

**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*)  
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](http://www.insht.es)

**Composición**  
Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSHT

**Edición**  
Barcelona. Mayo 2015

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**  
Exposición a medicamentos citostáticos

Oeij, P. et al.

Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo

## **THIRD EUROPEAN COMPANY SURVEY – WORKPLACE INNOVATION IN EUROPEAN COMPANIES**

(Tercera encuesta a empresas europeas: la innovación en los lugares de trabajo en empresas europeas)

*Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2015.- 69 p.*

ISBN 978-92-897-1393-1; CDU CV 331

[http://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef\\_publication/field\\_ef\\_document/ef1540en.pdf](http://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_publication/field_ef_document/ef1540en.pdf)

Lugares trabajo, innovación, empresas, motivación, implantación, impacto, resultados, estudios, Europa

CONTENIDO: Introducción. Entendiendo la innovación en los lugares de trabajo. Resumen de las prácticas de innovación en los lugares de trabajo de las empresas. Camino a la práctica de la innovación en lugares de trabajo. Motivación, implantación e impactos. Resultados, conclusiones y política. Bibliografía. Anexos.

Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo

## **PRIMEROS RESULTADOS: SEXTA ENCUESTA EUROPEA SOBRE LAS CONDICIONES DE TRABAJO**

*[Dublin]: Eurofound, 2015.- 8 p.*

ISBN 978-92-897-1459-4; CDU CV 658.5

[https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef\\_publication/field\\_ef\\_document/ef1568es.pdf](https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_publication/field_ef_document/ef1568es.pdf)

Condiciones trabajo, trabajo, organización, Europa, encuestas, cuestionarios

La sexta encuesta europea sobre las condiciones de trabajo (EWCS) presenta la variada imagen del trabajo en Europa a lo largo del tiempo, distinguiendo por países, ocupaciones, género y grupos de edad. Sus resultados subrayan la compleja realidad con que se enfrentan los responsables políticos europeos al tratar de construir una Europa justa y competitiva. Ponen de manifiesto la variedad y alcance de las medidas que pueden adoptar los agentes políticos para abordar los desafíos actuales.

CONTENIDO: Introducción. Situación del mercado de trabajo. Envejecimiento y

sostenibilidad del trabajo. Segregación por género. Uso del tiempo y conciliación del trabajo y la vida personal. Calidad del empleo y prácticas en el lugar de trabajo. Perspectivas profesionales. Cambios en el trabajo. Las cualificaciones y su desarrollo. Horarios de trabajo. Diferencias en función del género y de la situación laboral. Jornada laboral y preferencias al respecto. Regímenes de jornada laboral. Difuminación de las fronteras entre la vida laboral y la privada. Entorno social y físico. Información sobre salud y seguridad en el trabajo. Exposición a riesgos físicos a lo largo del tiempo. Gestión de los riesgos psicosociales. Exigencias del trabajo. Autonomía en el trabajo. Relaciones sociales en el trabajo. Conductas sociales adversas en el lugar de trabajo. Lugar de trabajo. Implicación de los trabajadores. Trabajo bien hecho. Metodología.

Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia. Confederación Española de Organizaciones Empresariales

## **CLÁUSULAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN CONVENIOS COLECTIVOS DE NUEVA NEGOCIACIÓN: INFORME 2015**

*Murcia: CROEM, [2014].- 28 p.; 30 cm*

CDU 614.8 C31/24

[http://www.croem.es/Web20/CROEMPrevencionRiesgos.nsf/97CC3219F2ED0271C1257AFC003F8870/\\$FILE/Informe%20Cl%C3%A1usulas%20de%20SSL%20Convenios%202015.pdf](http://www.croem.es/Web20/CROEMPrevencionRiesgos.nsf/97CC3219F2ED0271C1257AFC003F8870/$FILE/Informe%20Cl%C3%A1usulas%20de%20SSL%20Convenios%202015.pdf)

Convenios colectivos, salud, seguridad, trabajadores, informes 2015

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Convenios colectivos de nueva negociación. 3. Cláusulas específicas recogidas en convenios colectivos sectoriales. 4. Cláusulas específicas recogidas en convenios colectivos de empresa.

Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

## **PERSPECTIVAS DEL EMPLEO 2015**

*Madrid: OCDE, 2015.- 312 p.; 27 cm*

(Informes OCDE; 81)

ISBN 978-84-8417-487-5; CDU 331 Org

[http://www.empleo.gob.es/es/sec\\_trabajo/analisis-mercado-trabajo/otrosetudiosoinformes/Pdf/Perspectivas\\_del\\_empleo\\_2015\\_-\\_OCDE.pdf](http://www.empleo.gob.es/es/sec_trabajo/analisis-mercado-trabajo/otrosetudiosoinformes/Pdf/Perspectivas_del_empleo_2015_-_OCDE.pdf)

Mercado trabajo, crisis económica, tendencias, empleo, calidad, salarios, desigualdad, estadísticas

CONTENIDO: 1. Tendencias recientes del mercado de trabajo y apartado especial sobre los salarios mínimos. 2. Las competencias y la desigualdad de los salarios. 3. Políticas de activación para unos mercados de trabajo más inclusivos. 4. La calidad de la vida laboral: la movilidad de los ingresos. Los riesgos ligados al mercado de trabajo y la desigualdad a largo plazo. 5. Mejorar la calidad del empleo en las economías emergentes. Anexo estadístico. Cuadros. Gráficos.

Pecillo, M.

## **SELECTED ASPECTS OF ABSENCE AT WORK AND WORK-RELATED HEALTH PROBLEMS IN POLISH ENTERPRISES**

(Determinados aspectos del absentismo laboral y los problemas de salud relacionados con el trabajo en las empresas polacas)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 268-275](#)

Empresas, trabajadores, salud, absentismo, presentismo, Polonia

Los problemas de salud de los trabajadores y el absentismo son eventos adversos que generan costes significativos para la Seguridad Social y los empresarios de Polonia. A pesar de las cargas relacionadas, es difícil evaluar el número de trabajadores que experimentan problemas de salud relacionados con el trabajo, para indicar la participación de los trabajadores que han estado en situación de incapacidad laboral a causa de dichos trastornos y para indicar los tipos de trastornos que son causados por factores del ambiente de trabajo. Este artículo presenta los resultados de encuestas llevadas a cabo en empresas de producción y de prestación de servicios, que valoran la naturaleza de los problemas de salud relacionados con el trabajo y su relación con el absentismo de los trabajadores. Bibliografía: 23 referencias.

Serrano Gallardo, P., Parro Moreno, A.

## **ENTORNOS DE TRABAJO E IMPACTO EN SALUD**

[Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 240, pp. 311-313](#)

Lugares trabajo, clima laboral, trabajadores, salud

En las últimas décadas se ha puesto de manifiesto que los entornos laborales con su cultura y clima organizacional, así como las características estructurales y organizativas de sus recursos humanos, determinan los resultados en la salud. Es en este contexto en el que surgen las instituciones magnéticas, concretamente los hospitales magnéticos. Los centros magnéticos o centros imán toman su nombre de la capacidad que tienen para atraer y retener profesionales, aumentando así la confianza de los usuarios. Se reconocen porque han de presentar buenos indicadores en lo que a las plantillas de enfermería se refiere, habilidades y formación, número de horas trabajadas por paciente y día, burnout, satisfacción de los profesionales, pero además en indicadores de resultados en salud como son la satisfacción de los pacientes, la mortalidad, los errores de medicación, las caídas o las úlceras por presión. Bibliografía: 10 referencias.

Ordaz Castillo, E., Ronda-Pérez, E.

## **SALUD Y CONDICIONES DE TRABAJO EN TRABAJADORES MAYORES**

[Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 240, pp. 314-324](#)

Lugares trabajo, trabajadores edad madura, condiciones trabajo, evaluación, salud, promoción

Se analizaron las diferencias entre los dos grupos de edad de trabajadores participantes (<55 años y >55 años) a partir de indicadores de condiciones de trabajo y de salud pertenecientes a la VII Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo del Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo (VII ENCT). A tenor de los resultados, los trabajadores de 55 años y más refieren tener menos quejas respecto a sus condiciones laborales e incluso se sienten más autónomos y motivados. Es el deterioro físico y mental la principal limitación que encuentran estos trabajadores a la hora de ejercer sus tareas. Sería recomendable establecer políticas de promoción de la salud dentro de las empresas para mejorar los indicadores de salud y promover el envejecimiento activo de la población trabajadora española. Bibliografía: 10 referencias.

Martínez Iñigo, D. et al.

Unión General de Trabajadores

## **20 AÑOS DE LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A EXAMEN: VALORACIÓN DE LOS DELEGADOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE UGT**

[Madrid]: UGT. Secretaría de Salud Laboral y Medio Ambiente, [2015].- 268 p.

CDU 614.8:351.83 Uni

<http://portal.ugt.org/saludlaboral/publicaciones/20Anyos/publicaciones/revistas/001/descargas/GuiaDelegado.pdf>

Ley Prevención Riesgos Laborales, análisis, valoración, delegados prevención, opiniones, UGT, guías

CONTENIDO: 1. Estudio cualitativo. Ficha técnica. Valoración general de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Las dificultades del trabajo cotidiano en la Prevención de Riesgos Laborales. Propuestas para mejorar el trabajo cotidiano en la Prevención de Riesgos Laborales. Conclusiones. 2. Estudio cuantitativo. Ficha técnica. Resultados. Conclusiones.

Unión General de Trabajadores

## **20 AÑOS DE LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: ANÁLISIS MULTIDISCIPLINAR DE LA IMPLANTACIÓN DE LA LPRL A LO LARGO DE ESTOS 20 AÑOS**

[Madrid]: UGT. Secretaría de Salud Laboral y Medio Ambiente, [2015].- 764 p.

CDU 614.8:351.83 Uni

<http://portal.ugt.org/saludlaboral/publicaciones/20Anyos/publicaciones/revistas/003/descargas/Libro20anos.pdf>

Ley Prevención Riesgos Laborales, evolución, análisis, condiciones trabajo, prevención, UGT

CONTENIDO: Evolución de las condiciones de trabajo a lo largo de los 20 años de LPRL. Las especialidades preventivas. Los garantes del cumplimiento de la norma. La PRL desde una perspectiva jurídica. La PRL desde las instituciones. Los interlocutores sociales y entidades relacionadas con la PRL.

Guerrero Rubio, P.

## **VEINTE AÑOS DE LA APROBACIÓN DE LA LEY 31/1995 DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

*Prev Salud Laboral*, 2016, n. 21, pp. 8-9

Ley Prevención Riesgos Laborales, salud, seguridad, trabajo, cultura seguridad  
Comentario sobre el 20 aniversario de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, que ha supuesto un cambio generalizado en la apreciación de la salud y seguridad de los trabajadores, y ha traído consigo un importantísimo concepto denominado “cultura preventiva”. También ha dado lugar a cambios efectivos en la gestión de los riesgos laborales, tanto en los agentes implicados como entre la sociedad en general. El autor analiza en detalle lo que han supuesto estos cambios para las empresas.

Hackmann, M.

## **SICHERHEIT - GANZ KONKRET**

(Seguridad: concretamente)

Disponible en: [BG BAU aktuell](#), 2015, n. 4, pp. 12-15

Alemania, equipos trabajo, reglamentos, legislación

Desde el 1 de junio de 2015 está en vigor en Alemania un nuevo Reglamento de seguridad. Este reglamento establece las medidas más importantes para el uso seguro de equipos de trabajo, así como los requisitos para las evaluaciones de riesgos. Además, regula las medidas de protección general y especifica los requisitos sobre cualificación y formación de los trabajadores

Morcillo Pineda, M. A.

## **USO INADECUADO DE INTERNET**

*Capital Hum*, 2015, n. 304, pp. 106-107

Trabajadores, condiciones trabajo, derechos, vulnerabilidad, uso, internet, privacidad

A través de la sección de consultorio laboral de la revista, se analiza el uso de internet por parte de los trabajadores en sus puestos de trabajo. La cuestión que se plantea combina los derechos de la empresa con las obligaciones de los trabajadores, y a la inversa, los derechos del trabajador y las obligaciones de la empresa. Se analiza el derecho a la intimidad del trabajador. El ejercicio desmesurado de control por parte del empresario puede entrar en conflicto con la privacidad del trabajador y vulnerar sus derechos fundamentales.

Barré, C., Artarit, F. X.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

## **GRUES À TOUR: DÉTERMINATION DE LA CONFIGURATION DE STABILISATION. PRISE EN COMPTE DU VENT HORS SERVICE**

(Grúas torre: determinación del sistema de estabilización. Consideración del viento fuera de servicio)

Paris: INRS, 2015.- 41 p.

(Édition INRS; ED 6176)

ISBN 9987-2-7389-2211-3; CDU CV 621.87:614.8

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206176>

Grúas torre, clima, viento, estabilización, seguridad, riesgos, prevención, guías  
Una de las particularidades de las grúas torre es que no se pueden guardar al terminar la jornada laboral. Estas grúas se encuentran sometidas a las condiciones climatológicas, como el viento. Debido a su peso ligero y a su altura, son estructuras sensibles al viento. En algunas condiciones, los fuertes vientos pueden poner en peligro la estabilidad y conducir a su destrucción. Es por ello, que se deben definir las normas de uso para prevenir todos los posibles riesgos.

Cano Galdón, J. M. et al.

## **GUÍA DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS EN ZONAS CLASIFICADAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN**

Santiago de Compostela: ISSGA, 2016.- 143 p.

Guía Técnica ISSGA; CDU CV 614.84

[http://issga.xunta.es/export/sites/default/recursos/descargas/documentacion/publicacions/3\\_GUIA\\_DE\\_INSPECCION\\_DE\\_INSTALACIONES\\_ORIGINAL\\_REVISADO\\_20160202\\_web\\_Febrero\\_2016pdf.pdf](http://issga.xunta.es/export/sites/default/recursos/descargas/documentacion/publicacions/3_GUIA_DE_INSPECCION_DE_INSTALACIONES_ORIGINAL_REVISADO_20160202_web_Febrero_2016pdf.pdf)

Zonas, explosiones, riesgos, inspección, equipos eléctricos, protección, seguridad, guías

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Tipos de inspección. 3. Modos de protección analizados. Envoltente antideflagrante. Seguridad aumentada. Modo “n”. Protección por envoltente. Seguridad intrínseca. Presurización. Encapsulado. Relleno pulverulento. Protección radiación óptica. Inmersión en aceite. 4. Listas de chequeo para los modos de protección. Envoltente antideflagrante. Seguridad aumentada. Protección por envoltente. Modo “n”. Encapsulado.

Relleno pulverulento. Protección radiación óptica. 5. Lista de chequeo para el modo de protección. Seguridad intrínseca. 6. Lista de chequeo para el modo de protección. Presurización.

Anastasi, S., Pera, F.

Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro

## **EFFICACIA DELLE PROTEZIONI RIGIDE DELLE SEGHE CIRCOLARI SQUADRATICI**

(Eficacia de las protecciones rígidas de las sierras circulares escuadradoras)

Monte Porzio Catone: INAIL, 2015.- 56 p.

ISBN 978-88-7484-475-1; CDU CV 621.9

<https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/efficacia-protezioni-rigide-delle-seghe-circolari-squadratrici.html?idPage=2443085357418>

Máquinas, sierras circulares, escuadradoras, protección, seguridad, eficacia  
CONTENIDO: Introducción. Nomenclatura. Objetivos. Equipo de prueba. Sistema de disparo y de adquisición de imágenes. Sistema por prueba de impacto gravitacional. Consideraciones preliminares y recogida documental. Generalidad. Identificación de las características y la velocidad de los proyectiles. Masa y velocidad. Proyectiles especiales. Características de las barreras rígidas. Caracterización de las muestras, los puntos de impacto y las condiciones de fijación. Procedimiento prueba. Pruebas balísticas. Pruebas gravitacionales. Resultados prueba. Pruebas balísticas. Pruebas gravitacionales. Conclusiones. Normas técnicas. Anexo 1: Ejemplos de hojas de sierra escuadradora. Anexo 2: Materiales para protección rígida. Anexo 3: Tipología de protección rígida.

Zhao, J., Suikkanen, J., Wood, M.

## **LESSONS LEARNED FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT IN CHINA**

(Experiencias sobre la gestión de seguridad de procesos en China)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2014, v. 29 n. 5, pp. 170-176](#)

Gestión, seguridad procesos, casos prácticos, accidentes, emergencias  
Los autores afirman que los accidentes en industrias no se producen porque no se sepa cómo prevenirlos, sino porque no se aplica lo que se conoce. En

los casos prácticos que se presentan sobre accidentes en China, se subraya la necesidad de mejorar su capacidad de análisis en cuanto a identificación de peligros en los procesos y el entrenamiento para responder eficazmente a las emergencias. Para ello, se analizan dos procedimientos publicados por el programa ambiental de las Naciones Unidas (UNEP). Bibliografía: 20 referencias.

---

Liu, X. et al.

### **SAFETY CLIMATE, SAFETY BEHAVIOR, AND WORKER INJURIES IN THE CHINESE MANUFACTURING INDUSTRY**

(Clima de seguridad, conducta de seguridad, y accidentes de los trabajadores en la industria manufacturera china)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 78 n. oct. pp. 173-178](#)

Industria manufacturera, China, seguridad, conducta segura, cultura seguridad, accidentes, prevención

Este estudio exploró las relaciones entre las cuatro dimensiones del clima de seguridad (compromiso de gestión, supervisión de la seguridad, apoyo de los compañeros de trabajo, y formación en seguridad), tres dimensiones del comportamiento de seguridad (cumplimiento de seguridad, equipo de protección personal, e iniciativas de seguridad), y accidentes laborales en los trabajadores manufactureros chinos. Se llevó a cabo una encuesta transversal sobre una muestra de 3.970 trabajadores de 42 empresas, y se utilizó un cuestionario estructurado para averiguar las características socio-demográficas de los participantes, el clima en el trabajo de seguridad, el comportamiento de seguridad y los accidentes de trabajo en el año anterior. Los resultados revelaron asociaciones significativas entre los diferentes climas de seguridad, la seguridad, el comportamiento y los accidentes inintencionados, y proporcionan evidencia de que el comportamiento de seguridad tiene un papel mediador en la relación entre el clima de seguridad y los accidentes inintencionados. El estudio refuerza la asociación empírica del clima de seguridad en el trabajo y el comportamiento de seguridad con los accidentes de trabajo e identifica algunas medidas eficaces para prevenir y controlar los accidentes en los lugares de trabajo chinos. Bibliografía: 44 referencias.

Allford, L.

### **CONTRACT WORKER IN INCINERATOR ROOF FALL**

(Trabajador contratado en el derrumbe del techo de una incineradora)

Resumen en: [Loss Prev Bull, 2015, n. 245, pp. 21-22](#)

Contratistas, accidentes, industria procesos, salud, seguridad, gestión, caídas  
Varios contratistas fueron empleados en un proyecto para instalar un tubo transversal alineado recién fabricado y refractario que iba a ser situado entre dos cámaras verticales de combustión. El contratista responsable de realizar la elevación llegó al punto sin señalización, por lo que otro contratista se situó en el andamio para realizar señales manuales al conductor de la grúa para colocar el tubo transversal. Se colocó en un panel no seguro en la azotea, que lamentablemente cedió y ocasionó graves lesiones al trabajador. Se comentan las lecciones aprendidas de este incidente.

---

Burlet-Vienney, D. et al.

### **OCCUPATIONAL SAFETY DURING INTERVENTIONS IN CONFINED SPACES**

(Seguridad laboral en las intervenciones en espacios confinados)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 79 n. nov. pp. 19-28](#)

Espacios confinados, riesgos, gestión, accidentes mortales, entradas, permisos  
El objetivo de este estudio fue examinar cómo gestionan las organizaciones de Quebec los riesgos asociados con las intervenciones en espacios confinados. Para ello, se estudiaron los accidentes de trabajo mortales que se produjeron en espacios confinados en Quebec entre 1998 y 2011 utilizando la base de datos de la junta provincial de compensación de los trabajadores. Se obtuvieron 32 informes de investigación de accidentes que involucraban a 40 víctimas mortales para el periodo de referencia. Los factores de riesgo estudiados fueron la época del año, el tipo de accidente, y los problemas de gestión y diseño. Las prácticas de gestión de riesgos de 15 organizaciones de Quebec también se analizaron mediante entrevistas y observación de las intervenciones en espacios confinados semi-estructurados. Se eligieron organizaciones con diferentes perfiles para cubrir una amplia gama de espacios confinados y situaciones de trabajo. Se observó que las organizaciones visitadas descuidaban los puntos siguientes, en cuanto a normas prescritas y prácticas reales: (i) gestión de

subcontratistas, (ii) auditoría de la utilización de los medios de prevención de riesgos, y (iii) integración de la prevención a través del diseño. Los autores proponen recomendaciones para preparar la entrada a los espacios confinados. Bibliografía: 42 referencias.

---

Molinero-Ruiz, E. et al.

## **HOW RELIABLE AND VALID IS THE CODING OF THE VARIABLES OF THE EUROPEAN STATISTICS ON ACCIDENTS AT WORK (ESAW)? A NEED TO IMPROVE PREVENTIVE PUBLIC POLICIES**

(¿Cómo es de fiable y válida la codificación de las variables de las estadísticas europeas sobre accidentes de trabajo (EEAT)? La necesidad de mejorar las políticas públicas preventivas)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 72-79](#)

Accidentes, comunicación, información, validez, fiabilidad, estadísticas, siniestralidad, España, Europa

Se comenta un estudio transversal a doble ciego. La población de estudio estaba compuesta por los trabajadores que habían sufrido un accidente de trabajo con baja asociada entre el 1 de octubre y el 31 diciembre de 2010 en Cataluña. La fiabilidad de las variables relacionadas con las características del trabajador, su lugar de trabajo y el accidente se analizaron mediante el coeficiente de fiabilidad del acuerdo (índice Kappa). La sensibilidad, especificidad, y los valores predictivos positivos y negativos se calcularon para determinar su validez. Se concluye que hay un gran margen de mejora en la calidad de los datos de los informes de accidentes de trabajo y los diferentes gobiernos involucrados deben aumentar sus esfuerzos en este sentido. Estas acciones deben estar dirigidas a mejorar la calidad de las políticas públicas de prevención y su eficiencia. Bibliografía: 45 referencias.

---

Saito, T. et al.

