

Título
Erga Bibliográfico

Autor
Instituto Nacional de Seguridad,
Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT)

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

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

Composición
Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSSBT

Edición
Barcelona. Noviembre 2017

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

CONTENIDO



BIBLIOGRAFÍA

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



CONGRESOS Y CURSOS



MISCELÁNEA

Exposición combinada a ruido y agentes
químicos

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
FUNDAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Barcelona: INSHT, 2017.- 299 p.; 25 cm
ISBN 978-84-7425-824-0; CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnextoid=4a64169732c2d510VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnnextchannel=ac18b12ff8d81110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>

Prevención, seguridad, evaluación de riesgos, planificación, vigilancia de la salud, lugares de trabajo, salud laboral, formación, información, investigación, salud, trabajo, relaciones, condiciones de trabajo, factores, riesgos, instituciones internacionales, normas, productos, política social, responsabilidad administrativa, responsabilidad civil, responsabilidad penal, inspección, aseguramiento
CONTENIDO: Parte I, Conceptos y su evolución. Capítulo 1. Trabajo y salud. Capítulo 2. El porqué de la prevención de riesgos laborales. Parte II, Estructura organizativa de la prevención de riesgos. Capítulo 3. Marco general. Capítulo 4. Sistema nacional de seguridad y salud en el trabajo. Capítulo 5. La prevención en la empresa. Parte III, Métodos y técnicas para la prevención de riesgos laborales. Capítulo 6. Enfoque de la acción preventiva y actividades preventivas. Capítulo 7. Promoción y vigilancia de la salud. Bibliografía básica complementaria.

Pinilla Garcia, J. et. al.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
ENCUESTA NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO 2015: 6ª EWCS – ESPAÑA

Madrid: INSHT, 2017.- 134 p.
CDU CV 658.5 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/GENERALIDAD/ENCT%202015.pdf>

Condiciones de trabajo, encuestas, riesgos, ergonomía, ambiente, riesgos psicosociales, organización, envejecimiento, nuevas tecnologías, prevención, horario, conciliación, vida laboral, vida familiar, salud, equipos de protección individual
CONTENIDO: Presentación. 1 Resumen ejecutivo. 2 Descripción de la muestra. 3 Evolución de las condiciones de empleo. 4 Exposición a riesgos físicos, ambientales y ergonómicos. 5 Riesgos psicosociales y organizativos. 6 Actividad

preventiva y participación. 7 Tiempo de trabajo y conciliación. 8 Formación. 9 Salud y bienestar. 10 Metodología. 11 Actividades económicas y ocupaciones incluidas en la 6ª EWCS y su denominación en el informe. 12 Índice de gráficos y tablas. Anexo.

Conde-Ruiz, J. I., Marra de Artíñano, I.
GENDER GAPS IN THE SPANISH LABOR MARKET

(Brechas de género en el mercado laboral español)
[Madrid?], FEDEA, 2016.- 103 p.
(Estudios sobre la Economía Española; 2016/32)
CDU CV 331.4 Con 09/06/2017

<http://documentos.fedea.net/pubs/eee/eee2016-32.pdf>

Igualdad, género, hombres, mujeres, condiciones de trabajo, vida laboral, análisis, salarios, puestos de trabajo, política social
El objetivo de este trabajo es proporcionar una evaluación integral de los diferenciales de hombres-mujeres en España en términos de participación en la fuerza de trabajo, condiciones de trabajo y desarrollo profesional para identificar los principales obstáculos para lograr la igualdad de género. Los datos se obtuvieron de una amplia gama de fuentes nacionales e internacionales, y se realizó un análisis comparativo con otros países de Europa Occidental para situar el caso español en un contexto más amplio. A pesar de los grandes avances que se han hecho en las dos últimas décadas, que han llevado a España a la par con otros países europeos, la brecha de género sigue siendo grande en un gran número de áreas. Estas se reflejan, en su mayor parte, en la brecha salarial existente en materia de género, así como en las condiciones de trabajo que implican la temporalidad, el trabajo a tiempo parcial no deseado y la sobrecualificación. Además, las mujeres están muy poco representadas en puestos de poder y autoridad tanto en organizaciones públicas como privadas y hay un alto nivel de segregación ocupacional y sectorial. La distribución desigual de las tareas a nivel de los hogares es uno de los factores más importantes de la desigualdad de género en el mercado de trabajo, que probablemente obstaculice aún más la participación de las mujeres en el mercado de trabajo y contribuya a ampliar la brecha de género en muchas otras situaciones. También se discuten posibles medidas de política de género para corregir la situación mencionada en España.

Torre García, C. De La
Confederación Española de Organizaciones Empresariales
**PYME E INSPECCIÓN DE TRABAJO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES: ¿CÓMO AFRONTAR UNA INSPECCIÓN?**

[Madrid]: CEOE, [2016].- 171 p.

ISBN 978-84-617-6095-4;

http://contenidos.ceoe.es/PRL/var/pool/pdf/cms_content_documents-file-909-guia-pyme-e-inspeccion-de-trabajo-en-la-prevencion-de-riesgos-laborales-como-afrontar-una-inspeccion.pdf

Pyme, prevención, inspección de trabajo, responsabilidad, riesgos, infracciones, sanciones, accidentes de trabajo, actuación

CONTENIDO: Introducción y objetivos. 1 Las “claves” en 30 preguntas. Conceptos. 2 La gestión de la PRL en la PYME. Obligaciones. 3 La PYME ante la inspección de trabajo. 4 Responsabilidades y riesgos. Infracciones y sanciones en PRL. 5 ¿Cómo actuar ante un accidente de trabajo? Anexos.

García López, V.

III ENCUESTA NAVARRA DE SALUD Y CONDICIONES DE TRABAJO

[Navarra]: Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra, [2016].- 106 p.

ISBN 978-84-235-3416-6; CDU CV 658.5 Gar

https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/0B8456D9-026C-41F0-ACC3-94B9B1A3E082/345846/III_encuestasalud.pdf

Condiciones de trabajo, lugares de trabajo, ambiente, ruido, vibraciones, radiaciones, agentes químicos, contaminación, riesgos, accidentes de trabajo, seguridad, prevención, carga física, ergonomía, factores psicosociales, horario, salud

La III Encuesta Navarra de Salud y Condiciones de Trabajo se realiza en el año 2014, en el sexto año de una prolongada crisis económica y a los dos años de implantación de una reforma laboral que mediante cambios en la negociación colectiva y el abaratamiento del despido, podría afectar negativamente a las condiciones de trabajo y por tanto incrementar los riesgos laborales. La realización de la «III Encuesta Navarra de Salud y Condiciones de Trabajo 2014-2015» tiene por objetivo contribuir al conocimiento del conjunto de variables que definen el escenario laboral en la Comunidad Foral y las posibles relaciones existentes entre éstas y los problemas de salud percibidos por sus trabajadores,

así como su evolución en relación a los resultados de la I y II Encuesta de estas características, que se han realizado con anterioridad en Navarra. Entre otros objetivos específicos de la encuesta podemos citar los de conocer la situación de salud percibida por la población laboral Navarra, caracterizar las exposiciones laborales referidas más frecuentes y saber de la evolución de las condiciones de trabajo de la población trabajadora navarra durante los años 2004-2014. CONTENIDO: Presentación. Introducción. Ficha técnica. Cuestionario. Resumen. 1 Condiciones de empleo y tipo de trabajo. 2 Ambiente físico de trabajo. 3 Condiciones ambientales. 4 Condiciones de seguridad. 5 Carga física de trabajo. 6 Diseño del puesto de trabajo. 7 Factores de riesgo psicosocial. 8 Tiempo y jornada de trabajo. 9 Delegado de prevención. 10 Actividades preventivas. 11 Daños a la salud. Anexo

Consejo Económico y Social (España)

INFORME SOBRE LA CREACIÓN DE EMPRESAS EN ESPAÑA Y SU IMPACTO EN EL EMPLEO

Madrid: CES, 2016.- 78 p.

(Colección Informes; 03/2016)

ISBN 978-84-8188-362-6; CDU CV 658 Con

<http://www.ces.es/documents/10180/3557409/Inf0316.pdf>

Empresas, empleo, evolución, factores, innovación, formación, cooperación
CONTENIDO: Introducción. Capítulo I Panorama empresarial en España. Capítulo II Factores que influyen en el proceso de creación y supervivencia de las empresas en España. Capítulo III Políticas públicas y regulatorias para favorecer la creación de empresas. Capítulo IV Marco general, conclusiones y propuestas. Anexos.

Consejo Económico y Social (España)

INFORME SOBRE LA GOBERNANZA ECONÓMICA DE LA UNIÓN EUROPEA

Madrid: CES, 2017.- 78 p.

(Colección Informes; 02/2017)

ISBN 978-84-8188-368-8; CDU CV 338:364.446 Con

<http://www.ces.es/documents/10180/4509980/Inf0217.pdf>



Economía, sociedad, solidaridad, responsabilidad, competitividad, bienestar
CONTENIDO: Introducción. Capítulo I Contexto económico en la Unión Europea y medidas de política económica. Capítulo II Estrategia de integración política y económica a largo plazo. Capítulo III Principales retos para la gobernanza económica de la Unión Europea. Capítulo IV Conclusiones y propuestas.

LAS CONDICIONES DE TRABAJO EN LA SEXTA ENCUESTA EUROPEA Y SUS RESULTADOS PARA ESPAÑA

[Cauces, 2017, n. 35, pp. 21-27](#)

Condiciones de trabajo, encuestas, relaciones laborales, gestión

La Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo (Eurofound), organismo de la Unión Europea creado para contribuir a la planificación de mejores condiciones de vida y trabajo en Europa, viene elaborando cada cinco años, desde 1991, una encuesta europea. El objetivo final es facilitar a los actores que intervienen en el ámbito de la política social el intercambio de información relevante para contribuir a gestionar mejor las relaciones laborales.

Consejo Económico y Social (España)

INFORME: LA PARTICIPACIÓN LABORAL DE LAS MUJERES EN ESPAÑA

[Cauces, 2017, n. 34, pp. 78-83](#)

Mujeres, condiciones de trabajo, igualdad, género, sexo, conciliación, vida laboral, vida familiar, actividad

El informe pretende mostrar las barreras y obstáculos que impiden una mayor participación de las mujeres en el mundo laboral y los requisitos necesarios para una igualdad de mujeres y hombres que permita la conciliación de la vida familiar-personal-laboral. En los últimos años, la participación y la actividad laboral de la mujer han aumentado hasta el punto que en 2015 se acercó a los países más avanzados de la UE. Este cambio viene motivado por los cambios sociológicos y económicos, donde se destaca el nivel educativo. Aún y así, la actividad laboral femenina continúa siendo significativamente inferior a la masculina. Por ello, el CES ofrece unas conclusiones y unas propuestas para reducir las diferencias.

Jaouën, M.

QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ, L'ENJEU DE LA QUALITÉ DES SOINS

(Calidad de vida laboral en centros de salud, objetivo de la calidad a la atención)
Disponible en: [Trav Changement, 2017, n. 366, pp. 2-3](#)

Calidad de vida, vida laboral, trabajo, hospitales, sanidad, organización, trabajadores, seguridad, salud, prevención, riesgos, condiciones de trabajo, huelgas, representantes

En la sanidad, la calidad de vida en el trabajo está muy relacionada con la calidad de la atención a los pacientes. Es importante tener presente a los trabajadores y sus opiniones respecto a la calidad de vida laboral para una nueva organización. La nueva gestión, que piensa en los intereses colectivos, permite centrarse en la calidad de vida en el trabajo y la calidad de las curas y la atención a la salud. La Haute Autorité de Santé (HAS) se centra en las condiciones de trabajo y la prevención de riesgos laborales, hecho que le permite centrarse en la calidad de la vida laboral de los centros sanitarios. Junto con la Direction Générale de l'Offre de Soins (DGOS), realizó una huelga para mejorar la calidad de vida destacando la importancia de implicar a los representantes de los usuarios.

Carretero Ares, J. L. et al.

ECONOMÍA INFORMAL, UN PROBLEMA DE SALUD LABORAL

[Arch Prev Riesgos Laborales, 2017, v. 20 n. 1, pp. 30-32](#)

Trabajo informal, salud laboral, economía, morbilidad, jóvenes, mujeres, política sanitaria

La economía informal se debe diferenciar de conceptos tales como empleo informal y sector informal, cada uno con sus propias características. Existen varios tipos de trabajadores informales que se agrupan en varias categorías según su labor. Los familiares de estos trabajadores se agrupan dentro del empleo vulnerable, que no se benefician tampoco de coberturas sanitarias. El empleo informal condiciona una gran morbilidad que se traduce en pérdidas económicas y gran número de años de vida perdidos por discapacidad, especialmente entre poblaciones jóvenes y mujeres. Son necesarias políticas sanitarias encaminadas a disminuir las desigualdades socioeconómicas, mejorando la capacitación de profesionales sanitarios y la accesibilidad a los servicios sanitarios de estos trabajadores. Bibliografía: 13 referencias.

Gestión Práctica de Riesgos Laborales

PROPUESTAS PARA MEJORAR LA PRL EN ESPAÑA

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 144, pp. 43-46

Prevención, riesgos, propuestas, mejora, relaciones laborales, condiciones de trabajo, derechos, difusión

Por iniciativa del INSSBT, un grupo de profesionales en prevención de riesgos laborales ha elaborado un documento con propuestas para mejorar la prevención y las condiciones de trabajo. Las propuestas se han agrupado en siete ejes: Sistema de información, investigación y creación de conocimientos necesarios para la acción pública; Formación de los actores que intervienen en la prevención; Vigilancia de la salud, detección precoz de daños derivados del trabajo y acción protectora de la Seguridad Social; Participación de los delegados de prevención y de los trabajadores; Asistencia técnica para el cumplimiento de la obligación empresarial de protección de la salud, y medidas para que la actividad preventiva sea eficaz; Control y sanción de los incumplimientos empresariales (y de la normativa de seguridad del producto); Papel de las administraciones públicas, participación institucional y fomento de su mejora. Al final se hace un diagnóstico de la situación actual y se comenta hacia dónde hay que planificar el futuro de la prevención.

Vänni, K., Neupane, S., Nygard, C.-H.

AN EFFORT TO ASSESS THE RELATION BETWEEN PRODUCTIVITY LOSS COSTS AND PRESENTEEISM AT WORK

(Un esfuerzo para evaluar la relación entre costes por pérdida de productividad y presentismo en el trabajo)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics](#), 2017, v. 23 n. 1, pp. 33-43

Presentismo, productividad, pérdida, costes, evaluación, métodos, empresas, rentabilidad

Este estudio comprende el período entre 2003 y 2008, realizándose unas encuestas en años alternos (2003, 2005, 2007) y vinculando los resultados con los datos de absentismo por enfermedad en Finlandia. Los niveles de capacidad para el trabajo se evaluaron y convirtieron en días de presentismo usando la Presenteeism Scale. Los días de absentismo por enfermedad y presentismo se convirtieron en cifras monetarias usando una media sobre el sueldo mensual.

De los resultados se establece que la cuota de los costes es un 1% de la facturación anual y un 3,7% de los gastos del personal. Las pérdidas totales oscilaron entre 4,6 y 5,6 millones de euros, con lo que la conclusión es que los gastos son costosos tanto para las empresas como para toda la sociedad finlandesa y la herramienta usada en este estudio puede servir para determinar cuánto afecta a una empresa el presentismo. Bibliografía: 81 referencias.

Guzmán Suárez, O. B., Ocegüera Ávalos, A., Contreras Estrada, M. I.

ESTRATEGIA IBEROAMERICANA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: POLÍTICAS PÚBLICAS PARA UN TRABAJO DECENTE

[Med Seg Trabajo](#), 2017, v. 63 n. 246, pp. 4-17

Derechos humanos, salud laboral, política, estrategias, trabajo decente

Los autores realizan una revisión del marco institucional global y regional en materia de seguridad y salud en el trabajo con un enfoque de derechos humanos, cuyo eje central serán las estrategias adoptadas para la generación de políticas públicas, enfocadas en la prevención y protección de los trabajadores contra los riesgos laborales. El desarrollo e implementación de políticas públicas en materia de seguridad y salud en el trabajo, se constituye como uno de los retos que debe ser asumido con la participación de diferentes agentes sociales, en el marco del diálogo social y del enfoque de derechos. Para ello, surge la Estrategia Iberoamericana de Seguridad y Salud en el Trabajo (EISST), concebida como un instrumento recomendado a los gobiernos, organizaciones empresariales y sindicales, entidades aseguradoras, colectivos profesionales, sector educativo y la sociedad entre otros, para que se comprometan y adhieran a los objetivos establecidos en el documento y de esta manera establecer de forma consensuada, el marco general que rijan la seguridad y salud en el escenario laboral actual de la región. A partir de una revisión sistemática de la literatura, se realiza la contextualización sobre políticas públicas en salud laboral. Se destaca la importancia de las estrategias en seguridad y salud en el trabajo, y la necesidad de desarrollar e implementar políticas públicas con enfoque de derechos humanos, así como políticas que estimulen el diálogo entre los agentes sociales, que promuevan el logro de un trabajo decente. Bibliografía: 47 referencias.

Gestión Práctica de Riesgos Laborales

LA AUTÉNTICA SITUACIÓN DEL SECTOR AGRARIO

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 146, pp. 27-32

CDU 63 C1/42

Industria agroalimentaria, vulnerabilidad, siniestralidad, prevención, riesgos, agentes, accidentes de trabajo, máquinas, herramientas, agentes químicos, enfermedades profesionales

Hasta hace poco se pensaba que el sector agrario era seguro y que estaba todo controlado. Sin embargo, la falta de datos ha sido la causante de proyectar esta imagen distorsionada, pues es un sector vulnerable con altos índices de siniestralidad, con una escasa formación preventiva que requiere con urgencia una especial atención por parte de los agentes implicados. El trabajo agrícola, ganadero y forestal se ha asociado a una imagen bucólica, en la que el trabajador realizaba una vida saludable, al aire libre, en un entorno natural y respirar aire puro al tiempo que hacía ejercicio lo que le permitía estar en plena forma. Sin embargo, la otra cara, la de las jornadas interminables con la carga física que requieren las tareas, las condiciones climatológicas adversas, los accidentes, etc. han permanecido en la sombra. Este trabajo, basado en el Documento del INSHT *Diagnóstico de situación del sector agrario* intenta arrojar luz sobre el tema.

Gestión práctica de riesgos laborales

LA SEGURIDAD Y LA SALUD LABORAL EN EL SECTOR PEQUERO HACE AGUAS

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 147, pp. 18-23

Pesca, industria pesquera, seguridad, salud, riesgos, accidentes de trabajo, accidentes mortales, prevención, enfermedades profesionales, ruido

Trabajar en el mar es una tarea peligrosa que conlleva implícitamente una serie de riesgos. La actividad pesquera sigue presentando una tasa de fallecimiento que, por desgracia, se sitúa a la cabeza de las actividades económicas. La línea de evolución de los accidentes mortales es irregular, consecuencia de accidentes marítimos como vuelcos, colisiones, abordajes, inundaciones, incendios y hundimientos. Los accidentes graves se triplican en este sector y el número de accidentes mortales es siete veces superior al del total de actividades. Las cifras no cambian y llegan en forma de SOS, porque cada día sus trabajadores se juegan mucho. Esta situación, requiere con urgencia adoptar medidas preventivas que contribuyan a eliminar y minimizar los riesgos, y les permita navegar por una ruta más segura. El artículo se basa en el Documento del INSHT *Caracterización de la Siniestralidad en la Actividad Pesquera*.



Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
GUÍA SOBRE LA TRANSICIÓN DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE LA DIRECTIVA 89/686/CEE (REAL DECRETO 1407/1992) AL REGLAMENTO (UE) 2016/425.

[Madrid]: INSHT, [2017].- 2 p.

CDU CV 614.89 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/Transicion%20de%20los%20EPI.pdf>

Equipos de protección individual, calor, seguridad, salud, evaluación, riesgos, definiciones, guías, reglamentos, legislación laboral

Folleto que informa sobre los cambios del Reglamento (UE) 2016/425 y que serán de aplicación a partir del 21 de abril de 2018. El nuevo Reglamento (UE) 2016/425 es el resultado de adaptar la Directiva 89/686/CEE al Nuevo Marco Legislativo (NLF) establecido por la Decisión nº768/2008/CE y el Reglamento (CE) nº 765/2008. Es un reglamento directamente aplicable frente a una directiva que requiere la transposición nacional que incluye los EPI diseñados y fabricados para la protección frente al calor de uso privado. También se plantea algunas modificaciones menores, los EPI deben proporcionar protección frente a “los riesgos para los que están previstos” y no “frente a todos los riesgos existentes”.

Mallart Casamajor, L.

LA REVISIÓN DEL RD 396/2006, EN SU TOTALIDAD, ES URGENTE: SUGERENCIAS PARA LA MEJORA DE LA TRAZABILIDAD DE LA FICHA PARA EL REGISTRO DE DATOS DE LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN EN LOS TRABAJOS CON AMIANTO. EL ANEXO IV A REVISIÓN

Disponible en: [Prevencionistas, 2016, n. 23, pp. 32-41](#)

Real Decreto 396/2006, seguridad, salud, trabajadores, riesgos, amianto, modificaciones, revisores, mejoras, funciones, industria de la construcción

En 2016 se cumplió una década de la publicación del Real Decreto 396/2006 de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. No ha sido modificado desde entonces a pesar de que sus carencias y su necesidad de revisión son evidentes. En este artículo se proponen mejoras necesarias para la trazabilidad de datos asociados a funciones y competencias en las obras de desamiantado mediante la revisión de la Ficha incluida en el Anexo IV del R.D 396/2006.

