

REVISTAS ELECTRÓNICAS – Nº 14

(Nota: Para visualizar los contenidos clicar en el [texto azul subrayado](#). Si quiere leer un artículo y no posee conexión a Internet, por favor contáctese con la Biblioteca – biblioteca@srt.gov.ar ó 4393-1235/4328-8579).



Annals of Agricultural and Environmental Medicine (AAEM) - Institute of Agricultural Medicine in Lublin, Poland

Ejemplar: Volume 12, number 2, 2005

Idioma: inglés

Contenido:

REVIEW ARTICLES

- MICROBIOLOGICAL RISK FACTORS IN DENTISTRY. CURRENT STATUS OF KNOWLEDGE [157](#)
- ASSOCIATION OF GENETIC VARIABILITY WITHIN THE *BORRELIA BURGDORFERI* SENSU LATO WITH THE ECOLOGY, EPIDEMIOLOGY OF LYME BORRELIOSIS IN EUROPE [165](#)

ORIGINAL ARTICLES

- NASAL PROVOCATIVE TEST IN PATIENTS ALLERGIC TO POLLEN [173](#)
- EFFECT OF PESTICIDES ON KYNURENIC ACID PRODUCTION IN RAT BRAIN SLICES [177](#)
- LYMPHATIC FILARIASIS AMONG THE EZZA PEOPLE OF EBONYI STATE, EASTERN NIGERIA [181](#)
- BACTERIAL CONTAMINATION OF INDOOR AIR, SURFACES, AND SETTLED DUST, AND RELATED DUST ENDOTOXIN CONCENTRATIONS IN HEALTHY OFFICE BUILDINGS [187](#)
- AFLATOXIN AND OCHRATOXIN IN VARIOUS TYPES OF COMMONLY CONSUMED RETAIL GROUND SAMPLES IN ANKARA, TURKEY [193](#)
- PREVELANCE OF DNA AND ANTIBODIES TO *BORRELIA BURGDORFERI* SENSU LATO IN DOGS SUSPECTED OF BORRELIOSIS [199](#)
- FUNCTION OF HEART MUSCLE IN PEOPLE CHRONICALLY EXPOSED TO LEAD [207](#)
- HETEROGENEITY OF *BORRELIA BURGDORFERI* SENSU LATO AND THEIR REFLECTION ON IMMUNE RESPONSE [211](#)
- EVALUATION OF SALTING AS A HAY PRESERVATIVE AGAINST FARMER'S LUNG DISEASE AGENTS [217](#)
- OBTAINING HEALTH INFORMATION FROM FARMERS: INTERVIEWS VERSUS POSTAL QUESTIONNAIRES IN A NEW ZEALAND CASE STUDY [223](#)
- ENDOTOXIN LEVEL AS A POTENTIAL MARKER OF CONCENTRATION OF GRAM-NEGATIVE BACTERIA IN WATER EFFLUENT FROM DENTAL UNITS AND IN DENTAL AEROSOLS [229](#)
- EVALUATION OF *ACANTHAMOEBA* ISOLATES FROM ENVIRONMENTAL SOURCES IN TENERIFE, CANARY ISLANDS, SPAIN [233](#)
- INTESTINAL MACRO- AND MICROPARASITES OF WOLVES (*CANIS LUPUS* L.) FROM NORTH-EASTERN POLAND RECOVERED BY COPROLOGICAL STUDY [237](#)

- HEALTH EFFECTS OF EXPOSURE TO HERB DUST IN VALERIAN GROWING FARMERS [247](#)
- MICROMYCETES, PRODUCERS OF TOXINS, DETECTED ON STORED VEGETABLES [253](#)
- LOW BACK PAIN COMORBIDITY AMONG MALE FARMERS AND RURAL REFERENTS: A POPULATION-BASED STUDY [261](#)
- EXPOSURE OF INDIAN AGRICULTURAL WORKERS TO AIRBORNE MICROORGANISMS, DUST AND ENDOTOXIN DURING HANDLING OF VARIOUS PLANT PRODUCTS [269](#)
- REGIONAL DIFFERENTIATION OF PALM DERMATOLYPHS IN RURAL POPULATION IN POLAND [277](#)
- EXPOSURE TO AIRBORNE MICROORGANISMS, DUST AND ENDOTOXIN DURING PROCESSING OF PEPPERMINT AND CHAMOMILE HERBS ON FARMS [281](#)
- IMMUNOSTIMULATIVE EFFECTS OF REPEATED INHALATION EXPOSURE TO MICROVESICLE-BOUND ENDOTOXIN OF *PANTOEA AGGLOMERANS* [289](#)
- ELECTRON MICROSCOPIC EXAMINATION OF DENTAL UNIT WATERLINES BIOFILM [295](#)

