

Volumen 17 Especial Congreso 1 2014

Archivos de Prevención de riesgos laborales

ISSN: 1138-9672

XII

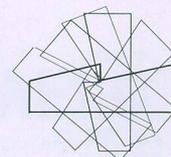
CONGRESO INTERNACIONAL
DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES – ORP'2014

“La prevención en la empresa del siglo XXI:
un factor clave de competitividad”

Zaragoza, 21-23 de mayo de 2014

Archivos Digital
www.scsmt.cat/archivos

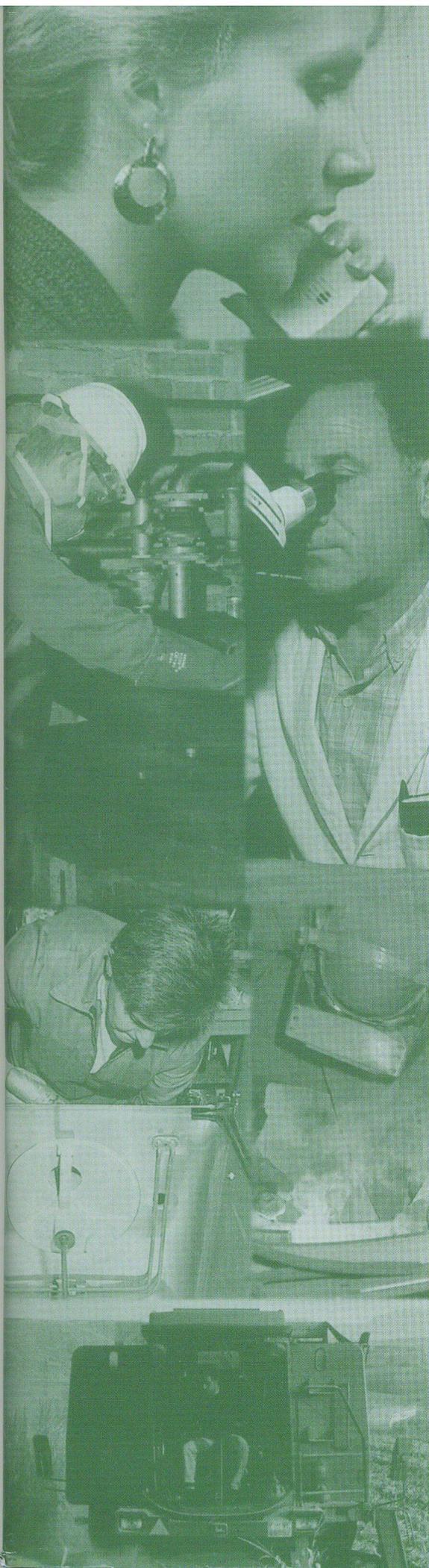
SCSL
Societat Catalana de
SAIUT LABORAL



Asociación de medicina
del trabajo de la
Comunidad Valenciana



Fundada en 1963 como Medicina de Empresa



ORP

XII CONGRESO INTERNACIONAL de PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

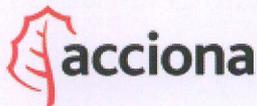
PALACIO DE CONGRESOS DE ZARAGOZA

21, 22 Y 23 DE MAYO 2014

SOPORTE INSTITUCIONAL
INSTITUTIONAL SUPPORT



COMITÉ ASESOR EMPRESARIAL
BUSINESS ADVISORY COMMITTEE



AENOR



PARTNERS DEL CONOCIMIENTO
PARTNER OF THE KNOWLEDGE

ORGANIZACIÓN
ORGANIZATION

SECRETARÍA
SECRETARY



Archivos

de

Prevención

de riesgos laborales

Volumen 17 Especial Congreso 1

Sumario

2014

EDITORIAL

Presentación y bienvenida al XII Congreso Internacional
de Prevención de Riesgos Laborales - ORP'2014
Comités Organizador y Científico, ORP'2014

Pág. 2

NOTA EDITORIAL

Archivos con la ORP'2014
Ana M. García, Rafael Padrós

Pág. 3

COMITÉS ORP'2014

Pág. 6

COMUNICACIONES

Seguridad en el trabajo, seguridad vial, accidentes de trabajo

Pág. 9

Higiene industrial, contaminantes ambientales

Pág. 18

Ergonomía, carga física, trastornos musculoesqueléticos

Pág. 26

Psicosociología, riesgos psicosociales

Pág. 32

Vigilancia y promoción de la salud en el trabajo

Pág. 40

Políticas y gestión de la prevención

Pág. 46

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

Pág. 60



ENTIDADES COLABORADORAS

DE LA SOCIETAT CATALANA DE SALUT LABORAL

Con todo nuestro agradecimiento por vuestro apoyo a las actividades de la Societat:

LABORATORIO DE ANÁLISIS
EACHEVARNE

GAES
Centros Auditivos

SERLOMED
Servicios logísticos médicos
para mutuas y empresas

Archivos de Prevención de riesgos laborales

Archivos de Prevención de Riesgos Laborales es una revista científica con proceso de revisión externa que publica trabajos relacionados con la prevención de riesgos laborales y la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores desde todos sus ámbitos

Archivos de Prevención de Riesgos Laborales is a peer-reviewed scientific journal that publishes papers dealing with all aspects related to the prevention of occupational risks and the protection of workers' health and safety

Secretaría Editorial:
SOCIETAT CATALANA
DE SALUT LABORAL

Carrer Major de Can Caralleu, 1-7
08017 Barcelona
Tel.: 93 203 27 97 - Fax: 93 203 14 85
e-mail: archivos@academia.cat

Correspondencia científica:
SOCIETAT CATALANA
DE SALUT LABORAL

Carrer Major de Can Caralleu, 1-7
08017 Barcelona
Tel.: 93 203 27 97 - Fax: 93 203 14 85
e-mail: archivos@academia.cat

Periodicidad: 4 números al año.

Suscripciones:

Tel.: 93 203 27 97

e-mail: archivos@academia.cat

Tarifa suscripción anual IVA incluido

Personas físicas	61 €
Empresas e Instituciones	95 €
MIR/Estudiante	48 €

Precios válidos sólo para España

Publicación autorizada como soporte válido.

Ref. SVR núm. 203-R-CM.

ISSN: 1138-9672

Depósito Legal: B-14.661 - 1988

Producción editorial:
Gràfiques Alzamora, S.A.

Polígono Ind. Mas Xirgu - Ctra. Sta. Coloma, 87-97
17005 Girona

Tel.: 972 400 464 - Fax: 972 400 492

e-mail: algraf@alzamora.es

Protección de datos: La SOCIETAT CATALANA
DE SALUT LABORAL declara
cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13
de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

© Archivos de Prevención de Riesgos Laborales. Reservados todos los derechos mundiales. No puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en forma alguna por medio de cualquier procedimiento sea éste mecánico, electrónico, de fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el previo permiso escrito del editor.

ARCHIVOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Revista de la Societat Catalana de Salut Laboral
Revista de la Asociación de Medicina del Trabajo de la Comunidad Valenciana

Dirigida a:

Profesionales de la prevención de riesgos laborales, investigadores y especialistas en medicina del trabajo, enfermería del trabajo, seguridad, higiene, ergonomía y psicología aplicada.

Indexada en:

IME, Índice Médico Español
IBECS, Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud
MEDLINE/PubMed

VIGILANCIA Y PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL TRABAJO

ADAPTACIÓN DE UN PUESTO DE TRABAJO DE UN R1: LA IMPORTANCIA DE PRIORIZAR LA INTEGRACIÓN DEL PROFESIONAL EN EL EQUIPO

Nieves Alcaide Altet, Isabel Nos Piñol, Gemma Combe Boladeras Español
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol

La incorporación de personal con discapacidad en los programas de formación especializada médica ha planteado la necesidad de replantear la adaptación del puesto de trabajo, con el doble objetivo de garantizar que se respeta el programa y rotación del residente en los diferentes departamentos y centros. En el caso que presentamos se trata de un residente, con discapacidad física, de la especialidad de laboratorio con una estancia de 4 años que requiere rotar por diferentes laboratorios del Hospital Universitario de Bellvitge y por otros centros del área metropolitana de Barcelona para completar su programa de capacitación y especialización.