Calvo Romaguera, J.

LAS AUDITORÍAS LEGALES DE PRL EN ESPAÑA: EL MAYOR ACIERTO DESAPROVECHADO DE LA TRANSPOSICIÓN ESPAÑOLA DE LA DIRECTIVA EUROPEA 89/391

Disponible en: [Prevencionistas, 2017, n. 25, pp. 25-34](#)

Directivas, auditorías, prevención, riesgos, obligaciones, uso, empresas, servicios de prevención ajenos

El 12 de junio de 1989 se aprobaba la Directiva 89/391/CEE, relativa a la aplicación de las medidas para promover la mejora de la Seguridad y de la Salud de los trabajadores en el trabajo, que contiene el marco jurídico general en el que opera la política de prevención comunitaria. El objetivo de este estudio es justificar que actualmente existe marco jurídico para considerar las Auditorías Legales en PRL como instrumento efectivo para todo tipo de empresas - sea cual sea su tamaño y actividad - en el cumplimiento real de la normativa de prevención de Riesgos laborales y combatir el mero registro formal documental de las obligaciones legales. Es necesario potenciar su uso con carácter voluntario reforzando a las empresas con una integración real de Personal Designado Propio o Externo (acreditado mediante sistema de formación continua), sin obligatoriedad de SPA ajeno. Bibliografía: 3 referencias.

Arévalo Sarrate, C., Robredo Jiménez-Ridruejo, C.

PROPUESTAS PARA LA MODIFICACIÓN Y SIMPLIFICACIÓN DE LA REGULIZACIÓN NORMATIVA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN EN ESPAÑA

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 72-76

Industria de la construcción, propuestas, regulación, normas, seguridad, salud, expedientes, estudios, requisitos, agentes, obligaciones, integración

El artículo analiza las carencias del actual modelo de ordenación normativa de la seguridad y salud en obras de construcción en España, pues el RD 1627/1997 no resulta satisfactorio a un nivel cuantitativo para la seguridad en las obras de construcción. Algunas de las carencias son la ausencia de adaptación entre los requisitos impuestos y la capacidad real de los agentes obligados, la insuficiente integración de la prevención en el proyecto de obra, etc. También se ofrecen ideas para modificar y simplificar la normativa, estableciendo requisitos formativos, fortaleciendo la coordinación preventiva en la fase de proyecto, etc. Bibliografía: 14 referencias.

Fernández García, R.

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LAS EMERGENCIAS EN LA EMPRESA

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 146, pp. 1-10

Emergencias, autoprotección, legislación, gestión, organización, empresas, trabajadores, jefes, seguridad, evacuación, simulacros, pánico, riesgos

El Real Decreto 393/2007, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, establece el modo de desarrollar las medidas de emergencia en determinadas empresas que presenten riesgo elevado de incendio o se pueda ver afectado un alto número de personas. La Norma Básica de Autoprotección (NBA) establece la obligatoriedad de elaborar un Plan de Autoprotección. Se recomienda disponer de trabajadores formados para actuar ante emergencias y dotado de los equipos de protección individual (EPI) requeridos. El artículo también habla sobre el plan de evacuación y ofrece algunos consejos, como la realización de simulacros para reducir el pánico que pueda surgir. Bibliografía: 3 referencias.

Tremps Roso, S.

NUEVA REGLAMENTACIÓN SOBRE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 147, pp. 24-27

Sustancias peligrosas, prevención, riesgos, evaluación de riesgos, sensibilización, exposición profesional, cancerígenos, trabajo, legislación laboral, lugares de trabajo

Aumentar la sensibilización sobre la importancia de prevenir los riesgos que presentan las sustancias peligrosas, fomentar la evaluación de riesgos, redoblar la sensibilización sobre los mismos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos en el trabajo, dirigirse a los trabajadores con necesidades especiales, y aumentar el conocimiento sobre el marco legislativo son los objetivos principales que persigue la campaña 2018-2019, cuya finalidad es aumentar la sensibilización y promover una cultura de prevención en los lugares de trabajo de toda la UE, pues la Formación y Comunicación, son el paso definitivo para asegurar un correcto plan de prevención de riesgos laborales en relación a sustancias peligrosas.



Zimmermann Verdejo, M.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
SINIESTRALIDAD LABORAL DE LOS TRABAJADORES CEDIDOS POR EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL: INFORME ENERO-DICIEMBRE 2016

Madrid: INSHT, 2017.- 25 p.

CDU 614.8 C31/106

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Colectivos%20de%20interes/siniestralidad%20de%20los%20trabajadores%20de%20ETT/Ficheros/ETT%20En%20Dic%202016.pdf>

Empresas de trabajo temporal, trabajadores temporales, accidentes de trabajo, accidentes mortales, índice de incidencia, siniestralidad, estadísticas, análisis
CONTENIDO: Justificación. 2 Objetivos del sistema. 3 Metodología. 4 Variables analizadas. 5 Análisis. 6 Resumen de los principales resultados. 7 Tablas. 8 Gráficos.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
ACTIVIDADES PRIORITARIAS EN FUNCIÓN DE LA SINIESTRALIDAD. AÑO 2016: PRIORIZACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SEGÚN SINIESTRALIDAD TOTAL Y GRAVE-MORTAL AJUSTADA POR LA POBLACIÓN AFILIADA

Madrid: INSHT, 2017.- 20 p.

CDU CV 614.8 Ins

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Actividades%20economicas/Actividades%20prioritarias%20en%20funcion%20de%20la%20siniestralidad/Ficheros/Actprioritarias2016.pdf>

Siniestralidad, trabajo, índice de incidencia, accidentes, accidentes graves, accidentes mortales, actividades económicas, sexo, género, análisis, vulnerabilidad, matrices, tablas, informes

CONTENIDO: Presentación. I. Actividades prioritarias en base a la siniestralidad para el año 2016: índice de incidencia de accidentes de trabajo en jornada de trabajo ajustado por la población afiliada. II. Actividades prioritarias en base a los indicadores de impacto de la siniestralidad para el año 2016: índice de ATJT graves+mortales ajustado por la población afiliada. III. Estratificación se-

gún sexo: actividades prioritarias en base a la siniestralidad para el año 2016, según el índice de incidencia de accidentes de trabajo en jornada de trabajo ajustado por hombres y mujeres afiliados. Anexos.

Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia
DOCUMENTO DE INFORMACIÓN PREVENTIVA. TRABAJOS SOBRE CUBIERTAS DE MATERIALES LIGEROS

[S.l.]: CROEM, 2017.- 3 p.

CDU CV 614.8 Con

[http://www.croem.es/Web20/CROEMPrevencionRiesgos.nsf/205B034A-23355D7AC1258138002FE531/\\$FILE/Trabajos%20sobre%20Cubiertas%20de%20Materiales%20Ligeros.pdf](http://www.croem.es/Web20/CROEMPrevencionRiesgos.nsf/205B034A-23355D7AC1258138002FE531/$FILE/Trabajos%20sobre%20Cubiertas%20de%20Materiales%20Ligeros.pdf)

Cubiertas, caídas de altura, prevención, siniestralidad, accidentes graves, accidentes mortales, uso, normas

El uso de cubiertas ligeras para la cobertura de distintos tipos de estructuras (edificios, casas, patios de luces, cobertizos, naves industriales...) es un hecho generalizado en la construcción, tanto en el ámbito de las empresas como en el particular. Estas cubiertas están formadas por materiales ligeros —tejas, pizarra, vidrio, fibrocemento (uralita), resinas de poliéster, etcétera— que ofrecen unas apreciables prestaciones: poco peso, facilidad de transporte y montaje, así como un coste bastante reducido. Sin embargo, estas cubiertas son frágiles y no están concebidas para soportar el tránsito de las personas; se pueden romper con facilidad y convertirse en un grave peligro para quienes tienen que trabajar sobre ellas. Esta circunstancia, unida al hecho de que los trabajos sobre cubiertas se realizan en el exterior y, por lo general, a mucha distancia del suelo, contribuye a que el índice de siniestralidad sea elevado y que los accidentes ocurridos impliquen consecuencias casi siempre mortales o lesiones permanentes.

Se incluyen enlaces a diferentes documentos de entidades y organismos públicos que facilitan la aplicación técnica de las exigencias legales relacionadas con los trabajos sobre cubiertas de materiales ligeros.

García Galindo, M. P.
Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Murcia)
ANÁLISIS DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO EN TRABAJADORES AUTÓNOMOS. REGIÓN DE MURCIA 2015

Murcia: ISSL, 2016.- 39 p.

(Monografías Técnicas; MN-92)

CDU CV 658.5 Gar

[http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=132207&IDTIPO=60&RAS-TRO=c721\\$m3507.3672.18258](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=132207&IDTIPO=60&RAS-TRO=c721$m3507.3672.18258)

Accidentes de trabajo, trabajadores autónomos, seguridad social, bajas, factores, lesiones, sexo, género, edad, nacionalidad, trabajo, actividad física, comparación

El informe recoge la evolución los accidentes laborales con baja en jornada, ocurridos a trabajadoras y trabajadores de la Región de Murcia afiliados al RETA y que han cotizado por cubrir las contingencias profesionales en el periodo 2012-2015. Los accidentes de 2015 se analizan según distintas variables como son: gravedad de la lesión, sexo, nacionalidad, ocupación, actividad económica, forma de contacto, actividad específica, desviación, tipo de lesión y parte del cuerpo lesionada.

CONTENIDO: Índice de gráficos. Índice de tablas. 1 Introducción. 2 Metodología y fuentes. 3 Afiliación al régimen especial de la seguridad social de trabajadores autónomos (RETA) 2012-2015. 4 Accidentes de trabajo con baja jornada en autónomos. Evolución 2012-2015. 5 Accidentes de trabajo con baja jornada. Autónomos 2015. 6 Índices de incidencia 2015. 7 Resumen y conclusiones.

Lara Guillén, M. B.
Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Murcia)
ANÁLISIS DE LA SINIESTRALIDAD LABORAL DERIVADA DE LA CARGA FÍSICA DE LOS AÑOS 2012-2013

Murcia: ISSL, 2016.- 75 p.

(Monografías Técnicas; MN-76)

CDU CV 613.62 Lar

[http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=120198&IDTIPO=60&RAS-TRO=c721\\$m3507.3672.18258](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=120198&IDTIPO=60&RAS-TRO=c721$m3507.3672.18258)

Análisis, siniestralidad, accidentes de trabajo, carga física, sobreesfuerzos, levantamiento, empuje, enfermedades musculoesqueléticas

Esta monografía contiene un análisis estadístico de la siniestralidad laboral por carga física (CF) producida como consecuencia de los accidentes por sobreesfuerzo (AS), con forma 71 (sobreesfuerzos) y desviación 71-74 (en levantamiento, empuje, arrastre, etc.) y las enfermedades profesionales de tipo músculo esquelético (TME), que han sido declaradas en la Región de Murcia en los años 2012 y 2013. El análisis se realiza calculando los índices de incidencia de la CF, de los AS y de los TME, su distribución porcentual respecto a la siniestralidad general, y la evolución desde el año 2009 hasta el 2013, presentando estos y otros datos por sectores económicos de actividad.

CONTENIDO: 1 Introducción. 2 Siniestralidad por carga física en los años 2012-2013. 3 Análisis de la siniestralidad de los accidentes por sobreesfuerzo. 4 Análisis de las enfermedades profesionales por trastornos musculoesqueléticos. 5 Análisis de la siniestralidad por carga física en 2012 y evolución de esta según forma 71 sobreesfuerzo. 6 Conclusiones del análisis de siniestralidad. 7 Bibliografía y datos consultados.

Lijarcio, J. L. et. al.
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales
GUÍA PRÁCTICA DE SEGURIDAD VIAL LABORAL: GUÍA DE RECURSOS Y CONTENIDOS

[S.l.]: OSALAN, [s.a.]- 32 p.

CDU CV 614.8:656.052 Lij

http://www.euskadi.eus/contenidos/libro/seguridad_201690/es_doc/adjuntos/guia_seguridad_vial_laboral.pdf

Seguridad vial, accidentes de trabajo, factores, empresas, vehículos, vías, desplazamientos, factor humano, prevención, siniestralidad, salud pública, salud, salud laboral, plan de prevención de riesgos laborales, análisis, evaluación, diseño, desarrollo, riesgos, vigilancia de la salud, equipos de trabajo, normas, legislación, investigación

Los accidentes de tráfico provocan graves daños humanos y económicos, constituyendo un auténtico problema de seguridad y salud públicas. Ello hace que la Seguridad Vial Laboral deba ser considerada como un elemento clave sobre el que actuar para conseguir la mejora de las condiciones de seguridad y salud de las y los trabajadores. Por ello, la presente guía nace de la necesidad de responder a las cuestiones relativas al proceso de integración de la Seguridad Vial Laboral en el sistema preventivo general de la empresa, es decir, en el denomi-

nado Plan de Prevención. Con ella se ha tratado de elaborar una herramienta práctica y sencilla que facilite el abordaje de las actividades preventivas relativas a la Seguridad Vial Laboral, especialmente a nuestras pequeñas empresas, de manera que se integren los aspectos técnicos, económicos y preventivos para una efectiva mejora de las condiciones de trabajo.

CONTENIDO: Prólogo. 1 Introducción. 2 Marco Jurídico. 3 El Plan de prevención y la seguridad laboral vial. 4 Factores de riesgo. 5 Conclusiones. 6 Anexos.

Mangones, S. C., Fischbeck, P., Jaramillo, P.

SAFETY-RELATED RISK AND BENEFIT-COST ANALYSIS OF CRASH AVOIDANCE SYSTEMS APPLIED TO TRANSIT BUSES: COMPARING NEW YORK CITY VS. BOGOTA, COLOMBIA

(Análisis de los riesgos relacionados con la seguridad y el coste-beneficio de los sistemas de prevención de accidentes aplicados en los autobuses de tránsito: Comparación entre la ciudad de Nueva York vs. Bogotá, Colombia)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 122-131](#)

Choques, seguridad vial, accidentes, transporte de personas, autobuses, análisis coste-beneficio

Este artículo compara los sistemas de seguridad anti-colisión en autobuses de Nueva York y Bogotá. Se investigan diversos accidentes, clasificándolos en función de la gravedad de las consecuencias y estudiando el perfil de riesgo desde el punto de vista de la persona accidentada (conductor, pasajero, peatón o ciclista). Adicionalmente, se realiza un análisis coste-beneficio usando el método de simulación de Montecarlo. Bibliografía: 38 referencias.

Zhang, Z., Jia, L., Qin, Y.

OPTIMAL NUMBER AND LOCATION PLANNING OF EVACUATION SIGNAGE IN PUBLIC SPACE

(Número óptimo y planificación de la ubicación de la señalización de evacuación en espacios públicos)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 132-147](#)

Evacuación, emergencias, señalización, localización, optimización, información, interacción

Este artículo evalúa y estudia la señalización de evacuación en espacios públi-

cos. Se propone una herramienta de cálculo para determinar el número óptimo de señales de evacuación y un modelo para maximizar su eficacia en función de la ubicación. La metodología propuesta se basa en algoritmos de búsqueda heurística del tipo binario exponencial. Se estudia la aplicabilidad del método presentado. Bibliografía: 52 referencias.

Raviv, G., Fishbain, B., Saphira, A.

ANALYZING RISK FACTORS IN CRANE-RELATED NEAR-MISS AND ACCIDENT REPORTS

(Análisis de los factores de riesgo en los informes de accidentes e incidentes relativos a grúas)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 192-205](#)

Análisis de riesgos, incidentes, accidentes, grúas, métodos cualitativos, métodos cuantitativos, industria de la construcción, seguridad

Este artículo presenta una metodología de estudio de incidentes y accidentes relativos a grúas. En la primera parte del estudio se realiza una recopilación de información al respecto y se crea una base de datos. En la segunda parte del estudio se realiza un análisis cualitativo y cuantitativo de la información recopilada. Se presentan los resultados obtenidos en el estudio. Bibliografía: 55 referencias.

Lingard, H. et al.

LEADING OR LAGGING? TEMPORAL ANALYSIS OF SAFETY INDICATORS ON A LARGE INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PROJECT

(¿En cabeza o rezagado? Análisis temporal de los indicadores de seguridad en un proyecto de construcción de grandes infraestructuras)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 206-220](#)

Indicadores, seguridad, construcción, infraestructuras, análisis multivariante

Este artículo recopila la información recogida durante cinco años en relación a la prevención de riesgos laborales en el ámbito de la seguridad en relación a un proyecto australiano de construcción de grandes infraestructuras. Se realiza un análisis multivariante de diversos indicadores de seguridad. Además, se estudia tanto la relación entre ellos, como su evolución durante los cinco años del estudio. Bibliografía: 48 referencias.

Mishara, B. L., Bardon, C.

CHARACTERISTICS OF RAILWAY SUICIDES IN CANADA AND COMPARISON WITH ACCIDENTAL RAILWAY FATALITIES: IMPLICATIONS FOR PREVENTION

(Características de los suicidios ferroviarios en Canadá y comparación con otros accidentes ferroviarios mortales: Implicaciones para la prevención)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 251-259](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, accidentes, suicidio, prevención

Este artículo realiza un estudio relativo a los suicidios ferroviarios y su índice de prevalencia en Canadá. Se comparan dichos datos con otros accidentes ferroviarios mortales durante la década de 1999 a 2008, estudiando y comparando factores de riesgo físicos y psicosociales en ambos casos, con el fin de prevenir dichos accidentes y elaborar estrategias eficaces de prevención. Bibliografía: 34 referencias.

Castillo-Rosa, J. et al.

PERSONAL FACTORS AND CONSEQUENCES OF ELECTRICAL OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN THE PRIMARY, SECONDARY AND TERTIARY SECTORS

(Factores personales y consecuencias de los accidentes de trabajo eléctricos en los sectores primario, secundario y terciario)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 286-297](#)

Accidentes de trabajo, electricidad, sector terciario, prevención, seguridad, factor humano, factores individuales, consecuencias

Este artículo estudia los accidentes laborales relacionados con el riesgo eléctrico y evalúa el factor humano. Se analiza la relación entre las consecuencias de este tipo de accidentes y los factores personales del trabajador. En el estudio se analizan 14.022 accidentes de este tipo acaecidos en España entre 2003 y 2012 en los sectores de actividad primario, secundario y terciario. Los resultados muestran diferencias importantes entre sectores. Se identifican relaciones estadísticamente significativas entre este tipo de accidentes y los factores personales (edad, sexo, experiencia, nacionalidad y profesión). Bibliografía: 88 referencias.

Raviv, G., Saphira, A., Fishbain, B.

AHP-BASED ANALYSIS OF THE RISK POTENTIAL OF SAFETY INCIDENTS: CASE STUDY OF CRANES IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

(Análisis AHP basado en el riesgo potencial de incidentes de seguridad: estudio de caso de grúas en la industria de la construcción)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 298-309](#)

Incidentes, grúas, construcción, seguridad, grúas torre, gravedad, consecuencias

Este artículo analiza los incidentes en el sector de la construcción, desde un punto de vista prevencionista, mediante un procedimiento analítico jerárquico. Se realiza una investigación multifásica que estudia los incidentes de este sector vinculados al manejo de grúas y su potencial riesgo. Se presentan los resultados del estudio, clasificados en función del nivel de severidad de las consecuencias. Adicionalmente, se estudia la interrelación entre el factor humano y el factor técnico en este tipo de incidentes. Bibliografía: 50 referencias.

Arribas Blanco, J. L.

ROBOTS COLABORATIVOS Y SEGURIDAD

Form Seg Laboral, 2017, n. 151, pp. 102-104

Robots, cooperación, trabajadores, seguridad, trabajo, condiciones de trabajo, riesgos, lugares de trabajo, máquinas, equipos de trabajo

Los robots colaborativos interactúan directamente con un humano dentro del espacio de trabajo en el “espacio de seguridad” donde ambos realizan las tareas simultáneas. Estos robots son una evolución natural de la robótica. Hay un aspecto que preocupa, la seguridad en la convivencia de robot-humano lo que afecta al diseño del modo de trabajo y al diseño del espacio de trabajo cooperativo. Para ello es fundamental la participación del integrador y tener presente la normativa de seguridad de equipos de trabajo y de máquinas. Para cumplir con las necesidades productivas y de seguridad, se puede elegir entre diferentes modos de trabajo: guía manual, control de monitorizado de la velocidad y la distancia de seguridad, y limitación de la fuerza y la energía.

Puente González, J.

PROBLEMÁTICA DEL TRABAJO SOBRE CIMBRAS. SISTEMAS INTEGRADOS CON ANDAMIOS

Form Seg Laboral, 2017, n. 151, pp. 107-108

Industria de la construcción, trabajo, cimbras, andamios, soportes, riesgos, arneses de seguridad, caídas de altura, accidentes de trabajo

Entre las estructuras auxiliares temporales para obra hay confusión entre andamios y las estructuras de soporte (cimbras), pero tienen funciones muy diferentes. Los andamios son plataformas seguras de trabajo en altura, y las cimbras soportan temporalmente una carga. Es en las cimbras donde se obvia y reduce la importancia de la seguridad en su preparación. Por ello es importante tener presente la problemática de éstas para así reducir los riesgos. Se comenta el proceso de montaje dónde se usa un arnés para reducir el riesgo de caída. También se comentan algunas maneras de fijar las alturas de los cabezales.

Coll Vera, L.