CASE REPORTS

- CUTANEOUS MANIFESTATION OF GIARDIASIS - CASE REPORT [299](#)
- CO-EXISTENCE OF TOXOPLASMOSIS AND NEUROBORRELIOSIS - A CASE REPORT [305](#)

BRIEF COMMUNICATIONS

- ANNUAL VARIATION OF FUNGAL SPORES IN ATMOSPHERE OF PORTO: 2003 [309](#)
- AIRBORNE POLLEN OF *OLEA* IN FIVE REGIONS OF PORTUGAL [317](#)
- APPLICATION OF SPECIFIC PRIMERS IN THE DIAGNOSIS OF *ENCEPHALITOZOON* SPP. [321](#)
- EVALUATION OF TEETH LOSS AMONG WORKERS IN THE LAMINATE AND COMPOSITE MATERIALS DEPARTMENT OF AIRCRAFT FACTORY [325](#)

NEWS

- CHEMICAL RISK IN AGRICULTURE - PRESENT STATE AND PERSPECTIVES [331](#)
- LYME DISEASE (BORRELIOSIS) IN EUROPE [335](#)

MEETINGS [336](#)

➤ [Vínculo a la página de la revista](#)



Boletín para la Prevención de Riesgos Laborales – UGT / Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales (España)

Ejemplar: No. 42, Enero 2006

Idioma: español

Contenido destacado:

DERECHOS DE INFORMACIÓN, CONSULTA Y PARTICIPACIÓN. (Criterio técnico de la inspección).

La Ley de Prevención incluye el derecho de los trabajadores a la participación entre aquellos que integran el contenido de su derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo. El sistema preventivo establecido en la norma se apoya en la convicción de que la misión del empresario como sujeto obligado a garantizar la seguridad y salud de los trabajadores

no implica una posición pasiva de éstos, sino que por el contrario para que pueda llevarse a cabo de forma eficaz, es necesaria la cooperación y colaboración de los trabajadores, a los que se les exige como obligación.

- [Vínculo al texto completo del No. 42](#)
- [Vínculo a la página de la revista](#)



Boletín para la Prevención de Riesgos Laborales – UGT / Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales (España)

Ejemplar: No. 43, Febrero-Marzo 2006

Idioma: español

Contenido destacado:

PRESENCIA DE RECURSOS PREVENTIVOS DENTRO DE LA EMPRESA. ¿Cuándo es obligatorio?

Reforma de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales: se establece una nueva exigencia de presencia de los recursos preventivos en el centro de trabajo (artículo 32 bis. Presencia de los recursos preventivos). Bajo este epígrafe legal, la norma crea una figura -recursos preventivos- que constituye la obligación de presencia permanente de estos recursos en el centro de trabajo ante determinadas situaciones. Tales "recursos preventivos", que, como se ve, se trata de personas, a quienes, destacándoles, "in situ", se les encomienda la misión de "vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas", y se les exige el cumplimiento de determinados requisitos (...)

SE DESIGNA UN FISCAL COORDINADOR EN SINIESTRALIDAD LABORAL.

La Fiscalía General del Estado ha nombrado un Fiscal Coordinador de Siniestralidad Laboral, Don Juan Manuel de Oña Navarro, Fiscal Jefe de la Fiscalía de la Audiencia Provincial de Almería. Esta figura dependerá directamente del Fiscal General del Estado y tendrá rango de Fiscal de Sala del Tribunal Supremo.

