

Neurotóxicos en el ambiente laboral: criterios de clasificación y listado provisional*

M.M. Vela ^a, R. Laborda ^b, A.M. García ^c

RESUMEN

Objetivos: El presente trabajo tiene como objetivos aportar una definición operativa de neurotoxicidad, así como establecer un criterio de clasificación de sustancias neurotóxicas presentes en el ambiente de trabajo y elaborar un listado provisional de tales sustancias.

Métodos: Revisión de las definiciones y clasificaciones de los neurotóxicos laborales disponibles en las bases bibliográficas y documentales toxicológicas y de higiene laboral.

Resultados: Sobre la base de la información revisada, se presenta una definición operativa de neurotoxicidad, se propone un criterio de clasificación de sustancias neurotóxicas en cuatro niveles y se elabora un listado provisional de productos neurotóxicos de uso laboral, clasificados según el criterio propuesto.

Conclusiones: La clasificación y el listado propuesto de neurotóxicos laborales (susceptible de revisión y ampliación en función de la evidencia) pueden servir de base para caracterizar mejor el riesgo que conlleva la exposición a dichas sustancias y conocer los efectos sobre el sistema nervioso asociados a cada una de ellas.

PALABRAS CLAVE:

Neurotoxicidad. Neurotóxicos. Exposición laboral.

NEUROTOXINS: CLASSIFICATION CRITERIA AND PROVISIONAL LISTING

SUMMARY

Objective: This paper proposes an operative definition of neurotoxicity and classification criteria for neurotoxic chemicals, providing a provisional listing of neurotoxins and identifying neurotoxic chemicals in use in occupational settings.

Methods: Review of the definitions and classifications of occupational neurotoxic chemicals available in bibliographic, toxicological and occupational hygiene data bases.

Results: Based on the information reviewed, an operational definition of neurotoxicity is proposed, neurotoxic chemicals are classified into four levels of neurotoxicity and a provisional listing of occupational neurotoxic chemicals is provided, based on the proposed criteria.

Conclusions: The classification and proposed listing of occupational neurotoxic chemicals (amenable to evidence-based review and expansion) may serve as a basis to better characterise the risks of exposure to these substances and to determine their effects on the nervous system.

KEY WORDS:

Neurotoxicity. Neurotoxins. Occupational exposure

a Iniciativas e Innovación, S.L.L. Valencia

b Iniciativas e Innovación, S.L.L. Valencia

c Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Universitat de Valencia

Correspondencia:

Roberto Laborda Grima

Iniciativas e Innovación, S.L.L.

C. / Doctor Vicente Zaragoza, 1 - 2º 46020 Valencia

E-mail: iniciativas.rlaborda@redppq.com

* El presente estudio ha sido realizado con una ayuda de la Conselleria de Sanitat de la Generalitat Valenciana (Referencia EVES2001-018).