



Ciencia animada : Revista : Agenda : Enlaces : La investigación en Andalucía

NOTICIAS

➤ Agroalimentación ➤ Ciencias de la vida ➤ Física, química y matemáticas ➤ Ciencias económicas, sociales y jurídicas

➤ Política y div. científica ➤ Tec. de la producción ➤ Salud ➤ Información y telecom. ➤ Medio ambiente ➤ Entrevistas

RSS PRESENTACIÓN DE ANDALUCÍA INVESTIGA SCIENCE PICS INNOVA PRESS V AÑO DE LA CIENCIA 2007

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA
SALUD

BUSCADOR

[buscador avanzado]



DESARROLLAN UN SISTEMA RÁPIDO PARA DETECTAR CONCENTRACIONES DE METALES EN TRABAJADORES DEL SECTOR SIDERÚRGICO

25 de Septiembre de 2007

El método determinará los niveles de Cromo, Manganeseo y Níquel en el organismo de los empleados para determinar posibles intoxicaciones laborales. Científicos de la UGR proponen sustituir los análisis clásicos en sangre y orina por los de saliva y pelo, menos invasivos.

Universidad de Granada

Investigadores del departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría de la Universidad de Granada han desarrollado una metodología para detectar concentraciones de metales en trabajadores del sector siderúrgico. Estas exposiciones continuadas a ciertos elementos constituyen una de las intoxicaciones laborales que se han abordado esta mañana en el curso del Centro Mediterráneo de la UGR *Tecnologías para el tratamiento de residuos industriales*.

Durante su ponencia, el experto en Toxicología Industrial y Medicina Laboral, Fernando Gil Hernández, ha incidido en este proyecto de investigación que detectará los niveles de Cromo, Manganeseo y Níquel de los trabajadores del sector siderúrgico. Tradicionalmente, estos biomarcadores se analizan en muestras de sangre y orina. No obstante, los investigadores pretenden sustituirlas por muestras como saliva y pelo, más rápidas y menos invasivas. Por ello, compararán los análisis de los marcadores tradicionales (orina y sangre) con las muestras salivares y capilares. La coincidencia de resultados evidenciará que se puede utilizar la saliva y el pelo como marcadores de metales en exposiciones continuadas a los metales.

El estudio analizará muestras biológicas de 92 empleados del sector siderúrgico, que acuden a reconocimiento periódico por las características de su puesto. Un trabajo donde la exposición continuada y las elevadas concentraciones de metales pueden resultar tóxicas para estos trabajadores.

Además de los análisis de sangre, orina, saliva y pelo, los expertos someterán a los empleados a una entrevista personal, en la que se recogerá información sobre variables sociodemográficas, antigüedad y tipo de puesto, trabajos anteriores relacionados con el sector siderúrgico o hábito tabáquico y alcohólico.

Toxicidad cotidiana

El experto ha abordado también el carácter tóxico de elementos incluidos en objetos cotidianos como las pilas. Así, el cadmio de estos generadores es un potencial cancerígeno, capaz de originar cáncer de pulmón y testículos, entre otros. De ahí, la importancia del correcto tratamiento de los residuos. Por otra parte, el profesor ha tratado la responsabilidad en el tratamiento de residuos tóxicos. Para Gil, las actividades industriales resultan las más contaminantes. No obstante, defiende la labor de control que están desarrollando las empresas. "La imposición legislativa hace que las grandes firmas estén muy concienciadas con el tratamiento de residuos tóxicos. Donde quizás falte más información es en las pequeñas empresas, donde se incluye el sector agrícola", explica Gil. La charla ha incidido también en el transporte y transferencia de tóxicos en los ecosistemas o las tipologías de productos contaminantes.

Más información:

Fernando Gil Hernández
Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría
Universidda de Granada
Tlf: 958249930

Email: fgil@ugr.es

« VOLVER

[IMPRIMIR]

[ENVIAR NOTICIA]

[MÁS NOTICIAS]

[HEMEROTECA]



Este portal se publica bajo una licencia de Creative Commons.

Area25
Diseño web

Quiénes somos : Contáctanos : Boletín electrónico : Innova Press : Andalucía Innova : Mapa web