Palabras clave: Adaptación de Puesto; Integración; Discapacidad; ORP Conference

SUPUESTA ALERGIA AL LÁTEX. CUANDO DOS GUANTES IGUALES NO SON TAN IGUALES. A PROPÓSITO DE UN CASO

Javier Ariz Juan, José Antonio López Muñoz, María José Méndez Liz, Sergio Climent Santos, Victoria Olivé Cristany, Pilar Varela Pérez
Hospital Clínico de Barcelona

Enfermera que consulta en 2012 por prurito en manos, erupción urticariforme, rinitis y sibilantes. Mientras se le suministra un guante exento de látex (principio de precaución) se hace estudio de alergia que NO confirma alergia al látex, pero tras utilizarlo, mejora la sintomatología. El guante empleado en ese momento era el tipo A (nombre no comercial). A principios de 2013, la organización cambia de proveedor al guante tipo B. Meses después reaparece la misma sintomatología. Se hacen pruebas específicas para alergias retardadas con aditivos utilizados en la fabricación del látex sintético, obteniéndose positivo para alergia a SULFATO DE NÍQUEL, ALCOHOLES DE LANA, TIOMERSAL, CARBAS MIX y MERCURIO. La ficha del guante tipo B informa de presencia de CARBAS MIX por lo que se le insta a emplear guantes tipo A desapareciendo los síntomas. Sin resultados concluyentes respecto al látex, se recurre a las denominadas pruebas de provocación (prueba nasal) para confirmar el diagnóstico.

Palabras clave: Alergia al Látex; Carbas Mix; Guantes; ORP Conference

MODELOS PARA LA LOCALIZACIÓN Y CUBRIMIENTO DEL SERVICIO DE DESFIBRILACIÓN SEMIAUTOMÁTICA EN ESPACIOS PÚBLICOS DE BARCELONA

Joaquín Bautista-Valhondo, Juan Manuel Soriano Llobera, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García, Sara Llovera Laborda
Universitat Politècnica de Catalunya

Según la OMS, las enfermedades cardiovasculares son la causa principal de mortalidad en Europa (4 millones al año). Ante un paro

cardíaco con testigos, la desfibrilación precoz, aplicada antes de transcurrir 10 minutos, puede salvar entre un 15 y un 90% de vidas según la tardanza en efectuar la desfibrilación. Por ello, la Associació Barcelona Salut propone el proyecto "Barcelona, ciutat cardio-protégida", cuyo objetivo es dotar a la ciudad de un sistema de protección ante la muerte súbita, instalando desfibriladores semiautomáticos en espacios públicos. En este marco, este trabajo se centra en la formulación de modelos de programación lineal entera mixta (MILP), para problemas de localización y cubrimiento del servicio con los objetivos: (1) minimizar el coste de instalación para alcanzar la cobertura total de un territorio urbano, y (2) maximizar la cobertura del territorio cuando se fija un presupuesto al coste de instalación.

Palabras clave: Location Problem; Set Covering Problem; Defibrillator; ORP Conference

VOX: SISTEMA PARA LA DETECCIÓN PREPATOLOGICA DE LA HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL DE ORIGEN OCUPACIONAL

Igor Bello, Leopoldo Yáñez
Sociedad Venezolana de Salud Ocupacional

La hipoacusia de origen laboral es una de las patologías que causan un mayor número de bajas laborales por discapacidad permanente en el mundo. La cantidad de información que se desprende del sistema de prevención de los riesgos acústicos es tan robusta, que dificulta su procesamiento oportuno, causando gastos injustificados (programa indiferenciado de audiometrías en poblaciones parcialmente expuestas) o la detección de deterioros auditivos en etapas patológicas que pudieron prevenirse en su momento. Tras una revisión de las normas ISO sobre las técnicas de evaluación del riesgo acústico, un análisis de los diferentes indicadores de la valoración de la función auditiva y la aplicación de técnicas estadísticas para la correlación de los datos y su prospección, se ha desarrollado una aplicación informática que permite gestionar de manera integral los datos provenientes de la evaluación higiénica y la médica para detectar de forma temprana la pérdida auditiva antes de tornarse patológica.

Palabras clave: Hipoacusia; Prepatológico; Valoración Funcional; Ruido; Audiometría; ORP Conference

LIPOATROFIA SEMICIRCULAR: PLAN DE ACCIÓN PREVENTIVO A PROPÓSITO DE UN CASO

Elena Budria Laborda, María Pilar Nieves Marco, María Isabel Jerez Abad, Jose Fernando Martínez Iranzo, Eva María Ungil Tormes, María Josefa Clavero Mur
Gobierno de Aragón

La lipoatrofía semicircular (LS) es una enfermedad de la piel infrecuente, resultado de la pérdida localizada del tejido adiposo subcutáneo. Es más habitual en mujeres de edad media, en general relacionada con microtraumatismos repetidos, posturas y ambientes