- [Vínculo al texto completo del No. 43](#)
- [Vínculo a la página de la revista](#)



Ciência & Saúde Coletiva

Associação Brasileira de Pós - Graduação em Saúde Coletiva

Ejemplar: v.10 supl.0 Rio de Janeiro, set./dez. 2005

Idioma: portugués

Contenido:

EDITORIAL

- **Novas metas para o futuro de Ciência & Saúde Coletiva**
[texto em português](#) | [inglês](#) [pdf em português](#) | [inglês](#)

DEBATE

- **O debate sobre a regulamentação do ato médico no Brasil**
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)

DEBATEDORES

- **Debatendo o ato médico**
[texto em português](#) [pdf em português](#)
- **Ato médico e a formação médica para atender as necessidades de saúde da sociedade**

- [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Os autores respondem
[texto em português](#) [pdf em português](#)
- ARTIGOS
- Desafios ao estudo da contaminação humana e ambiental por agrotóxicos
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Educação ambiental e o conhecimento do trabalhador em saúde sobre situações de risco
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Os catadores de lixo e o processo de emancipação social
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Ocorrência de *Cryptosporidium* spp. e outros parasitas em hortaliças consumidas in natura, no Recife
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Possíveis efeitos adversos dos campos eletromagnéticos (50/60 Hz) em humanos e em animais
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - A ventilação e a fumaça ambiental de cigarros
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Saúde e segurança alimentar: a questão dos agrotóxicos
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Estudo sobre os riscos da profissão de estivador do Porto do Mucuripe em Fortaleza
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Intoxicação por chumbo em crianças e o discurso da imprensa
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Sistema de gestão do conhecimento para Rede Nacional de Bancos de Leite Humano
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Informação sobre medicamentos na imprensa: uma contribuição para o uso racional?
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Nível de informação da população e utilização dos mecanismos institucionais de participação social em saúde em dois municípios do Nordeste do Brasil
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Contribuição dos sistemas de gestão de Carlos Matus para uma gestão comunicativa
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Ação comunicativa, democracia e saúde
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Medicamentos, comunicação e cultura
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - A experiência do Programa Universidade Aberta e suas contribuições para a transformação social
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Programas e campanhas de promoção da atividade física
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Aplicação das ações preconizadas pelo Ministério da Saúde para o parto humanizado em um hospital de Santa Catarina
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - Assistência domiciliar em saúde: subsídios para um projeto de atenção básica brasileira
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
 - O papel da família e das redes primárias na reestruturação das políticas sociais

- [resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
- **Serviços públicos de saúde e medicina alternativa**
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
- **O alcoolismo é uma doença contagiosa? Representações sobre o contágio e a doença de ex-bebedores**
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
- **Prevenção na promoção de saúde bucal**
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em inglês](#) [pdf em inglês](#)
- **Farmacoeconomia: perspectiva emergente no processo de tomada de decisão**
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
- **Atenção odontológica no Programa de Saúde da Família de Campos dos Goytacazes**
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)
- **Avaliação de satisfação de usuários**
[resumo em português](#) | [inglês](#) [texto em português](#) [pdf em português](#)

Resenhas

[texto em português](#) [pdf em português](#)

➤ [Vínculo a la página de la revista](#)



Ciencia & Trabajo

Fundación Científica y Tecnológica (Chile)

Ejemplar: N° 19, Enero/marzo 2006

Idioma: español

Contenido:

- [LA ECUACIÓN DE LA POBLACIÓN. EQUILIBRANDO LO QUE NECESITAMOS CON LO QUE TENEMOS.](#) Richard Dahl artículo Original en Environmental Health Perspectives, volumen 113/Número 9/Septiembre 2005_A598-A605
- [LA INTERVENCIÓN HUMANA ESTÁ DAÑANDO EL ECOSISTEMA: EN DEUDA CON EL PLANETA.](#) Científicos, investigadores y expertos han dicho en diversos estudios y análisis que el planeta ya ha dado el máximo de su capacidad. La mayor información y la tecnología ayudarían a disminuir la rápida degradación de los recursos que usamos diariamente.
- [ACCIDENTES LABORALES EN CHILE: 3 MILLONES DE DÍAS PERDIDOS.](#) Los accidentes laborales tienen un grave impacto en la producción de los países. Aunque en Chile se ha reducido la tasa de accidentabilidad, aún los días no trabajados por este tipo de problemas se empinan sobre los tres millones. Un acuerdo entre diversos actores sociales –trabajadores, empresas, Gobierno y administradoras de ley de accidentes laborales- intenta reducir estas cifras.
- [LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE: UNA VENTAJA COMPETITIVA PARA EL PAÍS. EXPERIENCIA DE LA ASOCIACIÓN CHILENA DE SEGURIDAD.](#) Los accidentes del trabajo afectan a un porcentaje importante de la población. Los esfuerzos