## **GLOBAL HARMONIZATION OF SAFETY REGULATIONS FOR THE USE OF INDUSTRIAL ROBOTS-PERMISSION OF COLLABORATIVE OPERATION AND A RELATED STUDY BY JNIOOSH**

(Armonización global de las normas de seguridad para el uso de robots

industriales en el permiso de operación colaborativa y un estudio relacionado por JNIOOSH)

[Ind Health. 2015, v. 53 n. 6. pp. 498-504](#)

Seguridad, robots industriales, maquinas, riesgos, prevención, legislación, armonización

Para demostrar la armonización global de la legislación japonesa sobre la seguridad de las máquinas y los problemas de la aplicación de las normas de seguridad ISO en los lugares de trabajo japoneses, los autores divulgan los avances de un estudio de investigación realizado en el Instituto Nacional de Seguridad y Salud de Japón desde 2011 hasta el presente a petición del Ministerio de Trabajo, Salud y Bienestar (MHLW) para examinar la necesidad y el efecto de las modificaciones. Bibliografía: 12 referencias .

---

Kim, D. H. et al.

## **ANALYSIS OF THERMAL CHARACTERISTICS OF ELECTRICAL WIRING FOR LOAD GROUPS IN CATTLE BARN**

(Análisis de las características térmicas del cableado eléctrico para grupos de carga en los establos de ganado)

[Ind Health. 2015, v. 53 n. 6. pp. 505-510](#)

Ganado, establos, electricidad, instalaciones, incendios, riesgos, prevención

Se estudiaron las condiciones de 64 establos de ganado y se realizó una prueba experimental en uno de ellos. Se analizó el diseño inadecuado, la construcción y el uso indebido de la instalación eléctrica, incluyendo el cableado eléctrico más ampliamente utilizado, y se evaluó el modo de corriente de carga. La encuesta mostró que el modo de corriente de carga aumentó a medida con la antigüedad de los ventiladores, bebederos y lámparas halógenas. Por consiguiente, se requiere aumentar la capacidad del interruptor magnetotérmico, que promueve la degradación del aislamiento de la vaina de los cables eléctricos y aumenta la posibilidad de los incendios de origen eléctrico en el largo plazo. La prueba demostró que la temperatura de saturación de la vaina del cable aislado aumentaba dependiendo del año de instalación de los grupos de carga, en el caso de los cables eléctricos VCTFK y VFF, por lo que se requiere su uso cuidadoso en los establos de ganado. Bibliografía: 8 referencias .

---

Kikkawa, N. et al.

## **ANALYSIS OF LABOUR ACCIDENTS IN TUNNEL CONSTRUCTION AND INTRODUCTION OF PREVENTION MEASURES**

(Análisis de los accidentes de trabajo en la construcción de túneles y medidas de prevención)

[Ind Health, 2015, v. 53 n. 6, pp. 517-521](#)

Industria construcción, túneles, accidentes, rocas, desprendimientos, prevención  
En la actualidad, casi todos los túneles de montaña en Japón se excavan y construyen utilizando el Nuevo Método Austriaco (NMA), que fue creado por el Prof. Rabcewicz en 1964. En Japón, este método se aplica a la construcción de túneles desde alrededor de 1978, con una disminución del número de accidentes durante la construcción de túneles. Sin embargo, todavía hay una incidencia relativamente alta de accidentes de trabajo en este sector, en comparación con las tasas de incidencia de la industria de la construcción en general. Durante la construcción de túneles, caídas de rocas en la cara de corte son una característica particular del tipo de accidente que se produce. En este estudio, se analizaron los accidentes laborales con caída de rocas. También se presentan medidas de prevención de accidentes contra la caída de rocas. Bibliografía: 1 referencia .

Wetzel, C. et al.

## **SLIPPING ON PEDESTRIAN SURFACES: METHODS FOR MEASURING AND EVALUATING THE SLIP RESISTANCE**

(Deslizamiento en superficies peatonales: métodos para la medición y evaluación de la resistencia al deslizamiento)

*Resumen en:* [Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 21 n. 3, pp. 256-267](#)

Suelos, deslizamientos, resistencia, evaluación, revestimientos, calzado antideslizante, calzado seguridad, coeficientes fricción

Los accidentes por tropezones, por resbalones y por caídas son algunos de los tipos de accidente que se notifican con una mayor incidencia. La selección y el uso tanto de revestimientos adecuados para el suelo como del calzado adaptado a los posibles deslizamientos, es una de las principales medidas de prevención de este tipo de accidentes. En este artículo, se describen los requisitos relativos a la resistencia al deslizamiento, así como el estado actual

de las normas en cuanto a la medición de la resistencia al deslizamiento en la Comunidad Europea y los EE.UU. El artículo también detalla cómo se puede realizar la evaluación del riesgo en el terreno. Bibliografía: 20 referencias.

Suárez-Cebador, M. et al.

## **A DECADE OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN ANDALUSIAN (SPAIN) PUBLIC UNIVERSITIES**

(Una década de accidentes de trabajo en las universidades públicas de Andalucía (España))

*Resumen en:* [Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 23-32](#)

Universidades, trabajadores, accidentes, incidencia, análisis

Este estudio analiza la evolución y características de 931 accidentes ocurridos en la última década (2003 – 2012) en profesores, investigadores y personal administrativo en las universidades públicas de Andalucía. Las variables se han agrupado en cuatro categorías: temporales, personales, las circunstancias del accidente y sus consecuencias. Los resultados muestran que las dependencias entre las variables consideradas existen y ayudan a arrojar luz sobre aspectos de los accidentes tales como: Cuándo se produjeron, quién era la víctima, cómo sucedieron y cuáles fueron las consecuencias. Con estos resultados, los técnicos de seguridad y otros responsables de la evaluación, prevención y protección de los trabajadores pueden enfocar sus estrategias en el desarrollo y capacitación específica y adecuada para hacer frente a peligros, tales como esfuerzos excesivos o caídas, que representan más de la mitad de los accidentes ocurridos a los empleados en el sector de la educación superior en Andalucía. Bibliografía: 40 referencias.



Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2016**

Madrid: INSHT, 2016.- 196 p.; 21 cm

(LEP; 16)

ISBN 978-84-7425-822-6; CDU 613.63 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/LEP%20VALORES%20LIMITE/Valores%20limite/Limites2016/LEP%202016.pdf>

Sustancias químicas, valores límite 2016, VLA, VLB, sensibilizantes, cancerígenos, mutágenos, muestreo, exposición, análisis, frases H, España  
CONTENIDO: Introducción. Objetivo y ámbito de aplicación. Novedades de esta edición. Definiciones. Valores límite ambientales (VLA). Agentes químicos sensibilizantes. Lista de valores límite ambientales de exposición profesional. Agentes químicos, cancerígenos y mutágenos. Valores límite ambientales con entrada en vigor en los próximos años. Valores límite biológicos. Lista de valores límite biológicos. Valores límite biológicos con entrada en vigor en los próximos años. Agentes químicos en estudio. Métodos de toma de muestra y análisis. Anexo A: Índice de los agentes químicos ordenados por su nº CAS. Anexo B: Frases H. Anexo C: Bibliografía. Anexo D: Información complementaria.

American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**TLVS AND BEIS: THRESHOLD LIMIT VALUES FOR CHEMICAL SUBSTANCES AND PHYSICAL AGENTS AND BIOLOGICAL EXPOSURE INDICES: 2014**

(TLVS y BEIS: valores límite umbral para sustancias químicas y agentes físicos e índice de exposición biológica: 2014)

Cincinnati, Ohio: ACGIH, 2014.- XVIII, 254 p.; 19 cm

ISBN 978-1-607260-72-1; CDU 613.63 Ame

<http://www.acgih.org/>

TLV 2014, BEI 2014, sustancias químicas, valores límite, mezclas, agentes físicos, acústica, campos electromagnéticos, ergonomía, radiaciones, estrés térmico, ACGIH

CONTENIDO: Sustancias químicas. Introducción. Información general.

Definición de TLVs. Desviación en las condiciones de trabajo y en los horarios. Unidades TLV. Información del usuario. Referencias y bibliografía seleccionada. Valores umbral límite adoptados. Cambios propuestos 2014. Anexos: A. Cancerogenicidad. B. Partículas. C. Criterios de muestreo selectivo de partículas por tamaños. D. Especies de árboles de interés comercial que pueden inducir sensibilización. E. Valores límite umbral para mezclas. F. Contenido mínimo de oxígeno. G. Sustancias cuya documentación y TLVs adoptados fueron retirados por varias razones. H. Método de cálculo recíproco para ciertas mezclas de vapores disolventes de hidrocarburos refinados. Índices biológicos de exposición. Agentes físicos: acústica, radiación y campos electromagnéticos, ergonomía, estrés térmico. Contaminantes en aire de origen biológico.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)  
**REDUCING HAZARDOUS DUST EXPOSURE WHEN CUTTING FIBER-CEMENT SIDING**

(Reducir la exposición de polvo peligroso en el corte de revestimiento de fibrocemento)

[S.l.]: NIOSH, 2015.- 3 p.

CDU 614.8 C31/17

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/wp-solutions/2015-185/pdfs/2015-185.pdf>

Fibrocemento, polvo, exposición, protección, equipos trabajo, aspiración, aspiradoras, ventilación localizada, mascarillas, sierras circulares, prevención  
CONTENIDO: Descripción de la exposición. Estudio de NIOSH. Controles recomendados. Sistema LEV (ventilación local exhaustiva). Sierras circulares. Cuchillas de sierras circulares. Prácticas de trabajo. Protección respiratoria.

International Agency for Research on Cancer  
**POLYCHLORINATED AND POLYBROMINATED BIPHENYLS**

(Policlorados y polibromados bifenilos)

Lyon: IARC, 2015.- VIII, 502 p.; 30 cm

(IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans; 107)

ISBN 978-92-832-0173-1; CDU 616-006 I

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol107/mono107.pdf>

Difenilos policlorados, difenilos polibromados, cancerígenos, exposición, neoplasias malignas, estudios

CONTENIDO: Principios generales y procedimientos. Revisión científica y evaluación. Observaciones generales. Bifenilos policlorados. Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales de experimentación. Mecánica y otros datos relevantes. Resumen de los datos registrados. Evaluación. Bifenilos polibromados. Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales de experimentación. Mecánica y otros datos relevantes. Resumen de los datos registrados. Evaluación.

McDowell, Th. W. et al.

#### **LABORATORY AND WORKPLACE ASSESSMENTS OF RIVET BUCKING BAR VIBRATION EMISSIONS**

(Evaluaciones de laboratorio y en el puesto de trabajo de las emisiones de vibraciones producidas por los vástagos de los remaches)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 3, pp. 382-397](#)

Vibraciones mano-brazo, exposición, evaluación, remachado, martillos neumáticos, aviones, fijación, planchas metálicas, industria aeronáutica, industria metalúrgica

Los trabajadores de la industria metalúrgica que necesitan remachar planchas metálicas a superficies de naves aéreas o en otros tipos de procesos productivos, están expuestos a las vibraciones del martillo neumático con el que se fijan manualmente estas piezas. Esa transmisión se ha relacionado con el síndrome de vibración mano-brazo, a pesar de los esfuerzos de las nuevas tecnologías por evitar esas vibraciones. En este estudio se evalúa un nuevo método, comparando tres tipos de herramientas clásicas de acero, otras tres de forma parecida, pero de aleación de tungsteno y otras tres con función de amortiguación en el origen. Los resultados de este estudio constituyen una buena fuente de información para seleccionar los remaches adecuados. Bibliografía: 24 referencias.

Tynkkynen, S., Santonen, T., Stockmann-Juvala, H.

#### **A COMPARISON OF REACH-DERIVED NO-EFFECT LEVELS FOR WORKERS WITH EU INDICATIVE OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT VALUES AND NATIONAL LIMIT VALUES IN FINLAND**

(Comparación entre los niveles de no efecto derivados según REACH para los trabajadores y los valores límite indicativos de exposición profesional fijados por la EU y los valores límite nacionales en Finlandia)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 4, pp. 401-415](#)

Niveles admisibles, DNEL, REACH, OEL, Unión Europea

Las fichas de seguridad química que se deben suministrar con los productos químicos, siguiendo la reglamentación europea, deben consignar tanto el valor de no efecto establecido por el fabricante del producto, como el OEL establecido por la autoridad nacional y/o europea, lo cual puede crear confusiones, especialmente en el caso de que haya discrepancia entre algunos de ellos. En este artículo se repasan los conceptos de unos y otros valores y se dan ejemplos de 8 casos en que los valores fijados en Finlandia y los fijados por el fabricante difieren significativamente. Se concluye que los fabricantes no siempre siguen los protocolos de REACH para llegar a valores límite de tipo DNEL. Bibliografía: 25 referencias.

Schenk, L., Deng, U., Johanson, G.

#### **DERIVED NO-EFFECT LEVELS (DNELs) UNDER THE EUROPEAN CHEMICALS REGULATION REACH- AN ANALYSIS OF LONG-TERM INHALATION WORKER-DNELS PRESENTED BY INDUSTRY**

(Niveles de no-efecto derivados (DNELs) según la regulación de sustancias químicas europea REACH- Análisis de los DNELs por inhalación a largo plazo presentados por la industria)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 4, pp. 416-438](#)

DNEL, OEL, REACH, riesgos, evaluación

Comparación de niveles de no-efecto para el trabajador establecidos por la industria para inhalación a largo plazo (wDNELs) con los correspondientes valores fijados por la autoridad sueca y para un subconjunto de sustancias, derivados por los autores, siguiendo la guía prevista por REACH. Se comenta el origen de las discrepancias, revisando sus causas, como son la elección de

los estudios clave, la descripción de las dosis o los factores de incertidumbre aplicados. Los autores concluyen que, aunque la guía de REACH es detallada, faltan instrucciones firmes sobre cómo aplicar factores por defecto. Bibliografía: 20 referencias.

---

Balanay, J. A. G., Floyd, E. L., Lungu, C. T.

**BREAKTHROUGH CURVES FOR TOLUENE ADSORPTION ON DIFFERENT TYPES OF ACTIVATED CARBON FIBERS: APPLICATION IN RESPIRATORY PROTECTION**

(Curvas de eficacia de adsorción de tolueno en distintos tipos de fibras de carbón activado: Aplicación a protectores respiratorios)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 4, pp. 481-490](#)

Fibras carbón, metodología, adsorción, filtros, protecciones respiratorias, PEL, OSHA

Se describe un ejercicio para medir la eficacia de las fibras de carbón activo en filtros de protecciones respiratorias en cuanto a su adsorción de tolueno. Estas fibras sustituyen al carbón activo granular, que presenta varios inconvenientes, como su rotura o requerir un contenedor. Esta aplicación a respiradores ha resultado muy positiva, puesto que los respiradores para proteger ante vapores de tolueno son más delgados, más ligeros y más eficaces en la adsorción. Bibliografía: 29 referencias.

---

Tsai, C. S.-J.

**CONTAMINATION AND RELEASE OF NANOMATERIALS ASSOCIATED WITH THE USE OF PERSONAL PROTECTIVE CLOTHING**

(Contaminación y desprendimiento de nanomateriales asociados con el uso de prendas de protección personal)

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

Nanomateriales, superficies, laboratorios, prendas protección

Se analizan las prendas de protección personal utilizadas en la manipulación de tejidos contaminados con nanopartículas, mediante un microscopio electrónico de barrido. Se detectan partículas de óxido de aluminio. Se concluye que el tejido de algodón utilizado no es recomendable para la protección de los trabajadores

frente a la exposición de nanopartículas, por su mayor capacidad tanto de contaminación como de traspaso al ambiente. Las condiciones higiénicas de la sala son imprescindibles para poder controlar adecuadamente las interacciones entre nanopartículas y tejido de las prendas protectoras. Bibliografía: 27 referencias.

---

López, R. et al.

**CHARACTERIZATION OF SIZE-SPECIFIC PARTICULATE MATTER EMISSION RATES FOR A SIMULATED MEDICAL LASER PROCEDURE- A PILOT STUDY**

(Caracterización de tasas de emisión de materia particulada por tamaños en un procedimiento de láser médico simulado - Estudio piloto)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 4, pp. 514-524](#)

Emisiones, partículas, láser, iatrogenia, microscopios electrónicos, granulometría  
Las investigaciones sobre las interacciones del láser con fines médicos y los tejidos han sugerido el estudio de la influencia de las emisiones ambientales generadas por el láser, según los parámetros instrumentales utilizados. En este estudio experimental, se utilizó tejido porcino en una cámara de emisión, combinando distintos parámetros (diámetro del haz, frecuencia y potencia) de láser y midiendo con un contador de partículas. El diámetro resultó ser el parámetro más decisivo. Este estudio constituye una base para posteriores investigaciones para estimar mejor la exposición profesional y para diseñar estrategias de control, Bibliografía: 26 referencias.

---

Finkelstein, M. M.

**ASBESTOS FIBRES IN THE LUNGS OF AN AMERICAN MECHANIC WHO DRILLED, RIVETED, AND GROUND BRAKE LININGS: A CASE REPORT AND DISCUSSION**

(Fibras de amianto en los pulmones de un mecánico americano que perforaba, remachaba y molía los revestimientos de los frenos: Informe del caso y discusión)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 4, pp. 525-527](#)

Amianto, fibras, pulmones, frenos, aislantes, crisotilo, anfíboles, tremolita  
Antecedentes laborales de un ejecutivo de banca que, por motivos familiares,

montó un garaje en el que cambiaba y reparaba frenos. Le diagnosticaron un mesotelioma pleural en 2010, que en la autopsia y tras inmunotinción resultó ser maligno y bifásico. Se identificaron fibras de tremolita. El autor recalca que la inhalación y retención de productos de fricción aumenta el riesgo de los mecánicos a contraer enfermedades relacionadas con el amianto. Bibliografía: 8 referencias.

Mirón Hernández, A.

### **SITUACIÓN DEL MARCO NACIONAL LEGISLATIVO Y TÉCNICO PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL RIESGO BIOLÓGICO EN LABORATORIOS DE CONTENCIÓN NIVEL 3 DE BIOSEGURIDAD**

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2015, n. 85, pp. 30-39](#)

Laboratorios, agentes vivos, biotecnología, ingeniería genética, riesgos, riesgos biológicos, prevención, bioseguridad

En los últimos años la utilización de agentes biológicos en actividades de ingeniería genética y de biotecnología ha experimentado un gran desarrollo y se le augura un gran futuro. Son necesarias políticas, legislaciones e infraestructuras que garanticen que la utilización de agentes biológicos no supone un riesgo para la seguridad laboral, poblacional y medioambiental. Este artículo describe y analiza la legislación y normativa técnica que hay actualmente en el ámbito nacional para la prevención y control del riesgo biológico; a la vez que recoge propuestas de actualización. Bibliografía: 18 referencias.

Seguridad y Salud en el Trabajo

### **MEDICAMENTOS PELIGROSOS. EXPOSICIÓN A PRINCIPIOS ACTIVOS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA**

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2015, n. 85, pp. 40-42](#)

Industria farmacéutica, fármacos, peligro, principios activos, trabajadores, exposición, riesgos, fichas informativas

Un sector en el que la prevención de riesgos laborales ha llegado con cierto retraso es el de los medicamentos. Al considerarse estos productos beneficiosos para la salud (se usan para curar y mejorar la calidad de vida de las personas), no se planteó hasta hace pocos años la posibilidad de que

la exposición laboral a ellos pudiera afectar a la salud del trabajador tanto durante su fabricación como durante su administración. Esta posibilidad es totalmente lógica, puesto que los efectos terapéuticos de los principios activos aplicados a las personas sanas (trabajadores) no tienen por qué ser beneficiosos en la mayoría de casos, sino al contrario; sin descartar, asimismo, sus efectos secundarios. En esta ficha se hace referencia a la fabricación de los medicamentos, dejando para otra ficha los aspectos relacionados con los riesgos generados en su manipulación y administración a los pacientes. Bibliografía: 13 referencias.

Desmond, C. et al.

### **MISE AU POINT SUR LES RISQUES TOXIQUES LORS DE L'UTILISATION PROFESSIONNELLE DES PHOTOCOPIEURS**

(Riesgos tóxicos en el uso profesional de fotocopiadoras)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 5, pp. 498-507](#)

Fotocopiadoras, trabajadores, exposición, tóner, toxicidad

Las fotocopiadoras se consideran útiles esenciales en las empresas. Cada vez con más frecuencia los trabajadores se quejan al médico del trabajo de síntomas que atribuyen a su exposición a la fotocopiadora. El funcionamiento de una fotocopiadora se basa en la electrofotografía, es decir, la transferencia electrostática del tóner a una superficie fotoconductoras cargada eléctricamente. Durante el proceso de impresión, se emiten polvo de tóner, compuestos orgánicos volátiles, gases tales como el ozono, y partículas ultrafinas. Las emisiones son variadas y variables dependiendo del tipo y modo de funcionamiento de la fotocopiadora. Los niveles de exposición son poco conocidos pero están por debajo de los valores límites de exposición vigentes. Los estudios en animales permiten demostrar que se requieren niveles de exposición importantes para desarrollar una enfermedad respiratoria. Ningún estudio puede certificar la relación entre la exposición a fotocopiadoras y el cáncer y las enfermedades respiratorias crónicas. Se deben realizar, pues, estudios adicionales. Por último, hasta la fecha no existe ninguna regulación o recomendación específica sobre el uso de fotocopiadoras. Bibliografía: 62 referencias.

Lévesque, B. et al.

**INVESTIGATION OF AIR QUALITY PROBLEMS IN AN INDOOR SWIMMING POOL: A CASE STUDY**

(Investigación de los problemas de la calidad del aire en una piscina cubierta: Estudio de un caso)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015. v. 59 n. 8. pp. 1085-1089](#)

Piscinas, trabajadores, aire, calidad, cloraminas, cloro, desinfectantes, exposición, tricloramina, usuarios, ventilación

La tricloramina ( $\text{NCl}_3$ ) es el contaminante del que se sospecha que puede causar más síntomas irritativos respiratorios entre los nadadores y los trabajadores de piscinas. Este estudio se propuso identificar los factores determinantes de las concentraciones de  $\text{NCl}_3$  en el aire de una piscina cubierta, a raíz de las quejas de los empleados que trabajaban en esa piscina privada. Para el estudio se recogieron periódicamente muestras de aire, así como de agua a fin de determinar los niveles de cloro libre, cloraminas, alcalinidad, conductividad, pH, temperatura y turbidez del agua. Igualmente, se anotó el número de bañistas. Durante el estudio, se modificó la ventilación para verificar la influencia de esta importante variable. Tras el estudio de los resultados, los autores resaltan que, aunque el estudio está basado en sólo 26 muestras de aire, la ventilación es un determinante importante de la concentración de  $\text{NCl}_3$  en el aire de la piscina. Igualmente señalan, que existe poca información disponible sobre la calidad del aire de las piscinas cubiertas y su relación con la ventilación. Concluyen que se necesitan mayores esfuerzos para documentar la situación y para desarrollar instalaciones de ventilación de última generación en las piscinas cubiertas. Bibliografía: 12 referencias.