ATEX EN ZONAS CON POLVO, EL GRAN DESCONOCIDO

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 43-46

Atmósferas explosivas, polvo, pintura, industria manufacturera, riesgos, prevención, explosiones, ventilación, limpieza, ignífugos, procesos

Existe un desconocimiento relacionado con las ATEX (atmósferas explosivas) y los polvos en la fabricación de pinturas. Muchas empresas no adoptan las medidas necesarias para evitar y prevenir los riesgos de explosión. Es importante disponer de una ventilación que no levante el polvo, realizar una limpieza constante de las zonas y proteger los equipos eléctricos. Es importante determinar también la posibilidad de formación de ATEX peligrosas y suponer que siempre están presentes en caso de no poder valorar la probabilidad de su existencia. Bibliografía: 3 referencias.



Armstrong, T. W. et.al.

AMERICAN INDUSTRIAL HYGIENE ASSOCIATION

A STRATEGY FOR ASSESSING AND MANAGING OCCUPATIONAL EXPOSURES Fourth edition

(Una estrategia de evaluación y gestión de las exposiciones ocupacionales. Cuarta edición)

[S.l.]: AIHA, [2015].- xiii, 569 p.; 27 cm

ISBN 978-1-935082-46-0; CDU 331.456 Aih

Seguridad, salud laboral, registros, informes, agentes químicos, agentes biológicos, ruido, ergonomía, radiaciones ionizantes, radiaciones no ionizantes, trabajadores, exposición profesional, evaluación de riesgos, laboratorios, higiene del trabajo, control banding, directrices, requisitos técnicos

CONTENIDO: Prólogo. Prefacio. Capítulo 1. Introducción. Capítulo 2. Establecimiento de la estrategia de evaluación de la exposición. Capítulo 3. Caracterización básica y recopilación de la información. Capítulo 4. Establecimiento de grupos de exposición similares. Capítulo 5. Definición y evaluación de los perfiles de exposición. Capítulo 6. Enfoques para mejorar la precisión del juicio profesional. Capítulo 7. Recopilación posterior de información. Capítulo 8. Datos cuantitativos de la exposición: interpretación, toma de decisiones y métodos estadísticos. Capítulo 9. Reevaluación. Capítulo 10. Mantenimiento de registros e informes de las necesidades actuales y futuras. Capítulo 11. Conclusiones. Capítulo 12 Evaluación de la exposición relacionada con exposición ocupacional a agentes biológicos. Capítulo 13. Evaluaciones de las exposiciones dérmicas. Capítulo 14. Estrés por ruido. Capítulo 15. Ergonomía. Capítulo 16. Radiaciones no ionizantes. Capítulo 17. Radiaciones ionizantes. Capítulo 18. Procesos por lotes. Capítulo 19. Aplicación del modelo de evaluación de la exposición a la respuesta de emergencia. Capítulo 20. Aplicación del modelo IH EAS a la evaluación de la seguridad del producto y a la evaluación de riesgos de la gestión. Capítulo 21. Evaluación de la exposición en el laboratorio. Capítulo 22. Análisis bayesiano de decisión para la higiene industrial. Capítulo 23. Control de riesgos para la salud. Capítulo 24. Métodos de evaluación y validación de las estrategias de evaluación de la exposición. Capítulo 25. Exposición ocupacional y control banding. Capítulo 26. Reglas y directrices para facilitar los juicios profesionales. Capítulo 27. Justificación económica para el control de la exposición. Apéndices. Glosario.

Bouchard, M., Ratelle, M., Côté, J.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
DÉVELOPPEMENT ET APPLICATION D'UNE APPROCHE TOXICOCINÉTIQUE POUR L'ÉVALUATION DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS AGRICOLES AUX PYRÉTHRINOÏDES

(Desarrollo y aplicación de un método toxicocinético para la evaluación de la exposición de los trabajadores agrícolas a los piretroides)

Montréal: IRSST, 2016.- (Études et recherches; R-936)

ISBN 978-2-89631-893-3; CDU CV 543.393:64.011.22 Irs

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-936.pdf?v=2017-03-30>

Industria agrícola, trabajadores, plaguicidas, piretroides, exposición profesional, evaluación

La producción agrícola es muy importante en el Québec y se requiere el uso de tratamientos con plaguicidas en estas producciones. La exposición de los trabajadores a los piretroides perjudica su salud, motivo que hace necesaria la evaluación de dicha exposición a través de un estudio en trabajadores voluntarios expuestos a piretroides. El resultado del estudio sugiere que se puede simular la cinética de los piretroides y así predecir las principales vías de exposición.

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Tabla de materias. Lista de cuadros. Lista de figuras. Lista de acrónimos, siglas y abreviaturas. 1 Introducción. 2 Estado de la cuestión y objetivos de búsqueda. 3 Metodología. 4 Resultados. 5 Discusión. 6 Conclusión y recomendaciones. Anexo.

Miguel Bilbao, S. de

Instituto de Salud Carlos III

EVALUACIÓN DE LAS NUEVAS CONDICIONES DE EXPOSICIÓN PERSONAL A RADIACIONES NO-IONIZANTES GENERADAS POR REDES WI-FI EN ESPACIOS INTERIORES

Madrid: Unidad de Investigación en Telemedicina y e-Salud - Instituto de Salud Carlos III, 2016- CDU CV 654:537.531:611.019 Ins

<http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=17/11/2016-fd-d4e9bb52>

Radiaciones no ionizantes, exposición profesional, evaluación, dosímetros, cuerpo humano, tecnologías, campos electromagnéticos



Hoy en día existe una exposición elevada a radiaciones no ionizantes, tanto en entornos interiores como en exteriores debido al aumento de los sistemas de comunicaciones inalámbricos. A través del uso de dosímetros personales se ha detectado una inconsistencia que afecta a la confiabilidad de los datos registrados, pues la presencia del cuerpo humano causa subestimación en los resultados obtenidos. Por ello se proponen técnicas de modelado y validación experimental de la perturbación de las medidas registradas.

CONTENIDO: Índice de figuras. Índice de tablas. Acrónimos y abreviaturas. Resumen. 1 Introducción. 2 Revisión de la influencia del cuerpo humano en las medidas dosimétricas. 3 Normativa de protección frente a radiaciones no ionizantes. 4 Modelos de propagación de sistemas de comunicaciones inalámbricos. 5 Implementación del método de trazado de rayos en interiores. 6 Protocolo de realización de las medidas experimentales. 7 Análisis de los resultados. Conclusiones. 9 Nuevas propuestas de investigación. Apéndices.

Madera García, J. et al.

GUÍA PARA EL CONTROL DE RIESGO POR EXPOSICIÓN A SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE: EMPRESAS SUJETAS AL REGLAMENTO GENERAL DE NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD MINERA

[Oviedo?]: Instituto Nacional de Silicosis, 2015.- 284 p.

CDU 613.6 Mad

<http://www.minetad.gob.es/energia/mineria/Seguridad/Guias/Guia-control-riesgo-exposicion-s%C3%ADlice-cristalina-respirable-Empresas-sujetas-RG-NBSM.pdf>

Sílice cristalina, sílice respirable, trabajadores, exposición profesional, exposición acumulativa, riesgos, prevención, gestión, reglamentos, normas, seguridad, minas, empresas, coordinación empresarial, vigilancia de la salud, mantenimiento, máquinas

CONTENIDO: Presentación. Finalidad y estructura de esta guía. Utilización de la guía. Principales acrónimos empleados en esta guía. Objeto: Ámbito de aplicación y variaciones respecto del documento anterior. Datos generales de la empresa: Identificación de la empresa; Identificación del centro de trabajo; Identificación de los trabajadores, cualificación y tipos de contrato laboral; Identificación de las contratistas y sus trabajadores; Descripción de las actividades e identificación del proceso. Organización de la prevención: Política preventiva; Empresario; Director facultativo; Modalidad preventiva; Recurso preventivo; Re-

presentantes de los trabajadores y dedicación en materia de seguridad y salud; Responsabilidades y funciones en materia preventiva. Consulta y participación de los trabajadores. Identificación de peligros derivados de la actividad: Identificación de los lugares de trabajo; Identificación de los puestos de trabajo; Peligros en los lugares y puestos de trabajo. Evaluación de riesgos laborales en la empresa: Evaluación general de riesgos en la empresa; Evaluación de riesgos por puesto de trabajo. Prevención de riesgos en la empresa: Planificación de la acción preventiva; Medidas de prevención y protección para las condiciones generales y lugares de trabajo; Medidas de prevención y protección para trabajadores singulares. Coordinación de actividades empresariales: Medios de coordinación establecidos; Procedimientos de coordinación; Cooperación instrucciones y vigilancia en relación con las empresas contratadas. Prácticas y procedimientos para la actividad preventiva: Procedimientos de trabajo, instrucciones y autorizaciones; Disposiciones Internas de Seguridad; Registros; Plan de revisiones y mantenimiento periódico de máquinas, vehículos, herramientas, aparatos de elevación, cuadros eléctricos, extintores de incendios, etc. Formación: Formación inicial para puesto de trabajo; Plan anual de reciclaje y formación continua. Información: Riesgos generales y por puestos de trabajo; Medidas de protección, prevención y emergencia. Vigilancia de la Salud. Control y evaluación de la gestión preventiva: Controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la actividad de los trabajadores; Seguimiento y control periódico de las medidas de prevención y protección implantadas; Seguimiento de los accidentes, incidentes y enfermedades profesionales. Glosario de términos. Principales referencias legislativas y normativas empleadas en esta guía. Referencias cruzadas.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

GAMMADENSIMÈTRE ET HUMIDIMÈTRE DE SURFACE

(Densímetro de rayos gamma y medidor de humedad superficial)

París: INRS, [2016?].- 2 p.

CDU 614.8 Ins

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%204444>

Humidificadores, humedad, suelos, superficies, densidad, materiales, trabajadores, riesgos, radiactividad, radiaciones gamma, radiaciones ionizantes, prevención, buenas prácticas

Se trata de dispositivos portátiles que sirven para la medición de la densidad y



la humedad del suelo. Sus mecanismos permiten determinar la densidad de los materiales y determinar el contenido de materiales de agua. Contienen una o dos fuentes radiactivas selladas y los riesgos derivan de que estos aparatos emiten rayos gamma y neutrones, que se desprenden durante las mediciones. Este folleto contiene información relativa a los principales requisitos reglamentarios, las mejores prácticas y cómo actuar en el caso de incidentes cuando se utilizan un densitómetro de rayos gamma y medidor de humedad de la superficie.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

PRÉVENTION DES EXPOSITIONS LIÉES AUX ÉMISSIONS DES MOTEURS THERMIQUES

(Prevención de las exposiciones asociadas a las emisiones de los motores térmicos)

Paris: INRS, 2016.- 16 p.

CDU 679 Ins

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206246>

Motores de combustión, contaminación, prevención, riesgos, emisiones, gases de escape, gases de combustión, diésel, exposición profesional, riesgos, prevención

CONTENIDO: Características de los gases de escape. Efectos sobre la salud: Las emisiones de motores diésel; La emisión de motores de ignición por chispa. Reglamentación de las emisiones de motores térmicos. Medios de prevención: Reducción de contaminantes en la fuente; Ventilación mecánica. Anexos: Reglamentación sobre las emisiones de motores; Reglamentación y recomendaciones sobre trabajos subterráneos.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

PROTECTION CONTRE LES FIBRES D'AMIANTE. PERFORMANCES DES VÊTEMENTS DE TYPE 5 À USAGE UNIQUE

(Protección contra las fibras de amianto. Rendimiento de las prendas de tipo 5 de un solo uso)

Paris: INRS, 2016.- 7 p.

ISBN 978-2-7389-2248-9; CDU 613.6 Ins

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206247>

Amianto, fibras, protección, prendas de protección, prendas desechables, ropa, trabajadores, materiales, costura

CONTENIDO: Introducción. Propiedades de los materiales. Propiedades de las costuras, uniones, ensamblaje. Propiedades de la combinación completa. Elementos de información al usuario. Identificación de la protección contra las fibras de amianto.

Hooper, B., Parker, R., Todoroki, C.

EXPLORING CHAINSAW OPERATOR OCCUPATIONAL EXPOSURE TO CARBON MONOXIDE IN FORESTRY

(Estudio de la exposición profesional al monóxido de carbono del operador de motosierra en silvicultura)

Resumen en: *J Occup Environ Hyg.* 2017, v. 14 n. 1, pp. D1-D12

Motosierras, carbono monóxido, industria forestal, trabajadores, exposición profesional

Estudio de las exposiciones a monóxido de carbono emitido por motosierras e inhalado por los operadores de estas máquinas en trabajos de silvicultura. El medidor de CO se simultanea con un video que registra las actividades, que luego se correlacionan con los niveles alcanzados. Se observan una serie de posibles acciones a realizar, que los autores recomiendan para reducir los niveles de exposición más elevados y/o la concentración de las emisiones. Bibliografía: 36 referencias.

Smith, P. A. et al.

METHEMGLOBINEMIA RESULTING FROM EXPOSURE IN A CONFINED SPACE: EXOTHERMIC SELF-POLYMERIZATION OF 4,4'- METHYLENE DI-PHENYL DIISOCYANATE (MDI) MATERIAL

(Metahemoglobinemia resultante de la exposición en un espacio confinado: auto-polimerización exotérmica del 4,4'-metiléndifenildiisocianato (MDI))

Resumen en: *J Occup Environ Hyg.* 2017, v. 14 n. 1, pp. D13-D21

4,4'-metiléndifenildiisocianato, polimerización, espacios confinados, metahemoglobinemia, anilina, función pulmonar

Descripción de un caso de metahemoglobinemia severa sufrida por un trabajador que intentó vaciar el material solidificado en un tanque de almacenamien-

to que contenía monómero líquido de 4,4'-metiléndifenildiisocianato (MDI). La sustancia había solidificado después de un fallo técnico que produjo sobrecalentamiento. A pesar de los equipos de protección respiratoria y corporal, la exposición de algo menos de una hora en dos entradas para manipular la masa solidificada mediante un martillo hidráulico, el trabajador tuvo que ser ingresado con dificultad respiratoria severa, paro cardíaco y otras complicaciones. Un análisis in situ detectó la presencia en el interior del tanque de anilina y p-toluidina. Bibliografía: 29 referencias.

Hon, C--Y. et al.

HISTORICAL OCCUPATIONAL ISOCYANATE EXPOSURE LEVELS IN TWO CANADIAN PROVINCES

(Evolución de niveles de exposición laboral a isocianato en dos provincias canadienses)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 1, pp. 1-8](#)

Bases de datos, isocianato, exposición retrospectiva, tiempo, evolución

Los isocianatos tales como el toluen-2,4-diisocianato (TDI), metilénbisfeniliso-cianato (MDI), y el hexametiléndiisocianato (HDI) son conocidos sensibilizantes; la exposición a estas sustancias puede producir asma profesional. Una nueva base de datos contiene mediciones entre 1981 y 1996 de Ontario y British Columbia, describiendo las concentraciones halladas en relación a los valores límite del momento histórico. Se relacionan los resultados obtenidos y se exhorta a los higienistas a seguir proporcionando datos que faciliten la evaluación de riesgos; también por su interés para la investigación epidemiológica. Bibliografía: 30 referencias.

Lee, E. G. et al.

COMPARISON BETWEEN ACTIVE (PUMPED) AND PASSIVE (DIFFUSIVE) SAMPLING METHODS FOR FORMALDEHYDE IN PATHOLOGY AND HISTOLOGY LABORATORIES

(Comparación entre métodos de muestreo activo (con bomba) y pasivo (por difusión) de formaldehído en laboratorios de patología e histología)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 1, pp. 31-39](#)

Hidracina, aldehído fórmico, metodología, muestreo pasivo, muestreo activo, laboratorios, patología, histología

Estudio de comparación de muestreo y eficacia analítica con sistemas de captación activa y pasiva de formaldehído en laboratorios de patología y de histología. Los muestreadores pasivos sobreestiman las cantidades de formaldehído, respecto a los muestreos activos. Dadas las grandes diferencias que pueden darse en algunas ocasiones, debido al sistema de muestreo y la aerosolización de las muestras, sería más prudente utilizar ambos sistemas simultáneamente. Bibliografía: 29 referencias.

Ischer, S. W. et al.

EVALUATION OF A SPRINKLER COOLING SYSTEM ON INHALABLE DUST AMMONIA CONCENTRATIONS IN BROILER CHICKEN PRODUCTION

(Evaluación de un sistema de refrigeración en las concentraciones de polvo inhalable de amoníaco en la fabricación de pollos de engorde)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v.14 n. 1, pp. 40-48](#)

Avicultura, trabajadores, polvo inhalable, exposición profesional, pollos de engorde, amoníaco, refrigeración, aspersion

Los trabajadores que engordan pollos están expuestos a polvos y gases tales como amoníaco, sulfuro de hidrógeno y microorganismos. El polvo orgánico se compone de piensos, heces, ácido úrico, plumas, bacterias y hongos. Si existe una ventilación poco adecuada se producen concentraciones peligrosas, observándose una prevalencia de enfermedades respiratorias en estos trabajadores. En este estudio detallado se muestra cómo el control técnico, administrativo y personal de estos lugares de trabajo contribuye eficazmente a reducir la exposición de los trabajadores a las altas concentraciones de polvo y amoníaco. Bibliografía: 35 referencias.

Espanhol-Soares, M., Teodoro De Oliveira, M., Machado-Neto, J. G.

LOSS OF EFFECTIVENESS OF PROTECTIVE CLOTHING AFTER ITS USE IN PESTICIDE SPRAYS AND ITS MULTIPLE WASHES

(Pérdida de eficacia de la ropa de protección después de su uso con aerosoles de plaguicidas y después de múltiples lavados)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 2, pp. 113-123](#)

Plaguicidas, prendas de protección, eficacia, resistencia, pruebas, penetración, evaluación

El objetivo de este estudio fue evaluar la penetración del plaguicida así como la



retención y la resistencia del material y de las costuras de una prenda de protección de cuerpo entero utilizada por aplicadores de plaguicidas. La eficiencia del material y de las costuras de la prenda se determinó, para su clasificación, según lo propuesto en la ISO 27065 (ISO, 2011). El método de evaluación usado fue el test de pipeta de la norma ISO 22608. De los resultados se desprende que la presencia de costuras en la ropa de protección reduce, en general, su eficacia en el control de la exposición cutánea. Por otra parte, el número de lavados y de usos afectó a la eficiencia del material y de las costuras de la prenda dependiendo también del tipo de formulación del plaguicida estudiado. Bibliografía: 29 referencias.

Adams, K. L., Brazile, W. J.

A FACEOFF WITH HAZARDOUS NOISE: NOISE EXPOSURE AND HEARING THRESHOLD SHIFTS OF INDOOR HOCKEY OFFICIALS

(Problemas con el ruido peligroso: La exposición al ruido y la disminución de los umbrales de oído en agentes de hockey en pistas cubiertas)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 2, pp. 104-112](#)

Ruido, deportistas, hockey, árbitros

Todos los funcionarios destinados en un estadio de hockey durante un partido fueron controlados respecto a los niveles de ruido provocados por el desarrollo del mismo. Sus niveles sonoros superaban los 85dBA, con un nivel medio personal de 93dBA. Estos resultados sugieren que la exposición de estos profesionales, que sufren de sordera temporal después de cada partido, requiere una actuación preventiva que les permita conservar el oído. Hay que considerar también a aquellos funcionarios que proceden de otros eventos deportivos con un riesgo añadido de sordera profesional. Bibliografía: 36 referencias.

Lavela, S. L. et al.

DEVELOPMENT AND INITIAL VALIDATION OF THE RESPIRATOR COMFORT, WEARING EXPERIENCE, AND FUNCTION INSTRUMENT [R-COMFI]

(Desarrollo y validación inicial del confort del equipo de protección respiratoria, experiencia de uso y función de la herramienta [R-COMFI])

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 2, pp. 135-147](#)

Protecciones respiratorias, mascarillas autofiltrantes, confort, evaluación, promoción de la salud

El objetivo de este estudio fue desarrollar y realizar una evaluación inicial de las propiedades psicométricas de una herramienta diseñada para medir la comodidad y la tolerabilidad de las mascarillas autofiltrantes (FFR). Los ítems de la herramienta se desarrollaron a través de revisiones de la literatura existente, mediante el trabajo de grupos de enfoque y mediante la revisión de las clasificaciones por parte de expertos. Con la herramienta se pretendió valorar el desconfort por el uso de la FFR, las sensaciones al llevarla puesta y su función al aplicarla. Los autores concluyen que la importancia de desarrollar una herramienta de este tipo es que ayuda a identificar los Equipos de Protección Respiratoria que sean más fácilmente utilizables en la práctica. Por otra parte destacan que el R-COMFI se puede utilizar dentro y fuera del sistema sanitario estudiado como una herramienta psicométrica para evaluar el confort y la tolerabilidad de los Equipos de Protección Respiratoria incluyendo los modelos en desarrollo. Bibliografía: 39 referencias.

Ramirez, J., O'shaughnessy, P.

FILTER PENETRATION AND BREATHING RESISTANCE EVALUATION OF RESPIRATORS AND DUST MASKS

(Penetración del filtro y evaluación de la resistencia a la respiración de equipos de protección respiratoria y de mascarillas contra el polvo)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 2, pp. 148-157](#)

Polvo, protecciones respiratorias, mascarillas autofiltrantes, resistencia, filtros, penetración

El objetivo principal de este estudio fue comparar el rendimiento del filtro de una selección representativa de máscaras contra el polvo no certificadas frente al rendimiento del filtro de un conjunto de mascarillas autofiltrantes N95 (FFR) aprobadas por el NIOSH. Para ello se seleccionaron cinco modelos diferentes de máscaras contra el polvo disponibles en el mercado. La penetración del filtro de las nuevas máscaras contra el polvo se evaluó frente a un aerosol de cloruro de sodio. La resistencia a la respiración (BR) de las nuevas máscaras contra el polvo y de las FFR se midió durante 120 minutos, mientras se exponía a ambas al polvo de los caminos de Arizona (ARD) a 25 °C y 30% de humedad relativa.