desarrollados en Chile desde la promulgación de la Ley de Accidentes y Enfermedades Profesionales han logrado una importante reducción de estos. Sin embargo, para que los accidentes continúen disminuyendo es necesario modificar la cultura de los trabajadores, para esto hay que generar una cultura de la prevención desde la infancia. El presente artículo informa sobre los programas que ha desarrollado la Asociación Chilena de Seguridad para introducir la cultura de la prevención desde la edad preescolar hasta la universitaria.

- [REDUCCIÓN DEL PROMEDIO DE DÍAS DE TRATAMIENTO DE ACCIDENTES LABORALES: UNA META FACTIBLE Y EXITOSA.](#) Este estudio utiliza una serie de herramientas epidemiológicas para comparar indicadores derivados de los accidentes del trabajo atendidos por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), con los publicados por el Work Loss Data Institute. El análisis individual y del conjunto de indicadores muestra diferencias entre casuísticas, las cuales podrían deberse a diferencias en la gravedad de los casos y en el manejo clínico. La reducción de los días de reposo en 10 diagnósticos que aparecen muy desviados de las normas de buenas prácticas de EE.UU. podría generar un gran impacto tanto en los indicadores de salud como en los económicos de la ACHS.
- [IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CONTROL Y PREVENCIÓN DE SÍNDROME DE DOLOR LUMBAR ASOCIADO AL MANEJO MANUAL DE CARGAS EN LA PLANTA DE PINTURA A BASE DE AGUA EN LA EMPRESA SHERWIN WILLIAMS-SANTIAGO.](#) El presente estudio descriptivo de corte Transversal fue realizado en la empresa Sherwin Williams–Santiago, en la planta de pintura a base de agua donde la principal tarea es la manipulación manual de cargas que tienen pesos entre 4, 5 y 30 Kg. Los objetivos generales fueron: Adaptar un procedimiento adecuado de manipulación manual de cargas para prevenir lesiones músculo-esqueléticas y reducir los riesgos asociados a la manipulación manual de cargas aplicando estrategias de ergonomía. Se realizó un diagnóstico inicial de la situación, conociendo la sintomatología actual de los trabajadores que están expuestos a tareas de manejo manual de materiales y se realizó una descripción de la técnica actual de manipulación manual de cargas en las tareas realizadas por los operadores de la planta mediante la ecuación NIOSH. Las estrategias de solución para reducir los riesgos asociados a la manipulación manual de cargas fueron la capacitación en la técnica correcta de manipulación manual de cargas, la implementación de un programa de ejercicios compensatorios y cambios en el puesto de trabajo. Para terminar se describe el impacto de la intervención ergonómica después de 6 meses. El dolor disminuyó de un 100% al inicio a un 24,29% al final de la intervención. En cuanto al análisis por segmentos, se observa que la zona de mayor impacto fue la zona lumbar con 68,42% al inicio, luego una disminución a un 21,05% a los tres meses, estabilizándose a 10,53% a los 6 meses.
- [DOLOR REGIONAL COMPLEJO DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR Y ACCIDENTES DEL TRABAJO.](#) El objetivo de esta investigación fue describir síntomas físicos y psicológicos en accidentados del trabajo que presentaron este cuadro en la extremidad superior. Se realizó un estudio retrospectivo por medio de revisión de fichas de pacientes, que fueron evaluados por la comisión evaluadora de incapacidades del Hospital del Trabajador de Santiago entre 1998 y 2003. Se evaluaron 153 fichas y se registraron datos demográficos, síntomas físicos, psicológicos, tratamientos efectuados, tiempo de tratamiento, retorno al trabajo y tipo de secuelas. En el 66% de los casos el trauma que ocasionó el dolor regional fue una fractura. Los principales síntomas previos a la distrofia fueron dolor, aumento de volumen, rigidez, eritema, síntomas que se mantuvieron posteriores al diagnóstico de distrofia simpática refleja agregándose sudoración, alteraciones sensitivas e hipertriosis. 57 pacientes fueron referidos a evaluación psiquiátrica. Los principales diagnósticos psiquiátricos fueron trastornos de adaptación, episodio depresivo y el 29% no presentaban diagnóstico. El tiempo promedio de reposo fue de 211 días. El retorno al mismo trabajo ocurrió en el 58% de los pacientes, 11,8% fueron reubicados en otra labor y 22,8% fueron despedidos. Los pacientes