Westerlund, J. et al.

**OCCUPATIONAL EXPOSURE TO TRICHLORAMINE AND TRIHALOMETHANES IN SWEDISH INDOOR SWIMMING POOLS: EVALUATION OF PERSONAL AND STATIONARY MONITORING**

(Exposición laboral a tricloraminas y trihalometanos en las piscinas cubiertas suecas: Evaluación del muestreo fijo y personal)

[Ann Occup Hyg. 2015. v. 59 n. 8. pp. 1074-1084](#)

Piscinas, trabajadores, aire, calidad, cloraminas, exposición, tricloramina, trihalometanos

La cloración es un método comúnmente utilizado para mantener el agua de las piscinas cubiertas libre de patógenos. Sin embargo, la cloración de piscinas produce algunos subproductos potencialmente peligrosos al reaccionar el cloro con el nitrógeno que contiene materia orgánica. Hasta ahora, las evaluaciones de la exposición en piscinas cubiertas se han basado en mediciones fijas en la piscina, que se utiliza como sustituto de la exposición personal. Sin embargo, las mediciones en lugares fijos se sabe que difieren de las de exposición personal. En el estudio se incluyeron ocho instalaciones de piscinas públicas en cuatro ciudades suecas. Se llevó a cabo el muestreo individual y fijo durante los turnos de día o de noche en diferentes localizaciones de las instalaciones de la piscina. En total, se recogieron 52 muestras personales y 110 fijas de tricloroamina, así como 51 muestras personales y 109 fijas de trihalometanos. En el estudio se concluye que los niveles de exposición a tricloroamina determinados estaban muy por debajo del nivel de concentración de aire recomendado (teniendo en cuenta el valor de referencia de la OMS sobre la base de un muestreo fijo:  $500 \mu\text{g m}^3$ ). Igualmente, los datos de regresión sugieren una relación entre la exposición personal y la de muestreo de área de 1: 2, lo que implica un valor límite de  $250 \mu\text{g m}^3$  basado en el muestreo personal. Bibliografía: 45 referencias.

Zhang, H. et al.

**CHARACTERIZATION OF TEXTILES USED IN CHEFS' UNIFORMS FOR PROTECTION AGAINST THERMAL HAZARDS ENCOUNTERED IN THE KITCHEN ENVIRONMENT**

(Caracterización de los tejidos usados en uniformes de cocineros para la protección frente a riesgos térmicos que puedan producirse en el entorno de la cocina)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015. v. 59 n. 8. pp. 1058-1073](#)

Cocinas, cocineros, quemaduras, riesgos, ropa, inflamabilidad, superficies calientes, agua caliente

Dentro de la cocina la posibilidad de lesiones por quemaduras debido al contacto con superficies y líquidos calientes, llamas o vapor es elevada. El uniforme del cocinero puede ofrecer potencialmente alguna protección contra este tipo de quemaduras, proporcionando una barrera protectora entre la piel y el peligro térmico aunque el grado de protección es desconocido. El propósito de este

estudio fue examinar si las telas utilizadas en los uniformes de los cocineros fueron capaces de proporcionar alguna protección contra riesgos térmicos que puedan producirse en la cocina. Se seleccionaron tejidos usados para chaquetas y delantales de los cocineros. Se midió la inflamabilidad de los tejidos de una y múltiples capas. Se valoró también el tipo de chaqueta o delantal y el número de capas expuestos a estos riesgos. Los resultados mostraron que todas las telas de chaquetas y delantales se inflamaron rápidamente cuando se expusieron a una llama. La protección térmica contra las superficies calientes se incrementó cuando aumentaba el número de capas al haber más aislamiento. La protección contra el vapor y el agua caliente mejoraba con un delantal impermeable. Para riesgos térmicos húmedos, aumentar el número de capas permeables puede disminuir el nivel de protección debido a la energía térmica almacenada. Por último, se concluye que a medida que las manos y los brazos están en mayor riesgo de lesión por quemadura, aumentar el aislamiento y las barreras impermeables al agua en las mangas mejoraría la protección térmica con el mínimo compromiso a la comodidad térmica global. Bibliografía: 28 referencias.

Henriks-Eckerman, M.-L., Makela, E. A., Suuronen, K.

#### **TESTING PENETRATION OF EPOXY RESIN AND DIAMINE HARDENERS THROUGH PROTECTIVE GLOVE AND CLOTHING MATERIALS**

(Pruebas de penetración de la resina epoxi y endurecedores de diamina a través de los materiales de los guantes de protección y de las prendas de vestir)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 8, pp. 1034-1043](#)

Resinas epoxi, diaminas, endurecedores, sensibilizantes, dermatitis contacto, ropa, guantes seguridad, penetración, pruebas

En los países industrializados se necesitan equipos de protección individual eficientes, cómodos y asequibles para disminuir la alta incidencia de la dermatitis de contacto alérgicas derivadas de resinas epoxi (ERS). El objetivo de este estudio fue encontrar materiales para guantes y prendas de vestir asequibles y fáciles de usar que proporcionen una protección adecuada de la piel frente a las salpicaduras y durante el breve contacto con las ERS que a menudo se produce antes de un endurecimiento completo. Se estudió la penetración de la resina epoxi y endurecedores de diamina a través de 12 materiales de guantes o ropa utilizando un método de ensayo recientemente desarrollado. Los ensayos se

llevaron a cabo con dos mezclas que tenían un alto contenido de resina epoxi y que con frecuencia utilizan endurecedores de diamina de diferentes masas molares. En el estudio se detallan las pruebas y test realizados a los guantes y ropa seleccionada encontrándose que los tres guantes de protección química ensayados mostraron una penetración no detectable. Igualmente, se encontró que varios materiales asequibles para guantes y ropa proporcionaban una protección adecuada durante el breve contacto con ERS, como por ejemplo, guantes desechables o materiales adecuados para delantales y como capas protectoras adicionales en las partes más expuestas de las prendas de vestir (delante de las piernas y los muslos y en los antebrazos). Finalmente, cada combinación ERS usada debe ser probada independientemente para encontrar el mejor material de protección de la piel, y esto se puede hacer mediante el uso de este sencillo método de ensayo. Bibliografía: 16 referencias.

Millard, C. E., Vaughan, N. P.

#### **ASSESSMENT OF PROTECTIVE GLOVES FOR USE WITH AIRFED SUITS**

(Evaluación de los guantes de protección para usar con trajes con suministro de aire)

[Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 8, pp. 1022-1033](#)

Microbiología, industria nuclear, trabajo, guantes seguridad, desmantelamiento, descontaminación, destreza, interacción

Este artículo describe dos estudios de guantes para usar con trajes con suministro de aire (AFS) en el desmantelamiento de instalaciones nucleares o trabajos en microbiología con nivel de contención 4. Ambos grupos de trabajadores usaban múltiples capas de guantes para protección y para permitir los procedimientos de descontaminación. Los trabajadores nucleares también suelen necesitar el uso de guantes resistentes al corte como capa adicional de protección. Las diferentes combinaciones de guantes se sometieron al ensayo de destreza manual con 15 probadores voluntarios. Se midieron las manos de los probadores para asegurar que llevaban la talla adecuada. Los probadores llevaban durante el estudio los guantes y los trajes apropiados para el trabajo. Se realizaron diferentes tipos de ensayos de destreza manual para ambas clases de guantes y evaluaciones subjetivas de sensación térmica y de la humedad de la piel antes y después de las pruebas de destreza sólo en los guantes

nucleares. Igualmente se preguntó por los aspectos ergonómicos derivados del uso de la combinación de ropa de protección y los guantes. El estudio pone de manifiesto que hay otros factores que afectan a la destreza manual además de la talla correcta como interacciones con otras prendas y el equipo de trabajo utilizado. Se concluye que al evaluar los guantes para su uso en el lugar de trabajo es importante la utilización de pruebas que tengan en cuenta el entorno laboral y siempre considerar el equilibrio entre la protección y facilidad de uso. Bibliografía: 16 referencias.

Vo, E. et al.

#### **RESPIRATOR PERFORMANCE AGAINST NANOPARTICLES UNDER SIMULATED WORKPLACE ACTIVITIES**

(Rendimiento del equipo de protección respiratoria frente a nanopartículas en actividades laborales simuladas)

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

Protecciones respiratorias, máscaras respiratorias, mascarillas autofiltrantes, nanopartículas, filtros N95, lugares trabajo, proteccion, factores

El propósito de este estudio fue evaluar el rendimiento de equipos de protección respiratoria frente a partículas de 10-400 nm utilizando sujetos humanos expuestos a aerosoles de NaCl en actividades de trabajo simuladas. Se midieron los factores de protección simulados del puesto en 8 combinaciones de equipos de protección respiratoria (2 FFR N95, 2 FFR P100, 2 EHR N95, y 2 EHR P100) usados por 25 probadores sanos (13 mujeres y 12 hombres) con diferentes medidas faciales. Antes de comenzar la prueba con un modelo de respirador dado, cada sujeto tenía que pasar una prueba de ajuste cuantitativo. Cada ensayo se realizó utilizando un protocolo de seis ejercicios de 3 minutos cada uno. Los resultados muestran que la protección fue más alta con el EHR P100, seguido por el FFR P100, EHR N95 y FFR N95. Esta tendencia fue válida para las nanopartículas (10-100 nm), las partículas de mayor tamaño (100-400 nm), y el rango de 'todo el tamaño' (10-400 nm). Igualmente, se encontró que los equipos P100 conseguían mayor protección que los N95 tanto para los FFR como para los EHR. Por último, se reseña que todos los equipos proporcionaron el rendimiento esperado frente a todos los rangos de tamaño de partículas probados. Bibliografía: 25 referencias.

Kilo, S. et al.

#### **EFFECT OF SKIN PROTECTION AND SKIN IRRITATION ON THE INTERNAL EXPOSURE TO CARBON DISULFIDE IN EMPLOYEES OF THE VISCOSE INDUSTRY**

(Efecto de la protección cutánea y de la irritación cutánea en la exposición interna a disulfuro de carbono en empleados de la industria del rayón)

*Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 8, pp. 972-981](#)*

Carbono disulfuro, trabajadores, exposición, piel, absorción, muestreo personal, control biológico, guantes seguridad, cremas protectoras, viscosa

El objetivo del estudio fue evaluar la influencia de la protección personal de la piel y de la irritación dérmica en la exposición interna a disulfuro de carbono (CS<sub>2</sub>) de los empleados en la industria del rayón. En el estudio se incluyó a 182 empleados varones expuestos a CS<sub>2</sub> valorándose las condiciones de trabajo existentes así como las medidas de protección personal aplicadas y el estado de la piel de los participantes. Se efectuó un control tanto ambiental como biológico calculándose la exposición relativa interna (RIE), es decir, la exposición interna en relación a la externa. Los resultados muestran que el uso de cremas y guantes o ambos mientras se trabaja se asoció con una RIE significativamente más alta, indicando una mayor penetración dérmica de CS<sub>2</sub>. Igualmente, se asoció la piel irritada y una menor edad con una mayor carga o exposición interna. Los autores concluyen que a pesar de que los guantes y cremas de protección dérmica son útiles para la prevención de enfermedades de la piel cuando se manejan sustancias de reabsorción dérmica como CS<sub>2</sub> pueden aumentar la exposición interna o la irritación de la piel. Por tanto, se recomienda la consideración cuidadosa de los beneficios y riesgos de cremas protectoras y guantes en el lugar de trabajo en estas circunstancias. Bibliografía: 42 referencias.

Van Deurssen, E. et al.

#### **EFFECTIVENESS OF A MULTIDIMENSIONAL RANDOMIZED CONTROL INTERVENTION TO REDUCE QUARTZ EXPOSURE AMONG CONSTRUCTION WORKERS**

(Efectividad de una intervención multidimensional de control aleatorio para reducir la exposición a cuarzo entre los trabajadores de la construcción)

*Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 8, pp. 959-971](#)*

Industria construcción, trabajadores, cuarzo, exposición, evaluación, control, intervención, estudios

Hay poca evidencia con respecto a la eficacia de los programas de intervención que se centran en la reducción de la exposición laboral a cuarzo en la industria de la construcción. En este artículo se evalúa la eficacia de una intervención multidimensional cuyo objetivo era reducir la exposición laboral a cuarzo entre los trabajadores de la construcción mediante el aumento de la utilización de medidas de control técnico. En el estudio participaron ocho empresas, y la intervención multidimensional incluyó elementos relacionados con la ingeniería, la organización, y el comportamiento, tanto a nivel organizacional como individual. Tras detallar los resultados del estudio, los autores opinan que, a pesar de las dificultades para evaluar la magnitud exacta de la intervención, este estudio demostró que el enfoque de intervención estructurada contribuyó, al menos en parte, a una reducción sustancial de la exposición a cuarzo entre los distintos trabajadores de la construcción altamente expuestos. Bibliografía: 31 referencias.

McGullagh, M., Rosemberg, M.-A.

#### **SOCIAL DESIRABILITY BIAS IN SELF-REPORTING OF HEARING PROTECTOR USE AMONG FARM OPERATORS**

(El sesgo vinculado con el prejuicio social en los auto-informes de uso de protección auditiva entre los trabajadores agrícolas)

*Resumen en:* [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 9, pp. 1200-1207](#)

Agricultura, agricultores, hipoacusia, protecciones auditivas, uso, psicología

El objetivo de este estudio fue doble. Por un lado, examinar la relación entre la declaración de uso del protector auditivo y el sesgo del prejuicio social y, por otro lado, comparar los resultados del instrumento de medida del prejuicio social de Marlowe-Crowne cuando se realizó mediante dos métodos diferentes (en línea y por teléfono). Para ello, se usó una versión abreviada del instrumento de medida del prejuicio social de Marlowe-Crowne, así como un instrumento de medición de uso de los protectores auditivos a rellenar por el propio trabajador. Ambos fueron proporcionados a 497 participantes en un estudio del uso de la protección auditiva. De entre los resultados se puede destacar que no se encontró evidencia de una relación entre la autodeclaración de uso del protector auditivo y el sesgo del prejuicio social, según lo medido por el método Marlowe-Crowne abreviado.

Por otra parte, la diferencia de resultados según la forma de pasarlo (en línea o por teléfono) fue muy pequeña. Tras el estudio detallado de los resultados obtenidos, los autores concluyen que los hallazgos no apoyan la presencia del sesgo del prejuicio social en la presentación de informes de uso del protector auditivo por parte de los propios agricultores, apoyando la validez del autoinforme del uso de la protección en esta población laboral. Bibliografía: 32 referencias.

Paddan, G. S.

#### **NOISE EXPOSURE ON A WARSHIP DURING FIRING OF A HEAVY MACHINE GUN**

(Exposición al ruido en un buque de guerra durante la utilización de una ametralladora pesada)

*Resumen en:* [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 9, pp. 1208-1211](#)

Buques, ruido, trabajadores, exposición, armas, protecciones auditivas

En los buques se producen muchos tipos de ruido que pueden proceder de motores, ventilación y compresores principalmente. En el caso de un buque de guerra, una de las fuentes de ruido que también estaría presente es la procedente de las armas de fuego. Para el presente estudio se midieron los niveles de presión acústica de pico en un buque de guerra durante la utilización de una ametralladora pesada (HMG). Estas mediciones se realizaron en cuatro lugares del buque: tres en el puente de mando (puerta de estribor cerca del arma, centro y puerta de babor lejos del arma) y la cuarta en la parte externa del alerón de estribor del puente. Se observó que el máximo nivel de pico se registró en la parte externa del alerón de estribor del puente donde se midieron 160,7 dB (C) frente a los 122,7 dB (C) registrados en la puerta de estribor del puente: Por otro lado, el máximo nivel de exposición acústica que se obtuvo en la parte externa del alerón de estribor del puente fue de 127,8 dB (A) y de 88,9 dB (A) en la puerta de estribor del puente. Así pues, la estructura del buque proporciona unos 40 dB, aproximadamente, de atenuación en el ruido transmitido. Como conclusiones del estudio, el autor manifiesta que sería necesario que el operador del arma usara algún tipo de protección para los oídos. Igualmente destaca que, sobre la base de los niveles pico de ruido medidos, no habría necesidad de que la tripulación del puente llevara ningún tipo de protección auditiva durante la utilización de la HMG. Bibliografía: 4 referencias.



Côté, J. et al.

**EFFETS DE LA POSTURE DE TRAVAIL SUR LES PATRONS MUSCULAIRES DE LA RÉGION LOMBAIRE LORS D'UNE TÂCHE RÉPÉTITIVE**

(Efectos de la postura de trabajo sobre los patrones musculares de la región lumbar durante una tarea repetitiva)

Montréal: IRSST, 2015.- 41 p.

(Études et recherches; R-897)

ISBN 978-2-89631-838-4; CDU CV 613.62

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublRSST/R-897.pdf>

Trabajadores, tareas repetitivas, posturas, posturas estáticas, posturas forzadas, riesgos, salud, lumbalgias, región lumbar, enfermedades musculoesqueléticas  
CONTENIDO: 1. Problemática de salud y seguridad en el trabajo. Introducción. Las lumbalgias. La postura de trabajo, un importante riesgo de lumbalgia. Cuándo es la postura problemática. 2. Estado del conocimiento. Preámbulo. Efectos de la postura sobre el sistema musculoesquelético. La alternativa habitual: postura sentada. Alternancia de trabajo sentado y de pie: una forma de evitar los peligros de la postura estática. La cuantificación de los patrones de coactivación muscular. 3. Objetivos del estudio. 4. Metodología. Participantes. Tareas experimentales. Procedimientos experimentales. Análisis de datos. Análisis estadísticos. 5. Resultados. Efectos de la postura. Datos del laboratorio. Datos del lugar de trabajo. Los efectos del tiempo. Datos del laboratorio. Datos del lugar de trabajo. Indicadores de malestar. 6. Debate. 7. Conclusión. 8. Bibliografía.

Chen, C.-F., Liu, T., Huang, K.-C.

**CHARACTERISTICS OF WARNING LABELS FOR DRUG CONTAINERS AND THEIR EFFECTS ON PERCEIVED HAZARDOUSNESS**

(Características de las etiquetas de advertencia de los envases de medicamentos y sus efectos sobre la peligrosidad percibida)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 78 n. oct, pp. 149-154](#)

Fármacos, envases, señales visuales, etiquetas, peligro, percepción, diseño  
Se investigaron los efectos de símbolos de advertencia específicos (exclamación, signos de prohibición, símbolos de cráneo y tibias cruzadas y símbolos de iluminación), las combinaciones de colores de fondo/símbolo de advertencia (rojo/verde, verde/rojo, amarillo/azul y azul/amarillo), así como el marco que

rodea el símbolo (triángulo invertido, triángulo, octógono y rombo) en el nivel de peligrosidad percibido. 83 mujeres y 36 hombres taiwaneses universitarios participaron en el estudio. Los participantes debían indicar su percepción del grado de peligrosidad asociado a estímulos de advertencia presentados en papel. El análisis estadístico indicó que el grado de peligrosidad percibido asociado con el símbolo de advertencia del cráneo y las tibias es mayor que para el signo de exclamación, de prohibición o de iluminación. Además, el grado de peligrosidad percibido fue mayor para la combinación de colores fondo rojo símbolo verde que para las otras combinaciones de tres colores. El marco también afectó el grado de peligrosidad percibido: el triángulo se asoció con un mayor grado de peligrosidad percibida que el triángulo invertido, el octógono y el rombo. Bibliografía: 51 referencias.

Mhamdi, A. et al.

**ANALYSE ERGONOMIQUE DU TRAVAIL DANS UNE ENTREPRISE DE CONFECTION EN TUNISIE**

(Análisis ergonómico del trabajo en una empresa de confección tunecina)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ. 2015, v. 76 n. 5, pp. 449-457](#)

Industria confección, trabajadores, posturas, gestos, ergonomía, análisis, enfermedades musculoesqueléticas

Este estudio tuvo como objetivo analizar las limitaciones posturales y gestuales en los puestos de confección. Para ello se utilizó un estudio epidemiológico descriptivo transversal y un video de observación de dos puestos representativos. Los datos fueron procesados por el software de Actogram-Kronos©. Los resultados indican un ritmo de trabajo alto y denso por jornada de trabajo. El análisis ergonómico del trabajo reveló la existencia de posturas y gestos penosos que afectan a la salud de los trabajadores, en términos de lumbalgias y trastornos musculoesqueléticos. Bibliografía: 28 referencias.

De Winter, J. C. F., Dodou, D., Hancock, P. A.

**ON THE PARADOXICAL DECREASE OF SELF-REPORTED COGNITIVE FAILURES WITH AGE**

(Sobre el decrecimiento paradójico de los fallos cognitivos auto-informados con la edad)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 9, pp. 1471-1486](#)

Capacidad cognitiva, edad, fallos, cuestionarios autoadministrados, errores humanos, ergonomía

Los científicos y los expertos tratan de comprender y mejorar el rendimiento humano con la ayuda de los cuestionarios autoinformados. Este trabajo versa sobre la validez de los errores que han sido autoinformados con el cuestionario CFQ (Cognitive Failures Questionnaire). Se espera resolver la curiosa paradoja de que las personas mayores tienden a informar de un menor número de errores que las personas más jóvenes. Bibliografía: 143 referencias.

Widanarko, B. et al.

**INTERACTION BETWEEN PHYSICAL AND PSYCHOSOCIAL RISK FACTORS ON THE PRESENCE OF NECK/SHOULDER SYMPTOMS AND ITS CONSEQUENCES**

(Interacción entre factores de riesgo físicos y psicosociales en la presencia de sintomatología de cuello y hombros y sus consecuencias)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 9, pp. 1507-1518](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, cuello, hombros, psicopsicología, factores, interacción, estrés

Aunque los factores físicos y psicosociales son conocidos por ser predictores de sintomatología asociada a cuello y hombros, poco se sabe acerca de su interacción. En este estudio se emplearon cuestionarios autoinformados para obtener información sobre los factores físicos y psicosociales en el trabajo. Se encontró una interacción entre los factores de riesgo físicos y psicosociales que aumentaba el odds ratio (razón de oportunidades o razón de probabilidades) de la sintomatología asociada a cuello y hombros. Bibliografía: 69 referencias.

