, Helsinki (Finlandia)

Información:

NIVA,

Arinatie 3 A, FI00370 Helsinki, Finlandia.

E-mail: info@niva.org

Web: www.niva.org

Mayo 2017

*****Implementación y evaluación de intervenciones organizativas**

3 – 5 mayo, Reikiavik (Islandia)

Información:

NIVA,

Arinatie 3 A, FI00370 Helsinki, Finlandia.

E-mail: info@niva.org

Web: www.niva.org

*****Factores humanos en el trabajo en el Ártico**

16 – 18 mayo, Saariselkä, (Finlandia)

Información:

NIVA,

Arinatie 3 A, FI00370 Helsinki, Finlandia.

E-mail: info@niva.org

Web: www.niva.org

*****XVII Encuentro internacional sobre prevención y salud laboral**

IX Seminario internacional sobre factores psicosociales en la profesión médica

16 – 19 mayo, San Luis de Potosí (México)

Información:

Boulevard Marcelino García Barragán 2060, Colonia Atlas, 44870 Guadalajara, México.

Dr. Juan Carlos Gutiérrez Muñoz, Coordinador, Calle Socorro Blanc 104, 78396 San Luis Potosí, México.

Tel.: +52 444 244 74 72 - 444 219 1299

E-mail: direccion.enpysal@gmail.com

Web: <http://enpysal.wix.com/home#!>

*****Gestión de exposiciones químicas en los lugares de trabajo**

22 – 24 mayo, Vantaa, Helsinki (Finlandia)

Información:

NIVA,

Arinatie 3 A, FI00370 Helsinki, Finlandia.

E-mail: info@niva.org

Web: www.niva.org

Junio 2017

*****V Conferencia internacional sobre gestión sostenible de residuos sólidos**

21 – 24 junio, Atenas (Grecia)

Información:

Scientific Secretariat, Dr. Konstantinos Moustakas, Unit of Environmental Science & Technology, School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, 9, Heroon Polytechniou Street, 15773, Zographou Campus, Athens, Grecia.

Tel.: +30 210 7723108/2334. Fax: +30 210 7723285

E-mail: konmoust@central.ntua.gr

Web: www.athens2017.uest.gr

Septiembre 2017

*****XXI Congreso mundial sobre seguridad y salud en el trabajo 2017**

3 – 6 septiembre, Singapur (Singapur)

Información:

1500 Bendemeer Road, #03-02, Ministry of Manpower Services Centre, Singapur 339946, Singapur.

Tel.: +65 6411 6690

E-mail: secretariat@safety2017singapore.com

Web: www.safety2017singapore.com/

Los nanomateriales están muy extendidos en los productos de uso cotidiano y han sido utilizados desde hace mucho tiempo, pero existe preocupación por sus posibles efectos dañinos sobre las personas y el medio ambiente. Por ello, la Comisión Europea ha pedido a la **Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas** (ECHA) que acoja un observatorio para recopilar datos e información sobre nanomateriales. Para ello, ambas instituciones han firmado un acuerdo¹. La opción alternativa habría sido establecer un registro que hubiera requerido que la industria registrara los nanomateriales incorporados en productos de consumo. La decisión de ir a un observatorio ha provocado las críticas de algunas de las partes interesadas, argumentando que el observatorio no tendrá la información o el poder para proteger a los consumidores y trabajadores contra los peligros de los nanomateriales.

El observatorio no dará lugar a nuevos datos, sino que recogerá la información que ya está disponible sobre nanomateriales en un mismo lugar y la presentará de una manera fácilmente comprensible. *“El principal reto para la ECHA será filtrar y presentar la información relevante de manera justa y objetiva. El observatorio no será el único órgano que informe sobre los nanomateriales, por lo que no hay razón para reinventar la rueda. En cambio, necesita reunir, resumir y presentar información. Por ejemplo, el observatorio podría desempeñar un papel importante en el mantenimiento de la información de los proyectos de investigación después de que hayan terminado, para que esta información no se pierda”*, dice la Comisión².