Los autores concluyen que, asumiendo que la BR es un criterio importante para los usuarios de máscaras, algunas de las máscaras de polvo analizadas durante esta investigación no tuvieron una BR suficientemente baja en relación con la alta penetración que justificaría su uso. Bibliografía: 34 referencias.

Zeng, X., Trask, C., Kociolek, A. M.

WHOLE-BODY VIBRATION EXPOSURE OF OCCUPATIONAL HORSEBACK RIDING IN AGRICULTURE: A RANCHING EXAMPLE

(Exposición a vibraciones de cuerpo entero en la monta laboral de caballos en el trabajo agrícola: ejemplo en una finca ganadera)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2017. v. 60 n. 2, pp. 215-220](#)

Agricultura, caballos, vibraciones de cuerpo entero, exposición profesional, evaluación, normas, iso 2631

En el presente estudio se midió, en un rancho ganadero, la vibración de cuerpo entero durante dos periodos de montar a caballo de 30 minutos. Las exposiciones resultantes se compararon con el límite de exposición y los valores de acción proporcionados por la Directiva 2002/44/CE. Entre los resultados, se destaca que la vibración más alta en ambos casos estuvo en el eje vertical. Finalmente, los autores concluyen que la exposición a las vibraciones de cuerpo entero y a las sacudidas mecánicas durante la monta a caballo pueden plantear riesgos nocivos para la salud y una mayor predisposición de sufrir lumbalgia. Bibliografía: 25 referencias.

Lind, N. et al.

COMORBIDITY AND MULTIMORBIDITY OF ASTHMA AND ALLERGY AND INTOLERANCE TO CHEMICALS AND CERTAIN BUILDINGS

(Comorbilidad y multimorbilidad de asma, alergia e intolerancia a sustancias químicas y ciertos edificios)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2017. v. 59 n. 1, pp.80-84](#)

Asma, alergias, intolerancia, establecimientos públicos, síndrome del edificio enfermo

El estudio, basado en cuestionarios, prueba la hipótesis de alta comorbilidad entre asma/alergia e intolerancia química (IQ) y entre asma/alergia e intolerancia a ciertos edificios (IE), así como alta multimorbilidad entre asma/alergia, IQ e IE en una población de 530 participantes individuos con asma/alergia. Los

autores sospechan que puede haber mecanismos similares entre los grupos de asma/alergia e intolerancias, ya que observan altas co-y multimorbilidad entre todos ellos. Bibliografía: 43 referencias.

Platero García, D. M.

EFFECTOS PRODUCIDOS EN LA SALUD DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A SÍLICE EN LA INDUSTRIA ALFARERA

Disponible en: [Asturias Prev. 2017, n. 29, pp. 6-13](#)

Alfarería, alfareros, sílice cristalina, exposición profesional, historia, silicosis, prevención

Tras un apunte histórico del desarrollo de la alfarería hasta nuestros días, la autora explica que en este oficio artesano existen una serie de operaciones que por sí mismas provocan numerosos riesgos potenciales para la salud y seguridad de los trabajadores como consecuencia de la presencia de contaminantes en el ambiente laboral. Un ejemplo de ello es la exposición a la sílice, en la que intervienen dos fuentes principales, una de ellas derivada de los componentes de la mezcla o materias primas y la otra por el amplio uso de refractarios que se emplean para la cocción. Dado que las materias que se utilizan, arcillas y barnices, son mezclas de sílice, aluminio y minerales metálicos, tales ingredientes suelen contener bastantes partículas que pueden inhalarse, como las que se hallan en la sílice molida y las bolas de arcilla. La exposición a polvo de sílice cristalina respirable, puede producir diferentes formas clínicas de silicosis, que se enmarcan en el grupo de las neumoconiosis, enfermedades pulmonares resultantes de la inhalación y acumulación de polvo inorgánico, así como de la reacción que se produce en el tejido pulmonar a consecuencia de las partículas depositadas. La única medida para la prevención de esta enfermedad es el control del polvo respirable mediante la evaluación continua de las condiciones de trabajo, adoptando medidas técnicas frente al riesgo, formando e informando a los trabajadores sobre los riesgos potenciales para su salud y efectuando un diagnóstico precoz mediante los controles periódicos de la salud de los trabajadores, incluyendo la vigilancia de la misma después de haber cesado la exposición, que se llevará a cabo de acuerdo con el protocolo de vigilancia sanitaria específica establecido por el Ministerio de Sanidad para silicosis y otras neumoconiosis. Bibliografía: 26 referencias.

Juanes Pérez, Y.

MAPA DE RIESGO QUÍMICO EN ASTURIAS. 4ª PARTE. SECTOR PELUQUERÍA Y OTROS TRATAMIENTOS DE BELLEZA

Disponible en: [Asturias Prev. 2017, n. 29, pp. 7-21](#)

Peluquerías, peluqueros, exposición profesional, agentes químicos, mapas de riesgos, cuestionarios, riesgos químicos, peligro, cosméticos, cancerígenos, toxicidad, sensibilizantes, mutágenos, estudios

Este Mapa ha sido enmarcado dentro de las actividades del Área de Higiene Industrial del IAPRL, contando con la participación del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León. Hasta la fecha, se ha finalizado una primera parte en el año 2009, que estudiaba el sector químico (englobando la fabricación de preparados y productos farmacéuticos, barnices, pinturas, detergentes, productos de limpieza, abonos y compuestos nitrogenados, poliéster y plásticos) y el sector siderometalúrgico (incluyendo el tratamiento y revestimiento metálico); una segunda parte en el año 2011, llevándose a cabo el estudio del sector sanitario (incluyendo actividades hospitalarias, actividades odontológicas, laboratorios de análisis clínicos, actividades médicas y actividades veterinarias) y esta tercera parte, desarrollada entre agosto de 2011; agosto de 2013, donde se abordó el sector limpieza, y una cuarta parte en 2016, que pretendió continuar con el estudio del sector de peluquería, por diagnosticarse en esta ocupación varios cánceres de vejiga relacionados con diferentes bajas laborales clasificadas como enfermedades profesionales en el Principado de Asturias, así como otras enfermedades, tales como dermatosis y asma laboral, principalmente. Bibliografía: 2 referencias.

Bartkowiak, G., Dabrowska, A., Marszalek, A.

ASSESSMENT OF AN ACTIVE LIQUID COOLING GARMENT INTENDED FOR USE IN A HOT ENVIRONMENT

(Evaluación de una prenda de refrigeración líquida activa destinada a utilizarse en un ambiente caluroso)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 182-189](#)

Lugares de trabajo, calor, trabajadores, prendas de protección, prendas refrigerantes, confort térmico, evaluación

En este documento se trata la fabricación de una prenda de refrigeración líquida activa (LCG) desarrollada con el fin de reducir la incomodidad térmica de las

personas que trabajan en ambientes calurosos. El conjunto se compone de una prenda de vestir con un sistema de tubos para la distribución de un líquido de refrigeración, un sensor de medición del microclima existente debajo de la ropa, y una unidad de refrigeración portátil con un módulo de control de la temperatura del líquido de enfriamiento de acuerdo con la temperatura que exista por debajo de la ropa. La LCG se validó a través de pruebas realizadas por voluntarios en una cámara climática a 30 ° C de temperatura, con una humedad relativa del 40%, y una velocidad del aire del 0,4 m/s. Los resultados de los ensayos obtenidos confirmaron los efectos beneficiosos del sistema de refrigeración sobre la temperatura media ponderada de la piel, sobre los parámetros físicos del microclima existente debajo de la ropa, y sobre las evaluaciones subjetivas de los participantes. Igualmente, los resultados confirmaron que el funcionamiento del sistema de control de la regulación de la temperatura del líquido en la LCG fue correcto. Bibliografía: 29 referencias.

Arrieta-Cortes, R. et al.

CARCINOGENIC RISK OF EMERGING PERSISTENT ORGANIC POLLUTANT PERFLUOROCTANE SULFONATE (PFOS): A PROPOSAL OF CLASSIFICATION

(Riesgo carcinogénico del contaminante orgánico, progresivamente más utilizado, sulfonato de perfluorooctano (SPFO): Propuesta de clasificación)

Regul Toxicol Pharmacol, 2017, v. 83 n. 2, pp. 66-80

Perfluorooctanosulfonato, cancerígenos, clasificación

Los perfluoroalquilos son compuestos sintéticos estables que repelen el agua, los aceites y las grasas. Tienen numerosos usos (Teflon, lubricantes, pinturas, espumas anti-incendios, recubrimientos de sartenes, alfombras, ropa y cartones de embalaje, entre otros). La constante exposición a ellos ha suscitado preocupación por su riesgo carcinogénico. El conjunto de pruebas realizadas lleva a los autores a la conclusión que esta sustancia no es clasificable por su riesgo carcinogénico para el hombre. Bibliografía: 51 referencias.

Esquer, J. et al

CLEANER PRODUCTION IN A REMANUFACTURING PROCESS OF AIR COMPRESSORS



(Producción más limpia en un proceso de fabricación de compresores de aire)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2017, v.23 n.1, pp. 83-91](#)

Aire acondicionado, compresores, reducción, contaminación, fabricación, riesgos, prevención

El artículo proporciona resultados relevantes de un programa de producción menos contaminante en una compañía dedicada a la fabricación de compresores de aire en la ciudad de Hermosillo, Sonora, México. El estudio diseñado se basó en la integración de producción limpia y los programas de prevención de la contaminación. Aunque este tipo de programas implica asuntos ambientales, este estudio se centra en la seguridad y salud laboral teniendo en cuenta diferentes aspectos del ambiente de trabajo como el ergonómico, físico y químico. Se identificó la causa de cada tipo de riesgo en particular y las opciones para su prevención, eliminación y minimización de los riesgos. Bibliografía: 25 referencias.



Luque Parra, M., Ginès Fabrellas, A.

Confederación Española de Organizaciones Empresariales

TELETRABAJO Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

[Madrid]: CEOE, 2016.- 130 p.

ISBN 978-84-617-6144-9; CDU CV 658.3.05 Luq

http://contenidos.ceoe.es/PRL/var/pool/pdf/cms_content_documents-file-915-estudio-teletrabajo-y-prevencion-de-riesgos-laborales.pdf

Teletrabajo, riesgos, ventajas, inconvenientes, prevención, formación, vigilancia de la salud, responsabilidad, estudios, definiciones, convenios, identificación, tecnologías de la información, servicios, trabajadores autónomos, relaciones laborales, trabajadores, legislación, normas, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, uso, plan de prevención de riesgos laborales, obligaciones, sentencias

CONTENIDO: 1 Introducción. 2 Conceptuación y caracterización del teletrabajo. 3 Marco jurídico básico sobre seguridad y salud laboral del teletrabajo. 4 Problemáticas concretas en materia de teletrabajo y prevención de riesgos laborales. 5 Responsabilidades empresariales y teletrabajo. 6 Breve referencia a experiencias comparadas en materia de teletrabajo y prevención de riesgos laborales. VII Bibliografía. VIII Listado de sentencias. IX Convenios y acuerdos colectivos.

Andersen, L. L. et al.

ASSOCIATION BETWEEN OCCUPATIONAL LIFTING AND DAY-TO-DAY CHANGE IN LOW-BACK PAIN INTENSITY BASED ON COMPANY RECORDS AND TEXT MESSAGES

(Asociación entre las tareas de levantamiento y el cambio cotidiano en la intensidad del dolor lumbar basado en registros de la empresa y mensajes de texto)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2017, v. 43 n. 1, pp. 68-74](#)

Hipermercados, trabajadores, carga física, paletas, manutención manual, lumbalgias, enfermedades musculoesqueléticas

Cada día durante tres semanas consecutivas, 95 trabajadores a jornada completa de 51 supermercados daneses que realizaban tareas frecuentes de levantamiento respondieron a mensajes de texto diarios sobre la intensidad del dolor lumbar (escala 0-10). Los supervisores de los supermercados proporcionaron información sobre las horas diarias de trabajo y la carga (número de palets ma-

nipulados) para cada trabajador durante las tres semanas. Los modelos mixtos lineales con medidas repetidas probaron la asociación entre las variables controladas para lumbalgia durante el día anterior y diversos factores de confusión. Se concluye que entre los trabajadores con levantamientos frecuentes, los días de trabajo se asociaban, de manera acumulativa, con una mayor intensidad de lumbalgia. Además, existe una asociación exposición-respuesta entre la carga de trabajo y el aumento de la intensidad de la lumbalgia. Sin embargo, el aumento de la intensidad del dolor fue pequeño y estudios futuros deberían evaluar si existen consecuencias a largo plazo. Bibliografía: 35 referencias.

Chiuhsiang, L. J., Ching-Feng, C.

LIFTING SPEED PREFERENCES AND THEIR EFFECTS ON THE MAXIMAL LIFTING CAPACITY

(Preferencias en la velocidad de levantamiento y sus efectos sobre la capacidad máxima de carga)

[Ind Health, 2017, v. 55 n. 1, pp. 27-34](#)

Cargas, Levantamiento, carga manual, manipulación, lumbalgias, altura, cargas, velocidad

El objetivo de este estudio fue evaluar cómo la capacidad de levantamiento y las preferencias subjetivas se ven afectadas por las diferentes velocidades de levantamiento. La capacidad máxima de carga a levantar fue determinada por tres variables independientes, velocidad de levantamiento, técnicas de elevación de cargas y altura de la elevación. El procedimiento empleado, fue un método psicofísico, la carga máxima aceptable de levantamiento (MAWL), desarrollada por Ayoub et al., la cual fue empleada en esta investigación para determinar la capacidad máxima. Los cuestionarios fueron analizados tras la experimentación de los participantes para las preferencias de velocidad de levantamiento. Se encontró en el estudio, que la velocidad de elevación fue un factor significativo en la capacidad de levantamiento y la altura de levantamiento y la interacción entre velocidad de levantamiento y altura afectaban significativamente a la capacidad de elevación. Como conclusiones al estudio se determina que las máximas capacidades de levantamiento se consiguieron a óptimas velocidades, las cuales no eran ni velocidades demasiado altas ni demasiado bajas. Además, los participantes, preferían velocidades de levantamiento que estaban consistentemente cerca de las velocidades óptimas. Los resultados

muestran que las prácticas de levantamiento de forma lenta, pueden hacer que el trabajador sea incapaz de generar una gran capacidad de elevación. Bibliografía: 34 referencias.

Perrin Jegen, N., Chevret, P.

EFFECT OF NOISE ON COMFORT IN OPEN-PLAN OFFICES: APPLICATION OF AN ASSESSMENT QUESTIONNAIRE

(Efecto del ruido sobre el confort en las oficinas abiertas: aplicación de un cuestionario de evaluación)

Resumen en: [Ergonomics, 2017, v. 60 n. 1, pp. 6-17](#)

Oficinas abiertas, ruido, trabajadores, disconfort, percepción, evaluación, cuestionarios, ergonomía

Los estudios realizados en oficinas abiertas muestran que el ruido es considerado por los trabajadores como la fuente principal de incomodidad, incluso si el ruido registrado en este tipo de ambiente no es peligroso. Este trabajo presenta el resultado de un gran estudio realizado en 23 oficinas abiertas sobre el malestar acústico. Bibliografía: 30 referencias.

La Delfa, N. J. et al.

THE BIOMECHANICAL DEMANDS OF MANUAL SCALING ON THE SHOULDERS & NECK OF DENTAL HYGIENISTS

(Las exigencias biomecánicas del trabajo manual en los hombros y el cuello de los higienistas dentales)

Resumen en: [Ergonomics, 2017, v. 60 n. 1, pp. 127-137](#)

Odontología, higienistas, posturas, exigencias del trabajo, hombros, cuello, ergonomía

Dado que este estudio evalúa las exigencias físicas del trabajo manual, fundamental para el trabajo de higiene dental, los resultados son valiosos para identificar las intervenciones ergonómicas encaminadas a reducir la prevalencia de lesiones relacionadas con el trabajo, incapacidad y la posibilidad de jubilación anticipada en este grupo laboral. Bibliografía: 36 referencias.

Lacko, D. et al.

ERGONOMIC DESIGN OF AN EEG HEADSET USING 3D ANTHROPOMETRY

(Diseño ergonómico de un auricular EEG con antropometría 3D)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 128-136](#)

EEG, prototipos, ergonomía, diseño, antropometría, imágenes tridimensionales
En este trabajo se propone y se evalúa un nuevo método de diseño para dispositivos de interfaz cerebro-ordenador (BCI). Un conjunto de auriculares BCI de tamaño único se diseñó sobre la base de tres maniqués digitales derivados de un modelo en forma de cabeza humana. Para verificar el diseño, el ajuste geométrico, la estabilidad y la repetibilidad del prototipo se compararon con un casco EEG y un auricular BCI comercial en un experimento preliminar. La mayoría de las especificaciones de diseño se cumplieron, y todos los resultados se encontraron similares a los de los auriculares comerciales. Por tanto, el método de diseño sugerido es una alternativa factible al diseño antropométrico tradicional para auriculares BCI y cascos similares. Bibliografía: 32 referencias.

Keesler, D. L., Sommerich, C. M.

INVESTIGATION OF MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT, WORK POSTURES, AND MUSCLE ACTIVATION AMONG PRACTICING TATTOO ARTISTS

(Investigación del malestar musculoesquelético, posturas de trabajo y activación muscular entre los practicantes de tatuajes)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 137-143](#)

Tatuajes, trabajadores, posturas, disconfort, posición sentado, asientos, evaluación

Se llevó a cabo un estudio para comenzar la evaluación de la exposición de los artistas del tatuaje a factores del trabajo que podrían dar lugar a malestar musculoesquelético. De acuerdo con un estudio anterior, el estudio actual mostró una elevada prevalencia de malestar musculoesquelético. La prevalencia de malestar en doce meses superó el 50% en el cuello, los hombros, las manos/muñecas y la parte superior e inferior de la espalda. El 71% de las posturas evaluadas durante 16 horas de observación tuvieron puntuaciones RULA totales de 5, 6 ó 7 (es decir, que se requiere investigación y cambios pronto o inmediatamente). Los niveles de actividad muscular estática en los músculos trapecio

superior izquierdo, derecho o ambos en cada participante del estudio superaron el límite de esfuerzos voluntarios máximos de 2-5% recomendado en la literatura. También se discuten conceptos de intervención. Bibliografía: 24 referencias.

Legault, G. et al.

COGNITIVE CONSEQUENCES OF SLEEP DEPRIVATION, SHIFTWORK, AND HEAT EXPOSURE FOR UNDERGROUND MINERS

(Consecuencias cognitivas de la privación del sueño, el trabajo por turnos y la exposición al calor en mineros subterráneos)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan. pp. 144-150](#)

Minas subterráneas, mineros, turnicidad, trabajo nocturno, calor, exposición profesional, fatiga, sueño, privación, capacidad cognitiva

Se recogieron datos durante 28 a 30 días consecutivos de tal manera que los participantes realizaron su programa de turnos rotatorio completo, incluyendo días libres. Se obtuvieron medidas objetivas de calidad del sueño (actigrafía), capacidad de atención (tarea de vigilancia psicomotora), temperatura corporal central, función ejecutiva (BRIEF-A) y medidas subjetivas de fatiga (escalas de Karolinska y Epworth) del periodo. Se utilizaron análisis no paramétricos para determinar las diferencias entre los tipos de turnos y los días libres. Se utilizaron pruebas Z para comparar los datos de las muestras con las normas de la población. Estas revelaron que los participantes experimentaron una mala calidad de sueño en relación con las normas independientemente del turno de trabajo o si el participante estaba en un día de descanso programado. Los mineros subterráneos informaron de privación de sueño. Las consecuencias cognitivas de ello fueron más pronunciadas durante el turno de noche cuando su capacidad de atención disminuía rápidamente durante el transcurso del turno nocturno. Bibliografía: 38 referencias.

Nimunkar, A. J. et al.

REDUCING THUMB EXTENSOR RISK IN LABORATORY RAT GAVAGE

(Reducción del riesgo extensor del pulgar en la colocación de sondas nasogástricas a ratas de laboratorio)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan. pp. 151-155](#)

Animales de experimentación, laboratorios, trabajadores, sondas, pulgares, ex-

tensión, fuerza, movimientos repetitivos, enfermedades musculoesqueléticas, tendinitis, actuación

La sonda nasogástrica es una técnica común para la administración oral de compuestos a pequeños animales de laboratorio usando una jeringa. Implica ejercicios extensores del pulgar altamente repetitivos para llenar la jeringa, un factor de riesgo para la tenosinovitis de De Quervain. Como intervención, se realizaron una serie de pruebas variando la viscosidad del fluido, el tamaño de la jeringa y el tamaño de la aguja para determinar las fuerzas requeridas para extraer fluido. Se observaron fuerzas hasta 28 N para una viscosidad de 0,29 Pa. Se presenta una guía para minimizar las fuerzas del pulgar para una combinación particular de jeringa (3 mL, 5 mL y 10 mL), viscosidad del fluido (0,001 Pa, 0,065 Pa, 0,21 y 0,29 Pa) y longitud de la aguja (52 mm, 78 mm y 100 mm) basándose en los niveles máximos aceptables de esfuerzo. En general, una jeringa pequeña y un tamaño de aguja grande tenían un mayor número de sondados aceptables por día debido a las fuerzas menores experimentadas en comparación con todas las otras combinaciones de jeringa y aguja. Bibliografía: 19 referencias.

Ng, A. W. Y., Chan, A. H. S., Ho, V. W. S.