Jonker, D. et al.

**HEALTH SURVEILLANCE UNDER ADVERSE ERGONOMICS CONDITIONS – VALIDITY OF A SCREENING METHOD ADAPTED FOR THE OCCUPATIONAL HEALTH SERVICE**

(Vigilancia de la salud bajo condiciones ergonómicas adversas – validez de un método de screening adaptado por el servicio de salud laboral)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 9, pp. 1519-1528](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, cuello, hombros, ergonomía, evaluación, protocolos

Se validó un nuevo protocolo de vigilancia de la salud para los trastornos musculoesqueléticos de las extremidades superiores relacionados con el trabajo, comparando los resultados con los obtenidos con un protocolo de referencia. El protocolo estudiado, vigilancia de la salud en condiciones ergonómicas adversas (HECO), es una nueva versión del protocolo de referencia modificado para su aplicación en el Servicio de Medicina Laboral. El protocolo HECO contiene una parte de screening y otra de diagnóstico. 63 trabajadores fueron examinados. La concordancia entre los protocolos fue de aceptable a buena para uno o más diagnósticos de cuello/hombros y de codo/manos. Los resultados obtenidos usando el protocolo HECO se pueden comparar con los recogidos con el protocolo de referencia y proporcionan información sobre la magnitud de los trastornos en el grupo de examen. Bibliografía: 26 referencias.

Village, J. et al.

**DESIGN FOR HUMAN FACTORS (DFHF): A GROUNDED THEORY FOR INTEGRATING HUMAN FACTORS INTO PRODUCTION DESIGN PROCESSES**

(Diseño para factores humanos (DFH): una teoría fundamentada para la integración de los factores humanos en los procesos de diseño de producción)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 9, pp. 1529-1546](#)

Fabricación, diseño, ergonomía, macroergonomía, factor humano, teoría

La teoría basada en el “diseño para factores humanos” explica cómo los factores humanos (FH) pasaron de ser un programa reactivo en seguridad, posterior a la lesión, a estar integrados de forma proactiva en cada paso del proceso de diseño de producción. En este estudio de casos colaborativo longitudinal con ingenieros y especialistas en FH de un gran fabricante de productos electrónicos, se analizaron los datos cualitativos (reuniones, entrevistas, observaciones y reflexiones) utilizando una metodología de la teoría citada. El principio central de la teoría es que cuando los especialistas en FH se adaptaron a los procesos de ingeniería, lenguaje y las herramientas, y se alinearon estratégicamente con los objetivos de diseño y de negocio de la organización, el programa FH se convirtió

en un medio para mejorar el rendimiento. Esto llevó a los ingenieros a incorporar a su equipo a los especialistas en FH. Los objetivos del FH fueron adoptados en las herramientas de ingeniería para comunicar cuantitativamente las preocupaciones del FH, impulsar la mejora continua, demostrar visiblemente el cambio y dar lugar a la evaluación comparativa. La alta dirección mostró a los ingenieros responsables de FH como un indicador clave de rendimiento, integrando así el FH en el proceso de diseño de producción. Bibliografía: 66 referencias.

---

Hoffmann, E. R., Chan, A. H. S.

### **MOVEMENT OF LOADS WITH TRUNK ROTATION**

(Manipulación de cargas con rotación del tronco)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 9, pp. 1547-1556](#)

Cargas, levantamiento, tronco, rotación, ergonomía

Se estudiaron los movimientos de personas que permanecen de pie en un banco y que mueven cargas por encima de los 6 kg, utilizando las dos manos, para mantener la carga, y rotando el tronco con objeto de mover las cargas a posiciones específicas. Las tareas se realizaron con movimientos balísticos rápidos y con control visual. Se emplearon dos modelos teóricos, los cuales se ajustan a los datos experimentales bastante bien y permiten predecir el tiempo de los movimientos. Bibliografía: 21 referencias.

---

Catena, R. D., Xu, X.

### **LOWER EXTREMITY KINEMATICS THAT CORRELATE WITH SUCCESS IN LATERAL LOAD TRANSFERS OVER A LOW FRICTION SURFACE**

(La cinemática de las extremidades inferiores que se correlaciona con el éxito en las transferencias de cargas laterales sobre superficies de baja fricción)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 9, pp. 1571-1580](#)

Cargas, levantamiento, manutención manual, resbalones, caídas, ergonomía, biomecánica

Este estudio pretende examinar las diferentes estrategias empleadas para la transferencia de cargas laterales en superficies muy deslizantes. Se encontró que la postura adoptada era el principal factor de éxito en la manipulación, y que el movimiento que realizaban los sujetos se modificaba para mantener

el equilibrio. El estudio permitió establecer dos modelos cinemáticos en el movimiento de cargas laterales en superficies deslizantes. En función de estos modelos, se establecieron dos grupos. El primer grupo adoptaba una postura con los pies pivotando hacia el movimiento de la carga y se observó que se modificaba el ángulo de abducción de la cadera que, a su vez, afectaba a la cinemática de las articulaciones; esto le permitía una transferencia de la carga sin desequilibrios. La postura del segundo grupo empleaba una base amplia para el soporte de la carga, en la que el giro se realizaba con una torsión de las caderas y finalmente perdían el equilibrio. Bibliografía: 25 referencias.

---

Pries, E. et al.

### **APPLICATION OF A NOVEL SPINAL POSTURE AND MOTION MEASUREMENT SYSTEM IN ACTIVE AND STATIC SITTING**

(Aplicación de un nuevo sistema de medición de la posición y movimiento de la columna en posturas sedentes activas y estáticas)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 9, pp. 1605-1610](#)

Trabajo sedentario, lugares trabajo, posición sentado, evaluación, columna vertebral, región lumbar, pelvis, ergonomía

La cuantificación de los factores de riesgo musculoesqueléticos relacionados con el trabajo es de gran importancia; Sin embargo, sólo unas pocas herramientas permiten las mediciones objetivas, sin restricciones en las posturas que adopta la columna y los movimientos en los lugares de trabajo. Este estudio se realizó para evaluar la aplicabilidad del sistema Epionics en puestos de trabajo sedentes. El sistema permite evaluar la lordosis lumbar, la orientación de la pelvis y el movimiento de la columna, sin restringir los movimientos de los sujetos en estudio. Se seleccionaron 10 varones. Se supervisaron mientras se encontraban sentados durante 2 h en sillas de oficina estáticas y dinámicas y en una pelota de ejercicio. El objetivo era evaluar el efecto del dinamismo en una postura sedente. Los voluntarios fueron capaces de realizar su trabajo sin obstáculos. Se observó que la única diferencia significativa se encontraba en la orientación de la pelvis. Los resultados del presente estudio indican que Epionics puede ser útil para la evaluación cuantitativa de los factores de riesgo relacionados con el trabajo, siempre que se realicen los ajustes necesarios. Bibliografía: 20 referencias.

---

Cudlip, A. C. et al.

## **EFFECTS OF SITTING AND STANDING ON UPPER EXTREMITY PHYSICAL EXPOSURES IN MATERIALS HANDLING TASKS**

(Efectos de estar sentado y de pie en las exposiciones físicas de las extremidades superiores en tareas de manipulación de materiales)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 10, pp. 1637-1646](#)

Cargas, manutención manual, posición sentada, posición erecta, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía

Estar sentado y de pie modifica riesgo musculoesquelético relacionado con el trabajo. Los autores examinaron cómo tareas idénticas realizadas sentado o de pie alteraban la extremidad superior y la carga lumbar. En general, la posición sentada aumentaba la actividad muscular y el malestar, mientras que estar de pie aumentaba los momentos articulares locales. Los beneficios de estar de pie compensaban los de estar sentado en toda la gama de tareas. Bibliografía: 60 referencias.

Roodbandi, A. J., Choobineh, A., Daneshvar, S.

## **RELATIONSHIP BETWEEN CIRCADIAN RHYTHM AMPLITUDE AND STABILITY WITH SLEEP QUALITY AND SLEEPINESS AMONG SHIFT NURSES AND HEALTH CARE WORKERS**

(Relación de la amplitud y la estabilidad del ritmo circadiano y la calidad del sueño y la somnolencia entre las enfermeras a turnos y los trabajadores sanitarios)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 312-317](#)

Ritmos circadianos, sueño, calidad, somnolencia, personal sanitario, enfermería, turnicidad

En esta investigación transversal, 315 enfermeras a turnos y trabajadores sanitarios de hospitales docentes de la Universidad de Kerman de Ciencias Médicas (KUMS), Irán, fueron seleccionados mediante un muestreo aleatorio. Se utilizaron el Índice de Calidad del Sueño de Pittsburgh (ICSP), la Escala de Somnolencia de Epworth (ESS) y el Inventario del Tipo circadiano (CTI) para recoger los datos requeridos. El 83,2% sufría de falta de sueño y la mitad tenían somnolencia moderada y excesiva. Los resultados mostraron que la flexibilidad en la estabilidad del ritmo circadiano, el estrés laboral y la somnolencia son algunos de los factores que afectan a la calidad del sueño

en los trabajadores por turnos. Los que tenían una amplitud lenta del ritmo circadiano sufrían más de somnolencia y aquellos cuya estabilidad del ritmo circadiano era flexible tenían un sueño mejor. Variables como estabilidad del ritmo circadiano (flexible/rígido) y amplitud (lenta/vigorosa) pueden actuar como índices predictivos para emplear a personas en un sistema de trabajo a turnos con el fin de prevenir la somnolencia y la disminución de la calidad del sueño. Bibliografía: 33 referencias.

Zare, M. et al.

## **A COMPARISON OF NECK BENDING AND FLEXION MEASUREMENT METHODS FOR ASSESSMENT OF ERGONOMIC RISK**

(Una comparación de métodos de medición de la inclinación y la flexión del cuello para la evaluación de riesgo ergonómico)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 330-335](#)

Columna vertebral, región cervical, cuello, flexión, medición, ergonomía  
Se realizaron mediciones utilizando dos inclinómetros conectados a un sistema de grabación incorporado. Se probaron dos métodos de análisis cuantitativos, es decir, la medición de la flexión con un inclinómetro unido a la cabeza, y la medición de la flexión/extensión mediante el uso de un inclinómetro adicional situado en C7/T1. Los resultados también se compararon con un método de observación mediante vídeo (cualitativo), y mostraron que las mediciones de flexión fueron significativamente diferentes de las de flexión/extensión para ángulos entre 0° y 20°, y ángulos >45°. También hubo diferencias significativas entre los trabajadores en la flexión >45°, lo que refleja la variabilidad individual. Además, se aprecian algunas limitaciones de los métodos de observación. Bibliografía: 18 referencias.

Karakaya, I. C. et al.

## **MUSCULOSKELETAL PROBLEMS AND QUALITY OF LIFE OF ELEMENTARY SCHOOL TEACHERS**

(Problemas musculoesqueléticos y calidad de vida de los maestros de escuela primaria)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 344-350](#)

Educación primaria, profesores, enfermedades musculoesqueléticas, evaluación, prevención, calidad vida, ergonomía

Se registraron las características físicas, socio-demográficas y ocupacionales de 104 profesores. El inicio, la prevalencia y consecuencias del dolor musculoesquelético se evaluó con el Cuestionario Nórdico y la calidad de vida con la versión corta (36) de la Encuesta de Salud en los profesores con y sin dolor musculoesquelético durante los últimos 12 meses. Los resultados revelan una prevalencia alta de dolor musculoesquelético entre los maestros, así como un impacto negativo en la calidad de vida. En especial el cuello y la espalda parecen ser las regiones más afectadas del cuerpo. Estos resultados llaman la atención hacia la necesidad de desarrollar estrategias para prevenir el dolor musculoesquelético entre los profesores. Bibliografía: 36 referencias.

---

Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales

## **GUÍA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES: DIRIGIDA AL DELEGADO O DELEGADA DE PREVENCIÓN**

*Cruces, Barakaldo: OSALAN, 2014.- 58 p.*

CDU CV 658.3.053.4

[http://www.osalan.euskadi.eus/libro/guia-de-prevencion-de-riesgos-psicosociales-dirigida-al-delegado-o-delegada-de-prevencion/s94-osa9999/es/adjuntos/guia\\_riesgos\\_psicosociales\\_para\\_delegados\\_y\\_delegadas.pdf](http://www.osalan.euskadi.eus/libro/guia-de-prevencion-de-riesgos-psicosociales-dirigida-al-delegado-o-delegada-de-prevencion/s94-osa9999/es/adjuntos/guia_riesgos_psicosociales_para_delegados_y_delegadas.pdf)

Delegados prevención, riesgos psicosociales, prevención, guías

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Factores de riesgo psicosocial. Riesgos psicosociales y daño. 3. Interacciones entre los riesgos psicosociales y otros riesgos laborales. 4. Clasificación de factores de riesgo psicosocial. 5. Principales riesgos psicosociales. 6. Efectos/consecuencias de los riesgos psicosociales. 7. Herramientas preventivas. Buenas prácticas. Evaluación de riesgos psicosociales. Procedimientos de prevención y resolución de conflictos. 8. Preguntas y dudas más frecuentes. 9. Referencias bibliográficas.

Mansilla Izquierdo, F., Favieres Cuevas, A.

Madrid. Comunidad

## **FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIAL...EN EL TRABAJO**

*Madrid: Comunidad de Madrid, 26 p.*

CDU CV 658.3.053.4

<http://www.madridsalud.es/publicaciones/saludpublica/RiesgosPSICOSOCIALES.pdf>

Riesgos psicosociales, trabajo, condiciones trabajo, factores, patología, prevención, intervención, causas, consecuencias

CONTENIDO: Introducción. Gráfico de los factores de riesgo psicosocial en el trabajo. Factores relacionados con el entorno de trabajo. Condiciones ambientales. Diseño del puesto de trabajo. Factores relacionados con las tareas y las funciones. Ritmo de trabajo. Monotonía/repetitividad. Iniciativa/autonomía. Carga de trabajo. Nivel de responsabilidad. Desempeño de rol. Factores relacionados con la organización del tiempo de trabajo. Factores relacionados con la estructura de la organización del trabajo. Estilo de mando. Participación en la toma de decisiones. Comunicación en el trabajo. Relaciones interpersonales

en el trabajo. Condiciones de empleo. Consecuencias, patologías y prevención de los riesgos psicosociales. Consecuencias de los riesgos psicosociales y patología en que puede expresarse. Estrés laboral. Síndrome de quemarse por el trabajo o síndrome de burnout. Acoso laboral o mobbing. Patologías. La intervención como prevención. Intervención sobre el trabajador. Intervención sobre la organización.

Velázquez, M.

Observatorio Vasco sobre el Acoso Moral en el Trabajo

## **LA SALUD MENTAL DE LAS Y LOS TRABAJADORES**

*Las Rozas, Madrid: La Ley, 2012.- 493 p.*

CDU CV 658.3.053.4

[http://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/libro/medicina\\_201320/es/saludmen/adjuntos/salud\\_mental\\_trabajadores.pdf](http://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/libro/medicina_201320/es/saludmen/adjuntos/salud_mental_trabajadores.pdf)

Salud mental, riesgos psicosociales, trabajadores, protección, costes, patología, intervención, vigilancia salud, detección, reinserción, rehabilitación, jurisprudencia

CONTENIDO: Introducción. Prevención de riesgos psicosociales y salud mental. La protección de la salud mental de los trabajadores entre dos ánimas opuestas: garantía de la ley de salud pública y recortes del decretazo sanitario. La salud mental de los trabajadores europeos. Los costes de la salud mental en el trabajo: prevenirlos es un presupuesto, no un lastre, para la retoma del crecimiento económico sostenible. La salud mental y las patologías relacionadas con el trabajo. ¿Qué es la salud mental? Patología psiquiátrica en el medio laboral. Psicopatología relacionada con alteraciones por quebrantamiento en la organización del trabajo. Salud mental, ocupación e identidad. Los riesgos psicosociales en el trabajo. Herramientas frente a los riesgos organizativos y la violencia laboral. Las formas de intervención psicosocial. Causas, consecuencias y estrategias para la prevención e intervención frente al mobbing. El método ICMA (Intervención-Conflictos-Mejora-Ambiente). La promoción de la salud en los lugares de trabajo y factores de riesgo ajenos al trabajo. La promoción de la salud en los lugares de trabajo. Factores de riesgo extralaborales y extraorganizacionales que intervienen en la aparición de la patología mental en el trabajo. FASYS, Fábrica Absolutamente Segura y Saludable. La vigilancia

y el tratamiento de la salud mental de los trabajadores. Vigilancia de la salud de los trabajadores. La implantación de un plan de detección e intervención de las causas de alteración del estado psicofísico. Influencia de los tratamientos con fármacos psicotrópicos sobre la salud mental de los trabajadores y adecuación al puesto de trabajo: medicamentos, drogas, etc. Prevención de las drogodependencias en el ámbito laboral. Promover la implantación de planes de prevención de drogodependencias en las empresas. La adaptación del puesto de trabajo a las características y estado psicofísico de las personas. Proceso selectivo y adecuación de las características del puesto. Reinserción y rehabilitación de la persona trabajadora afectada por un problema de salud mental. Aspectos éticos y jurídicos de la salud mental en el trabajo. Protección de datos. Límites legales. Situaciones en las que la salud mental de los trabajadores no está suficientemente protegida. Las prestaciones de seguridad social derivadas de enfermedades mentales causadas en la relación laboral. Jurisprudencia dictada en el área social sobre salud mental en el trabajo.

---

Callejón-Ferre, Á. et al.

### **THE PSYCHOSOCIAL RISKS OF FARM WORKERS IN SOUTH-EAST SPAIN**

(Riesgos psicosociales de los trabajadores agrícolas en el sudeste español)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 78 n. oct. pp. 77-90](#)

Industria agrícola, agricultura, trabajadores, invernaderos, salud, seguridad, trabajo, riesgos psicosociales, evaluación, FPSICO

Se utilizó el método FPSICO v.1 del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene para determinar los posibles riesgos psicosociales de los trabajadores agrícolas en invernaderos tipo Almería situados en el sudeste de España para proponer mejoras de la salud. Se utilizó una encuesta de 75 preguntas para evaluar siete variables psicosociales: carga cognitiva, autonomía temporal, descripción del trabajo, supervisión-participación, definición de rol, interés del trabajador y relaciones personales. Se evaluaron un total de 548 trabajadores. También se identificaron cinco características cualitativas (de los trabajadores): sexo, edad, tipo de invernadero, nacionalidad y tipo de cultivo. Ninguna de las variables se asoció con alto riesgo psicosocial. Por tanto, los riesgos psicosociales encontrados en estos trabajadores son aceptables, aunque se requieren optimizaciones en el medio y largo plazo. Bibliografía: 69 referencias.

---

Cheng, Y.

### **POLICY RESPONSES TO WORK-RELATED STRESS: EXAMINING TAIWAN'S EXPERIENCES FROM A WELFARE STATE REGIME PERSPECTIVE**

(Respuestas políticas al estrés laboral: Examen de las experiencias de Taiwán desde una perspectiva de estado de bienestar)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 78 n. oct. pp. 111-116](#)

Estrés, gestión, política, Taiwán, países, comparación

Este estudio comparó indicadores seleccionados de las características del estado de bienestar social y laboral de Taiwán con otros países. También se repasaron las intervenciones políticas en Taiwán. Los resultados muestran que las condiciones sociales y de empleo de Taiwán se caracterizan por el bajo nivel de gasto social público, la tasa de sindicalización baja, el bajo nivel de poder de negociación colectiva de los trabajadores, y las tasas de participación de mujeres y trabajadores mayores, así como largas horas de trabajo. Desde la década de 1990, el gobierno de Taiwán ha llevado a cabo varios tipos de acciones políticas. Sin embargo, la mayoría de las intervenciones están orientadas a escala individual y se centran en el nivel terciario. En los últimos años la función de la inspección de trabajo se ha consolidado pero aún tiene una limitada capacidad de ejecución. Mientras que las experiencias internacionales son de carácter informativo, un conocimiento integral del contexto sociopolítico de un país determinado es esencial para el desarrollo de acciones efectivas contra el estrés laboral. Bibliografía: 36 referencias.

---

McCaughey, D. et al.

### **EXAMINING WORKPLACE HAZARD PERCEPTIONS & EMPLOYEE OUTCOMES IN THE LONG-TERM CARE INDUSTRY**

(Examen de la percepción del riesgo del lugar de trabajo y otros resultados de los trabajadores de centros sociosanitarios)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 78 n. oct. pp. 190-197](#)

Trabajadores, centros sociosanitarios, trabajo, satisfacción, carga trabajo, carga mental, riesgos, evaluación, percepción

El propósito de este estudio fue examinar cómo las percepciones del riesgo del lugar de trabajo están relacionadas con la tensión psicológica y otros

resultados en los trabajadores centros sociosanitarios. Se recogieron datos de 3.068 trabajadores y se utilizaron dos técnicas de análisis: análisis factorial confirmatorio y modelos de ecuaciones estructurales. Los resultados sugieren que las percepciones de los riesgos de los trabajadores están relacionadas con una satisfacción laboral reducida y mayores intenciones dejar el trabajo. En el estudio se identifican la necesidad de las organizaciones para reducir los peligros físicos en el lugar de trabajo y reconocer cómo las percepciones de los riesgos laborales pueden reducir la salud psicológica de los trabajadores. Bibliografía: 64 referencias.

Kinnunen, U. et al.

## **PATTERNS OF DAILY ENERGY MANAGEMENT AT WORK: RELATIONS TO EMPLOYEE WELL-BEING AND JOB CHARACTERISTICS**

(Los patrones de gestión de la energía diaria en el trabajo: relaciones para el bienestar del trabajador y características del trabajo)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1077-1086](#)

Energía, trabajo, gestión, trabajadores, bienestar, fatiga, trabajo, exigencias

El estudio se realizó mediante cuestionario electrónico entre 1.122 empleados finlandeses. En primer lugar, se identificaron subgrupos de empleados con patrones únicos y distintivos de estrategias de gestión de energía usando análisis latente del perfil. En segundo lugar, las diferencias en las características del trabajo e indicadores de bienestar entre los subgrupos se investigaron mediante ANCOVA. Se concluye que la autonomía y el apoyo en el trabajo parecen apoyar el uso activo y casual de la gestión diaria de energía, lo cual es importante para mantenerse con energía durante toda la jornada laboral. Bibliografía: 43 referencias.