Algunas partes interesadas y algunos Estados miembros piensan que el observatorio no es una medida suficiente, pues no aporta nuevas obligaciones y, por lo tanto, no puede llenar las lagunas de datos, si bien puede ayudar a diferentes públicos a comprender qué información tenemos y qué falta.

Es necesaria una clarificación jurídica sobre la forma de evaluar la seguridad de los nanomateriales en el marco del Reglamento REACH. Todos los nanomateriales deben evaluarse caso por caso como cualquier otra sustancia. Algunos nanomateriales pueden ser peligrosos, y otros no.

A pesar de que el observatorio no genere nuevos datos, sus defensores, en particular la Comisión Europea, creen que puede aportar un valor añadido a los ciudadanos europeos al hacer posible que estos puedan disponer de más infor-

mación lo que contribuiría a aumentar la comprensión de los nanomateriales. Algunos Estados miembros, por ejemplo Dinamarca y Francia, han creado registros nacionales de nanomateriales. Quizá estos datos pueden algún día formar parte del observatorio de la UE, aunque existen dificultades jurídicas pues los registros nacionales se basan en notificaciones de empresas individuales y la información detallada se considera a menudo confidencial.

La ECHA está preparando la primera fase del observatorio que está previsto que entre en funcionamiento durante el verano de 2017. Habrá contenido web sobre qué son los nanomateriales, cómo se utilizan, cuestiones de seguridad y enlaces a los proyectos de investigación.

BIBLIOGRAFÍA

AMENTA, V. et al.

Regulatory aspects of nanotechnology in the agri/feed/food sector in EU and non-EU countries

Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 73 n. OCT, pp. 463-476

ARTS, J. H. E. et al.

A decision-making framework for the grouping and testing of nanomaterials (DF4nanoGrouping)

Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 71 n. 2 supl.1, pp. S1-S27

BEKKER, C. et al.

Occupational Exposure to Nano-Objects and Their Agglomerates and Aggregates Across Various Life Cycle Stages; A Broad-Scale Exposure Study

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 6, pp.681-704](#)

BOONRUKSA, P. et al.

Characterization of Potential Exposures to Nanoparticles and Fibers during Manufacturing and Recycling of Carbon Nanotube Reinforced Polypropylene Composites

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2016, v. 60 n. 1, pp. 40-55](#)

¹ <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/20432/attachments/1/translations/en/renditions/native>

² <https://newsletter.echa.europa.eu/home/-/newsletter/entry/nanomaterials-angels-or-devils->

BRENNER, S. A. et al.

Occupational Exposure to Airborne Nanomaterials: An Assessment of Worker Exposure to Aerosolized Metal Oxide Nanoparticles in Semiconductor Wastewater Treatment

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n. 7, pp. 469-481](#)

CENA, L. G. et al.

A Field Study on the Respiratory Deposition of the Nano-Sized Fraction of Mild and Stainless Steel Welding Fume Metals

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n. 10, pp. 721-728](#)

CHAZELET, S. et al.

Dioxyde de titane nanométrique: de la nécessité d'une valeur limite d'exposition professionnelle

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2016, n. 242, pp. 46-51](#)

CHOI, K- M. et al.

Exposure Characteristics of Nanoparticles as Process By-products for the Semiconductor Manufacturing Industry

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n. 8, pp. D153-D160](#)

DONNER, E. M. et al.

In vivo micronucleus studies with 6 titanium dioxide materials (3 pigment-grade & 3 nanoscale) in orally-exposed rats

Regul Toxicol Pharmacol, 2016, v. 74 n. feb, pp. 64-74

FILON, F. L. et al.

Nanoparticles skin absorption: New aspects for a safety profile evaluation

Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 72 n. 2 Julio, pp. 310-322

FONSECA, A. S. et al.

Characterization of Exposure to Carbon Nanotubes in an Industrial Setting

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 5, pp. 586-599](#)

GRIDELET, L. et al.

Proposal of a new risk assessment method for the handling of powders and nanomaterials

[Ind Health. 2015, v. 53 n. 1, pp. 56-68](#)

GUSEVA CANU, I. et al.