COMPREHENSION BY OLDER PEOPLE OF MEDICATION INFORMATION WITH OR WITHOUT SUPPLEMENTARY PHARMACEUTICAL PICTOGRAMS

(Comprensión por parte de las personas mayores de la información sobre medicación con o sin pictogramas farmacéuticos complementarios)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan. pp. 167-175](#)

Ancianos, fármacos, información, pictogramas, comprensión

50 personas chinas de Hong Kong de edad avanzada realizaron una tarea de comprensión de la información médica para cinco fármacos. A los participantes en el grupo de control se les presentaron etiquetas de texto, mientras que los del grupo experimental recibieron las etiquetas de texto más pictogramas farmacéuticos complementarios, y después todos informaron de su comprensión de la información transmitida. Las personas mayores con menos educación tenían una comprensión peor de la información sobre los medicamentos. La adición de pictogramas farmacéuticos mejoró significativamente la comprensión de la información. La mayoría de las personas mayores examinadas con pictogramas consideraron buena la adición de pictogramas al texto y pensaban que los

pictogramas eran útiles para transmitir información médica en lugar de usar solo texto escrito. Los resultados sugieren que los farmacéuticos y los profesionales de la salud deberían incluir pictogramas farmacéuticos en las etiquetas para transmitir mejor las instrucciones sobre la medicación a las personas mayores. Bibliografía: 52 referencias.

Gustafsson, E. et al.

TEXTING ON MOBILE PHONES AND MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN YOUNG ADULTS: A FIVE-YEAR COHORT STUDY

(Escribir textos en teléfonos móviles y trastornos musculoesqueléticos en adultos jóvenes: Un estudio de cohorte de cinco años)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 208-214](#)

Teléfonos móviles, mensajes, extremidades superiores, cuello, dolores, enfermedades musculoesqueléticas

En un estudio longitudinal de cohorte basado en la población sobre adultos jóvenes suecos (de 20 a 24 años), se recogieron datos a través de un cuestionario basado en la web al inicio del estudio y después de uno y cinco años. Se encontraron asociaciones transversales entre escribir mensajes de texto y los síntomas reportados en el cuello y las extremidades superiores. Se observaron asociaciones prospectivas entre los mensajes de texto y nuevos casos de síntomas reportados en la mano/dedos al año de seguimiento. Entre las personas con síntomas al inicio se encontraron asociaciones prospectivas entre los mensajes de texto y el dolor sostenido en el cuello/parte superior de la espalda. Los resultados implican principalmente efectos a corto plazo y, en menor medida, efectos a largo plazo sobre trastornos musculoesqueléticos en el cuello y las extremidades superiores. Bibliografía: 46 referencias.

Biondi, F. et al.

ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS: USING MULTIMODAL REDUNDANT WARNINGS TO ENHANCE ROAD SAFETY

(Sistemas avanzados de asistencia al conductor: Uso de avisos redundantes multimodales para mejorar la seguridad vial)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 238-244](#)

Conductores, señalización, señales auditivas, diseño, choques, prevención. Las advertencias presentadas por los sistemas de asistencia están diseñadas

para ayudar a los conductores informándoles que se requieren maniobras de conducción evasivas para evitar un posible accidente. Si estas advertencias están mal diseñadas, pueden distraer a los conductores, retrasar sus respuestas y reducir la seguridad vial. En dos experimentos, los participantes condujeron un vehículo simulado equipado con un sistema de evitación de colisión frontal. Se presentaron advertencias auditivas, vibrotáctiles y multimodales cuando el tiempo de colisión fue menor de cinco segundos. Los efectos de estas advertencias se investigaron con participantes que mantenían una conversación telefónica con móvil simultánea (Exp.1) o conducían en tráfico de alta densidad (Exp. 2). Los resultados obtenidos en estos dos experimentos son importantes dado que las respuestas de frenado más rápidas pueden reducir el potencial de una colisión. Bibliografía: 53 referencias.

Gremark Simonsen, J. et al.

NECK AND UPPER EXTREMITY PAIN IN SONOGRAPHERS – ASSOCIATIONS WITH OCCUPATIONAL FACTORS

(Dolor de cuello y extremidades superiores en ecografistas - Asociaciones con factores laborales)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 245-253](#)

Ecografía, trabajadores, condiciones de trabajo, ergonomía, factores psicosociales, enfermedades musculoesqueléticas

Este estudio explora las asociaciones entre las condiciones de trabajo y el dolor musculoesquelético de los ecografistas basado en la frecuencia e intensidad del dolor en el cuello y las extremidades superiores. 291 mujeres ecografistas respondieron un cuestionario. La alta prevalencia de dolor en el cuello y el hombro se asoció con quejas oculares y cefaleas relacionadas con el trabajo en el ordenador, insatisfacción con el puesto de trabajo, elevado índice de exposición mecánica (MEI) y altas demandas. La posibilidad de ajustar el teclado y la silla, y la corrección adecuada de la vista fueron factores positivos. La elevada prevalencia de dolor en el codo/mano se asoció con la realización de ecocardiografías, molestias oculares relacionadas con el trabajo en ordenador, MEI elevado y elevadas demandas de trabajo y sensoriales. En la ecocardiografía, el trabajo con una muñeca recta y la sujeción del transductor con una empuñadura de dos manos o manos alternadas se asoció con una baja prevalencia de dolor en el codo/mano. Bibliografía: 44 referencias.

Villumsen, M. et al.

THE VARIABILITY OF THE TRUNK FORWARD BENDING IN STANDING ACTIVITIES DURING WORK VS. LEISURE TIME

(La variabilidad del tronco flexionado hacia delante en las actividades permanentes durante el trabajo frente al tiempo de ocio)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 273-280](#)

Actividad física, trabajo, ocio, evaluación

El estudio se llevó a cabo sobre 657 trabajadores manuales. Se utilizaron dos acelerómetros para identificar la postura corporal y la flexión hacia delante del tronco durante el trabajo y el tiempo libre. El patrón de flexión hacia delante se analizó mediante el análisis de la variación de la exposición (EVA). Los registros consistieron en $2,6 \pm 0,97$ días hábiles en promedio, con $19,9 \pm 8,1$ h de trabajo y $22,9 \pm 8,9$ h de ocio. La desviación estándar y la entropía del perfil EVA indicaron que el 11% y el 6% (para alrededor del 80% de los sujetos) presentaban un patrón menos variable durante el trabajo en comparación con el tiempo de ocio, respectivamente. Estos nuevos resultados contribuyen a la comprensión de los resultados paradójicos de la actividad física durante el trabajo y el ocio. Bibliografía: 42 referencias.

Fewster, K. M., Gallagher, K. M., Callaghan, J. P.

THE EFFECT OF STANDING INTERVENTIONS ON ACUTE LOW-BACK POSTURES AND MUSCLE ACTIVATION PATTERNS

(El efecto de las intervenciones en la posición erecta sobre las posturas lumbares agudas y patrones de activación muscular)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 281-286](#)

Trabajadores, posición erecta, actuación, lumbalgias, prevención

Las ocupaciones que requieren períodos prolongados de estar de pie están asociadas con el desarrollo de dolor lumbar (LBP). Muchos lugares de trabajo utilizan ayudas improvisadas destinadas a reducirlo. Desafortunadamente, hay pocas pruebas científicas que apoyen el uso de tales intervenciones en la re-

ducción efectiva de la lumbalgia. Para evaluar algunas de ellas, 31 participantes se colocaron en cuatro posiciones de pie diferentes (a nivel de suelo (control), inclinado, elevado y escalonado) durante 5 minutos cada una. El uso de una superficie elevada cambió la postura de la columna lumbar de los participantes de tal manera que ésta estaba más flexionada. Este cambio en la postura de la columna lumbar puede ser una indicación de que la intervención con ayuda de una altura elevada puede afectar positivamente la postura de la columna lumbar y reducir potencialmente la LBP. Bibliografía: 23 referencias.

Vink, P., Lips, D.

SENSITIVITY OF THE HUMAN BACK AND BUTTOCKS: THE MISSING LINK IN COMFORT SEAT DESIGN

(Sensibilidad de la espalda y los glúteos: El eslabón perdido en el diseño del asiento cómodo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 287-292](#)

Asientos, confort, evaluación, diseño, posición sentado, sensibilidad, espalda. Se presenta un estudio en el que se registró la sensibilidad en 32 puntos del asiento y el respaldo empujando un cilindro con un diámetro de 20 mm en el asiento hasta que el participante informó de que ya no era cómodo. La fuerza a la que se informó la incomodidad se registró usando un medidor de fuerza avanzado. El área del cuerpo que tenía contacto con la parte delantera de la base del asiento era más sensible que el resto de partes que tocaban el asiento. El área del asiento que tocaba los hombros era significativamente más sensible que el área entre los hombros y zona inferior de la espalda. Traducir estos resultados directamente en el diseño del asiento debe hacerse con cuidado, pues todavía se necesitan pruebas para confirmar la supuesta relación entre la sensibilidad y la suavidad de la espuma. También se necesita más información sobre el uso completo de un asiento, incluyendo el análisis de las vibraciones durante la conducción y el confort durante el ingreso y salida. Bibliografía: 28 referencias.

Consejo Europeo de Federaciones de la Industria Química; Federación Empresarial de la Industria Química Española

GESTIÓN DEL ESTRÉS LABORAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA

[S.l.]: FEIQUE, [s.a.]- 21 p.; 30 cm

CDU 613.62 C3/34

<http://www.feique.org/wp-content/uploads/2016/10/Informe-Gestion-del-Estres-ABR17.pdf>

Industria química, estrés, legislación, tipos, fases, causas, factores psicosociales, reacciones, riesgos, plan de acción, prevención, evaluación de riesgos

CONTENIDO: Objetivo. Introducción. Legislación aplicable y documentación relacionada. Estrés. Estresores. Factores psicosociales que pueden causar estrés. Posibles reacciones del individuo al estrés negativo. Evaluación del estrés y definición del plan de acción. Conclusión.

Schwab-Reese, L. M. et al.

PSYCHOSOCIAL EMPLOYMENT CHARACTERISTICS AND POSTPARTUM MATERNAL MENTAL HEALTH SYMPTOMS

(Características psicosociales del empleo y síntomas de salud mental materna en el postparto)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2017. v. 60 n. 1. pp. 109-120](#)

Salud mental, psicosociología, maternidad, ayudas sociales

Estudio diseñado para identificar la relación entre las características psicosociales halladas por trabajadoras que retoman el trabajo después de un parto y sus potenciales síntomas de depresión, ansiedad y estrés. Para ello, 97 mujeres contestaron un cuestionario sobre empleo, exigencias del trabajo, control y apoyo, al mismo tiempo que sobre síntomas de depresión postparto, ansiedad y estrés inmediatamente después del parto y seis meses después. Los resultados han identificado el poco apoyo social desde el lugar de trabajo como un factor de riesgo modificable para la ansiedad postparto. Los autores proponen más estudios de actuación para poder mejorar los síntomas de salud mental postparto. Bibliografía: 54 referencias.

Leijon, O. et al.

EFFECTS OF PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS AND PSYCHOLOGICAL DISTRESS ON SELF-ASSESSED WORK ABILITY: A 7-YEAR FOLLOW-UP IN A GENERAL WORKING POPULATION

(Efectos de factores psicosociales en el trabajo y alteraciones psicológicas en la capacidad de trabajo autovalorada: Seguimiento durante 7 años de una población trabajadora)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2017. v. 60 n. 1. pp. 121-130](#)

Factores psicosociales, psicología social, trabajadores, capacidad, toma de decisiones, apoyo social, mediación

En este estudio de seguimiento de 7.810 trabajadores (55% mujeres) se evaluaron factores de trabajo psicosocial y alteraciones psicológicas al empezar el trabajo y al cabo de 7 años del inicio. Mediante regresión logística se midió su impacto en la capacidad de trabajo. Se observó que la ayuda social influye mucho, tanto en hombres como en mujeres, en la capacidad de trabajo. Llama la atención, que las alteraciones psicológicas no tienen un papel intermedio entre los factores laborales psicosociales y la capacidad de trabajo. Las estrategias para mantener esta última condición requieren estrategias que profundicen tanto en las condiciones de trabajo como sobre los factores de salud. Bibliografía: 56 referencias.

Indregard, A.-M. R., Knardahl, S., Nielsen, M. B.

EMOTIONAL DISSONANCE AND SICKNESS ABSENCE: A PROSPECTIVE STUDY OF EMPLOYEES WORKING WITH CLIENTS

(Disonancia emocional y absentismo por enfermedad: un estudio prospectivo de los trabajadores que trabajan de cara al público)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2017. v. 90 n. 1. pp. 83-92](#)

Trabajo emocional, trabajadores, riesgos psicosociales, salud laboral, absentismo

Se reclutó una muestra de 7.758 empleados de 96 organizaciones noruegas en el período 2004 a 2014, todos trabajando de cara al público. El diseño del estudio fue prospectivo con medición basal de la disonancia emocional y vinculándola después a los datos del registro oficial del absentismo por enferme-

dad médicamente certificada para el año siguiente a la evaluación del estudio. Las demandas cuantitativas, las demandas de decisión, la claridad de roles, el conflicto de roles, el control sobre la intensidad del trabajo y el control de las decisiones se incluyeron como exposiciones de trabajo adicionales. El impacto de las variables del estudio sobre la presencia y duración del absentismo por enfermedad médicamente certificada se investigó con un modelo binomial negativo. Se concluye que la disonancia emocional es un factor de riesgo para el absentismo por enfermedad médicamente certificada en ambientes de trabajo con clientes. Los modelos teóricos de ausencia por enfermedad, así como las intervenciones dirigidas a prevenirla en tales ambientes, deben ser conscientes del efecto que la disonancia emocional puede tener sobre los empleados. Bibliografía: 62 referencias.

Lee, S. A. et al.

THE ASSOCIATION BETWEEN LOSS OF WORK ABILITY AND DEPRESSION: A FOCUS ON EMPLOYMENT STATUS

(La asociación entre la pérdida de capacidad laboral y la depresión: el centro en la situación laboral)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2017, v. 90 n. 1, pp. 109-116](#)

Trabajadores, capacidad, desempleo, salud mental, depresión, psicosociología. Los autores utilizaron los datos del Estudio de Panel de Bienestar de Corea. La variable dependiente del presente estudio fue la depresión, que se mide por la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos. La transición de capacidad para el trabajo del año anterior se dividió en tres categorías: mantenimiento, pérdida y pérdida completa. Para el análisis se realizó un modelo de efectos mixtos lineales. Se apreció que aquellos que perdieron su capacidad de trabajar podían estar en riesgo de depresión, y este resultado fue particularmente destacado entre aquellos que también se quedaron desempleados. Por tanto, se requiere apoyo psicológico para estos individuos con el fin de superar la influencia negativa de la pérdida de la capacidad de trabajo. Bibliografía: 35 referencias.

Hayashi, T. et al.

ORGANIZATIONAL JUSTICE AND INSOMNIA: A PROSPECTIVE COHORT STUDY EXAMINING INSOMNIA ONSET AND PERSISTENCE

(Justicia organizacional e insomnio: un estudio prospectivo de cohorte que examina el inicio y la persistencia del insomnio)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2017, v. 90 n. 1, pp. 133-140](#)

Factores psicosociales, justicia organizacional, insomnio, trabajadores, evaluación, estudios longitudinales

Se realizó un estudio prospectivo de cohorte con un período de observación de 1 año. Se analizaron los datos de cuestionarios autoinformados de 1.588 trabajadores. La Justicia organizacional se midió utilizando la versión japonesa del cuestionario de Justicia organizacional, que tiene cuatro componentes (distributiva, procesal, interpersonal e informativa). El insomnio se evaluó con la escala de insomnio de Atenas. Se utilizó análisis de regresión logística para explorar los efectos de la Justicia organizacional sobre el insomnio. La Justicia organizacional, especialmente la justicia interpersonal, se reveló como un factor asociado tanto para el inicio del insomnio como para la persistencia. Estos resultados pueden proporcionar información útil para la prevención del insomnio entre la población trabajadora. Bibliografía: 44 referencias.

Omholt, M. L. et al.

SUBJECTIVE HEALTH COMPLAINT, WORK-RELATED STRESS AND SELF-EFFICACY IN NORWEGIAN AIRCREW

(Quejas subjetivas relacionadas con la salud, estrés ligado al trabajo y eficacia en tripulaciones de la compañía aérea Norwegian)

Resumen en: [Occup Med. 2017, v. 67 n. 2, pp. 135-142](#)

Aviación, tripulación, auxiliares de vuelo, reclamaciones, estrés, riesgos psicosociales

Las tripulaciones comerciales de la compañía aérea Norwegian han informado sobre un gran número de reclamaciones por salud asociadas al alto nivel de estrés. Se requiere un mayor conocimiento sobre los estresores de tipo físico, organizacional y psicosocial que afectan a las tripulaciones tanto de vuelo como de cabina para poder crear un mejor y más saludable ambiente para estos grupos. Bibliografía: 30 referencias.

Uronen, L. et al.

HEALTH CHECK DOCUMENTATION OF PSYCHOSOCIAL FACTORS USING THE WAI

(Documentación de los factores psicociociales en controles de salud, utilizando el índice de capacidad laboral (WAI))

Resumen en: [Occup Med, 2017, v. 67 n. 2, pp. 151-154](#)

Psicociología, documentación médica, factores psicociociales, vigilancia de la salud, Work Ability Index

Los controles en salud laboral deberían prevenir el deterioro de la capacidad de trabajo y promover el bienestar en el trabajo. La documentación de los resultados y las actuaciones realizadas en una población laboral debería reflejar todo ello y dar continuidad a esos controles. En este trabajo se tienen en cuenta 13 factores psicociociales en la asociación de resultados de los controles de salud e índices de capacidad laboral. Unos y otros se correlacionan individualmente, pero con fallos en la documentación, que no se recoge sistemáticamente. Las actuaciones realizadas no se consideran siempre pertinentes. Los autores reivindican actuaciones más consistentes para una mejor toma de decisiones. Bibliografía: 10 referencias.

Rigotti, T., Kampa, J., Otto, K.

MECHANISMS LINKING AUTHENTIC LEADERSHIP TO EMOTIONAL EXHAUSTION: THE ROLE OF PROCEDURAL JUSTICE AND EMOTIONAL DEMANDS IN A MODERATED MEDIATION APPROACH.

(Mecanismos que vinculan el liderazgo auténtico con el agotamiento emocional: El papel de la justicia procesal y las demandas emocionales en una aproximación de mediación moderada.)

[Ind Health, 2017, v. 55 n. 2, pp. 95-107](#)

Tensión, estrés, liderazgo, procedimientos, exigencias del trabajo, liderazgo auténtico, demandas emocionales, procedimientos justos

¿Podría un líder transparente y que actúa según sus convicciones disminuir el riesgo de agotamiento emocional al sentirse el trabajador justamente tratado en el trabajo? El presente artículo tiene como objetivo obtener más conocimientos sobre cómo el concepto de liderazgo positivo influye en la tensión a la que están sometidos sus seguidores. Un líder auténtico empleará procedimientos justos en su toma de decisiones. Un procedimiento justo se caracteriza por ser usado de forma consistente, no estar basado en prejuicios y si en información precisa, disponer de mecanismo para corregir aquellas decisiones que han sido arbitrarias, estar basado en principios éticos y morales y sustentados en diferentes

opiniones. El estudio plantea la hipótesis de que el liderazgo auténtico predice negativamente el agotamiento emocional a través de las percepciones de la justicia de los procedimientos en la toma de decisiones. Los resultados obtenidos en este estudio muestran que los líderes auténticos pueden contribuir a incrementar la percepción de justicia, mediante el uso de procedimientos justos y dando a los empleados información necesaria para sus actividades. Por lo tanto, si un trabajador percibe que será tratado por su líder en base a un procedimiento justo, esto puede reducir los niveles de estrés generados. El liderazgo auténtico es fundamental para el bienestar de los empleados, ya que contribuye a una elevada percepción de las condiciones de trabajo positivas. Bibliografía: 74 referencias.

Naweed, A. et al.

IT COMES WITH THE JOB: WORK ORGANIZATIONAL, JOB DESIGN, AND SELF-REGULATORY BARRIERS TO IMPROVING THE HEALTH STATUS OF TRAIN DRIVERS

(Lo lleva el trabajo: Organización del trabajo, diseño de la tarea y barreras autorreguladoras para mejorar el estado de salud de los conductores ferroviarios)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2017, v. 59 n. 3, pp. 264-273](#)

Conductores, ferrocarriles, condiciones de trabajo, promoción de la salud, factores individuales, factores psicociociales, conciliación

Estudio de las limitaciones más importantes que impiden mejorar la salud ocupacional de los conductores de trenes en Australia. Se identifican como limitaciones intrínsecas: el sueño, la dieta, la salud mental, los horarios de trabajo, el sedentarismo, la baja motivación para el ejercicio físico y los conflictos de conciliación familia-trabajo. Otras limitaciones son de tipo de organización del trabajo y flujo de comunicación y también de tipo social. Pero los autores resaltan la existencia de factores que dependen únicamente del trabajador y su estilo de vida. Bibliografía: 58 referencias.

Watanabe, K., Tabuchi, T., Kawakami, N.

IMPROVEMENT OF THE WORK ENVIRONMENT AND WORK-RELATED STRESS. A CROSS-SECTIONAL MULTILEVEL STUDY OF A NATIONALLY REPRESENTATIVE SAMPLE OF JAPANESE WORKERS

(Mejora del ambiente laboral y el estrés relacionado con el trabajo. Estudio transversal multinivel de una muestra representativa de la nación entre trabajadores japoneses)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2017, v. 59 n. 3, pp. 295-303](#)

Estrés, condiciones de trabajo, sexo, riesgos psicosociales

Este estudio multinivel tiene como objetivo la investigación de la asociación entre mejora del ambiente laboral y el estrés de origen laboral en una muestra representativa de los trabajadores japoneses. Los resultados muestran que es posible tal asociación, pero sólo entre los trabajadores masculinos de Japón.