Lee, S.-J. et al.

## **PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS IN NEW OR RECURRENT INJURIES AMONG HOSPITAL WORKERS: A PROSPECTIVE STUDY**

(Factores psicosociales del trabajo en accidentes nuevos o recurrentes entre los trabajadores de hospital: un estudio prospectivo)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1141-1148](#)

Hospitales, trabajadores, riesgos psicosociales, enfermedades musculoesqueléticas

El estudio contó con 492 trabajadores de hospital, incluyendo 116 casos con lesiones al inicio y 376 referentes sin lesiones al inicio del estudio y en el seguimiento. Se estudiaron la tensión laboral, el apoyo total, el desequilibrio esfuerzo – recompensa, la sobrecarga y las lesiones musculoesqueléticas al inicio del estudio en modelos de regresión logística como predictores de lesiones nuevas o recurrentes durante un período de seguimiento de 2 años. Se concluye que los efectos de los factores psicosociales del trabajo sobre el riesgo de lesiones nuevas o recurrentes parecen diferir por la experiencia de lesiones anteriores, lo que sugiere la necesidad de diferentes estrategias preventivas en los trabajadores de hospital. Bibliografía: 33 referencias.

Nyberg, A., Leineweber, C., Magnusson Hanson, L.

## **GENDER DIFFERENCES IN PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS, WORK-PERSONAL LIFE INTERFACE, AND WELL-BEING AMONG SWEDISH MANAGERS AND NON-MANAGERS**

(Diferencias de género en los factores psicosociales de trabajo, en la interfaz vida laboral - vida personal, y en el bienestar entre los directivos y no directivos suecos)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1149-1164](#)

Directivos, hombres, mujeres, sexo, diferencias, vida laboral, vida familiar, bienestar, satisfacción, riesgos psicosociales

Los datos del estudio fueron extraídos de la Encuesta Longitudinal Sueca de Salud Ocupacional (SLOSH) 2010, que incluía a 602 mujeres directivas, 4.174 no directivas, 906 hombres directivos y 2.832 no directivos. Se investigaron los factores psicosociales del trabajo, la interfaz vida laboral - vida personal, la satisfacción y el bienestar entre todos los grupos, utilizando análisis de regresión logística ajustado por edad, nivel educativo, categoría laboral, y sector del mercado de trabajo. Se concluye que la falta de motivación debida al aumento limitado de la satisfacción y los beneficios organizativos no impide probablemente a las mujeres asumir roles directivos. En cambio, las mayores exigencias de las mujeres directivas, y un bienestar menor respecto de los hombres podrían obstaculizar a las mujeres directivas el ascenso a niveles más altos en la organización. Bibliografía: 71 referencias.



Hone, L. C. et al.

## **FLOURISHING IN NEW ZEALAND WORKERS: ASSOCIATIONS WITH LIFESTYLE BEHAVIORS, PHYSICAL HEALTH, PSYCHOSOCIAL, AND WORK-RELATED INDICATORS**

(La prosperidad entre los trabajadores de Nueva Zelanda: Asociaciones con indicadores de estilo de vida, de salud física, psicosociales y relacionados con el trabajo)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 9, pp. 973-983](#)

Trabajadores, bienestar, prosperidad, indicadores, evaluación, estilo vida, psicosociología

Para estudiar la prevalencia de prosperidad entre una gran muestra de trabajadores de Nueva Zelanda, se aplicó un diagnóstico categórico de prosperidad extraído de un Índice de Bienestar a una muestra representativa de adultos empleados. Se incluyeron indicadores de estilo de vida, de salud física, psicosociales y relacionados con el trabajo. Uno de cada cuatro trabajadores fue clasificado como próspero. Con independencia del origen social, se asoció a ello, entre otras cosas, la edad madura, estar casado, tener ingresos superiores y seguridad económica, salud física, autonomía, satisfacción en el trabajo y sentirse apreciado por los demás. Los empresarios podrían beneficiarse de promover estos indicadores entre su personal. Bibliografía: 62 referencias.

Heo, Y.-S. et al.

## **JOB STRESS AS A RISK FACTOR FOR ABSENCES AMONG MANUAL WORKERS: A 12-MONTH FOLLOW-UP STUDY**

(El estrés laboral como un factor de riesgo para las ausencias en los trabajadores manuales: un estudio de seguimiento de 12 meses)

Ind Health, 2015, v. 53 n. 6, pp. 542-552

Trabajadores manuales, estrés, riesgos psicosociales, accidentes, enfermedades, incidencia, absentismo

Estudio prospectivo en el que participaron un total de 2.349 trabajadores manuales. En la primera encuesta, se evaluó el estrés laboral con la escala corta de estrés laboral coreana. En la segunda encuesta se obtuvo información del absentismo por enfermedades o accidentes durante el pasado año mediante un cuestionario. La relación se analizó mediante un modelo de regresión logística

con imputación múltiple. Después de ajustar las variables de confusión para los varones, el absentismo por accidentes se asoció estadísticamente con exigencias elevadas del trabajo, control del trabajo insuficiente, apoyo social insuficiente e injusticia organizacional. Además, las exigencias elevadas del trabajo y la injusticia organizacional se relacionaron con mayor absentismo por enfermedad en ambos sexos. La falta de recompensa se asoció con mayor absentismo por enfermedad en las trabajadoras. Se concluye que el estrés laboral se asoció con un riesgo más alto de absentismo por accidentes o enfermedades en los trabajadores manuales. Bibliografía: 55 referencias.

Baykan, Z. et al.

## **PHYSICIAN EXPOSURE TO VIOLENCE: A STUDY PERFORMED IN TURKEY** (Exposición del médico a la violencia: un estudio realizado en Turquía)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 291-297](#)

Médicos, lugares trabajo, violencia, personal sanitario

Este estudio tuvo como objetivo investigar el alcance y las causas de la violencia, y evaluar las soluciones propuestas para la violencia. De 597 médicos, el 86,4% indicó que estaba expuesto por lo menos a un tipo de violencia (física, verbal, sexual) a lo largo de sus carreras. Entre los médicos participantes en el estudio, el 27,5% sufrió amenazas físicas y el 68,6% sufrió violencia verbal en el último año. Sólo el 40,4% informó de violencia física hacia su institución. Los médicos indicaron que las tres principales causas de los comportamientos violentos eran demandas excesivas de los pacientes, la expectativa de que el problema será resuelto de inmediato y culpar a los médicos de sus problemas. Para detener la violencia contra sí mismos, los médicos tienen que levantar la voz, y deberían reportar y dar seguimiento a los incidentes. Bibliografía: 19 referencias.

Petereit-Haack, G., Hirt, J., Bolm-Audorff, U.

## **PSYCHISCHE ARBEITSBELASTUNGEN UND HERZ-KREISLAUF-RISIKOFAKTOREN BEI BUSFAHRERN IM ÖFFENTLICHEN NAHVERKEHR** (Estrés psicosocial en el trabajo y los factores de riesgo cardiovascular entre los conductores de los autobuses urbanos)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2015, v. 65 n. 6, pp. 328-333](#)

Autobuses, conductores, estrés, riesgos psicosociales, enfermedades cardiovasculares

El uso prolongado sedentario del ordenador es un factor de riesgo para el dolor musculoesquelético. El objetivo de este estudio fue explorar el dinamismo postural durante dos tareas comunes de ordenador, es decir, el uso del ratón y el teclado escribiendo. El dinamismo postural se describió como el número total de cambios posturales durante el período de captura de datos. Doce participantes llevaron a cabo una tarea de tecleado y uso de ratón, aunque sólo pudieron analizarse los datos de ocho de ellos. Un sistema de análisis del movimiento en 3D midió el número de cambios posturales cervicales y torácicos así como el rango en que se produjeron los cambios posturales. Los resultados del estudio muestran que hay menos dinamismo postural de las regiones cervicales y torácicas durante el uso del ratón, en comparación con el tecleado. Bibliografía: 26 referencias.

---



Trabajando en Positivo

## ¿EXISTEN OCUPACIONES DE CUYO EJERCICIO DEBE EXCLUIRSE A LAS PERSONAS CON VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH)?

[S.l.]: *Trabajando en Positivo*, 2015.- 38 p.

CDU CV 614.8

[http://www.trabajandoenpositivo.org/eliminando\\_construyendo/documentos/informe\\_limitacion\\_profesionales.pdf](http://www.trabajandoenpositivo.org/eliminando_construyendo/documentos/informe_limitacion_profesionales.pdf)

VIH, puestos trabajo, riesgos, transmisión, incapacidad, discriminación, informes  
A pesar de la existencia de una legislación nacional e internacional que ampara y protege a las personas con Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) de las situaciones de rechazo y discriminación en todos los ámbitos, incluido el laboral, se debe revisar si, en la práctica y a nivel general, en la actualidad existen determinadas ocupaciones en España en las que se limita el acceso o la permanencia de las personas con el VIH. A partir de la normativa existente y a partir de los conocimientos científicos sobre el VIH y sobre su transmisión, este informe aborda la aptitud de las personas con el VIH para el desempeño de cualquier ocupación en función de dos factores: por una parte, el riesgo de transmisión del VIH y, por otra, el estado clínico de la enfermedad.

CONTENIDO: Introducción. El posible riesgo de transmisión del VIH a terceras personas a través del desempeño de una ocupación. La capacidad de la persona para la realización de su trabajo sin que eso suponga un riesgo para su propia salud. Valoración de incapacidades: informes técnicos que gradúan la incapacidad laboral según estadio clínico. Conclusiones. Bibliografía: 63 referencias bibliográficas.

Bartholomew Eldredge, L. K. et al.

## PLANNING HEALTH PROMOTION PROGRAMS: AN INTERVENTION MAPPING APPROACH 4th ed

(Planificación de programas de promoción de la salud: Método de intervención 4ª ed)

[S.l.]: *John Wiley & Sons*, 2016.- 678 p.; 24 cm

ISBN 978-1-119-03549-7; CDU 614 Bar

Salud, promoción, planificación, intervención, programas, guías

En esta cuarta edición, se ofrece una guía para el proceso de planificación global. Basándose en la planificación de la intervención, este documento esboza

los pasos, las tareas y los procesos que se centran en una variedad de métodos para ayudar a desarrollar programas dinámicos de promoción de la salud y la educación. Está diseñada para ser práctica y para formar a los usuarios con conocimientos y habilidades necesarios para crear soluciones específicas.

Pellin Bermúdez, H. et al.

## REINCORPORACIÓN LABORAL EN TRABAJADORES CON SORDERA PROFUNDA TRATADOS CON IMPLANTE COCLEAR EN FUNCIÓN DE SU CAPACIDAD FUNCIONAL Y REQUERIMIENTOS DEL PUESTO DE TRABAJO [Santiago de Chile?]: [s.n.], [2015].- CDU 614.255.3 C6/65

Trabajadores, sordera, implantes, reincorporación, readaptación, puestos trabajo, estudios

El implante coclear es el único tratamiento que puede devolver la audición en casos de sordera profunda bilateral. La sordera profunda produce una situación de aislamiento social, familiar y laboral. En este estudio se analizó la reincorporación laboral tras la rehabilitación post-implante, y se analizaron también otros aspectos relacionados con el éxito de la reincorporación mediante un estudio descriptivo transversal. Aunque el implante coclear es un tratamiento rentable, se debería conseguir, para que fuese lo más eficiente posible, el mayor grado de reincorporación al trabajo. Bibliografía: 11 referencias.

Proceedings of the 15th International Conference on Occupational Risk Prevention

Schelvis, R. M. C. et al.

## EVALUATION OF OCCUPATIONAL HEALTH INTERVENTIONS USING A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL: CHALLENGES AND ALTERNATIVE RESEARCH DESIGNS

(Evaluación de las intervenciones de salud en el trabajo mediante un ensayo controlado: retos y diseños alternativos de investigación)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2015, v. 41 n. 5, pp. 491-503](#)

Trabajo, trabajadores, salud, intervención, estudios, diseño

Este artículo demuestra la idoneidad de diseños alternativos para la evaluación de las intervenciones de salud en el trabajo, que permiten inferencias causales,

formulados a lo largo de dos enfoques de diseño de estudio: experimental y observacional. Para cada diseño, se presentan las características únicas incluyendo las ventajas y desventajas en comparación con el ensayo controlado aleatorio (ECA), ilustrado por ejemplos empíricos en salud ocupacional. Este resumen muestra que están disponibles varias alternativas apropiadas para el diseño de ECA viables, que pueden proporcionar suficiente evidencia para guiar las decisiones sobre la aplicación de las intervenciones en los lugares de trabajo. Bibliografía: 79 referencias.

Mattei, G. et al.

## **OCCUPATIONAL HEALTH PHYSICIANS AND THE IMPACT OF THE GREAT RECESSION ON THE HEALTH OF WORKERS: A QUALITATIVE STUDY**

(Los médicos del trabajo y el impacto de la gran recesión en la salud de los trabajadores: un estudio cualitativo)

Resumen en: [Med Lav, 2015, v. 106 n. 6, pp. 412-423](#)

Médicos trabajo, crisis económica, trabajadores, salud, consecuencias

El objetivo del estudio era evaluar el impacto sobre la salud de los trabajadores de la recesión económica en la zona industrial de Sassuolo (Modena, norte de Italia) y proporcionar recomendaciones para intervenciones específicas. Para ello se utilizaron dos grupos focales, con la participación de 8 médicos del trabajo. Se realizaron descripciones aproximadas que fueron analizadas utilizando MAXQDA 11, de acuerdo con los principios de la teoría fundamentada. Se concluye que el impacto local de la crisis económica en la salud fue negativo, de forma coherente con los datos nacionales disponibles. Los profesionales de salud mental podrían trabajar conjuntamente con profesionales de la salud laboral, para desarrollar intervenciones psicosociales y clínicas específicas que aborden las necesidades médicas, psicológicas y sociales de los trabajadores, implicando también la promoción y el fomento de la capacitación de los trabajadores. Bibliografía: 36 referencias.

Zocchetti, C.

## **IL MESOTELIOMA E LA ANTICIPAZIONE DEGLI EVENTI**

(El mesotelioma y la anticipación de los eventos)

Resumen en: [Med Lav, 2015, v. 106 n. 6, pp. 431-446](#)

Amianto, exposición, mesoteliomas, aceleración, pulmones, neoplasias malignas, epidemiología

Tomando una publicación de Berry de 2007 como referencia, este documento presenta de forma didáctica el tema de la anticipación/aceleración de los acontecimientos como consecuencia de una exposición nociva y amplía el enfoque propuesto para el caso de la relación de amianto-mesotelioma. El método de Berry se aplicó a los datos de cáncer y mesotelioma pulmonar. La discusión se refiere a las características generales del método de aceleración, su significado e interpretación, y las dificultades asociadas con su aplicación en el contexto de las enfermedades de baja incidencia; las condiciones, restricciones aplicables, y los resultados específicos en el caso de mesotelioma; el significado epidemiológico de la aceleración y las dificultades de su extensión a los sujetos individuales. Bibliografía: 31 referencias.

López-Miranda, V. et al.

## **CÁNCER Y SÍNDROME METABÓLICO: DOS PATOLOGÍAS CONVERGENTES**

[Seg Promoción Salud, 2015, v. 35 n. 139, pp. 34-45](#)

Síndrome metabólico, neoplasias malignas, incidencia

Durante los últimos cincuenta años, hemos experimentado cambios drásticos en nuestro entorno, comportamiento y estilo de vida. Estos cambios han derivado en un alarmante incremento de la prevalencia del denominado Síndrome Metabólico (SM). En la actualidad, alrededor del 31 por ciento de la población adulta presenta este trastorno multifactorial. Desde hace relativamente poco tiempo, los componentes del SM también han sido relacionados con un incremento en la incidencia de algunos tipos de cáncer, tales como cáncer de colon, páncreas, hígado, próstata o mama, entre otros. En la actualidad, aunque muchos datos epidemiológicos sugieren una relación entre obesidad, alteraciones endocrino-metabólicas, Diabetes Mellitus tipo 2 y cáncer, no existen datos definitivos sobre las bases moleculares de estas relaciones, sobre todo en casos como cáncer de páncreas, hígado o colorrectal que son los más frecuentes en estos pacientes. En este sentido, un mejor conocimiento de los procesos fisiopatológicos comunes entre estas patologías permitiría identificar dianas tanto desde el punto de vista diagnóstico como terapéutico para prevenir el posible desarrollo de procesos tumorales en situaciones de SM. Bibliografía: 50 referencias.

Kim, H.-C. et al.

**ASSOCIATION OF ACTIVE AND PASSIVE SMOKING WITH OCCUPATIONAL INJURY IN MANUAL WORKERS: A CROSS-SECTIONAL STUDY OF THE 2011 KOREAN WORKING CONDITIONS SURVEY**

(Asociación de tabaquismo activo y pasivo con enfermedades profesionales en trabajadores manuales: un estudio transversal de la encuesta coreana de condiciones de trabajo de 2011)

[Ind Health, 2015, v. 53 n. 5, pp. 445-453](#)

Trabajadores manuales, hombres, mujeres, tabaquismo, fumadores pasivos, enfermedades profesionales, condiciones trabajo, encuestas, Corea

Los datos de la Encuesta de Condiciones de Trabajo de Corea de 2011 se analizaron para 12.507 trabajadores manuales con edad igual o mayor de 15 años. En general, el 60,4% de los hombres y el 5,8% de las mujeres eran fumadores actuales. La prevalencia de enfermedades fue mayor entre los no fumadores que estuvieron expuestos al humo “de segunda mano” que los fumadores actuales. Después de controlar los posibles factores de confusión, en los hombres, en comparación con aquellos que nunca habían fumado y no fueron expuestos al humo de tabaco, las personas que nunca habían fumado y fueron expuestas al humo de tabaco (odds ratio ajustada (ORa) = 3.7, 2.2 a 6.4) y los fumadores actuales (ORa = 2.5, 1.6 a 3.8) tenían más probabilidades de experimentar una enfermedad. Entre las mujeres, las ORa de enfermedad profesional eran de 8,4 (4,2-16,7) para las mujeres no fumadoras con exposición ocasional al humo de tabaco y de 3,5 para las fumadoras actuales, en comparación con las no fumadoras nunca expuestas a humo de tabaco en el trabajo (grupo de referencia). El presente estudio sugiere que la exposición al humo de tabaco es un factor de riesgo de enfermedad profesional para no fumadores hombres y mujeres. Bibliografía: 38 referencias.

Hattori, T., Munakata, M.

**LOW JOB CONTROL IS ASSOCIATED WITH HIGHER DIASTOLIC BLOOD PRESSURE IN MEN WITH MILDLY ELEVATED BLOOD PRESSURE: THE ROSAI KAROSHI STUDY**

(El bajo control del trabajo se asocia con una mayor presión sanguínea

diastólica en los hombres con presión arterial ligeramente alta: el estudio de Rosai Karoshi)

[Ind Health, 2015, v. 53 n. 5, pp. 480-488](#)

Trabajo, estrés, trabajadores, presión arterial, hipertensión, hombres

La tensión laboral es un factor de riesgo para la hipertensión, pero no se conoce del todo si los componentes de la tensión laboral, o las demandas del trabajo o el control del trabajo per se podrían estar relacionados con la presión arterial (PA), y si es así, si la relación es diferente entre los normotensos y las presionas ligeramente hipertensas. Se estudió la PA en reposo, y los componentes de la tensión laboral en 113 trabajadores japoneses de hospital. Los sujetos fueron clasificados en dos grupos: normotensos (NT) y ligeramente hipertensos. La PA diastólica (PAD) mostró una interacción significativa entre el grupo y el nivel de control del trabajo. Los sujetos con bajo control del trabajo mostraron mayor PAD que aquellos con alto control de trabajo en el grupo de ligeramente hipertensos incluso después de los ajustes por covariables, mientras que la PAD no difirió entre los sujetos con control del trabajo alto y bajo en el grupo NT. La PA sistólica (PAS) no difirió entre los sujetos control del trabajo alto y bajo de ambos grupos. Ni la PAS ni la PAD fueron diferentes entre los grupos con demandas altas y bajas en ninguno de los grupos. Entre los componentes de tensión laboral, el control del trabajo puede estar relacionado con independencia de la presión arterial en los trabajadores varones japoneses con un ligero aumento de la PA. Bibliografía: 30 referencias.

Quach, T. et al.

**ADVERSE BIRTH OUTCOMES AND MATERNAL COMPLICATIONS IN LICENSED COSMETOLOGISTS AND MANICURISTS IN CALIFORNIA**

(Resultados adversos en los partos y complicaciones en cosmetólogas y manicuristas con licencia de California)

[Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 823-833](#)

Cosmetólogas, manicuras, mujeres, embarazo, partos, maternidad

En este estudio de base poblacional retrospectivo de cosmetólogas y manicuristas en California, se vinculó a las titulares de la licencia con los archivos del registro de nacimientos para identificar nacimientos durante el período 1996 – 2009. Se compararon los resultados entre cosmetólogas y manicuristas con los de la población

femenina en general y las mujeres de otras industrias. También se realizaron análisis restringidos para las mujeres vietnamitas, que forman una proporción significativa de la fuerza de trabajo. Se concluye que las mujeres en la industria del cuidado de las uñas y el cabello pueden estar potencialmente en mayor riesgo de algunas complicaciones para la maternidad, aunque se precisan investigaciones adicionales. Las trabajadoras vietnamitas también pueden presentar mayor riesgo de fetos pequeños para la edad gestacional. Bibliografía: 48 referencias.

Taloyan, M. et al.

### **SELF-RATED HEALTH AMONGST MALE AND FEMALE EMPLOYEES IN SWEDEN: A NATIONALLY REPRESENTATIVE STUDY**

(Autopercepción de la salud entre los trabajadores y trabajadoras de Suecia: un estudio representativo a escala nacional)

*Resumen en:* [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 849-859](#)

Suecia, salud, autoevaluación, sexo, diferencias, estudios prospectivos

Se presenta un análisis transversal de los datos de la ola de 2008 de la encuesta longitudinal sueca de salud ocupacional, una cohorte nacional representativa de la población activa sueca. Este estudio incluye las respuestas de 9.756 personas empleadas. Se realizaron análisis de regresión logística y, en contraste con los resultados de estudios de la población general, los resultados muestran que los hombres en activo tienen mayores probabilidades de autopercepción subóptima de la salud que las mujeres. Como la autopercepción de la salud es un indicador importante de la salud con una fuerte asociación con la mortalidad, un exceso del riesgo de dicha autopercepción subóptima entre los hombres con empleo muestra que se debe prestar más atención a la salud de los hombres en el lugar de trabajo. Bibliografía: 48 referencias.