Proposition d'une méthode de repérage des postes de travail potentiellement exposant aux nano-objets, leurs agrégats ou agglomérats dans les entreprises mettant en œuvre des nanomatériaux manufacturés

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ. 2015, v. 76 n. 4, pp. 329-336](#)

HEITBRINK, W. A., LO, L.-M., DUNN, K. H.

Exposure Controls for Nanomaterials at Three Manufacturing Sites

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n. 1, pp. 16-28](#)

JURIC, A., MELDRUM, R., LIBERDA, E. N.

Achieving Control of Occupational Exposures to Engineered Nanomaterials

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n. 8, pp. 501-508](#)

KREIDER, M. L. et al.

Evaluation of Quantitative Exposure Assessment Method for Nanomaterials in Mixed Dust Environments: Application in Tire Manufacturing Facilities

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 9, pp. 1122-1134](#)

L'ALLAIN, C., CAROLY, S., DRAIS, E.

Une intervention ergonomique dans une entreprise utilisant des nanomatériaux

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2016, n. 242, pp. 58-62](#)

LIN, C.-C. et al.

Mass and number size distributions of emitted particulates at five important operation units in a hazardous industrial waste incineration plant

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 5, pp. 325-338](#)

MUDUNKOTUWA, I. A. et al.

Accurate quantification of TiO₂ nanoparticles collected on air filters using a microwave-assisted acid digestion method

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 1, pp. 30-39](#)

MURASHOV, V., HOWARD, J.

Risks to Health Care Workers from Nano-Enabled Medical Products

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 6, pp. D75-D85](#)

PELCLOVA, D. et al.

Markers of oxidative damage of nucleic acids and proteins among workers exposed to TiO₂ (nano) particles

Resumen en: [Occup Environ Med, 2016, v. 73 n. 2, pp. 110-118](#)

RINALDO, M. et al.

Perspectives in Biological Monitoring of Inhaled Nanosized Particles

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 6, pp. 669-680](#)

SANZ ALBERT, F., CANTALEJO GARCÍA, M.

Nanomateriales: Riesgo de incendio y explosión

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2015, n. 83, pp. 14-19](#)

SCHUBAUER-BERIGAN, M. K. et al.

Characterizing Adoption of Precautionary Risk Management Guidance for Nanomaterials, an Emerging Occupational Hazard

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 1, pp. 69-75](#)

TSAI, C. S.-J.

Characterization of Airborne Nanoparticle Loss in Sampling Tubing

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 8, pp. D161-D167](#)

TSAI, C. S.-J.

Contamination and Release of Nanomaterials Associated with the Use of Personal Protective Clothing

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 4, pp. 491-503](#)

VEIGA-ÁLVAREZ, A. et al.

Riesgos para la salud y recomendaciones en el manejo de nanopartículas en entornos laborales

[Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 239, pp. 143-161](#)

VO, E. et al.

Respirator performance against nanoparticles under simulated workplace activities

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 8, pp. 1012-1021](#)

YAMADA, M., TAKAYA, M., OGURA, I.

Performance evaluation of newly developed portable aerosol sizers used for nanomaterial aerosol measurements

[Ind Health, 2015, v. 53 n. 6, pp. 511-516](#)

Hipervínculos:

El INSHT no es responsable ni garantiza la exactitud de la información en los sitios web que no son de su propiedad. Asimismo la inclusión de un hipervínculo no implica aprobación por parte del INSHT del sitio web, del propietario del mismo o de cualquier contenido específico al que aquel redirija.

Catálogo general de publicaciones oficiales: <http://publicacionesoficiales.boe.es>

Catálogo de publicaciones del INSHT: <http://www.insht.es/catalogopublicaciones/>



NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: ergabib@insht.meyss.es. Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a ergabib@insht.meyss.es indicando suscripción* en el apartado Asunto.

- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 16 de enero de 2017.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

**Los datos de carácter personal suministrados forman parte de un fichero titularidad del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. El interesado autoriza expresamente a dicho titular a tratarlos automáticamente con la única finalidad de gestionar funciones derivadas de la solicitud, sin que se prevean cesiones de tales datos a otra entidad. Conforme a lo previsto en la Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, así como en la Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el interesado podrá ejercer el derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante escrito dirigido al Director del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), C/. Torrelaguna nº 73, 28027 Madrid.*