Bibliografía: 48 referencias.



Bakusic, J. et al.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

METHODOLOGIES TO IDENTIFY WORK-RELATED DISEASES: REVIEW OF SENTINEL AND ALERT APPROACHES: EUROPEAN RISK OBSERVATORY LITERATURE REVIEW

(Metodologías para identificar las enfermedades relacionadas con el trabajo: revisión de los sistemas centinela y de alerta: revisión de la literatura del Observatorio Europeo de Riesgos)

Luxembourg: OSHA, 2017.- 165 p.

ISBN 978-92-9496-404-5; CDU CV 613.62:614.8 Occ

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/methodologies-identify-work-related-diseases-review-sentinel-and/view>

Alarmas, enfermedades profesionales, prevención, seguridad, salud, supervisión, sistemas, problemas,

CONTENIDO: Lista de figuras y tablas. Resumen ejecutivo. 1- Introducción: La carga de las enfermedades relacionadas con el trabajo. Definiciones y tipología de las nuevas enfermedades profesionales. Monitorización de las nuevas enfermedades profesionales. Objetivo y cuestiones de búsqueda. 2- Metodología: Revisión bibliográfica científica. Revisión de literatura gris. Selección de estudios. Extracción de datos y gestión. Aclaración de conceptos. 3- Resultados: Identificación y tipología básica de sistemas. Disponibilidad de datos y selección de sistemas. Validación y recolección de información perdida. 4- Sistemas nacionales basados en la compensación: Características. Informe y recopilación de datos. Evaluación de las relaciones laborales y uso de datos. 5- Sistema no compensatorio para la recopilación de datos y estadísticas: Características. Informe y recopilación de datos. Evaluación de relaciones laborales uso de datos. 6- Sistemas centinelas: Informe y recopilación de datos. Evaluación de las relaciones laborales y uso de datos. 7- Vigilancia de la salud pública para trabajadores y no trabajadores: Características. Informe y uso de datos. Evaluación de las relaciones laborales y uso de datos. 8- Conclusiones y recomendaciones: Integración de diferentes estudios para detectar enfermedades profesionales nuevas/emergentes. Comprensión de la recopilación de datos y alcance. Datos relacionados de los efectos del control de la exposición y la salud. Intercambio de información y mejor relación con la prevención. Rol de la presente revisión en todo el proyecto. Anexos.

Roy, J. S. et. al.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
CLINICAL EVALUATION, TREATMENT AND RETURN TO WORK OF WORKERS SUFFERING FROM ROTATOR CUFF DISORDERS: A KNOWLEDGE REVIEW

(Evaluación clínica, tratamiento y vuelta al trabajo de trabajadores que sufren trastorno del manguito de los rotadores: una revisión de conocimientos)

Montréal: IRSST, 2017.- ix-128 p.

ISBN 978-2-89631-911-4; CDU CV 613.62 Roy

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-949.pdf>

Enfermedades musculoesqueléticas, hombros, tendinitis, manguito de los rotadores, calidad de vida, riesgos, trabajadores, adultos

Los trastornos musculoesqueléticos del hombro constituyen un problema importante entre la población general y particularmente entre los trabajadores. Este tipo de trastorno afecta el estado funcional del hombro y la calidad de vida de los individuos involucrados. En el caso de los trabajadores, puede llevar a problemas de absentismo y pérdidas de productividad. Los trabajadores que realizan tareas con los brazos por encima de la altura del hombro o tareas repetitivas corren mayor riesgo de desarrollar trastornos del hombro, especialmente trastornos del manguito de los rotadores.

CONTENIDO: Sumario. Tabla de contenidos. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de abreviaciones. 1 Introducción. 2 Herramientas de diagnóstico y evaluación clínica. 3 Efectividad de las intervenciones terapéuticas para trabajadores o adultos con tendinitis o desgarros. 4 Vuelta al trabajo. 5 Conclusión. Bibliografía.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia). Asociación Internacional de la Seguridad Social

PRODUITS CHIMIQUES. PROTÉGEZ VOTRE GROSSESSE

(Productos químicos, proteja su embarazo)

Paris: INRS, 2016.- 2 p.

CDU 614.8 C1/47

<http://www.inrs.fr/media.html?reflNRS=ED%206261>

Agentes químicos, etiquetado, embarazo, riesgos, salud laboral, medicina del trabajo

Es importante que los empleados informen de su embarazo en el trabajo, pues de esta manera se pueden adaptar sus funciones laborales para no perjudicarlo. Un ejemplo de actividades que deben evitarse son aquellas que tengan contacto con radiaciones ionizantes. No solo en el trabajo hay que tener cuidado, pues en casa también encontramos productos químicos que son perjudiciales. Normalmente los productos peligrosos que deben evitarse están señalizados con unas etiquetas, aunque en ocasiones muchos productos nuevos no disponen de ellas pues aún se desconocen todos sus efectos.

Côté, D. et al.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
COMPRENDRE LE PROCESSUS DE RÉADAPTATION ET DE RETOUR AU TRAVAIL: RELATIONS INTERCULTURELLES

(Entender el proceso de rehabilitación y vuelta al trabajo: relaciones interculturales)

Montréal: IRSST, 2017.- xi-98p.

(Rapports Scientifiques; R-967)

ISBN 978-2-89631-935-0; CDU CV 614.255 Cot

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-967.pdf?v=2017-06-20>

Sanidad, seguridad, salud, idiomas, valores culturales, problemas, trabajadores, diagnóstico, vigilancia de la salud, rehabilitación, vuelta al trabajo, reincorporación, estudios, limitación, necesidades

En temas de seguridad y salud, las barreras lingüísticas y culturales son factores de vulnerabilidad de los trabajadores. Se ha informado de que estas barreras han sido o siguen causando errores de diagnóstico o evaluaciones clínicas deficientes, complicando el proceso de rehabilitación y regreso al trabajo. El problema de la rehabilitación y del regreso al trabajo en el contexto intercultural está mal documentado. Por ello es necesario conocer la experiencia y la perspectiva de cada uno de los implicados y orientar las necesidades y problemas específicos sobre los cuales concentrar los esfuerzos de investigación y desarrollo. El objetivo general de este estudio es determinar las estrategias propuestas por las diferentes partes para facilitar el proceso de rehabilitación y reincorporación al trabajo de los trabajadores en el contexto del encuentro intercultural. Se pretende describir la experiencia y la perspectiva de cada grupo de persona implicada (trabajadores, clínicos, consejeros de rehabilitación, lugares

de trabajo) con el fin de identificar las limitaciones, las barreras, los facilitadores y las necesidades específicas.

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Tabla de materias. Lista de tablas. Lista de figuras. 1- Problemática 2- Objetivos de búsqueda. 3- Cuadro conceptual 4- Metodología. 5- Resultados. 6- Discusión 7- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Mengeot, M. A.

European Trade Union Institute

PREVENTING WORK CANCERS. A WORKPLACE HEALTH PRIORITY

(Prevención del cáncer laboral. Una prioridad de salud en el trabajo)

Brussels: ETUI, 2014.- 80 p.

ISBN 978-2-87452-311-3; CDU CV 616 Men

<http://www.etui.org/Publications2/Guides/Preventing-work-cancers.-A-workplace-health-priority>

Neoplasias malignas, muertes, condiciones de trabajo, enfermedades profesionales, política, prevención, riesgos, sindicatos, estrategias, trabajo

El cáncer es la principal causa de muerte por las malas condiciones de trabajo en Europa, pero han recibido escasa atención de las políticas comunitarias de la última década. El contexto político está en contra de la prevención efectiva de factores a largo plazo que no suponen un costo directo para las empresas. Este folleto está dirigido a sindicalistas, científicos, profesionales de la salud pública y responsables políticos. Muestra cómo se puede ganar la lucha contra el cáncer de trabajo si los sindicatos y las autoridades públicas adoptan estrategias coherentes. Realiza una mirada sólida a la historia y las causas de los cánceres inducidos por el trabajo y proporciona herramientas para la prevención colectiva.

CONTENIDO: Introducción. 1- Una carga de enfermedad desigual. 2- Cánceres profesionales. Una historia excesiva sin final. 3- Trabajadores y carcinógenos. 4- La legislación europea. 5- El cáncer también es un problema de poder para los sindicatos. 6- Bajo la estimación y subnotificación de los cánceres profesionales. 7- Ir para el oro y una mentalidad industrial tóxica. 8- Una cuestión global. Conclusión. Referencias bibliográficas. Anexos.



Mortensen, J. et al.

JOB STRAIN AND INFORMAL CAREGIVING AS PREDICTORS OF LONG-TERM SICKNESS ABSENCE: A LONGITUDINAL MULTI-COHORT STUDY

(Carga de trabajo y el cuidado informal como predictores del absentismo por enfermedad a largo plazo: Un estudio longitudinal multi-cohorte)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2017, v. 43 n. 1, pp. 5-14](#)

Trabajo informal, cuidadores, mujeres, hombres, diferencias, absentismo, epidemiología, estudios de cohorte

El estudio incluyó un estudio prospectivo de cohorte de 6.798 adultos trabajadores de Francia, 14.727 de Finlandia y 5.275 del Reino Unido. Un total de 26.800 participantes, de 52 años participaron en el estudio. La carga de trabajo se evaluó utilizando el modelo demandas-control. El cuidado informal se definió como el cuidado de una persona enferma, discapacitada o anciana. Los períodos de absentismo por enfermedad a largo plazo definidos como ausencia superior a 14 días consecutivos se registraron durante dos años de seguimiento. Los autores concluyen que la carga de trabajo elevada y el cuidado informal predecían el absentismo por enfermedad a largo plazo entre las mujeres. Sin embargo, no hubo interacción notable en presencia de ambas exposiciones. Bibliografía: 69 referencias.

Stafford, M. et al.

PHYSICAL AND COGNITIVE CAPABILITY IN MID-ADULTHOOD AS DETERMINANTS OF RETIREMENT AND EXTENDED WORKING LIFE IN A BRITISH COHORT STUDY

(Capacidad física y cognitiva a mediados de la edad adulta como determinantes de la jubilación y prolongación de la vida laboral en un estudio de cohorte británico)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2017, v. 43 n. 1, pp. 15-23](#)

Trabajadores, edad, trabajadores de edad madura, capacidad física, capacidad cognitiva, jubilación anticipada, salud laboral, percepción

Los autores examinaron las asociaciones del trabajo prolongado sobre más de 2.000 hombres y mujeres (tomando como referencia la edad y la razón de jubilación de la ocupación principal, empleo puente remunerado tras la jubilación de la ocupación principal, y participación en trabajo voluntario) con las limitaciones físicas autoinformadas y la capacidad física y cognitiva basada en el rendimiento a los 53 años, evaluada por enfermeras capacitadas de la Encuesta Nacional

de Salud y Desarrollo del Consejo de Investigación Médica (MRC). Se concluye que la posibilidad de desarrollar una vida laboral prolongada es menos probable para aquellos con una capacidad física o cognitiva peor en la edad mediana, independientemente de la educación y de la clase social. Las intervenciones encaminadas a promover la capacidad, a partir de la edad mediana o antes, podrían tener consecuencias a largo plazo para prolongar el trabajo. Bibliografía: 33 referencias.

Milner, A., Krnkacki, L., Lamontagne, A. D.

PSYCHOSOCIAL JOB QUALITY AND MENTAL HEALTH AMONG YOUNG WORKERS: A FIXED-EFFECTS REGRESSION ANALYSIS USING 13 WAVES OF ANNUAL DATA

(Calidad psicosocial del trabajo y salud mental entre los trabajadores jóvenes: un análisis de regresión de efectos fijos utilizando 13 ondas de datos anuales)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2017, v. 43 n. 1, pp. 50-58](#)

Trabajadores, edad, trabajadores jóvenes, condiciones de trabajo, salud mental, psicología

La fuente de datos para este estudio fue el estudio de ingresos familiares y dinámicas del trabajo de Australia (HILDA), y la muestra incluyó a 10.534 jóvenes (≤ 30 años). Se utilizó la regresión longitudinal de efectos fijos para investigar los cambios en la salud mental de las personas comparando las circunstancias en las que los individuos no estaban ocupados con las que estaban empleados en puestos de diversa calidad psicosocial. Se concluye que los resultados, si son causales, sugieren que mejorar la calidad psicosocial del trabajo para los trabajadores más jóvenes protegerá y promoverá su bienestar, y puede reducir la probabilidad de problemas de salud mental más adelante. Bibliografía: 44 referencias.

Roquelaure, Y. et al.

TIME TRENDS IN INCIDENCE AND PREVALENCE OF CARPAL TUNNEL SYNDROME OVER EIGHT YEARS ACCORDING TO MULTIPLE DATA SOURCES: PAYS DE LA LOIRE STUDY

(Tendencias temporales en la incidencia y prevalencia del síndrome del túnel carpiano durante ocho años según fuentes de datos múltiple: Estudio de Pays de la Loire)



Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2017, v. 43 n. 1, pp. 75-85](#)

Síndrome del túnel carpiano, prevalencia, enfermedades musculoesqueléticas, enfermedades profesionales, vigilancia de la salud

Se analizaron tres fuentes de datos independientes para la población de la región del Pays del Loira con edades entre 20 y 59 años entre 2004 y 2011: registros de alta hospitalaria para “túnel carpiano tratado quirúrgicamente” (SURG-CTS); datos de la seguridad social sobre “túnel carpiano indemnizado como enfermedad profesional” (OD-CTS); y el programa regional de vigilancia de las “enfermedades relacionadas con el trabajo” (WRD-CTS). Los recuentos de casos se analizaron utilizando modelos de regresión binomial negativos y curvas spline cúbicas con el año como covariable principal. El estudio mostró tasas decrecientes de SURG-CTS y WRD-CTS en la población en edad de trabajar entre 2004 y 2011, lo que contrasta con el aumento de la tasa de OD-CTS después de 2007. Se necesitan más datos de investigación y vigilancia para evaluar si y en qué medida la disminución de las tasas de síndrome de túnel carpiano es en realidad atribuible a la mejora de las condiciones de trabajo y/o a factores no laborales. Bibliografía: 31 referencias.

McInnes, J. A. et al.

ASSOCIATION BETWEEN HIGH AMBIENT TEMPERATURE AND ACUTE WORK-RELATED INJURY: A CASE-CROSSOVER ANALYSIS USING WORKERS' COMPENSATION CLAIMS DATA

(Asociación entre la temperatura ambiental elevada y lesiones agudas relacionadas con el trabajo: un análisis de casos cruzados utilizando datos de reclamaciones de compensación de trabajadores)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2017, v. 43 n. 1, pp. 86-94](#)

Cambio climático, temperatura elevada, trabajadores, salud laboral, efectos, accidentes

En Melbourne, Australia, 2002-2012, se utilizó un diseño de estudio de casos cruzados y estratificado para examinar la asociación entre la temperatura ambiental y las lesiones agudas relacionadas con el trabajo, utilizando reclamaciones de compensación de trabajadores para identificar lesiones relacionadas con el trabajo. La relación fue evaluada tanto para las temperaturas máximas diarias como para las mínimas diarias utilizando regresión logística condicional. Se concluye que los trabajadores jóvenes, los trabajadores de sexo masculino y los trabajadores que realizan trabajos físicos pesados corren mayor riesgo de

sufrir lesiones en los días calurosos, y una gama más amplia de subgrupos de trabajadores son vulnerables a las lesiones después de una noche cálida. A la luz de los datos sobre el cambio climático, esta información es importante para organizar estrategias de prevención de lesiones. Bibliografía: 37 referencias.

Lamontagne, A. D., Milner, A.

WORKING CONDITIONS AS MODIFIABLE RISK FACTORS FOR SUICIDAL THOUGHTS AND BEHAVIOURS

(Las condiciones de trabajo como factores de riesgo que influyen en pensamientos suicidas y la conducta)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 1, pp. 4-5](#)

Condiciones de trabajo, trabajadores, riesgos, suicidio, conducta

En este comentario se hace referencia a los artículos contenidos en este número de la revista y las pruebas aportadas sobre el hecho de que el bullying o acoso laboral tiene repercusiones en pensamientos suicidas y en la conducta de los trabajadores. Se recomienda la guía de la OMS para prevenir el suicidio y, más precozmente, los pensamientos negativos relacionados con fases iniciales del proceso que puede culminar en un suicidio. Estos representan un alto porcentaje de la mortalidad masculina en el conjunto de países europeos. Bibliografía: 17 referencias.

Budnik, L. T. et al.

SENSITISING EFFECTS OF GENETICALLY MODIFIED ENZYMES USED IN FLAVOUR, FRAGRANCE, DETERGENCE AND PHARMACEUTICAL PRODUCTION: CROSS-SECTIONAL STUDY

(Efectos sensibilizantes de enzimas modificadas genéticamente que se utilizan en la fabricación de aromas, fragancias, detergentes y productos farmacéuticos)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 1, pp. 39-45](#)

Sensibilización, perfumes, enzimas, alergias, IgE

El desarrollo de procesos industriales en variadas industrias y la tendencia de los consumidores a emplear aromas naturales han impulsado la fabricación de nuevas sustancias aromatizantes y el uso de la tecnología enzimática. La formación de proteínas modificadas puede alterar sus propiedades alérgicas y generar nuevos riesgos. Los niveles individuales de anticuerpos IgE medidos en este estudio transversal muestran que los enzimas industriales son potentes



sensibilizantes, desencadenando inmediatamente reacciones alérgicas del tipo I. Se observan correlaciones entre la exposición en el lugar de trabajo, el nivel de sensibilización y los síntomas respiratorios. Debido a la falta de pruebas diagnósticas comerciales, muy pocos trabajadores expuestos pueden recibir un seguimiento regular y un control biológico con ensayos específicos de IgE. Bibliografía: 41 referencias.

Martín-Bustamante, M. et al.

JOB-EXPOSURE MATRIX FOR THE ASSESSMENT OF ALKYLPHENOLIC COMPOUNDS

(Matriz de exposición-trabajo para la evaluación de compuestos alquilfenólicos)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 1, pp. 52-58](#)

Matrices de exposición-trabajo, alquilfenoles

El trabajo consiste en el desarrollo de una matriz de exposición-trabajo para alquilfenoles, que tenga en cuenta los cambios producidos en el tiempo en cuanto a exposición a compuestos alquilfenólicos y las probabilidades en cuanto a la presencia de unos y otros en ventanas de tiempo y escenarios distintos, para completar de forma más precisa las evaluaciones de la exposición con fines epidemiológicos. Bibliografía: 46 referencias.

Goldberg, M. et al.

CONSTANCES: A GENERAL PROSPECTIVE POPULATION-BASED COHORT FOR OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY: COHORT PROFILE

(CONSTANCES: cohorte prospectiva basada en población general para epidemiología profesional y ambiental: características de la cohorte)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 1, pp. 66-71](#)

Epidemiología laboral, epidemiología ambiental, riesgos biológicos, riesgos mecánicos, riesgos microbiológicos, riesgos psicosociales, riesgos químicos, estudios de cohorte, estudios prospectivos, población general

Descripción de una cohorte seguida desde 2012 y con más de 110.000 participantes en septiembre de 2016. Se prevé un máximo de 200.000. La selección es al azar a partir de adultos franceses (18-65 años). Los datos son recogidos en fases: primero, se completa un cuestionario sobre aspectos sociales y demo-

gráficos, socioeconómicos, de comportamiento, etc. y se hace un chequeo en un centro de salud. Se prevé un biobanco. Se realizan conexiones con bases de datos administrativas. Otros datos recogidos en fases sucesivas incluyen: datos profesionales y ambientales de exposición a factores químicos, biológicos, de organización, biomecánicos y psicosociales, así como datos relacionados con la residencia (código de localización). Los datos sanitarios se refieren a escalas subjetivas, enfermedades crónicas e incidentales, hospitalizaciones, entre otras. Muchos proyectos sobre riesgos profesionales y ambientales han solicitado su anidación a esta macro-cohorte. Bibliografía: 46 referencias.

Ashlin Jones, M. A. et al.

EVALUATION OF SHARED WELL-BEING AMONG MARRIED COUPLES AND THE DYADIC INFLUENCE ON INDIVIDUAL WELL-BEING CHANGE

(Evaluación del bienestar compartido entre matrimonios y la influencia diádica en el cambio del bienestar individual)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2017, v. 59 n. 1, pp. 34-40](#)

Bienestar, interacción, cónyuges

Evaluación de la asociación entre el bienestar entre los individuos de una pareja casada y los resultados de enfermos crónicos en un programa de intervención subvencionado por el empresario mediante una intervención de iniciativa empresarial para mejorar el bienestar individual. Los autores concluyen que el bienestar de los miembros de una pareja es interdependiente y del de cada uno de ellos constituye un importante indicador en el cambio de bienestar del otro. Bibliografía: 43 referencias.

Nuckols, T. et al.

QUALITY OF CARE FOR WORK-ASSOCIATED CARPAL TUNNEL SYNDROME

(Calidades de cuidados en el síndrome del túnel carpiano de origen laboral)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2017, v. 59 n. 1, pp. 47-53](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, síndrome del túnel carpiano, rehabilitación El objetivo de este estudio es el de evaluar la calidad de la atención rehabilitadora suministrada a los individuos con síndrome de túnel carpiano de origen laboral. Se concluye que los factores clínicos están más estrechamente asocia-

dos a la calidad de estos servicios que a otros factores como los demográficos y socioeconómicos. Bibliografía: 58 referencias.

Lenk, I. et al.