- que fueron referidos a salud mental presentaron más días de reposo y mayor incapacidad laboral.
- [EVALUACIÓN DE UN ELEVADOR NEUMÁTICO PARA CARGA DE CABEZAL EN ÁREA DE PRINTER EN UNA EMPRESA PRODUCTORA DE TAPAS PLÁSTICAS EN CHILE.](#) Para lograr los objetivos de la política de seguridad y salud ocupacional de ALCOA CSI en Chile, el equipo de ergonomía de la Empresa desarrolló una intervención ergonómica en el área de trabajo de Printer (impresión). Esta área de producción presenta el riesgo de desarrollo de lesiones músculo-esqueléticas por el alto esfuerzo físico de extremidades superiores al manipular el cabezal de impresión de tapas. El propósito fue determinar las exigencias físicas, mentales, ambientales y organizacionales del trabajo, poniendo énfasis en las exigencias biomecánicas de hombros. A través de herramientas de evaluación ergonómica se determinó el nivel de esfuerzo físico ejercido por los hombros durante la realización de esta tarea. Se utiliza la Ecuación de carga de NIOSH, el Strain index, Sue Rodgers- fatigue y Rula antes y después de la instalación de un elevador mecánico del cabezal. Los resultados mostraron el alto riesgo de desarrollar lesiones tendinosas de hombros al cargar manualmente esta pieza, y la evidente reducción de este riesgo al implementar un elevador neumático, lo cual reduce la fuerza ejercida por los grupos musculares flexores, rotadores y elevadores de hombros, y las posturas anómalas asociadas con las extremidades superiores. Este resultado demuestra la importancia de realizar evaluaciones ergonómicas preventivas en los puestos de trabajo para cuantificar las exigencias de tareas específicas e implementar medidas para prevenir o reducir lesiones músculo-esqueléticas, y con ello reducir los costos en salud para las empresas y sus trabajadores.
 - [ACCIDENTES DEL TRABAJO EN LA DIVISIÓN ANDINA DE CODELCO. 1999-2003.](#) Las actividades productivas cada vez más sofisticadas generan nuevos y más grandes riesgos a los trabajadores. El mismo desarrollo tecnológico permite controlar muchos de estos riesgos, sin embargo los accidentes y enfermedades del trabajo son una causa importante de morbilidad y mortalidad. Con el propósito aportar al control de los accidentes del trabajo, este estudio analizó las características epidemiológicas de los accidentes ocurridos a los trabajadores propios de la División Andina CODELCO Chile en el período 1999 a 2003. En éste se produjeron 286 accidentes del trabajo generando tasas de accidentabilidad que oscilaron entre 1 y 5%. Los accidentes predominan en trabajadores con menos años de antigüedad, aquellos que se desempeñan en el laboratorio de metalurgia, operadores de carguío y operadores de perforación. Los accidentes tienden a predominar a fines del invierno, probablemente reflejando las condiciones cambiantes del ambiente de montaña. La parte del cuerpo lesionada más frecuentemente es la mano la que es afectada por contusiones. Ésta es provocada por golpes contra o por la superficie de trabajo.
 - [EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES EN AMBIENTES LABORALES: CONSIDERACIONES ESTADÍSTICAS.](#) Los programas de intervención para la promoción de la seguridad y la prevención de accidentes se utilizan comúnmente en ambientes ocupacionales. Por ejemplo, la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) periódicamente desarrolla e implementa campañas de seguridad en ambientes ocupacionales seleccionados. Los ambientes laborales pueden ser fábricas, oficinas o cualquier lugar en que haya trabajadores. Son variables en sus características y circunstancias, y así cada programa varía en cuanto a sus componentes, impulsados por necesidades locales, poblaciones de trabajadores y financiamiento. Es imperativo que tales esfuerzos sean evaluados. La evaluación puede ser realizada en una variedad de formas, desde resultados casuales, cualitativos y anecdóticos hasta evaluación científicamente objetiva y rigurosa empleando información cualitativa y cuantitativa. Este documento explora varios procedimientos de evaluación disponibles. Nuestro punto clave es que se necesita una variedad de enfoques, dado que distintos enfoques interesan a diferentes audiencias y propósitos.

