

Efectos tóxicos del metilmercurio

EFFECTOS DEL METILMERCURIO SOBRE EL DESARROLLO Y NEURODESARROLLO

La exposición prenatal puede causar problemas graves del desarrollo cerebral con microcefalia, retraso mental, ceguera, sordera, alteraciones motoras y del tono muscular. A niveles bajos, esta exposición, puede ser de diversa gravedad dependiendo del momento en que se halla dado y puede afectar las funciones intelectuales como la memoria, el coeficiente intelectual y el desempeño motor-visual-espacial. Los niños pueden requerir apoyo escolar o educación especial debido a la limitación del desarrollo completo de sus capacidades intelectuales. Estos déficits aumentan la carga financiera de los hogares y sociedades, afecta los ingresos en el curso de la vida y el desarrollo de los países.

OTROS EFECTOS SOBRE LA SALUD

ENFERMEDAD CARDÍACA E HIPERTENSIÓN: La exposición laboral incrementa el riesgo de muerte por ataque cardíaco o accidente cardiovascular y la hipertensión sanguínea aumentando de manera significativa la carga ambiental de las enfermedades cardiovasculares.

EFFECTOS SOBRE EL SISTEMA INMUNOLÓGICO: Se demostró toxicidad sobre el sistema inmune in vitro y sobre animales y en observaciones en medicina laboral. La exposición prenatal a metilmercurio puede afectar el sistema inmunológico con mayor susceptibilidad a enfermedades infecciosas y autoinmunes.

CÁNCER: La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC, 1993) considera al metilmercurio carcinógeno para los seres humanos. La Agencia Ambiental de los Estados Unidos (EPA/USA) lo clasifica como posible cancerígeno en humanos (clase C).

EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN: El seguimiento clínico de más de 6.000 personas intoxicadas con trigo contaminado en Iraq mostró un descenso del 79 % en la tasa de embarazos. En estudios en animales se observó disminución en la tasa de concepción e incremento de los abortos y morbilidad fetal.

TOXICIDAD RENAL: Tanto el mercurio elemental como el metilmercurio también son nefrotóxicos a los mismos niveles de exposición que afectan el sistema nervioso.

El proyecto **ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN AMBIENTALMENTE ADECUADOS DE MERCURIO ELEMENTAL Y SUS RESIDUOS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA** de la División Tecnología, Industria y Economía del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA DTIE) que fue ejecutado por el Centro Regional del Convenio de Basilea para América del Sur (CRBAS), del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI). Integraron el grupo de trabajo actores gubernamentales y no gubernamentales incluida la industria que usa o manipula Hg elemental. Esta hojas informativas son el resultado del apoyo de IPEN como parte del **PROYECTO INTERNACIONAL DE APLICACIÓN DEL SAICM** (www.ipen.or).



Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación



CRBAS Centro Regional Basilea para América del Sur



un futuro sin tóxicos