EINFLUSS DES LASTKRAFTWAGENFAHRENS AUF DIE OBERKÖRPERSTATIK UND DEN BMI

(Influencia de la conducción de camiones en la postura de la región superior del cuerpo y el índice de masa corporal)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2017, v. 67 n. 1, pp. 1-7](#)

Camiones, conductores, peso corporal, índice de masa corporal, posturas, tronco, lumbalgias

Este estudio incluyó a 73 camioneros con edades entre 21-70 años. La medición de la postura de la región superior del cuerpo se realizó utilizando un escáner posterior tridimensional. Los subgrupos se formaron de acuerdo con el peso corporal y el número de años de trabajo. Los grupos se clasificaron de acuerdo al peso corporal basado en el índice de masa corporal (IMC) y los años de trabajo se dividieron en tres subgrupos. Además, se preguntó a los sujetos sobre el dolor de espalda actual. Para la evaluación estadística los grupos se compararon mediante un análisis de varianza unidireccional para la distribución normal de parámetros o mediante la prueba de Kruskal-Wallis para la distribución no normal de parámetros con un nivel de significación del 5%. Los resultados confirman que muchos años de conducción de camiones no tienen un efecto mensurable estadísticamente significativo en la postura de la región superior del cuerpo. El IMC de los conductores de camiones profesionales aumenta significativamente con la edad. El dolor de espalda es común entre los conductores de camiones. Estos resultados confirman los de estudios previos. Bibliografía: 20 referencias.

Rudolph, S. et al.

EFFEKTE EINER TRAININGSINTERVENTION AUF DIE BESCHWERDEN UND EINSCHRÄNKUNGEN VON FORSTWIRTEN

(Efectos de una intervención de formación sobre los síntomas y las limitaciones de los trabajadores forestales)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2017, v. 67 n. 1, pp. 8-14](#)

Industria forestal, trabajadores forestales, dolor, limitación, actuación, formación, promoción de la salud, estudios de casos y controles

Este estudio comparó 2 grupos de trabajadores forestales que involucraron a 221 trabajadores forestales de 2 estados alemanes diferentes con topografía similar y perfiles de trabajo idénticos. El grupo de intervención (n = 126) se sometió a 3 años de entrenamiento físico semanal de 90 minutos, mientras que el grupo de control (n = 95) no tuvo tal entrenamiento. No hubo diferencias estadísticamente significativas en las edades y en los años en este trabajo en particular entre los dos grupos. Las quejas y la localización en el cuerpo así como la duración se registraron con un cuestionario estandarizado. Las limitaciones resultantes en el rendimiento laboral también se registraron. Los resultados muestran que el entrenamiento físico específico en el trabajo tiene una influencia positiva en la percepción del dolor y en las posibles limitaciones de las acciones de trabajo en una población que trabaja duro físicamente. Bibliografía: 23 referencias.

Rockstroh, J. K., Wasmuth, J.-C.

HIV-INFEKTION

(Infección por VIH)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2017, v. 67 n. 1, pp. 44-48](#)

VIH, diagnóstico precoz, candidiasis, tratamiento médico, sida, enfermedades crónicas

En Europa, dependiendo del país, del 15-80% de todos los individuos infectados con el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) no son conscientes del diagnóstico o son diagnosticados más tarde. Un diagnóstico precoz del VIH podría, sin embargo, mejorar considerablemente el pronóstico de las personas infectadas por el VIH y disminuir el riesgo de nuevas infecciones; Por tanto, en presencia de enfermedades indicadoras, como las enfermedades de transmisión sexual, la candidiasis bucal, el herpes zoster y el linfoma, la realización de una prueba de VIH es de suma importancia. Una infección por VIH recientemente diagnosticada representa una indicación para iniciar la terapia de combinación

antirretroviral independientemente de la etapa clínica o del recuento de células CD4. Una disminución de la carga viral por debajo del límite de detección y la posterior supresión continua de la replicación viral pueden prevenir la transición del VIH al síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) y si se inicia con suficiente antelación se puede lograr una esperanza de vida normal. Los retos que permanecen en la terapia del VIH son la ingesta diaria de medicamentos a lo largo de la vida y los efectos adversos complejos a largo plazo. Bibliografía: 26 referencias.

RakprasiT, J. et al.

HEALTHCARE FOR COMMUNICABLE DISEASES AMONG MIGRANT WORKERS IN COMPARISON WITH THAI WORKERS

(Uso de la asistencia sanitaria para enfermedades contagiosas entre trabajadores inmigrantes en comparación con los trabajadores tailandeses)

[Ind Health, 2017, v. 55 n. 1, pp. 67-75](#)

Agentes biológicos, enfermedades infecciosas, enfermedades de transmisión sexual, tuberculosis, malaria, graneros, trabajadores, salud pública, migrantes Este estudio examina el uso de la asistencia sanitaria en 2011 para enfermedades contagiosas entre trabajadores inmigrantes comparado con trabajadores tailandeses en Tailandia. El riesgo relativo de 14 enfermedades contagiosas

(803.817 casos entre los 18 y los 59 años de edad) se calculó utilizando el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, una base de datos hospitalaria nacional. El estudio demostró la existencia de un mayor riesgo de tuberculosis, enfermedades de transmisión sexual y malaria entre los trabajadores inmigrantes, pero un menor riesgo de diarrea, envenenamientos por alimentos, dengue y otros. En el caso de la tuberculosis, su alto riesgo relativo puede deberse a que los países de los que proceden muchos trabajadores inmigrantes (Birmania, Camboya y Laos) tienen una elevada carga de tuberculosis comparado con Tailandia. En el caso de las enfermedades de transmisión sexual, su alto riesgo relativo puede deberse a que los trabajadores inmigrantes suelen tener comportamientos sexuales considerados de alto riesgo, comparado con los trabajadores tailandeses (múltiples parejas, acudir a trabajadores sexuales, uso indebido del preservativo...). En el caso del dengue, el riesgo relativo bajo puede explicarse analizando el lugar en el que viven los trabajadores: el dengue se transmite más intensamente en el noreste de Tailandia, y sólo el 2.3% de los trabajadores inmigrantes viven allí, mientras que en el caso de los trabajadores tailandeses, el porcentaje es del 36%. Como conclusión, la prevención de enfermedades contagiosas debería reforzarse más para cubrir las necesidades de los inmigrantes. Bibliografía: 31 referencias bibliográficas.



Iwasawa, S. et al.

PERSONAL INDIUM EXPOSURE CONCENTRATION IN RESPIRABLE DUSTS AND SERUM INDIUM LEVEL

(Concentración de la exposición personal a indio respirable y nivel de indio en el suero)

[Ind Health, 2017, v. 55 n. 1, pp. 87-90](#)

Indio, indio óxido, polvo respirable, suero, concentraciones, trabajadores, indicadores biológicos, suero, control biológico

El objetivo del estudio era evaluar la concentración de indio en la fracción de polvo respirable (In-E), y el indio en el suero (In-S) de los trabajadores expuestos. Para ello se estudiaron 39 trabajadores, divididos en tres grupos, según ocupación. Un primer grupo con 7 trabajadores expuestos a humos de soldadura, un segundo grupo con 6 expuestos a óxidos de indio, y un tercer grupo con los 26 trabajadores restantes. El rango de In-E fue de 0,004 a 24 microgramos por metro cúbico, y el de In-S de 0,1 a 8,5 microgramos por litro. Los coeficientes de correlación para cada grupo de trabajadores expuestos fueron de 0,489 para el primer grupo, 0,812 para el segundo y 0,163 para el tercero. Dichas diferencias sugieren que In-S puede variar con la forma química del indio a la cual los trabajadores estén expuestos. El coeficiente de correlación fue más alto en los trabajadores expuestos a humos de soldadura y óxidos de indio que en el grupo restante. Bibliografía: 9 referencias.

Shahsavani, S. et al.

BIOLOGICAL MONITORING OF URINARY 1-HYDROXYPIRENE BY PAHS EXPOSURE AMONG PRIMARY SCHOOL STUDENTS IN SHIRAZ, IRAN

(Control biológico de 1-hidroxipireno en orina por exposición a HAP entre colegiales en Shiraz, Irán)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 2, pp. 179-187](#)

Control biológico, hidroxipireno-1-, hidrocarburos aromáticos policíclicos, orina, alumnos, educación primaria

Estudio de los múltiples factores ambientales que concurren en el alto nivel urinario de un metabolito de los hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) a los que están expuestos los escolares de una escuela primaria en Irán. Las fuentes de esta exposición son tanto el humo de tabaco secundario como el consumo de comida ahumada o a la brasa. Atendiendo a los efectos adversos

de esta exposición, especialmente en niños, los autores recomiendan realizar estudios más amplios sobre estos y otros factores ambientales. Bibliografía: 38 referencias.

Locke, S. J. et al.

EVALUATING PREDICTORS OF LEAD EXPOSURE FOR ACTIVITIES DISTURBING MATERIALS PAINTED WITH OR CONTAINING LEAD USING HISTORIC PUBLISHED DATA FROM U.S. WORKPLACES

(Evaluación de indicadores de exposición al plomo en actividades que alteren materiales pintados con o que contienen plomo usando datos retrospectivos publicados sobre los lugares de trabajo de EE.UU)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2017, v. 60 n. 2, pp. 189-197](#)

Plomo, pintura, exposición profesional, control biológico, sangre, epidemiología, estudios retrospectivos

Evaluación de indicadores de las diferencias que aparecen en distintas publicaciones sobre las concentraciones de plomo para actividades que afectan al material pintado con pintura de o que contiene plomo en EE.UU., reconstruyendo para ello exposiciones históricas. Se describen tareas, tipos de industria, y las diferencias en exposiciones con su tiempo específico, pero otros indicadores fueron demasiado escasos para ser caracterizados. Bibliografía: 36 referencias.

Janssens, H. et al.

HAIR CORTISOL IN RELATION TO JOB STRESS AND DEPRESSIVE SYMPTOMS

(Cortisol en cabello en relación al estrés laboral y los síntomas depresivos)

Resumen en: [Occup Med, 2017, v. 67 n. 2, pp. 114-120](#)

Salud mental, cortisol, indicadores biológicos, estrés, cabello, depresión
Aunque este indicador, la concentración de cortisol en cabello, tiene unas características que parecerían adecuadas para detectar síntomas precoces de depresión, el estudio realizado en estas dos industrias belgas ha sido muy limitado en cuanto a su aplicabilidad. Se requerirían estudios más amplios para llegar a alguna conclusión al respecto. Bibliografía: 30 referencias.

Stieb, D. M. et al.

CARDIO-RESPIRATORY EFFECTS OF AIR POLLUTION IN A PANEL STUDY OF OUTDOOR PHYSICAL ACTIVITY AND HEALTH IN RURAL OLDER ADULTS

(Efectos cardiorrespiratorios de contaminación ambiental en un estudio de actividad física al aire libre y salud en ancianos rurales)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2017, v.59 n. 4, pp. 356-364](#)

Efectos cardiorrespiratorios, contaminación atmosférica, control biológico, orina, actividad física, ancianos, zonas rurales

Estudio de la función respiratoria y de control biológico de parámetros relacionados con la contaminación atmosférica, en 55 adultos, antes y después de realizar ejercicio físico al aire libre. Los autores concluyen de los datos obtenidos que la contaminación en el área rural estudiada provoca efectos adversos subclínicos agudos en los ancianos que han realizado ejercicio físico al aire libre. Bibliografía: 51 referencias.



Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
SEGURIDAD LABORAL EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN MENORES (SIN PROYECTO)

Madrid: INSHT, 2017.- 34 p.; 21 cm

CDU 69 C7/16

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/Seguridad%20laboral%20en%20obras%20de%20construccion%20menores.pdf>

Industria de la construcción, agentes, seguridad, salud, subcontratas, formación, prevención

CONTENIDO: Obras de construcción menores: definición y agentes intervinientes. Gestión de la seguridad y salud en las obras menores sin proyecto. La subcontratación en el sector de la construcción. La formación preventiva en el sector de la construcción.

Walters, D., Wadsworth, E.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

WORKER PARTICIPATION IN THE MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH: QUALITATIVE EVIDENCE FROM ESENER-2: OVERVIEW REPORT

(Participación de los trabajadores en la gestión de la seguridad y salud ocupacional: evidencia cualitativa de ESENER-2: informe general)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2017.- ISBN 978-92-9496-374-1; CDU CV 331.456:531.41(078.7) Wal

https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/worker-participation-management-occupational-safety-health/view?pk_campaign=OSH-mail%2004%202017

Trabajadores, seguridad, salud laboral, gestión, participación, encuestas, análisis

Informe que muestra un estudio cualitativo de la representación de los trabajadores en la seguridad y salud en el trabajo en la UE y un seguimiento del segundo Estudio Europeo de Empresas sobre Riesgos Nuevos y Emergentes (ESENER-2). El estudio se centra en la representación de los intereses de los trabajadores en materia de seguridad y salud, tal como lo experimentan los propios representantes, sus compañeros de trabajo y sus empleadores y gerentes.

Todo ello a través de entrevistas con diversos participantes de 143 establecimientos de diferentes tamaños.

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. 1 Introducción. 2 Conocimiento actual de la representación de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo. 3 Métodos de investigación. 4 Un análisis cuantitativo de la representación de los trabajadores en materia de salud y seguridad en siete Estados miembros de la UE, basándose en los resultados de ESENER-2 y los datos nacionales. 5 Representación de los trabajadores en la seguridad y la salud en el trabajo - patrones de representación y relaciones con la gestión del riesgo en materia de seguridad y salud en el trabajo en los establecimientos con acuerdos formales. 6 Representación de apoyo. 7 Experiencias de representación de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo si no existen acuerdos formales. 8 Discusión y conclusiones. Referencias. Anexos.

Departament d'Empresa i Ocupació Catalunya. Subdirecció General de Seguretat i Salut Laboral

GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS A LES EMPRESES DE CATALUNYA 2016

(Gestión de la prevención de riesgos laborales en las empresas de Cataluña 2016)

Barcelona: Departament d'Empresa i Ocupació, 2017.- 63 p.

(A la feina cap risc); CDU CV 614.8 Cat

http://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/Gestio-de-la-prevencio-de-riscos-laborals-a-les-empreses-de-Catalunya-2016.pdf

Empresas, estudios, prevención, seguridad, equipos de trabajo, instalaciones, exposición profesional, formación, medicina del trabajo, cultura de seguridad, condiciones de trabajo, cuestionarios, autoevaluación, equipos de emergencia, salud laboral, evaluación de riesgos. En Cataluña el Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL) se encarga de coordinar los diferentes sistemas de información relativos a la seguridad y salud laboral. Se han realizado una serie de cuestionarios a empresas y centros de trabajo para obtener información relevante y precisa sobre la gestión de la prevención de riesgos laborales de Cataluña a través de la construcción de unos indicadores que forman parte del sistema de información catalán de seguridad y salud laboral.

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Material y métodos. 3- Resultados. 4- Puntos de atención. Anexo I- Cuestionario. Anexo II- Acrónimos utilizados en el informe. Bibliografía. Tablas.

Penalzoa, G. A. et al.

IDENTIFICATION AND ASSESSMENT OF REQUIREMENTS OF TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEMS FOR BUILDINGS

(Identificación y evaluación de los requisitos de los sistemas de protección perimetral temporales para edificios)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2017, v. 58 n. mar, pp. 90-108](#)

Sistemas de protección, perímetro, caídas de altura, requisitos, gestión Aunque el uso de sistemas temporales de protección perimetral (TEPS) es una medida importante para prevenir caídas de altura en las obras de construcción, no existe un conjunto completo de requisitos para evaluar esos sistemas. La mayoría de las evaluaciones sobre TEPS se basan sólo en requisitos estructurales. Este estudio propuso analizar los requisitos TEPS en las obras, incluyendo las operaciones de ensamblaje y desmontaje de TEPS, el análisis de los diseños de TEPS y entrevistas con los profesionales. Se identificaron los requisitos de la tercera categoría y se dividieron en tres categorías: seguridad (14), eficiencia (13) y flexibilidad (6). Bibliografía: 45 referencias.

McLellan, D. L. et al.

KEY ORGANIZATIONAL CHARACTERISTICS FOR INTEGRATED APPROACHES TO PROTECT AND PROMOTE WORKER HEALTH IN SMALLER ENTERPRISES

(Características clave en la organización de procedimientos integrados para proteger y promocionar la salud de los trabajadores en pequeñas empresas)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2017, v. 59 n. 3, pp. 289-294](#)

Promoción de la salud, organización, gestión, pyme, comités de seguridad y salud, liderazgo

En este estudio se investigó la asociación entre las características organizativas de una empresa (tamaño, sector industrial, liderazgo, responsabilidad y apoyo organizativo) y los procedimientos integrados para proteger y promover la salud de los trabajadores de la pequeña industria. Se concluye que el grado de puesta en práctica de estos procedimientos es bajo en las PYME de esa región de

EE.UU (Massachusetts). La creación en esas empresas de un comité de salud y el apoyo por parte de los líderes pueden contribuir mucho a la puesta en práctica de estos procedimientos. Bibliografía: 40 referencias.

Grahamani, A.

DIAGNOSIS OF POOR SAFETY CULTURE AS A MAJOR SHORTCOMING IN OHSAS 18001-CERTIFIED COMPANIES.

(Diagnóstico de mala cultura de seguridad como un defecto importante en las empresas certificadas en la OHSAS 18001)

[Ind Health, 2017, v. 55 n. 2, pp. 138-148](#)

Certificación, seguridad, gestión, indicadores, desempleo, OHSAS 18001, sistemas de gestión

La seguridad se ha evaluado tradicionalmente mediante la utilización de métodos estadísticos para el análisis de los accidentes ocurridos o datos de lesiones. Estos indicadores están centrados en la seguridad y miden los fallos en los programas de seguridad. Recientemente se están desarrollando indicadores preventivos como auditorías de seguridad e identificación de peligros, que están siendo adoptados por las organizaciones con OHSMS para medir el éxito de los sistemas. El método empleado en este estudio fue realizar un análisis de las prácticas de gestión de seguridad y salud en tres empresas certificadas bajo la norma OHSAS 18001 y otras tres empresas no certificadas. Se utilizó el método de evaluación de la actividad en seguridad y salud en el trabajo (MISHA) para evaluar las prácticas de gestión en seguridad y salud en estos dos tipos de empresas. Se preparó un cuestionario, con los requisitos del estándar OHSAS 18001, para evaluar el nivel de conformidad de las prácticas OHSAS. El principal resultado de este estudio fue que aquellas empresas certificadas tenían unos rangos mejores en las prácticas de la gestión de la prevención que aquellas que no estaban certificadas. Bibliografía: 57 referencias.

Walter, J.

SAFETY MANAGEMENT AT THE FRONTIER: COOPERATION WITH CONTRACTORS IN OIL AND GAS COMPANIES

(Gestión de la seguridad en la frontera: Cooperación con los contratistas de las empresas de petróleo y gas)

Resumen en: [Safety Sci, 2017, v. 91, pp. 394-404](#)

Contratación, contrata, contratistas, seguridad, gestión, seguridad de sistemas, cultura de seguridad, estudios de casos y controles

Basándose en que, en determinados sectores, las actividades que implican mayor riesgo en el trabajo se tienden a subcontratar, este artículo evalúa las mejoras conseguidas en 2012 en dos empresas subcontratadas del sector energético, ubicadas en la Patagonia argentina, al implantar un sistema de gestión de la seguridad en las contrata. El modelo aplicado es un diseño mixto cuanti-cualitativo que se basa esencialmente en evidencias observadas. Se presentan los resultados obtenidos. Bibliografía: 27 referencias.

Mullen, J., Kelloway, E. K., Teed, M.

EMPLOYER SAFETY OBLIGATIONS, TRANSFORMATIONAL LEADERSHIP AND THEIR INTERACTIVE EFFECTS ON EMPLOYEE SAFETY PERFORMANCE

(Obligaciones de los empresarios en materia de seguridad, liderazgo transformacional y sus efectos interactivos en la seguridad de los trabajadores)

Resumen en: [Safety Sci, 2017, v. 91, pp. 405-412](#)

Liderazgo, cultura de seguridad, obligaciones, gestión, seguridad

Este artículo examina el efecto del liderazgo transformacional específico en materia de seguridad laboral frente a las actitudes, los comportamientos y las obligaciones de los trabajadores. Se analizan los datos del estudio transversal realizado entre 115 trabajadores y del estudio longitudinal con 140 trabajadores. El estudio se basa en la teoría del intercambio social. Los resultados muestran una asociación positiva entre las obligaciones del empresario percibidas por parte de los trabajadores y las actitudes, nivel de participación y obediencia de estos al respecto. Se observa una asociación mayor cuando el liderazgo transformacional es más alto y viceversa. Bibliografía: 44 referencias.

Torretta, V. et al.

DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR ASSESSING RISKS INVOLVED IN TRANSPORTING HAZARDOUS MATERIALS: A REVIEW

(Sistemas de apoyo a la toma de decisiones para evaluar los riesgos inherentes al transporte de mercancías peligrosas: Revisión bibliográfica)

Resumen en: [Safety Sci, 2017, v. 92, pp. 1-9](#)

Transporte de mercancías, transporte de materiales, mercancías peligrosas, toma de decisiones, riesgos, sistemas de gestión

Este artículo realiza una recopilación y estudio de los principales sistemas informáticos de ayuda o apoyo a la etapa de toma de decisiones en relación a los riesgos y accidentes que pueden acontecer durante el transporte de mercancías peligrosas. Bibliografía: 54 referencias.

Bianchini, A. et al.