Hollederer, A., Wiessner, F.

### **PREVALENCE AND DEVELOPMENT OF WORKPLACE HEALTH PROMOTION IN GERMANY: RESULTS OF THE IAB ESTABLISHMENT PANEL 2012**

(Prevalencia y desarrollo de la promoción de la salud laboral en Alemania: resultados del IAB Establishment Panel 2012)

*Resumen en:* [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 861-873](#)

Empresas, salud, promoción, Alemania, estudios

El IAB Establishment Panel 2012 comprende entrevistas con 15.556 establecimientos de todos los tamaños y sectores industriales de Alemania. Se presentan algunas estadísticas descriptivas y se analizan los determinantes de la prevalencia de la promoción de la salud en el lugar de trabajo mediante una regresión probit. Se concluye que sólo una minoría de establecimientos están comprometidos con la promoción de la salud en el lugar de trabajo, y que estos establecimientos ofrecen la mayoría de los puestos de trabajo en Alemania. El análisis muestra las considerables disparidades en términos de prevalencia. Esto podría tenerse más en cuenta cuando se habla de métodos innovadores de promoción de la salud en el lugar de trabajo. Bibliografía: 37 referencias.

Lee, S. et al.

### **HEART RATE VARIABILITY IN MALE SHIFT WORKERS IN AUTOMOBILE MANUFACTURING FACTORIES IN SOUTH KOREA**

(Variabilidad del ritmo cardíaco en los trabajadores por turnos de fábricas de automóviles en Corea del Sur)

*Resumen en:* [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 895-902](#)

Trabajadores, turnicidad, ritmos circadianos, trabajo nocturno, frecuencia cardíaca

La población de estudio estaba formada por 162 trabajadores que trabajaron en turnos de día y de noche en dos empresas de fabricación de automóviles y que fueron sometidos a registro electrocardiográfico ambulatorio de 24 horas y completaron cuestionarios y diarios de sueño. Se compararon ambos índices de tiempo y frecuencia de variabilidad del ritmo cardíaco. Los cambios en la regulación autonómica del sistema cardiovascular mediados por los ritmos circadianos se mitigaron en los trabajadores del turno de noche, lo que podría contribuir a un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular en los trabajadores durante la noche. Bibliografía: 35 referencias.

Yu, Q. et al.

## **PREVALENCE AND ASSOCIATED FACTORS FOR TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS IN CHINESE CIVILIAN PILOTS**

(Prevalencia y factores asociados a los trastornos temporomandibulares en pilotos civiles chinos)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 905-911](#)

Pilotos, boca, huesos, alteraciones, prevalencia, estudios transversales

Se realizó un estudio epidemiológico transversal en 616 sujetos masculinos 616 (entre 23 – 52 años). El cuestionario incluyó información general, preferencia masticatoria (bilateral o unilateral) y sección de rasgo de ansiedad del inventario de estado/rasgo de ansiedad de Spielberger (STAI-T). El examen clínico contenía detección de alteración temporomandibular por los criterios diagnósticos de investigación para el diagnóstico de alteración temporomandibular y bruxismo en el sueño de las normas de la Academia Americana de Medicina del Sueño. El nivel de significación estadística se fijó en  $P = 0.05$ . La conclusión es que resultó más fiable estudiar los factores asociados a alteración temporomandibular con la exclusión de los posibles factores de confusión y sólo la preferencia de la masticación unilateral y el estrés psicológico tuvieron una asociación significativa con esa alteración. Además, los niveles de cortisol salivar podrían ayudar a evaluar el estrés psicológico en la investigación epidemiológica. Bibliografía: 44 referencias.

Ketelaar, S. M. et al.

## **EXPLORING NOVICE NURSES' NEEDS REGARDING THEIR WORK-RELATED HEALTH: A QUALITATIVE STUDY**

(Explorar las necesidades de las enfermeras recién tituladas en cuanto a su salud laboral: un estudio cualitativo)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 953-962](#)

Personal sanitario, enfermería, salud, promoción, trabajo, formación, necesidades

Se realizó un estudio cualitativo mediante entrevista con seis estudiantes de enfermería y ocho enfermeras recién tituladas. Las entrevistas cubrieron tres temas: experiencias con la relación entre trabajo y salud, apoyo recibido de salud laboral y necesidades de apoyo en salud laboral. Se analizaron los datos obtenidos y se concluye que el apoyo en materia de salud laboral es

importante para las enfermeras noveles, que ya experimentan problemas de salud relacionados con el trabajo. Las enfermeras noveles deberían recibir más formación y apoyo para ayudarles a mantener la salud en el trabajo. Esta es una responsabilidad conjunta de los responsables de formación, los empresarios y los servicios de salud laboral. Bibliografía: 30 referencias.

Hegg-Deloye, S. et al.

## **PREVALENCE OF RISK FACTORS FOR CARDIOVASCULAR DISEASE IN PARAMEDICS**

(Prevalencia de factores de riesgo de enfermedad cardiovascular en paramédicos)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 973-980](#)

Medicina, emergencias, paramédicos, carga trabajo, obesidad, estrés, esfuerzos, recompensas, evaluación, sistema cardiovascular

Este estudio transversal sobre paramédicos consistió en una encuesta autoinformada de 44 preguntas divididas en dos secciones. La primera sección recoge información demográfica y la segunda evaluó factores laborales de estrés. Las preguntas fueron diseñadas para determinar la prevalencia de factores psicosociales relacionados con el trabajo, sobrepeso (índice de masa corporal  $\geq 25$  kg/m<sup>2</sup>) y consumo de tabaco (cig/día  $\geq 1$ ). Se utilizaron el modelo demanda-control-apoyo social y el modelo esfuerzo – recompensa para estimar la carga de trabajo, la carga uniforme y el desequilibrio esfuerzo-recompensa. Según el autoinforme, nueve de cada diez paramédicos están en riesgo de desarrollar enfermedad cardiovascular. Deberían dedicarse esfuerzos a escala individual y organizacional para formar y apoyar a los paramédicos y sus organizaciones para reducir el riesgo cardiovascular de estos trabajadores. Bibliografía: 63 referencias.

Ye, Y. et al.

## **REDUCTION IN FINGER BLOOD FLOW INDUCED BY HAND-TRANSMITTED VIBRATION: EFFECT OF HAND ELEVATION**

(Reducción en el flujo de sangre digital inducida por vibraciones transmitidas por la mano: efecto de la elevación de la mano)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 981-992](#)

Vibraciones mano-brazo, dedo blanco, sangre, flujo, dedos, manos, elevación  
Catorce hombres asistieron a seis sesiones en seis días diferentes, con unas sesiones de control y una sesión de vibración (vibración de 125 Hz a 44 ms<sup>-2</sup> rms) con la mano derecha apoyada en cada una de tres elevaciones: 20 cm por debajo del nivel del corazón (HL), en el nivel del corazón, y 20 cm por encima del nivel del corazón. El flujo de sangre digital de la mano izquierda y la derecha se midió cada 30 s durante cada sesión de 25 minutos compuesta por cinco períodos: (1) ninguna fuerza ni vibraciones (5 min), (2) fuerza de 2 N y sin vibraciones (5 min), (3) fuerza de 2 N y vibración (5 min), (4) fuerza de 2 N y sin vibración (5 min), y (5) ninguna fuerza ni vibración (5 min). Se concluye que la vibración de una mano reduce el flujo sanguíneo digital en tanto en las manos expuestas como no expuestas, con la reducción dependiente de la elevación de la mano. Los mecanismos responsables de la reducción del flujo digital inducida por la vibración parecen reducir el flujo sanguíneo como un porcentaje del flujo sanguíneo sin vibración. Las tareas que requieren la elevación de las manos se asociarán con un flujo sanguíneo digital menor y el flujo sanguíneo digital se reducirá aún más si hay exposición a vibraciones transmitidas por la mano. Bibliografía: 37 referencias.

Barotto, F., Martin, F.

## **SERVICES DE SANTÉ AU TRAVAIL: QU'EN PENSENT LES SALARIÉS?**

(Servicios de salud laboral: ¿qué piensan los trabajadores?)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 5, pp. 431-438](#)

Medicina trabajo, salud, trabajo, servicios, trabajadores, satisfacción, evaluación  
Se presenta un estudio transversal descriptivo multicéntrico en un servicio inter-empresa de salud laboral. Se distribuyeron 300 cuestionarios de forma anónima a los empleados en todo tipo de visitas médicas. El cuestionario contenía 4 secciones sobre los datos socio-profesionales de los trabajadores, su estado de salud, sus opiniones sobre el funcionamiento de la medicina del trabajo y sobre los diferentes tipos de visitas médicas, y finalmente una sección sobre el conocimiento de los servicios ofrecidos por el servicio de salud laboral y el bienestar en el trabajo. De los resultados se concluye que los trabajadores tienen una imagen positiva de la medicina del trabajo. Los puntos a mejorar

son la información sobre las misiones, las competencias y los medios de acción disponibles para el servicio de salud laboral. Además, los trabajadores se quejan de tiempos de espera demasiado largos y exámenes clínicos a menudo insuficientes. Bibliografía: 17 referencias.

Maoua, M. et al.

## **QUALITÉ DE VIE ET ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE DES PATIENTS ATTEINTS DE PSORIASIS AU CENTRE TUNISIEN**

(Calidad de vida y actividad profesional de los pacientes con psoriasis en el centro de Túnez)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 5, pp. 439-448](#)

Medicina trabajo, dermatología, psoriasis, absentismo, presentismo

Se realizó un estudio epidemiológico transversal durante el período del 01 de enero de 2010 al 31 de octubre de 2011. La población objetivo fue de pacientes con psoriasis y en activo que fueron atendidos en las consultas de Dermatología-Venereología CHU Farhat Hached de Sousse y de Monastir CHU Amanda Bourguiba. Este estudio se basó en un cuestionario para recopilar: datos socio-demográficos y profesionales; calidad de vida (DLQI) e impacto de la enfermedad sobre la productividad y la actividad profesional (WPAI:PSO). Se concluye que la psoriasis es una enfermedad gravosa desde el plano profesional y social. Su impacto en la actividad profesional es importante y requiere atención especial por parte del médico del trabajo. Bibliografía: 57 referencias.

Pereira, M. J. et al.

## **THE IMPACT OF ONSITE WORKPLACE HEALTH-ENHANCING PHYSICAL ACTIVITY INTERVENTIONS ON WORKER PRODUCTIVITY: A SYSTEMATIC REVIEW**

(El impacto de las intervenciones en actividad física en el lugar de trabajo sobre la productividad de los trabajadores: revisión sistemática)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2015, v. 72 n. 6, pp.401-412](#)

Actividad física, intervención, productividad, eficacia, salud, promoción  
Revisión de estudios sobre el impacto de introducir actividades físicas en el lugar de trabajo; de ellos se seleccionaron ocho. Los resultados fueron muy variados,



pero tanto en uno de alta calidad con una actividad de aeróbica, estiramientos y flexibilidad, como en otro de menor calidad que ofrecía Tai-chi, se obtuvieron buenos resultados, medidos a través de cuestionarios en trabajadoras jóvenes en una tintorería y en enfermeras de mayor edad. Los otros seis estudios no mostraron mejoras en productividad. Sin embargo, sus disparidades no permiten mayores análisis. Son necesarios mejores indicadores de productividad, seleccionar mejor los grupos de trabajadores con dificultades en cuanto a su productividad y conseguir una buena asistencia a las actividades para poder demostrar esa asociación entre actividad física en el trabajo y productividad, de forma unívoca. Bibliografía: 60 referencias.

---

Coggon, D. et al.

### **SOFT TISSUE SARCOMA, NON-HODGKIN'S LYMPHOMA AND CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKAEMIA IN WORKERS EXPOSED TO PHENOXY HERBICIDES: EXTENDED FOLLOW-UP OF A UK COHORT**

(Sarcoma de tejido blando, linfoma no-Hodgkin y leucemia linfocítica crónica en trabajadores expuestos a herbicidas fenoxi: prolongación del seguimiento en una cohorte del Reino Unido)

*Resumen en:* [Occup Environ Med. 2015, v. 72 n. 6, pp. 435-441](#)

Epidemiología, herbicidas, ácido fenoxiacético, sarcomas, linfomas, leucemias, estudios cohorte, Reino Unido

Las pruebas sobre la relación entre exposición a herbicidas fenoxiácidos y aumento en la tasa de sarcomas de tejidos blandos o de linfomas no-Hodgkin han sido poco contundentes, aunque ha habido publicaciones en este sentido. Los autores publicaron un restudio en una cohorte del Reino Unido para dilucidar esta controversia, pero no encontraron ningún aumento patológico en los expuestos a este tipo de herbicidas. Con este nuevo estudio se concluye que, si existiera algún riesgo de sarcoma o linfoma no-Hodgkin por la exposición a este tipo de herbicidas, el riesgo iba a ser posiblemente muy pequeño. Bibliografía: 18 referencias

---

Vanvormer, J. J. , Boucher, J. L., Sidebottom, A. C.

### **TWO-YEAR IMPACT OF LIFESTYLE CHANGES ON WORKPLACE PRODUCTIVITY LOSS IN THE HEART OF NEW ULM PROJECT**

(Impacto de dos años de cambios en el estilo de vida por la pérdida de productividad en el trabajo en un proyecto nuevo en Ulm)

*Resumen en:* [Occup Environ Med. 2015, v. 72 n.6, pp. 460-462](#)

Prevención, presentismo, absentismo, productividad, estilo vida

Los trabajadores adultos de esta cohorte que dejaron de fumar, incrementaron el consumo de fruta y verdura y aumentaron su actividad física, presentaron una productividad similar a la de los trabajadores que no variaron sus hábitos de vida durante los dos últimos años. Los autores opinan que deberían llevarse a cabo otros estudios para poder decidir cómo deben invertir los empresarios en programas de promoción de la salud, puesto que en la población en estudio la calidad de vida es suficientemente alta como para no apreciarse diferencias en un cambio de este tipo. Bibliografía: 13 referencias.

---

Barbeau, D. et al.

## **OCCUPATIONAL EXPOSURE TO POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS: RELATIONS BETWEEN ATMOSPHERIC MIXTURES, URINARY METABOLITES AND SAMPLING TIMES**

(Exposición laboral a hidrocarburos aromáticos policíclicos: relaciones entre mezclas atmosféricas, metabolitos urinarios y tiempos de muestreo)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1119-1129](#)

Hidrocarburos aromáticos policíclicos, trabajadores, exposición, hidroxipireno-1-, benzo(a)pireno, orina, control biológico

Durante todos los días de la semana laboral se realizó muestreo personal y mediciones de Benzo-a-pirenos (BaP), así como de 1-OHP y 3-OHPaP en la orina de siete trabajadores de la planta de producción de electrodos. La falta de correlación entre las concentraciones de metabolitos hace hincapié en la no relevancia del 1-OHP, a partir de un compuesto de gases y partículas no cancerígeno, y el gran interés del 3-OHP, a partir de BaP cancerígenos. Su eliminación urinaria más lenta evita el riesgo de subestimación de la exposición, y el análisis de orina se debe realizar al principio de la jornada al final de semana de trabajo, especialmente en caso de alta variabilidad de la exposición.

Bibliografía: 38 referencias.

Nemer, M. et al.

## **AIRWAY INFLAMMATION AND AMMONIA EXPOSURE AMONG FEMALE PALESTINIAN HAIRDRESSERS: A CROSS-SECTIONAL STUDY**

(Inflamación de las vías respiratorias y exposición a amoníaco entre peluqueras palestinas: estudio transversal)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2015, v. 72 n. 6, pp. 428-434](#)

Epidemiología, estudios transversales, peluquerías, amoníaco, función pulmonar, hematología, proteína c reactiva, sangre, aire exhalado, esputo, control biológico, mujeres

La exposición a productos químicos produce frecuentemente inflamación de las vías respiratorias en el personal de peluquería. En este estudio en Palestina, se recogieron muestras de sangre y esputos en 13 peluquerías y se establecieron dos grupos de 33 trabajadoras no fumadoras y 35 no fumadoras control. Se midió también la concentración de amoníaco en aire. Como indicadores biológicos

se obtuvieron concentraciones de NO exhalado, parámetros hematológicos normales, CRP, contaje celular en esputo, función pulmonar e índice corporal. Se observó inflamación de las vías respiratorias con aumento de neutrófilos y aumento de la CRP y del NO. Las exposiciones, debido a espacios pequeños y mal ventilados llegaron a los 61mg amonio/m<sup>3</sup>. Las peluqueras con más años de exposición presentaron función pulmonar disminuida y aumento de leucocitos. Bibliografía: 40 referencias.

Moitra, S. et al.

## **IMPACT OF OCCUPATIONAL CADMIUM EXPOSURE ON SPIROMETRY, SPUTUM LEUKOCYTE COUNT, AND LUNG CELL DNA DAMAGE AMONG INDIAN GOLDSMITHS**

(Impacto de la exposición profesional al cadmio en la espirometría, recuento de leucocitos en esputo, y daño al DNA celular en pulmón entre joyeros indios)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 6, pp. 617-624](#)

Cadmio, esputo, joyerías, ensayo cometa, sangre, orina, control biológico, India La toxicidad del cadmio sobre la función pulmonar es conocida, pero no los mecanismos por los que se produce. El cadmio se encuentra a menudo en la industria de joyería. Se investigan, por tanto, 26 joyeros y 17 controles a los que se les practican análisis de cadmiuria, cadmiemia, espirometría, recuento de leucocitos y ensayo cometa en células expectoradas espontáneamente. La función pulmonar alterada entre joyeros expuestos a cadmio se asoció con respuesta inflamatoria aumentada y aumento del daño al DNA en el pulmón. Bibliografía: 34 referencias.

Shouroki, F. K. et al.

## **BIOLOGICAL MONITORING OF GLAZERS EXPOSED TO LEAD IN THE CERAMICS INDUSTRY IN IRAN**

(Control biológico de barnizadores expuestos al plomo en la industria cerámica en Irán)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 359-364](#)

Industria cerámica, barnizadores, plomo, exposición, orina, control biológico, función pulmonar

Se recogieron muestras de orina de 49 barnizadores al comienzo y final del turno de trabajo (98 muestras). La extracción en fase sólida se utilizó para la separación y pre-concentración del analito. Las muestras fueron analizadas mediante espectroscopia de emisión atómica - plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES). Se realizaron pruebas de función pulmonar tanto en los controles como en los sujetos expuestos. Se utilizó análisis estadístico de covarianza (ANCOVA) para evaluar los datos obtenidos. La concentración de plomo en los barnizadores fue 6.37 veces mayor que en el grupo control. La función pulmonar fue significativamente inferior en los barnizadores comparados con el grupo control. Los resultados mostraron que los sistemas de ventilación deficiente, las horas extraordinarias de trabajo y la historia laboral son determinantes efectivos de los niveles elevados de exposición. Bibliografía: 46 referencias.

Aylward, L. L. et al.

## **BIOMONITORING EQUIVALENTS FOR INTERPRETACION OF URINARY FLUORIDE**

(Control biológico de equivalentes para la interpretación de fluoruros en orina)  
*Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 72 n.1, pp. 158-167*

Control biológico, fluoruros, equivalentes, orina, variabilidad

Los equivalentes biológicos corresponden a las concentraciones medias de indicadores biológicos adecuados en cuanto a su entrada en el organismo. En el caso de los fluoruros, cuya exposición es amplia, dado que se encuentra en la naturaleza y es añadida al agua de consumo humano para la prevención de caries dentales. Los valores derivados para equivalentes biológicos según este estudio son de 1,1 a 2,1 mg/l de fluoruro en orina o de 1,2-22,5 µg/g creatinina. Debido a la cinética rápida de los fluoruros y a la variación interindividual, las concentraciones de fluoruros en muestras puntuales de individuos pueden variar de forma muy pronunciada. Por ello, los equivalentes constituyen un valor más adecuado para estimaciones poblacionales respecto a las muestras puntuales. Bibliografía: 34 referencias.

Helmig, S., Schneider, J.

## **BEDEUTUNG DES CYP1B1-LEU432VAL-POLYMORPHISMUS NACH PAK-EXPOSITION**

(Significado del polimorfismo CYP1B1 Leu432Val tras la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos)

*Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2015, v. 65 n. 6. pp. 347-352](#)*

Hidrocarburos aromáticos policíclicos, pulmones, neoplasias malignas, susceptibilidad, expresión, genes, polimorfismos, control biológico

Los autores se preguntan si el polimorfismo CYP1B1 Leu432Val modifica la susceptibilidad individual con respecto al cáncer de pulmón. Un estudio epidemiológico mostró un riesgo mayor de cáncer de pulmón para el genotipo \* 1 / \* 1 del polimorfismo CYP1B1 Leu432Val al aumentar la exposición a los hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP). En el nivel molecular pudo confirmarse una expresión inducida por el ARN mensajero (ARNm) de expresión del genotipo \* 1 / \* 1 del polimorfismo CYP1B1, en relación con la exposición a PAH. En consecuencia, la inducción de la expresión de CYP1B1 por Benzo (a) pireno en los leucocitos es diferente con el genotipo \* 1 / \* 1 en comparación con el genotipo \* 3 / \* 3. Se concluye que el polimorfismo Leu432Val modifica la susceptibilidad individual al cáncer de pulmón porque el genotipo homocigoto CYP1B1 \* 1 / \* 1 está asociado con una mayor inducibilidad de CYP1B1 ARNm por PAH. Bibliografía: 18 referencias.

Gresner, P. et al.

## **DYSREGULATION OF MARKERS OF OXIDATIVE STRESS AND DNA DAMAGE AMONG NAIL TECHNICIANS DESPITE LOW EXPOSURE TO VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS**

(Desregulación de los marcadores de estrés oxidativo y de daño al ADN entre los técnicos de uñas a pesar de la baja exposición a compuestos orgánicos volátiles)

*Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2016, v. 41 n. 6. pp. 579-593](#)*

Uñas, uñas artificiales, estética, trabajadoras, compuestos orgánicos volátiles, exposición, marcadores biológicos

Un panel de biomarcadores de estrés oxidativo y daño al DNA se ensayó entre 145 mujeres, técnicos de uña y 152 mujeres voluntarias sanas. La exposición laboral de los técnicos de uñas a los COV se evaluó analizando el contenido de COV en muestras de aire del salón de uñas. Los niveles de los biomarcadores de estrés oxidativo y el daño al ADN entre los técnicos de las uñas parecen

estar mal regulados a pesar del bajo nivel de exposición laboral a los COV. Aunque los resultados no son del todo concluyentes, se apunta a una posible relación causal relacionada con la exposición laboral de bajo nivel prolongada a los COV. Bibliografía: 68 referencias.