- [INDICADORES SOCIECONÓMICOS: RELACIÓN CON INDICADORES DE SALUD](#). En este artículo se identifican algunos indicadores socioeconómicos que tienen directo impacto en la salud de la población. Ellos son: Tasa de crecimiento de la población, Producto Geográfico Bruto, Tasa de Alfabetismo de Adultos, Línea de Pobreza, Clasificación de la población según ingreso económico, Medidas de distancia del ingreso, Razón de extremos, Coeficiente de Gini, Índice de Concentración e Índice del Desarrollo Humano. Se efectúa una definición de cada uno de ellos, se proporcionan fuentes de información para la obtención de datos necesarios para la construcción de ellos. Estos indicadores, al ser construidos a partir de las mismas fuentes, sostenidas en el tiempo, con la seguridad de la calidad del dato, permiten establecer tendencias de crecimiento o de mayor pobreza, además de poder compararse con la situación de otros países de la Región o de otras. El aporte de la Epidemiología al conocimiento de estos indicadores a partir de la mirada sociológica, económica, permite trabajar con información más integradora y más fidedigna.

➤ [Vínculo a la página de la revista](#)



Environmental Health Perspectives (EHP) - National Institute of Environmental Health Sciences (EE.UU)

Ejemplar: Vol. 114, Number 3, March 2006

Idioma: inglés.

Contenido destacado:

[NIEHS NEWS | Moving On in Vietnam](#)

With investment and trade agreements continuing to grow, Vietnam is a country on the verge of gaining a competitive edge in the world's manufacturing marketplace. However, along with this boost in the country's commercial base comes increased risk of occupational health problems. [This article \(p. A156\)](#) discusses research presented at an occupational and environmental health conference in Hanoi that examines not only the traditional health concerns of a once-poor rural nation, but also those issues that inevitably result from rapid and expanding industrialization.

[BUILT ENVIRONMENT | Indoor Chemistry and Health](#)

Chemicals present in indoor air can react with one another, either in the gas phase or on surfaces, altering the concentrations of both reactants and products. Such chemistry is often the major source of free radicals and other short-lived reactive species in indoor environments. To address the extent that products of indoor chemistry affect human health, the National Institute for Occupational Safety and Health sponsored a workshop titled "Indoor Chemistry and Health" on 12-15 July 2004 at the University of California-Santa Cruz. [Weschler et al. \(p. 442\)](#) present the issues discussed at the workshop and the priority research needs identified by the attendees.

➤ [Vínculo a la página de la revista](#)



Ejemplar: Vol. 114, Number 4, April 2006

Idioma: inglés.

Contenido destacado:

BIOMARKERS | Toluene Induces CYP2E1 mRNA in Lymphocytes

Print workers are exposed to organic solvents, and the systemic toxicant toluene is a main component. Toluene induces expression of cytochrome P450 2E1 (CYP2E1), an enzyme involved in its own metabolism and that of other protoxicants, including some procarcinogens. [Mendoza-Cantú et al. \(p. 494\)](#) investigated the association between toluene exposure and the CYP2E1 response, as assessed by mRNA content in peripheral lymphocytes or the 6-hydroxychlorzoxazone/chlorzoxazone quotient in plasma, and the role of genotype in these workers. Genotype did not alter the association between toluene exposure ratio and mRNA content. CYP2E1 mRNA content in could be a sensitive and noninvasive biomarker useful for monitoring exposed persons.