AN INNOVATIVE METHODOLOGY FOR MEASURING THE EFFECTIVE IMPLEMENTATION OF AN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM IN THE EUROPEAN UNION

(Una metodología innovadora para medir la implantación efectiva de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo en la Unión Europea)

Resumen en: [Safety Sci, 2017, v. 92, pp. 26-33](#)

Gestión, prevención, accidentes de trabajo, predicción, PYME

Este artículo presenta una nueva metodología para cuantificar la eficacia en el proceso de implantación de un sistema de gestión de la prevención de riesgos laborales en pequeñas y medianas empresas (PYME). Este nuevo método introduce un índice (índice de eficacia) que mide de forma objetiva si la implantación del sistema de gestión de la prevención es efectiva. En adición, este artículo define un procedimiento para eximir a la empresa de responsabilidades en caso de accidentes que no se puedan predecir. Bibliografía: 29 referencias.

Brasseur, G.

QUAND LE LUXE SORT DU FOUR

(Cuando el lujo sale del horno)

Trav Séc, 2017, n. 781, pp. 40-42

Hornos, vidrio, frascos, perfumes, flexibilidad, servicios, cualificación, gravedad, calor, movimientos, prevención, riesgos, enfermedades profesionales, enfermedades musculoesqueléticas, condiciones de trabajo, trabajadores, lugares de trabajo, casos prácticos

Se comenta el caso de una empresa que produce cristal para la perfumería. Sus empleados están altamente cualificados, pero sus productos de alta calidad provocan unos movimientos repetitivos. La prevención de riesgos profesionales

es muy compleja en la empresa y las tentativas de cambiar las condiciones de trabajo no han tenido éxito aunque las consideren indispensables para prevenir enfermedades en las articulaciones.

Tremps Roso, S.

PRL EN CUIDADORES DE PERSONAS DEPENDIENTES

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 144, pp. 33-36

Prevención, riesgos, personas dependientes, trabajadores, Ley de Prevención de Riesgos Laborales, condiciones de trabajo, movilización, posturas, cargas, enfermedades profesionales, riesgos psicosociales, violencia, riesgos biológicos

Los cuidadores de personas dependientes en centros especializados están protegidos por la Ley de Prevención de Riesgos Laborales que regula las condiciones de trabajo. Se comenta los riesgos de carga física al mover y cambiar de postura a personas encamadas, que puede verse aumentado al realizar posturas inadecuadas y movimientos repetitivos por parte del personal. Para evitar estos riesgos se ofrecen unos consejos y se subraya la importancia de la necesidad de un buen diseño y buenos equipamientos en los centros para evitarlos. También se contemplan los riesgos psicosociales, de agresión y biológicos, y sus medidas preventivas.



Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (Madrid)
EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID: INFORME DE RESULTADOS

Madrid: Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2012.- 272 p.

CDU CV 614.8:351.83 Ins

<http://www.madrid.org/bvirtual/BVCM019024.pdf>

Evaluación, formación, prevención, riesgos, trabajo, proyectos, normalización, análisis, calidad, propuestas, buenas prácticas, empresas

El presente documento recoge los resultados del proceso de estudio sobre la Formación en Prevención de Riesgos Laborales, llevado a cabo durante los meses de abril a diciembre a iniciativa del Observatorio para la Prevención de Riesgos Laborales del Instituto Regional de Seguridad y Salud Laboral de la Comunidad de Madrid. Para afrontar este objetivo se ha llevado a cabo un análisis de la formación en prevención en el que se han tenido en cuenta una serie de factores que intervienen en su gestión. El fin de la formación no sólo es asimilar conocimiento, sino también incentivar buenas actitudes y sensibilización hacia la búsqueda de una verdadera cultura preventiva. Este proyecto pretende ser en sí mismo una aproximación a la situación actual de la Formación en Prevención de Riesgos Laborales en la Comunidad de Madrid. Por ello, en primer lugar, se ha partido de la obligación de las empresas de garantizar que el trabajador reciba una formación, teórica y práctica, suficiente y adecuada en materia preventiva sobre los riesgos específicos del puesto de trabajo. Otro punto de análisis ha sido la metodología y el nivel de impartición mínimo en prevención para el desempeño de las funciones propias de la actividad preventiva, que se agrupan en tres niveles.

CONTENIDO: 1- Presentación. 2- Objetivos. 3- Metodología y fases del proyecto. 4- Contextualización normativa de la formación en prevención de riesgos laborales en la Comunidad de Madrid. 5- Análisis de los canales de formación en prevención de riesgos laborales. 6- Impacto de la formación impartida en materia preventiva. 7- Calidad y adecuación de la formación en prevención de riesgos laborales. 8- Conclusiones y propuestas de buenas prácticas. 9- Fuentes documentales.

Confederación Española de Organizaciones Empresariales
LA EDUCACIÓN IMPORTA: LIBRO BLANCO DE LOS EMPRESARIOS ESPAÑOLES

Madrid: CEOE, 2017.- 142 p.

CDU CV 37.018.2 Ceo

http://contenidos.ceoe.es/PRL/var/pool/pdf/cms_content_documents-file-916-estudio-el-impacto-de-las-situaciones-de-temporalidad-en-la-prl.pdf

Formación, TIC, empleo, talento, administración pública, economía, sociedad, estrategias, objetivos, indicadores, referencias, ciencia, tecnología, matemáticas, idiomas, innovación, problemas, desempleo, calidad

Este informe recoge la perspectiva y las propuestas de CEOE en favor de la educación y la formación en España. Analiza cinco déficits básicos del sistema educativo español y expone diez propuestas claves para darles solución.

CONTENIDO: Presentación. Resumen ejecutivo. 1- Introducción. 2- La educación y la formación en el siglo XXI. 3- La orientación europea. Estrategia 2020-. 4- El sistema educativo español y sus déficits. 5- Diez propuestas clave para una educación de calidad con visión de futuro. 6- Conclusiones. Referencias bibliográficas. Relación de cuadros figuras y tablas.

Persechino, B. et al.

COLLABORATION OF OCCUPATIONAL PHYSICIANS WITH NATIONAL HEALTH AND GENERAL PRACTITIONERS IN ITALY.

(Colaboración de los médicos del trabajo con los médicos nacionales y médicos generales de salud en Italia.)

[Ind Health. 2017, v. 55 n. 2, pp. 180-191](#)

Comunicación interna, medicina del trabajo, médicos de empresa, médicos del trabajo, médicos de familia, cooperación, comunicación, información

Para evaluar si las condiciones físicas del trabajador son adecuadas para el puesto de trabajo, en ocasiones los médicos del trabajo necesitan de la colaboración de otros médicos. Los médicos del trabajo en Italia también dependen para realizar su trabajo de la colaboración del Departamento de Prevención y Seguridad y Salud Laboral (LPHA) y la Autoridad Local Pública de Salud (NHS). En este estudio, y según el contexto indicado, se empleó un cuestionario para analizar la percepción que los médicos del trabajo (OP) tienen de la colaboración con los médicos generales (GP) y el sistema nacional de salud, con el objeto de identificar los potenciales problemas críticos que pueden entorpecer la realización e implementación de una efectiva relación de colaboración entre estos profesionales. Como conclusiones a este estudio se determinó que en Italia hay una importante colaboración entre OP y una buena actitud para trabajar con otros OP y GP. Sin embargo la colaboración con el LPHA no es tan fluida, lo que



puede influir en las obligaciones y funciones de estos organismos, debiendo ser mejorada y fortalecida. Se empleará para ellos procedimientos de comunicación para eliminar las barreras entre estos organismos. Bibliografía: 26 referencias.

Fernández García, R.

LA FORMACIÓN E INFORMACIÓN COMO PILAR DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 147, pp. 1-12

Formación, información, prevención, riesgos, procedimientos, derechos, actuación, obligaciones, planificación, integración

La Ley de Prevención de Riesgos Laborales supuso un verdadero reto social para todas las partes involucradas en la seguridad y salud laboral. Por ello el artículo se centra en la formación y la información en prevención de riesgos laborales como elemento imprescindible para crear una adecuada cultura preventiva, pues es él quien desarrolla la actividad productiva, quien ocupa los puestos de trabajo objeto de evaluación y con respecto a los cuales se planifica la actividad preventiva. El objetivo básico de la política formativa en materia de prevención de riesgos laborales es garantizar que los trabajadores tengan los

conocimientos básicos para que puedan protegerse al máximo de los riesgos inherentes al puesto de trabajo y, en general, al desempeño de la actividad laboral. Bibliografía: 6 referencias.

Martínez Moreno, L.

LA FORMACIÓN EN EMERGENCIAS EVITA RIESGOS

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 24-26

Formación, prevención, riesgos, seguridad, emergencias, catástrofes, equipos de emergencia, bomberos, policía, equipos de protección individual, procedimientos

Para los profesionales de las emergencias la prevención y gestión de riesgos es fundamental, pues evitar nuevos accidentes puede resultar complicado. Se comenta cómo la seguridad se puede agrupar en cuatro columnas: formación, equipos de protección colectiva, EPI y procedimientos normalizados de trabajo. Se explica la función y la importancia de todas ellas; y la necesidad de complementariedad de todos los puntos para trabajar con calidad y seguridad.

Diciembre 2017

*****REACH: cosméticos, alimentos, medicinas y productos médicos**

4 de diciembre, Dortmund (Alemania)

Información:

Dr. Anja Knietzsch, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
Friedrich-Henkel-Weg 1-2544149 Dortmund, Alemania.

Tel.: 0231 9071-2321

E-mail: reach-clp-biozid@baua.bund.de

Web: www.baua.de

*****Protección contra la exposición a radiaciones óptica s- Noticias de investigación y desarrollo**

5 de diciembre, Dresde (Alemania)

Información:

Günter Ott, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) Friedrich-Henkel-Weg 1-2544149 Dortmund, Alemania.

Tel.: 0231 9071-2317

E-mail: ott.guenter@baua.bund.de

Web: www.baua.de

*****IX Taller de control biológico en la práctica**

6 de diciembre, Berlín (Alemania)

Información:

Dr. Roland Paul, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA),
Nöldnerstraße 40/4210317 Berlin, Alemania.

Tel.: 030 51548-4343

E-mail: paul.roland@baua.bund.de

Web: www.baua.de

Marzo 2018

*****Calidad del aire en interiores y efectos agudos para la salud en oficinas**

21 – 22 marzo, Copenhague (Dinamarca)

Información:

Cecilia Weckman, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 1258 748

E-mail: cecilia.weckman@niva.org

Web: <https://niva.org/>

SHO 2018

Simposio internacional de Seguridad y Salud laboral

26 – 27 marzo Guimaraes (Portugal)

Información:

Abreu

Events

A/C Maria João Coelho, Praça da Trindade, 142, 4º, 4000-285 Porto, Portugal.

Tel.: +351 222 043 571

E-mail: maria.j.coelho@abreu.pt

Web: www.sposho.pt/sho-2018-en/

Abril 2018

*****Perspectivas nórdicas sobre la ciencia del trabajo**

10 – 12 abril, Gotemburgo (Suecia)

Información:

Linda Vänskä, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 5463 277.

E-mail: linda.vanska@niva.org

Web: <https://niva.org/>

Nota: Las nuevas incorporaciones de este apartado están señaladas con tres asteriscos ***

*****Riesgos laborales y salud reproductiva**

16 – 19 abril, Malmö (Suecia)

Información:

Katja Pekkarinen, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 43 824 1698.

E-mail: katja.pekkarinen@niva.org

Web: <https://niva.org/>

*****ICOH 2018**

XXXII Congreso internacional de salud laboral

29 de abril – 4 de mayo, Dublín (Irlanda)

Información:

Ciara Ryan

Conference Partners Ltd

Suite 11-13, The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, Irlanda.

Tel: + 353 1 216 6685

E-mail: icoh2018@conferencepartners.ie

Web: <http://icoh2018.org/wp/>



La exposición a ciertos agentes químicos puede dar lugar a alteraciones del oído interno expresándose como toxicidad coclear (acúfenos, pérdida de audición), vestibular (náuseas, vértigo, ataxia y vómitos) o del nervio auditivo. Los efectos pueden ser de carácter permanente o temporal. La toxicidad vestibular se ejerce a nivel del sistema de conducción o sordera de transmisión. En este apartado, hay que excluir a las sustancias que actúan a través de la circulación sanguínea cerebral o de los mecanismos centrales de audición (sordera neurotóxica). A diferencia del daño producido por el ruido que lesiona mecánicamente las células ciliadas tanto externas como internas, los agentes ototóxicos actúan sobre las células ciliares externas, preservando las internas. En el caso de los aminoglucósidos la ototoxicidad depende de la concentración del fármaco en la endolinfa. Se han descrito dos tipos de ototoxicidad:

- La toxicidad aguda: produce una alteración de los potenciales de acción cocleares, por inhibición de la captación de calcio por parte de las células ciliadas.
- La toxicidad crónica: irreversible porque existe degradación celular que afecta a las células sensoriales auditivas del órgano de Corti y de las vestibulares de la cresta de los canales semicirculares y de la mácula de utrículo y sáculo.

Son muchos los estudios que evidencian un aumento de los trastornos auditivos por una sinergia de ciertas sustancias químicas y el ruido. Actualmente se está avanzando en los estudios para localizar de qué sustancias se trata, cuál es el mecanismo de acción en esta exposición combinada y qué efectos causa en la audición. Como los valores límite de exposición profesional no contemplan la exposición simultánea a ambos contaminantes, se está evidenciando que hay trabajadores que no alcanzan el nivel de protección deseado si en un ambiente ruidoso se da también una exposición a sustancias ototóxicas. Tras los múltiples estudios realizados por diversas instituciones, en la actualidad, quedan pendientes de responder ciertas preguntas:

- ¿Bajo qué condiciones de exposición, las sustancias químicas promueven una pérdida de audición inducida por ruido (PAIR)?
- ¿Puede ayudar la experimentación animal a identificar el riesgo para los trabajadores?
- ¿El conocimiento de los mecanismos por los cuales las sustancias químicas potencian la PAIR puede facilitar la predicción de otras sustancias ototóxicas?

- ¿La exposición a estas sustancias aumenta de por sí el riesgo de pérdida de audición?
- ¿Aumenta el riesgo de pérdida de audición cuando se da una exposición simultánea en relación a situaciones de exposición a ruido o a sustancias ototóxicas independientes?
- ¿Qué pérdida de audición es atribuible a estas sustancias y a qué frecuencias afecta?
- ¿Hay una relación lineal entre la exposición a estas sustancias y la pérdida de audición?
- ¿Existe una relación estructural química entre los disolventes y su capacidad ototóxica?
- ¿Es válido el valor de referencia del Real Decreto 286/2006 sobre ruido como criterio de riesgo de lesión en un ambiente multifactorial?
- ¿Hay diferencia de efectos para ruidos impulsivo o continuo de la misma energía acústica y espectro?
- ¿Qué pruebas rutinarias y específicas médicas se deberían recomendar para la detección de este efecto auditivo?

Tras más de veinte años de estudios y experiencia, parece demostrado el riesgo que suponen las sustancias ototóxicas para la salud auditiva de los trabajadores y su acción sinérgica con el ruido.

BIBLIOGRAFÍA

Exposiciones múltiples en el ambiente de trabajo

Prev Express, 2012, n. 447, pp. 13-17

BERNAOLA ALONSO, M., SÁNCHEZ FUENTES, M.

Exposición combinada a ruido y agentes químicos

Disponible en: [Seg Salud Trabajo](#), 2016, n. 89, pp. 6-21

BERTRAND, N. INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ (FRANCIA)

Comment estimer les risques de multi-expositions aux agents chimiques?
Hyg Séc Trav, 2014, n. 236, pp. encarte

BOURBONNAIS, R. et al.

Identification of workers exposed concomitantly to heat stress and chemicals

Ind Health, 2013, v. 51 n. 1, pp. 25-33

BRASSEUR, G., RAVALLEC, C., VAUDOUX, D.

Expositions multiples. Le cumul nuit à la santé

Disponible en: *Trav Séc*, 2013, n. 735, pp. 13-27

CHANG, T.-Y. et al.

Co-exposure to noise, n,n-dimethylformamide, and toluene on 24-hour ambulatory blood pressure in synthetic leather workers

Resumen en: *J Occup Environ Hyg*, 2010, 7, 1, 14-22

FLYNN, M. R., SUSI, P.

Manganese, iron, and total particulate exposures to welders

Resumen en: *J Occup Environ Hyg*, 2010, 7, 2, 115-126

FORTES, C. et al.

Occupational exposure to pesticides with occupational sun exposure increases the risk for cutaneous melanoma

Resumen en: *J Occup Environ Med*, 2016, v. 58 n. 4, pp. 370-375

GOETZ, v. N. et al.

Including non-dietary sources into an exposure assessment of the European Food Safety Authority: The challenge of multi-sector chemicals such as Bisphenol A

Regul Toxicol Pharmacol, 2017, v. 85 n.4, pp. 70-78

HAMRA, G. B. et al.

Modelling complex mixtures in epidemiologic analysis: additive versus relative measures for differential effectiveness

Resumen en: *Occup Environ Med*, 2014, v. 71 n. 2, pp. 141-146

KOWALSKI, P., ZAJAC, J.

Research on simultaneous impact of hand-arm and whole-body vibration

Resumen en: *Int J Occup Safety Ergonomics*, 2012, v. 18 n. 1, pp. 59-66

KRAUTTER, G. R., CHEN, P. X., BORGERDING, M. F.

Consumption patterns and biomarkers of exposure in cigarette smokers switched to Snus, various dissolvable tobacco products, Dual use, or tobacco abstinence

Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 71 n. 2, pp. 186-197

LAFON, D. et al.

Risques liés aux multiespositions

Références Santé Trav, 2012, n. 131, pp. 109-116

LAURIENTI, P. J. et al.

Brain anatomy in Latino farmworkers exposed to pesticides and nicotine

Resumen en: *J Occup Environ Med*, 2016, v. 58 n. 5, pp. 436-443

LENTZ, T. J. et al.

Aggregate Exposure and Cumulative Risk Assessment -Integrating Occupational and Non-Occupational Risk Factors

Resumen en: *J Occup Environ Hyg*, 2015, v. 12 n. supl. 1, pp. S112-S126

MACI, L.

Exposition à l'amiante et cancer du larynx

CAMIP, 2015, n. 2, pp. 1-9

MARKERT, A. et al.

Single and Combined Exposure to Zinc- and Copper-Containing Welding Fumes Lead to Asymptomatic Systemic Inflammation

Resumen en: *J Occup Environ Med*, 2016, v. 58 n. 2, pp. 127-132

MATTEI, F. et al.

Exposure to chlorinated solvents and lung cancer: results of the ICARE study

Resumen en: *Occup Environ Med*, 2014, v. 71 n.10, pp. 681-689

MEEK, M. E. et al.

Risk assessment of combined exposure to multiple chemicals: a WHO/ IPCS framework

Regul Toxicol Pharmacol, 2011, v. 60 n. 2 suppl 1, pp. S1-S14

MEIER, R. et al.

Exposure of highway maintenance workers to fine particulate matter and noise

Ann Occup Hyg, 2013, v. 57 n. 8, pp. 992-1004

MORFELD, P., SPALLEK, M.

Gefährdungsbeurteilung bei Exposition gegenüber mehreren krebserzeugenden Arbeitsstoffen

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie](#), 2015, v. 65 n. 4, pp. 192-202

MORFELD, P., SPALLEK, M.

Gefährdungsbeurteilung bei Exposition gegenüber mehreren krebserzeugenden Arbeitsstoffen

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie](#), 2016, v. 66 n. 6, pp. 337-344

NAVARRO NIETO, F., MONTERO, R.

Nuevos riesgos y tendencias en la salud laboral de las mujeres en el trabajo

Boletín. LAOGEN, 2014, n. 4,

OBERLINNER, C. et al.

Combined effect of back pain and stress on work ability

Resumen en: [Occup Med](#), 2015, v. 65 n. 2, pp. 147-153

PETTERSSON, H. et al.

Risk of hearing loss among workers with vibration-induced white fingers

Resumen en: [Am J Ind Med](#), 2014, v. 57 n. 12, pp. 1311-1318

SCHAAL, N. et al.

Effects of Combined Exposure to Metals, Solvents, and Noise on Permanent Threshold Shifts.

Resumen en: [Am J Ind Med](#), 2017, v. 60 n. 3, pp. 227-238

SCHNATTER, A. R. et al.

Lung cancer incidence in Canadian petroleum workers

Resumen en: [Occup Environ Med](#), 2012, v. 69 n. 12, pp. 877-882

SELANDER, J. et al.

Joint effects of job strain and road-traffic and occupational noise on myocardial infarction

Scand J Work Environ Health, 2013, v. 39 n. 2, pp. 195-203

SHELLEY, R. et al.

Associations of multiple metals with kidney outcomes in lead workers

Resumen en: [Occup Environ Med](#), 2012, v. 69 n. 10, pp. 727-735

TROMPETTE, N., CHATILLON, J.

Survey of noise exposure and background noise in call centers using headphones

Resumen en: [J Occup Environ Hyg](#), 2012, v. 9 n. 6, pp. 381-386

VENET, T., THOMAS, A.

Bruit et substances ototoxiques : cocktail à risque pour l'audition

Disponible en: [Hyg Séc Trav](#), 2015, n. 238, pp. 6-9

ZAVGORODNIJ, I. et al.

Toxische Wirkung von Methyltertiärbutylether (MTBE) auf das männliche Reproduktionssystem unter Kältebedingungen

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie](#), 2013, v. 63 n. 2, pp. 80-90

Hipervínculos:

El INSSBT 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 INSSBT 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 INSSBT: <http://www.insht.es/catalogopublicaciones/>



NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: ergabib@insbt.meyss.es. Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a ergabib@insbt.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 15 de octubre de 2017.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo.

**Los datos de carácter personal suministrados forman parte de un fichero titularidad del Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar 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, Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT), C/. Torrelaguna nº 73, 28027 Madrid.*