---

Construction Industry Advisory Committee

## **OCCUPATIONAL HEALTH RISK MANAGEMENT IN CONSTRUCTION: A GUIDE TO THE KEY ISSUES OF OCCUPATIONAL HEALTH PROVISION**

(Gestión de riesgos laborales en la construcción: guía para los temas clave de salud ocupacional)

Wigston, Leicester: IOSH, 2015.- 17 p.

CDU CV 614.8

<http://www.hse.gov.uk/aboutus/meetings/iacs/coniac/coniac-oh-guidance.pdf>

Trabajo, empresas, salud, prevención, proveedores, servicios, servicios prevención, contratación

CONTENIDO: La definición de salud ocupacional. Riesgos de salud ocupacional en la construcción. ¿Cómo evaluar los riesgos para los trabajadores? ¿Qué es la gestión de riesgos de salud ocupacional? Participación de los trabajadores y consulta. La contratación de un proveedor de servicios de salud en el trabajo. ¿Qué tipo de provisión de salud ocupacional? Tipos de vigilancia sanitaria. Cuestiones sobre la compra de servicios para la salud laboral. Asegurarse que los proveedores puedan llevar a cabo la salud en el trabajo. Los servicios que desea. ¿Qué esperar de un proveedor de servicios de salud ocupacional? ¿Qué hacer con las restricciones a la exposición de los trabajadores en determinadas tareas? Una vez que se está feliz de tener un proveedor competente. ¿Qué sucede si tengo más de un proveedor de servicios de salud laboral? ¿Qué sucede si tengo otra promoción de la salud y programas para el trabajo? ¿Cómo encajarían?

Safe Work Australia

## **MANAGING THE RISK OF FALLS AT WORKPLACES: CODE OF PRACTICE**

(Gestión del riesgo de caídas en los puestos de trabajo: código de prácticas)

[S.I.]: Safe Work Australia, 2015.- 53 p.

ISBN 978-0-642-33297-4; CDU CV 614.8

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/632/managing-risk-falls.pdf>

Caídas, gestión, prevención, dispositivos, dispositivos anticaída, escaleras, emergencias, procedimientos

CONTENIDO: Introducción. Gestión del riesgo de caídas. Trabajo en la tierra

o en una sólida construcción. Dispositivos de prevención de caídas. Sistemas de posicionamiento. Sistemas de detención de caídas. Escaleras. Controles administrativos. Procedimientos de emergencia para caídas. Diseño de planta y estructuras.

FREMAP

## **MANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS DE EDIFICIOS**

Madrid: FREMAP, 2015.- 58 p.; 30 cm

CDU 69.059 Fre

[http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.022%20\(castellano\)%20-%20M.S.S.%20Mant.%20Inst.%20Term.pdf](http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.022%20(castellano)%20-%20M.S.S.%20Mant.%20Inst.%20Term.pdf)

Instalaciones térmicas, condiciones trabajo, seguridad, salud, riesgos, prevención, manuales

CONTENIDO: 1. Introducción. Presentación. Principios generales. Obligaciones. Condiciones de trabajo. 2. Mantenimiento y reparación en sistemas de calefacción y A.C.S. Calderas. Circuito de combustible. 3. Mantenimiento y reparación en sistemas de aire acondicionado. Compresores. Condensadores. Torres de refrigeración. Unidades de tratamiento del aire. Conductos de aire. 4. Factores de riesgo y medidas preventivas comunes a calefacción y climatización. Bombas de circulación, tuberías y válvulas. Trabajos en altura. Trabajos a la intemperie. Trabajos en solitario. Espacios confinados. Manejo manual de cargas. Herramientas manuales. Herramientas eléctricas portátiles. Cuadros eléctricos. Manipulación Productos químicos. Soldadura eléctrica. Soldadura con soplete. Transporte. 5. Normas generales. Instalaciones de terceros. Equipos de protección individual (EPIS). Incendios. Emergencias. Primeros auxilios. 6. Formación y procedimientos de trabajo. Programa de formación. Procedimientos de trabajo.

FREMAP

## **ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. PRONTUARIO**

Madrid: FREMAP, 2015.- 52 p.; 30 cm

CDU 69:614.8 Fre

<http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/LIB.011%20-%20Organiz.%20P.R.L.%20Obras%20Construccion.pdf>

Industria construcción, riesgos, prevención, evaluación, documentación, libro incidencias, subcontratas, empresas trabajo temporal, formación, criterios técnicos, legislación

CONTENIDO: 1. Prólogo. 2. Sujetos intervinientes en las obras de construcción. Promotor. Contratista. Subcontratista. Trabajador autónomo. Coordinadores en materia de seguridad y salud. Recursos preventivos. Consulta y participación de los trabajadores: representantes de los trabajadores. 3. Documentación general de prevención de riesgos laborales en las obras de construcción. Estudio de seguridad y salud. Estudio básico de seguridad y salud. Plan de seguridad y salud en el trabajo. La evaluación de riesgos en las obras de construcción. Libro de incidencias. Apertura de centro de trabajo. 4. Normas generales sobre subcontratación en el sector de la construcción. Requisitos exigibles a los contratistas y subcontratistas. Requisito de estabilidad en el empleo. Requisito de inscripción en el registro de empresas acreditadas (REA). Límites en el régimen de subcontratación. Formación de los recursos humanos de las empresas. Acciones formativas para trabajadores multifuncionales y polivalentes. Convalidación de la formación preventiva. Documentación de la subcontratación. Libro de subcontratación. 5. Contratos de puesta a disposición de trabajadores de empresas de trabajo temporal (ETT) en el sector de la construcción. 6. Infracciones y sanciones. Generales. Específicas. 7. Normativa de referencia. Legislación aplicable específica. Criterios técnicos.

Crema, M., Verbano, C.

## **HOW TO COMBINE LEAN AND SAFETY MANAGEMENT IN HEALTH CARE PROCESSES: A CASE FROM SPAIN**

(Cómo combinar la gestión eficiente y la seguridad en los procesos de atención médica: un caso de España)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov, pp. 63-71](#)

Sector sanitario, eficiencia, seguridad, gestión, riesgos, casos prácticos

El caso analizado es un ejemplo, pues se ha suscitado por quien está a cargo de la seguridad del paciente y quería en primer lugar, reducir los incidentes

y en segundo lugar obtener mejoras en la eficiencia. Mediante un protocolo de entrevista extraído de la literatura, se recogieron datos de entrevistas semiestructuradas, se analizó la documentación de archivo correspondiente y se realizaron observaciones en el campo. Esta investigación representa uno de los primeros estudios que investigan las características de un proyecto de gestión eficiente de la salud adoptado para resolver los problemas de gestión de riesgos clínicos. Los resultados sugieren que ambos deben ser considerados en una nueva metodología sinérgica. Las primeras indicaciones sobre cómo desarrollarla proporciona impulso para la investigación futura. Bibliografía: 79 referencias.

Vastveit, K. R., Boin, A., Nja, O.

## **LEARNING FROM INCIDENTS: PRACTICES AT A SCANDINAVIAN REFINERY**

(Aprender de incidentes: prácticas en una refinería escandinava)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov, pp. 80-87](#)

Accidentes, incidentes, aprendizaje, casos prácticos

Estudio de las prácticas usadas para aprender de los incidentes con el objetivo de mejorar el desempeño de seguridad en una refinería escandinava. Se recogieron datos para el estudio durante cinco meses de trabajo de campo en la refinería y entrevistas con 70 empleados de la refinería. En este trabajo, los autores examinan cómo los directivos, ingenieros y operadores de la refinería participan en actividades dirigidas a aprender de incidentes. El aprendizaje de los incidentes no sucede a través de procesos formales de gestión de incidentes, sino a través de las prácticas de trabajo diarias. Por tanto, el aprendizaje en el lugar de trabajo puede ser un objetivo interesante que nos permita examinar las prácticas de los trabajadores para aprender de los incidentes. Se apreció que los trabajadores realizan tareas relacionadas con el aprendizaje en diferentes formas a partir de la presentación formal de los informes y las medidas para reducir los riesgos en reuniones informales y discusiones que suscitan la reflexividad de los empleados. Los autores concluyen con recomendaciones para las prácticas de aprendizaje en entornos industriales a gran escala. Bibliografía: 54 referencias.

Ibarrondo-Dávila, M. P., López-Alonso, M., Rubio-Gámez, M. C.

## **MANAGERIAL ACCOUNTING FOR SAFETY MANAGEMENT. THE CASE OF A SPANISH CONSTRUCTION COMPANY**

(Contabilidad gerencial para la gestión de la seguridad. El caso de una empresa de construcción española)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 116-125](#)

Industria construcción, accidentes, prevención, costes, gestión

Los autores examinan primero las debilidades de los sistemas actuales de contabilidad gerencial en cuanto a la provisión de información sistemática sobre el coste de las medidas para garantizar la seguridad y salud en el lugar de trabajo. A continuación proponen un modelo de contabilidad para calcular, analizar y controlar estos costes, con especial referencia a empresas de construcción. Por último, se presenta un estudio de caso en una empresa de construcción española, centrándose en dos proyectos de construcción realizados en 2008 en Andalucía (España). Este estudio revela que los costes de salud y seguridad son importantes y siguen siendo invisibles para la sociedad en un grado muy grande (más del 90%), porque los elementos que componen este coste se dispersan en otras entradas de contabilidad, quedando por tanto no identificados en la declaración de la renta. En consecuencia, las empresas de construcción necesitan implementar un sistema de contabilidad de gestión para obtener información sobre los costes de seguridad, con el fin de orientar sus decisiones en la gestión de la seguridad. Bibliografía: 51 referencias.

Mullan, B. et al.

## **ACTIVE BEHAVIOUR CHANGE SAFETY INTERVENTIONS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY: A SYSTEMATIC REVIEW**

(Intervenciones de cambios activos del comportamiento de seguridad en la industria de la construcción: una revisión sistemática)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 139-148](#)

Industria construcción, seguridad, accidentes, prevención, intervención, revisiones sistemáticas

Se realizó una búsqueda de literatura electrónica (junio de 2014) para identificar las intervenciones elegibles: las que involucraban la participación activa de los trabajadores/directivos en la industria de la construcción. Todos los diseños de

intervención que implicaron a trabajadores de la construcción de > 18 años, publicados en inglés y en una revista científica, se incluyeron. Se incluyeron quince estudios, la mitad de los cuales mejoraron con éxito los índices de accidentes. A pesar de algunos resultados positivos, muy pocas intervenciones habían alcanzado todos sus objetivos. Se necesita investigación más rigurosa, para estructurar los esfuerzos de intervención y determinar el mecanismo de acción de las intervenciones eficaces. Bibliografía: 48 referencias.

Mitchell, R. J., Williamson, A., Molesworth, B.

## **USE OF A HUMAN FACTORS CLASSIFICATION FRAMEWORK TO IDENTIFY CAUSAL FACTORS FOR MEDICATION AND MEDICAL DEVICE-RELATED ADVERSE CLINICAL INCIDENTS**

(Utilización de un marco de clasificación de factores humanos para identificar los factores causales de incidentes clínicos adversos relacionados con medicamentos y con dispositivos médicos)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 163-174](#)

Enfermos, seguridad, fármacos, medicina, dispositivos, errores

Se revisaron una muestra aleatoria de 200 incidentes clínicos relacionados con medicamentos y 200 incidentes clínicos relacionados con dispositivos médicos en Australia utilizando la clasificación de factores humanos para seguridad del paciente. Se identificaron eventos precursores clave y factores contribuyentes de estos eventos. Los problemas de medicamentos y de comunicación o documentación fueron los tipos más comunes de eventos precursores identificados en los incidentes con la medicación, mientras que en los dispositivos médicos los eventos precursores más comunes fueron la rotura/fallo de los dispositivos médicos. El análisis de correspondencia para los incidentes de la medicación mostró que los errores basados en reglas estaban fuertemente relacionados con la dosis omitida o medicamento equivocado. La clasificación de los factores humanos para la seguridad del paciente identificó el papel de los factores humanos, en particular de los errores humanos, en incidentes clínicos no mortales que involucran medicamentos y dispositivos médicos, destacando la necesidad de métodos específicos para informar de las estrategias de gestión del riesgo en el sector sanitario basadas en la comprensión de cómo y por qué se producen estos incidentes. Bibliografía: 33 referencias.

Saracino, A. et al.

## **PROACTIVITY-AND-CONSEQUENCE-BASED SAFETY INCENTIVE (PCBSI) DEVELOPED WITH A FUZZY APPROACH TO REDUCE OCCUPATIONAL ACCIDENTS**

(Incentivos de seguridad basados en la proactividad y las consecuencias (PCBSI) desarrollados con un método de lógica difusa para reducir los accidentes de trabajo)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 175-183](#)

Salud, seguridad, trabajo, incentivos, motivación, trabajadores, lógica difusa, modelos

Este estudio presenta un nuevo sistema de recompensas para mejorar la seguridad laboral, mediante la mejora de la motivación de los trabajadores en el rendimiento y reduciendo así los accidentes de trabajo. El sistema de recompensa se basa en un incentivo de seguridad que se puede definir por medio de dos parámetros: el comportamiento de los trabajadores, que se mide sobre todo en términos de proactividad (actitud a saber de los trabajadores en la presentación de informes sobre situaciones potencialmente peligrosas) y las consecuencias que podrían evitarse gracias a la actividad de presentación de informes. Al hacer esto, la teoría de la lógica difusa se puede aplicar de manera útil, ya que ofrece la oportunidad de cuantificar los dos parámetros, teniendo en cuenta su imprecisión, a través del concepto de grado de pertenencia y también permite combinarlos en el valor final de los incentivos de seguridad a través de un sistema de inferencia difusa. El modelo, llamado "Incentivos de seguridad basados en la proactividad y las consecuencias" (PCBSI), ha sido probado en una planta química italiana, con el fin de evaluar su eficacia. Bibliografía: 36 referencias.

Liao, M.-Y.

## **SAFETY CULTURE IN COMMERCIAL AVIATION: DIFFERENCES IN PERSPECTIVE BETWEEN CHINESE AND WESTERN PILOTS**

(Cultura de la seguridad en la aviación comercial: Las diferencias de perspectiva entre los pilotos chinos y occidentales)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 193-205](#)

Aviación, pilotos, valores culturales, cultura seguridad, diferencias, evaluación  
Se realizó una comparación de la cultura china y la cultura occidental sobre

seguridad en la aviación para investigar las dos culturas diferentes. Se utilizaron métodos cualitativos y cuantitativos para esta investigación. Las entrevistas trataron cinco temas: confianza, relaciones versus la equidad y la igualdad, la distancia jerárquica, la armonía entre las personas y el intercambio de información y conocimiento. Para cada uno de los cinco temas, se elaboraron cuestionarios para investigar los efectos de las diferencias culturales en los pilotos de aerolíneas comerciales internacionales. Un dato importante fue que las diferencias culturales influyen fuertemente en la confianza y satisfacción de los pilotos. Las historias de trabajo de los directivos, las habilidades de comunicación, los buenos ejemplos, los informes de equipo y los programas de incentivos se apreciaron como vitales para asegurar el éxito de la cultura de seguridad. Bibliografía: 46 referencias.

Veland, H., Aven, T.

## **IMPROVING THE RISK ASSESSMENTS OF CRITICAL OPERATIONS TO BETTER REFLECT UNCERTAINTIES AND THE UNFORESEEN**

(La mejora de las evaluaciones de riesgos de las operaciones críticas para reflejar mejor las incertidumbres y los imprevistos)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 206-212](#)

Riesgos, evaluación, seguridad, incertidumbre

Los autores abordan las evaluaciones de riesgos de las operaciones críticas y, en particular, el análisis del trabajo seguro, con el objetivo principal de mejorar esas evaluaciones de riesgos reflejando mejor las incertidumbres y los imprevistos. Se presenta un método de evaluación de riesgos y se ilustra con un ejemplo de la industria del petróleo y el gas. Varios incidentes en la industria del petróleo y gas en los últimos años han mostrado una falta de comprensión adecuada de los riesgos, y el presente artículo es una contribución a la labor de mejorar la comprensión de los riesgos por parte del personal que participa en operaciones críticas. Bibliografía: 17 referencias.

Boustras, G. et al.

## **MANAGEMENT OF HEALTH AND SAFETY IN MICRO-FIRMS IN CYPRUS – RESULTS FROM A NATIONWIDE SURVEY**



(Gestión de la salud y la seguridad en micro-empresas de Chipre - Resultados de una encuesta nacional)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 305-313](#)

Salud, seguridad, trabajo, organización, gestión, microempresas, Chipre  
Los autores presentan únicamente los resultados relacionados con las percepciones de los propietarios/directivos e inspectores de seguridad. Se recogió información sobre las características demográficas de las empresas y los principales factores que influyen en el rendimiento de la seguridad como la participación de los empleados en las decisiones de seguridad, la actitud positiva de los trabajadores para utilizar equipos de protección personal, y formación en seguridad. El análisis de datos produjo algunos resultados interesantes que muestran la relación entre la política de la seguridad y las buenas prácticas por un lado, y el desempeño de la seguridad, por el otro, incluso en micro-empresas. La medida del desempeño de la seguridad, un índice que comprende varios aspectos del desempeño de la seguridad evaluados por los inspectores de salud y seguridad, tiene una correlación positiva y estadísticamente significativa con la existencia de política de seguridad en una empresa, según lo declarado por los propietarios/directivos de las empresas. También tiene una asociación positiva y estadísticamente significativa con la evaluación de riesgos por escrito de los equipos nuevos y la actitud positiva de los empleados para utilizar equipos de protección personal. Bibliografía: 71 referencias.

Ambituuni, A., Amezaga, J. M., Werner, D.

## **RISK ASSESSMENT OF PETROLEUM PRODUCT TRANSPORTATION BY ROAD: A FRAMEWORK FOR REGULATORY IMPROVEMENT**

(Evaluación de riesgos del transporte de productos del petróleo por carretera: un marco para la mejora normativa)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 79 n. nov. pp. 324-335](#)

Petróleo, transporte carretera, accidentes, riesgos, prevención, política, mejora  
Utilizando como ejemplo un caso ocurrido en Nigeria, se analizaron 2.318 accidentes de camiones petroleros desde 2007 a 2012 con un método de evaluación de riesgos a medida. El resultado muestra que el 79% de los accidentes fueron causados por factores humanos, principalmente conducción peligrosa. Más del 70% de los accidentes dieron lugar a derrames, incendios

y explosiones. El 81% de los accidentes ocasionó lesiones, muertes o ambos. El coste medio por accidente se estimó en cerca de 7 millones de dólares. Los costes estimados son significativos y deben motivar al diseño de mejores políticas. Bibliografía: 71 referencias.

Toderi, S. et al.

## **GRIFFIN AND NEAL'S SAFETY MODEL: DETERMINANTS AND COMPONENTS OF INDIVIDUAL SAFETY PERFORMANCE IN THE ITALIAN CONTEXT**

(Modelo de seguridad de Griffin y de Neal: determinantes y componentes del rendimiento de seguridad individual en el contexto italiano)

Resumen en: [Med Lav. 2015, v. 106 n. 6. pp. 447-459](#)

Seguridad, motivación, participación, intervención, estudios, validación  
El estudio tenía un objetivo doble: 1) validar una versión italiana de las cuatro escalas, principalmente evaluar su validez de constructo; 2) verificar las relaciones entre los constructos de acuerdo con las hipótesis formuladas en el modelo teórico. Se investigaron las propiedades psicométricas de las escalas, así como las relaciones entre los constructos en una muestra de 277 trabajadores de los sectores de construcción y logística, utilizando cuestionarios. Los análisis se basaron en el uso de la técnica de modelado de ecuaciones estructurales. El estudio proporcionó una versión válida de las escalas de medición de los factores determinantes y componentes de rendimiento de seguridad individual, y se pueden utilizar adecuadamente en el contexto italiano para el desarrollo de las contribuciones tanto teóricas como prácticas sobre seguridad en el trabajo. Los resultados sugieren que las intervenciones para aumentar el rendimiento general de seguridad deben abordar tanto el conocimiento como la motivación para la seguridad. Bibliografía: 31 referencias.

Assaf, S. et al.

## **ESTABLISHMENT OF AN ASSOCIATE DEGREE IN SAFETY TECHNOLOGY**

(Establecimiento de un Grado Asociado en Tecnología de Seguridad)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 336-343](#)

Seguridad, formación, títulos, currículos, tecnología

El desarrollo de profesionales de seguridad cualificados es necesario para resolver los principales problemas con el fin de lograr un ambiente de trabajo seguro. Este trabajo presenta el desarrollo de un Grado Asociado en Tecnología de Seguridad. Se incluye el desarrollo del programa propuesto, una revisión de la literatura sobre la necesidad de educación en seguridad, las principales características del programa desarrollado, un programa de análisis de necesidades, los objetivos educativos del programa, los resultados del programa, una descripción del currículo. El programa desarrollado debe proporcionar una guía para los institutos para el desarrollo de un programa de seguridad de cualquier nivel educativo, incluyendo formación para asociados, licenciados o posgraduados en seguridad. El nivel de presentación de dicho programa dependerá de la disponibilidad de recursos y personal cualificado. Bibliografía: 9 referencias.

Pietropaoli, A. et al.

## **MANEJO DE LA FIBRA DE VIDRIO EN ENTORNO LABORAL, POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD Y MEDIDAS DE CONTROL (REVISIÓN)**

[Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 240, pp. 393-414](#)

Fibras cerámicas refractarias, fibra vidrio, trabajadores, salud, riesgos, contaminación, bibliografía, revisión

La utilización de fibras de vidrio en sustitución del amianto, además de otras aplicaciones, ha contribuido a disminuir la incidencia del mesotelioma y otras patologías asociadas a su utilización. Sin embargo, estudios recientes apuntan a la posibilidad de que su manipulación no se encuentre exenta de riesgos. Los autores realizaron una revisión bibliográfica de la literatura científica publicada recientemente en las principales bases de datos bibliográficas biomédicas. Existe controversia en la interpretación de resultados de estudios experimentales, aunque muchos autores parecen coincidir en que las fibras 475-glass y la E-glass pueden presentar un mayor riesgo de presentar fibrosis

o cáncer pulmonar en animales. La mayoría de estudios en humanos no parece demostrar relación entre exposición con fibrosis pulmonar o la disminución de la capacidad pulmonar, que parecen más relacionadas con el consumo de tabaco. En base a las evidencias existentes en la actualidad, la IARC incluye las fibras de vidrio de filamentos continuos y las lanas de vidrio, roca y escoria dentro del grupo 3 como no clasificables respecto a su potencial efecto cancerígeno y las fibras cerámicas refractarias (FCR) dentro del grupo 2B como posibles cancerígenos para los seres humanos. Bibliografía: 57 referencias.