BIOMONITORS | Biomonitoring Chromium in Exhaled Breath Condensate

Chromium is corrosive, cytotoxic, and carcinogenic in humans and can induce acute and chronic lung tissue toxicity. [Cagliari et al. \(p. 542\)](#) investigated Cr levels in exhaled breath condensate (EBC) of workers exposed to Cr(VI) and assessed their relationship with biochemical changes in the airways by analyzing two EBC biomarkers of oxidative stress, hydrogen peroxide and malondialdehyde. The results demonstrate that EBC is a suitable matrix that can be used to investigate both Cr levels and biomarkers of free radical production by sampling the epithelial lining fluid of workers exposed to Cr(VI).

➤ [Vínculo a la página de la revista](#)



Ejemplar: Vol. 11, N° 1, 2006

Idioma: inglés.

Contenido destacado:

REVIEW

Glutaraldehyde Exposure and its Occupational Impact in the Health Care Environment /

Derek R. SMITH and Rui-Sheng WANG. Release Date: March 1, 2006

Despite the search for effective and less toxic substitutes, glutaraldehyde (GA) remains one of the few substances capable of high-level instrument disinfection in modern health care. Workers commonly affected include operating room nurses, radiographers, x-ray technicians and cleaners. Widespread hospital usage combined with its well-known irritant properties, has ensured an increase in occupationally-related illnesses during recent years. Operating room nurses, laboratory workers and x-ray technicians frequently contact GA in both the liquid and vapor form. Workplace exposure is usually dependent on job tasks, ventilation levels and the use of

protective equipment. GA is a relatively potent irritant and sensitizer, with a well-documented history of symptoms following occupational exposure. Although mechanisms for GA toxicity have been postulated, research on the toxicological, teratogenic and carcinogenic potential of this chemical has shown inconsistent results. Reducing workplace exposure to its lowest possible level represents the most important hazard reduction strategy. This may be achieved by keeping GA containers tightly sealed when not in use, maintaining adequate ventilation levels and the rigid adherence to appropriate personal protective equipment. Substitution with automated cold sterilization machines may be another appropriate measure, while banning unnecessary practices such as GA fogging and its use as a surface disinfectant may also be helpful in reducing occupational exposure in the health care environment.

➤ [Vínculo a la página de la revista](#)



Revista de Saúde Pública - Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo

Ejemplar: Vol. 40, Nº 1, . 2006

Idioma: português / inglês.

Contenido destacado:

SILICA EXPOSURE INDEX IN GOLD MINING

OBJETIVO: Propor um índice que sintetize a exposição cumulativa à sílica, incluindo intensidade, duração e época da exposição e testá-lo em relação à presença e gravidade de silicose. **MÉTODOS:** Estudo transversal realizado com 140 ex-mineiros de ouro, residentes em duas localidades do Estado de Minas Gerais, examinados entre 11/1997 e 12/1999. Foram analisadas informações sobre história clínica e ocupacional, radiografia de tórax e espirometria. Casos borderline de silicose pela radiografia foram submetidos à tomografia computadorizada de alta resolução. O índice representa a soma dos escores extraídos da transformação logarítmica das taxas de concentração de sílica respirável nas diversas funções, minas e períodos trabalhados. Foram aplicados testes paramétricos para comparação das médias entre os grupos de interesse. **RESULTADOS:** O índice proposto apresentou-se discriminativo em relação ao desfecho principal (silicose) e aos desfechos secundários (enfisema e tuberculose) pulmonar no grupo total, incluindo os diversos estágios da doença, com valores p: 0,008, 0,016 e <0,001 respectivamente. Em relação às quatro categorias principais da silicose, o teste de Tukey evidenciou diferenças nas médias do índice entre as categorias 0 e 3 e 1 e 3. Porém, no subgrupo constituído pelos casos borderline, a discriminação entre os desfechos não foi satisfatória, tanto com diagnósticos obtidos pela radiografia quanto pela tomografia. **CONCLUSÕES:** O índice proposto representa um avanço na síntese da exposição ocupacional dos participantes, podendo ser usado para outras profissões. Entretanto, torna-se importante a incorporação de fatores clínicos e funcionais para entender a evolução da doença em expostos à sílica, especialmente nos casos duvidosos.