Garrafa Núñez, M. M., García Martín, M. C., Sánchez Lemus, G.

## **FACTORES DE RIESGO LABORAL PARA TENOSINOVITIS DEL MIEMBRO SUPERIOR**

[Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 241, pp. 486-503](#)

Extremidades superiores, enfermedades musculoesqueléticas, tenosinovitis, riesgos, bibliografía, revisión

Se realizó una revisión bibliográfica de la literatura científica publicada en Medline-PubMed, Cochrane Library, EMBASE, CISDOC-ILO/OSH UPDATE, Scopus, LILACS e IBECs en el período comprendido entre 2007 a 2014. Los movimientos repetitivos, las posturas forzadas y mantenidas, las herramientas vibratorias, la edad, ser mujer, la raza blanca, el estrés fueron los factores de riesgo encontrados sin poder demostrar en ninguno causalidad, siendo los trastornos musculoesqueléticos más prevalentes el síndrome del manguito de los rotadores, la enfermedad de De Quervain, dedo en gatillo y la epicondilitis lateral y medial. Bibliografía: 30 referencias.

Mateo, L.

## **SEMANA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL. TRABAJOS SALUDABLES: GESTIONEMOS EL ESTRÉS**

Disponible en: [Sense Risc, 2015, n. 44, pp. 6-7](#)

Crisis económica, trabajo, condiciones trabajo, salud mental, estrés, riesgos psicosociales, prevención, psicología, Campaña Europea 2014-2015  
En el marco de la crisis económica actual, aumenta la exposición a los riesgos psicosociales. Eso se debe a factores como los cambios normativos de la reforma

laboral, la pérdida de derechos de los trabajadores, las reestructuraciones empresariales, los procesos de reducción de la plantilla y la flexibilización basada en la contratación temporal. Todo ello lleva a un aumento de las cargas de trabajo que es asumida por el trabajador y a una disminución del absentismo y de las bajas por enfermedad por miedo a perder el puesto de trabajo. Todas estas condiciones de trabajo llevan a la aparición de: estrés, ansiedad y miedo. La campaña 2014-2015 de la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo busca fomentar la sensibilización en relación con el estrés y los riesgos psicosociales en el lugar de trabajo.

---

**Julio 2016**

**Diversidades en el trabajo: individuo, grupo y organización**

10 – 13 julio, Bruselas (Bélgica)

*Información:*

Université libre de Bruxelles, Campus du Solbosch, Avenue Franklin D. Roosevelt 50, B-1050 Bruselas, Bélgica.

Web: [www.aiptlf2016.be/](http://www.aiptlf2016.be/)

**ICSV23**

**XXIII Congreso internacional de sonido y vibraciones**

10 – 14 julio, Atenas (Grecia)

*Información:*

Triaena Tours & Congress S.A., c/o Mrs Georgia Kateriniou, 16 Kifissias Ave., 115 26, Ampelokipoi, Atenas, Grecia.

Tel.: +30 210 7499318. Fax: +30 210 7705752

E-mail: [ICSV23secretariat@triaenacongress.gr](mailto:ICSV23secretariat@triaenacongress.gr)

Web: [www.icsv23.org](http://www.icsv23.org)

**Desafiando al nexo entre enfermedad mental-violencia**

13 – 16 julio, Brisbane (Australia)

*Información:*

Web: [www.griffith.edu.au/conference/mental-illness-violence-conference](http://www.griffith.edu.au/conference/mental-illness-violence-conference)

**XVI Encuentro internacional sobre prevención y salud laboral. VIII Seminario internacional sobre factores psicosociales en la profesión médica**

19 - 22 julio, San Luis de Potosí (Mexico)

*Información:*

Boulevard Marcelino García Barragán 2060, Colonia Atlas, Srta. Angélica Gallegos

Secretaría, Calle Socorro Blanc 104, 78396 San Luis Potosí, México.

Tel.: +52 444 244 74 72

E-mail: [direccion.enpysal@gmail.com](mailto:direccion.enpysal@gmail.com)

Web: [enpysal.wix.com/home#!](http://enpysal.wix.com/home#!)

**Agosto 2016**

**\*\*\* XLIV Congreso Internacional MEDICHEM**

1 agosto – 2 septiembre, Basilea (Suiza)

*Información:*

Martin Kuster, MD MOH Head Corporate Health & Biosafety Novartis Business Services-REFS

Forum, Apdo. 1331, 4002, Basilea, Suiza.

Tel.: +41 61 324 26 73. Fax: +41 61 324 34 57

E-mail: [martin.kuster@novartis.com](mailto:martin.kuster@novartis.com)

Web: [www.medicchem.org](http://www.medicchem.org)

**Internoise 2016**

21 – 24 agosto, Hamburgo (Alemania)

*Información:*

German Acoustical Society (Deutsche Gesellschaft für Akustik, DEGA), Voltastrasse 5, Building 10-6, 13355 Berlin, Alemania.

Tel.: +49 30 34060 3803. Fax: +49 30 34060 3810

E-mail: [contact@internoise2016.org](mailto:contact@internoise2016.org)

Web: [www.internoise2016.org/](http://www.internoise2016.org/)

**Septiembre 2016**

**\*\*\* EPICOH 2016**

**XXV Conferencia de epidemiología en salud laboral**

5 – 7 septiembre, Barcelona (España)

*Información:*

Mondial & Cititravel Congresos, Salvador Espriu, 77, local 10 – 08005 Barcelona, España.

Tel.: +34 932 212 955.

E-mail: [epicoh2016@mondial-congress.com](mailto:epicoh2016@mondial-congress.com)

Web: [www.epicoh2016.org](http://www.epicoh2016.org)

**Septiembre 2016**

**ICA 2016**

**XX Congreso internacional de acústica**

5 – 9 septiembre, Buenos Aires (Argentina)

*Información:*

E-mail: [ICASecGen@icacommission.org](mailto:ICASecGen@icacommission.org)

Web: <http://ica2016.org.ar/website/>

**The Future of Work**

5 – 9 septiembre, Helsinki (Finlandia)

*Información:*

Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

tel: +358 40 748 4109

E-mail: [siv.Jansson@niva.org](mailto:siv.Jansson@niva.org)

Web: [www.niva.org](http://www.niva.org)

**Fundamentos en ventilación industrial y aplicaciones prácticas de ecuaciones útiles**

12 – 16 septiembre, Cincinnati, Ohio (EE.UU.)

*Información:*

<http://www.acgih.org/contact-us>

**Conferencia de exposición ocupacional y ambiental de la piel a productos químicos**

19 – 21 septiembre, Manchester (Reino Unido)

*Información:*

Kate Jones, Health & Safety Laboratory, Harpur Hill, Buxton, Derbyshire, SK17 9JN, Reino Unido.

E-mail: [conferences@bohs.org](mailto:conferences@bohs.org)

Web: <http://oeesc2016.org/>

**SMA 2016**

**Conferencia de ingeniería del ruido y las vibraciones**

19 – 21 septiembre, Lieja (Bélgica)

*Información:*

Mrs. L. Notré, KU Leuven Department of Mechanical Engineering, PMA, Celestijnenlaan 300B, B-3001 Lieja, Bélgica.

Tel.: (+32) 16 32 24 82. Fax: (+32) 16 32 28 38

E-mail: [info\(@\)isma-isaac.be](mailto:info(@)isma-isaac.be)

Web: [www.isma-isaac.be/](http://www.isma-isaac.be/)

**WAHE 2016**

**Conferencia Internacional Interdisciplinaria: El trabajo, la edad, la salud y el empleo - la evidencia de estudios longitudinales**

19 – 21 septiembre, Wuppertal (Alemania)

*Información:*

Prof. Hans Martin Hasselhorn, Department of Occupational Health Science, University of Wuppertal, Gausstrasse 20, 42119 Wuppertal, Alemania.

E-mail: [wahe2016@uni-wuppertal.de](mailto:wahe2016@uni-wuppertal.de)

Web: [www.wahe2016.uni-wuppertal.de](http://www.wahe2016.uni-wuppertal.de)

**Liderazgo en promoción de la salud**

27 – 29 septiembre, Estocolmo (Suecia)

*Información:*

Nina Sténs, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

tel: +358 40 748 4109

E-mail: [nina.stens@niva.org](mailto:nina.stens@niva.org)

Web: [www.niva.org](http://www.niva.org)

**Obras de construcción sin proyecto y de emergencia**

30 de septiembre, A Coruña (España)

*Información:*

Centro del ISSGA en A Coruña, Rúa Doutor Camilo Veiras, nº 8. 15006 A Coruña, España.

Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332.

E-mail: [issga.coruna@xunta.es](mailto:issga.coruna@xunta.es)

Web: <http://issga.xunta.es>

**Septiembre 2016**

**Responsabilidad de las Comunidades de Propietarios como Promotores en la Ejecución de Obras**

30 de septiembre, Madrid (España)

*Información:*

Organismo Autónomo Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª, 3ª, 5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: [catalogo@madrid.org](mailto:catalogo@madrid.org)

Web: [www.madrid.org](http://www.madrid.org)

**Octubre 2016**

**\*\*\* Enfermedades respiratorias profesionales**

2 – 5 octubre, Särö (Suecia)

*Información:*

Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

tel: +358 40 748 4109

E-mail: [siv.jansson@niva.org](mailto:siv.jansson@niva.org)

Web: [www.niva.org](http://www.niva.org)

**\*\*\* ORP 2016**

**XVI Conferencia Internacional de Prevención de Riesgos laborales  
Gestionar Innovando en Seguridad y Salud**

5 – 7 octubre, Cartagena de Indias (Colombia)

*Información:*

Natalia Méndez, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal 647, Planta 10.

Tel.: (+34) 93 401 17 58.

E-mail: [info@orpconference.org](mailto:info@orpconference.org)

Web: [www.prevencionintegral.com/en/congresos/orp-2016/presentation-2016](http://www.prevencionintegral.com/en/congresos/orp-2016/presentation-2016)

**\*\*\* Trabajadores jóvenes y vida laboral sostenible**

18 – 20 octubre, Noruega (Oslo)

*Información:*

Bo Veiersted, National Institute of Occupational Health.

Tel: +47 920 82 459.

E-mail: [bo.veiersted@stami.no](mailto:bo.veiersted@stami.no)

Web: [www.niva.org](http://www.niva.org)

**\*\*\* Seguridad y riesgos de los nanomateriales artificiales**

25 – 27 octubre, Copenhague (Dinamarca)

*Información:*

Professor Ulla Birgitte Vogel

National Research Centre for the Working Environment, Danish Centre for Nanosafety.

E-mail: [ubv@nrcwe.dk](mailto:ubv@nrcwe.dk)

Web: [www.niva.org](http://www.niva.org)

La mutagénesis química fue descubierta en 1942 por Carlota Averbach y John Michael Rabinovich a raíz del descubrimiento de que el gas mostaza, utilizado en las Guerras Mundiales, causaba mutaciones genéticas importantes y aplasia medular en personas expuestas, lo que les llevo a proponer y utilizar la mostaza nitrogenada en el tratamiento de la enfermedad de Hodgkin.

A partir de esta experiencia, comienzan a utilizarse diferentes sustancias conocidas como citostáticos para el tratamiento de determinados tipos de cáncer, aprovechando su capacidad citotóxica sobre células con mayor velocidad de desarrollo como una de las principales características de la mayoría de las células tumorales. Pero esta propiedad no afecta de forma selectiva a los grupos de células cancerígenas y lo hace también, en mayor o menor medida, sobre el resto de células del organismo.

A finales de los 70, y en concreto a partir de los trabajos Falk y colaboradores sobre enfermeras que trabajaban con citostáticos y en los que se describía un aumento de mutagenicidad en relación a la que se presentaba el grupo control, se generó cierta preocupación sobre los posibles efectos derivados de la exposición laboral al tóxico. La publicación de una serie de trabajos epidemiológicos posteriores, cuyos resultados apuntaban a la posible relación entre la exposición laboral a citostáticos con el incremento de los abortos espontáneos, malformaciones y embarazos ectópicos, así como los estudios del equipo de Nguyen que relacionaron las dosis de mutágenos encontradas en orina entre los trabajadores que manejaban los citostáticos bajo cabinas de flujo laminar horizontal frente a los que no lo hacían, fueron determinantes a la hora de elaborar los primeros protocolos de vigilancia sanitaria específica de los trabajadores expuestos a agentes citostáticos, los cuales han ido adaptándose sucesivamente a los cambios evolutivos que hayan podido sufrir estas sustancias desde su primera utilización en 1942 hasta nuestros días.

Con frecuencia los citostáticos se asocian a un **elevado riesgo percibido** por una gran parte del personal sanitario, debido a ser fármacos clasificados como citotóxicos por sus posibles efectos secundarios cancerígenos, mutágenos y/o

teratógenos. Según la GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS PARA TRABAJADORES PROFESIONALMENTE EXPUESTOS A AGENTES CITOSTÁTICOS publicada por el Instituto de Salud Carlos III en febrero de 2014<sup>1</sup>, *“Esta percepción no se ajusta a la realidad, ya que dichos efectos se producen sobre los pacientes con indicación (pacientes oncológicos, en su mayoría, en los que los beneficios del tratamiento superan claramente a los riesgos de los efectos secundarios), y a dosis terapéuticas, aplicadas secuencialmente en el tiempo que dura el tratamiento. Durante los últimos años se ha venido desmitificando esta situación de percepción de riesgo, mediante el análisis de los efectos sobre los profesionales expuestos a estos fármacos, en las actuales condiciones de preparación y administración, que nos indican que es éste un **riesgo controlable**, para el que se dispone de **medidas de prevención eficaces**, implantadas en la práctica cotidiana de los centros sanitarios, que hace excepcional que se materialice en consecuencias negativas. Como por ejemplo, el empleo de estos fármacos en quimioterapia intraoperatoria, que en un primer momento pudo suponer alarma entre los profesionales y, sin embargo, en las mediciones ambientales realizadas las concentraciones de estos fármacos han resultado “no detectables”.*

A pesar de ello, en general se recomienda la adopción de medidas preventivas importantes que garanticen que la exposición de los trabajadores sanitarios a este tipo de medicamentos es tan pequeña como sea posible. Algunos ejemplos de estas medidas pueden verse en la presentación cuya referencia damos al pie<sup>2</sup>

## BIBLIOGRAFÍA

- BÖHLANDT, A. et al.  
**Cleaning Efficiencies of Three cleaning Agents on Four Different Surfaces after Contamination by Gemcitabine and 5-fluorouracile**  
Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n.6, pp. 384-392](#)

1 <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=26/03/2014-199edf956b>

2 <http://www.madrid.org/cs/Satellite?blobcol=urldata&blobheader=application%2Fpdf&blobkey=id&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=1352814382256&ssbinary=true>

BOLANO, J. M., STEEGE, A. L., SWEENEY, M. H.  
**Adherence to safe handling guidelines by health care workers who administer antineoplastic drugs**  
Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2014, v. 11 n. 11, pp. 728-740](#)

BRACONNIER, R., BONTHOUX, F.  
**Fluid dynamics of cytotoxic safety cabinets**  
Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2010, 54, 2, 236- 246](#)

CONNOR, T. H. et al.  
**Evaluation of antineoplastic drug exposure of health care workers at three university-based US cancer centers**  
Resumen en: [J Occup Environ Med. 2010, 52, 10, 1019-1027](#)

CONNOR, T. H. et al.  
**Reproductive health risks associated with occupational exposures to antineoplastic drugs in health care settings: A review of the evidence**  
Resumen en: [J Occup Environ Med. 2014, v. 56 n. 9, pp. 901-910](#)

COUCH, J., GIBBINS, J., CONNOR, T. H.  
**Evaluation of chemotherapy drug exposure at a veterinary teaching hospital in Michigan**  
Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2013, v. 10 n. 4, pp. D45-D51](#)

FOLGAR GALÁN, C. E., PALLARES MARTÍNEZ, E., VILLARROYA LÓPEZ, A.  
**Exposición a fármacos citostáticos en un hospital**  
*Riesgo Laboral*, 2010, 32, 46-50

FRANSMAN, W. et al.  
**Leukemia from dermal exposure to cyclophosphamide among nurses in the Netherlands: Quantitative assessment of the risk**  
Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2014, v. 58 n. 3, pp. 271-282](#)

GARCÍA LÓPEZ, A. et al.  
**Sistema de gestión de la prevención en el manejo de fármacos citostáticos**

en el departamento de salud de Castellón : Proceedings of the VIII International Conference on Occupational Risk Prevention - ORP2010  
*Bol Not@s PI*, 2012, v. XII n. 26, pp. 1-7

LE GARLANTEZEC, P. et al.  
**Manipulation des médicaments anticancéreux à l'hôpital: le point sur l'exposition et sur les mesures de prévention**  
Resumen en: [Arch Mal Prof. 2011, v. 72 n. 1, pp. 24-35](#)

HON, C.-Y. et al.  
**Antineoplastic drug contamination in the urine of Canadian healthcare workers**  
Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2015, v. 88 n. 7, pp. 933-941](#)

HON, C.-Y. et al.  
**Antineoplastic drug contamination of surfaces throughout the hospital medication system in Canadian hospitals**  
Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2013, v. 10 n. 7, pp. 374-383](#)

HON, C.-Y. et al.  
**Antineoplastic drug contamination on the hands of employees working throughout the hospital medication system**  
Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2014, v. 58 n. 6, pp. 761-770](#)

KIFFMEYER, Th. K. et al.  
**Application and assessment of a regular environmental monitoring of the antineoplastic drug contamination level in pharmacies: The MEWIP Project**  
Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2013, v. 57 n. 4, pp. 445-455](#)

KOPP, B., SCHIERL, R., NOWAK, D.  
**Evaluation of working practices and surface contamination with antineoplastic drugs in outpatient oncology health care settings**  
Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2013, v. 86 n. 1, pp. 47-55](#)



LE, L. M. M. et al.

**Effectiveness of cleaning of workplace cytotoxic surface**

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2013, v. 86 n. 3, pp. 333-341](#)

McDIARMID, M. A. et al.

**Chromosome 5 and 7 abnormalities in oncology personnel handling anticancer drugs**

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2010, v. 52 n. 10, pp. 1028-1034](#)

MERGER, D. et al.

**Multicenter study of environmental contamination with antineoplastic drugs in 33 Canadian hospitals**

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2014, v. 87 n. 3, pp. 307-313](#)

MEYER, H. W., STAHL SKOV, P.

**Occupational rhinosinusitis due to etoposide, an antineoplastic agent**

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2010, v. 36 n. 3, pp. 266-267](#)

MORETTI, M. et al.

**Micronuclei and chromosome aberrations in subjects occupationally exposed to antineoplastic drugs: a multicentric approach**

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 6, pp. 683-695](#)

MUÑOZ MARTÍNEZ, A.

**Determinaciones en superficie de contaminantes químicos y su papel en un programa higiénico de evaluación. Aplicación con los agentes citostáticos : Proceedings of the VIII International Conference on Occupational Risk Prevention - ORP2010**

*Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 30, pp. 1-8*

MUÑOZ MARTÍNEZ, A., PADROS I SELMA, R., NAVARRO BLASCO, L.

**Manipulación de agentes citostáticos en el quirófano. Estrategia de evaluación higiénica en la quimioterapia intraperitoneal hipertérmica**

*Bol ORP News, 2012, n. 6, pp. 1-13*

MUSAK, L. et al.

**Chromosomal damage among medical staff occupationally exposed to volatile anesthetics, antineoplastic drugs, and formaldehyde**

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2013, v. 39 n. 6, pp. 618-630](#)

ODRASKA, P. et al.

**Evaluation of the efficacy of additional measures introduced for the protection of healthcare personnel handling antineoplastic drugs**

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2013, v. 57 n. 2, pp. 240-250](#)

PAGE, E. H., COUCH, J. R., DE PERIO, M. A.

**Evaluation of a Multiple Sclerosis Cluster Among Nursees in an Inpatient Oncology Ward**

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 5, pp. D54-D59](#)

PIERI, M. et al.

**Biological monitoring of nurses exposed to Doxorubicin and Epirubicin by a validated liquid chromatography/fluorescence detection method**

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 4, 368-376](#)

QUERUAU LAMERIE, T. et al.

**Evaluation of decontamination efficacy of cleaning solutions on stainless steel and glass surfaces contaminated by 10 antineoplastic agents**

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2013, v. 57 n. 4, pp. 456-469](#)

SOL VIDIELLA, J. et al.

**Adaptación de un puesto de trabajo con tareas de reconstitución de citostáticos para una trabajadora sanitaria alérgica al látex**

*Arch Prev Riesgos Laborales, 2011, v. 14 n. 3, pp. 147-149*

STOVER, D., ACHUTAN, C.

**Occupational exposures to antineoplastic drugs in oncology-hematology department**

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 1, pp. D1-D6](#)

VIÑETA RUIZ, M., GALLEGO YANEZ, M. J., VILLANUEVA, G. P.  
**Manejo de citostáticos y salud reproductiva: revisión bibliográfica**  
[Med Seg Trabajo, 2013, v. 59 n. 233, pp. 426-443](#)

WINKLER, G. C. et al.  
**Functional differentiation of cytotoxic cancer drugs and targeted cancer therapeutics**  
*Regul Toxicol Pharmacol*, 2014, v. 70 n. 1, pp. 46-53

YOSHIDA, J. et al.  
**Association between occupational exposure and control measures for antineoplastic drugs in a pharmacy of a hospital**  
Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2013, v. 57 n. 2, pp. 251-260](#)

YOSHIDA, J. et al.  
**Use of a closed system device to reduce occupational contamination and exposure to antineoplastic drugs in the hospital work environment**  
Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2009, 53, 2, 153- 160](#)

### 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](mailto:ergabib@insht.meyss.es). Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a [ergabib@insht.meyss.es](mailto: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 29 de mayo de 2016.
- 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.*