[abstract in english](#) | [portuguese](#)

[text in portuguese](#)

[pdf in portuguese](#)

LIVER ENZYME ABNORMALITIES AMONG OIL REFINERY WORKERS

OBJETIVO: A exposição ocupacional típica de uma refinaria de petróleo pode alterar a função hepática de seus trabalhadores. Assim, o objetivo do estudo foi identificar fatores de risco de alterações em enzimas hepáticas em trabalhadores de uma refinaria de petróleo. **MÉTODOS:** Os trabalhadores de uma refinaria de petróleo, localizada em São Francisco do Conde, Estado da Bahia, eram submetidos a exames periódicos anuais de 1982 a 1998. O estudo caso-controle investigou todos os 150 casos de indivíduos com alteração simultânea de gama-glutamil

transferase e de alanino amino transferase, de pelo menos 10% acima do valor de referência. Como controles, foram selecionados 150 indivíduos sem quaisquer alterações de enzimas hepáticas ou de bilirrubinas, desde a sua admissão. Foram calculadas as razões de chance e respectivos intervalos de confiança de 95% a partir de modelos de regressão logística. **RESULTADOS:** Em todos os setores de produção, o risco de alteração de enzimas hepáticas foi significativamente mais elevado do que no setor administrativo (RC=5,7; IC 95%: 1,7-18,4), estando controlados os efeitos do álcool, obesidade e antecedentes médicos de hepatite. No período 1992-1994 foram registrados 89 casos, 88 deles provieram dos diversos setores da produção. **CONCLUSÕES:** A exposição ocupacional desempenha papel importante na determinação de alterações de enzimas hepáticas em trabalhadores do refino de petróleo, além dos fatores de risco eminentemente biológicos e/ou comportamentais como obesidade e o consumo de álcool.

[abstract in english | portuguese](#) | [text in portuguese](#) | [english](#) | [pdf in portuguese](#) | [english](#)

➤ [Vínculo a la página de la revista](#)



Revista de Saúde Pública - Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo

Ejemplar: Vol. 40, Nº 2, Apr. 2006

Idioma: português / inglês.

Contenido destacado:

CANCER MORTALITY AMONG RUBBER INDUSTRY WORKERS IN SÃO PAULO, BRAZIL

OBJETIVO: Avaliar as mortes por câncer em trabalhadores da indústria da borracha de acordo com o tamanho da empresa. **MÉTODOS:** Coorte histórica com 9.188 trabalhadores masculinos, matriculados em sindicato de trabalhadores da indústria de borracha do Estado de São Paulo entre 1975 e 1985, sobreviventes em janeiro de 1990 e acompanhados até o final de 2000. As mortes por câncer foram comparadas internamente à coorte, cujos membros foram subdivididos em estratos por porte e sub-ramo da empresa, setor de trabalho e qualificação profissional. A abordagem por conjuntos de risco e regressão logística condicional foi utilizada para o cálculo dos riscos relativos, ajustados por idade, tempo desde o primeiro emprego e tempo de trabalho na indústria da borracha. **RESULTADOS:** Quando comparados aos empregados de grandes empresas, trabalhadores de pequenas empresas mostraram excesso de mortes por todos tipos de câncer (RR=2,33; IC 95%: 0,90-6,03); tumores de estômago (RR=3,47; IC 95%: 2,57-4,67) e do trato aero-digestivo superior (RR=2,49; IC 95%: 1,78-3,48). Identificou-se excesso de mortes por câncer nos trabalhadores dos setores de manutenção (RR=2,23; IC 95%: 0,73-6,76); expedição, armazenamento e transporte (RR=2,97; IC 95%: 0,77-11,38); e produção (RR=3,51; IC 95%: 1,07-11,57), comparados aos trabalhadores dos setores administrativos. **CONCLUSÕES:** Os resultados mostram evidências de aumento do risco de tumores de estômago e do trato aero-digestivo superior e, possivelmente, por câncer em geral em trabalhadores de empresas de pequeno porte da indústria da borracha quando comparados aos trabalhadores das grandes empresas.

[abstract in english](#) - [portuguese](#) / [text in portuguese](#) - [english](#) / [pdf in portuguese](#) - [english](#)

➤ [Vínculo a la página de la revista](#)