

Timerosal en vacunas y trastornos del desarrollo neuropsiquiátrico infantil

03/12/2009

Respuesta del Experto a ...

Timerosal en vacunas y trastornos del desarrollo neuropsiquiátrico infantil

Pregunta

Autismo y vacunación infantil. Existe relación causal por Timersal....

Respuesta de Jaime Jesús Pérez (03 de Diciembre de 2009)

Gracias por su pregunta.

La supuesta relación del autismo con el timerosal ha sido descartada por la comunidad científica en numerosos estudios científicos y revisiones (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13). Es más, la supresión del timerosal en las vacunas infantiles no se ha acompañado de una disminución de los casos de autismo(14). Se ha comprobado como la administración de vacunas en los lactantes, que contienen timerosal, no elevan las concentraciones sanguíneas del mercurio por encima de los valores seguros y, además, el etilmercurio se elimina rápidamente por las heces (15,16).

Diferentes organizaciones como la Organización Mundial de la Salud, la Agencia Europea del Medicamento (EMA) o la Academia Americana de Pediatría entre otras han emitido informes que descartan la presunta relación del timerosal con el autismo (17,18). Los diferentes estudios citados dan suficiente evidencia científica para descartar la citada relación del autismo con el timerosal, pudiendo este presentar una mayor

asociación con causas de tipo genético (13).

Referencias:

1. Institute of Medicine, Immunization Safety Review: Thimerosal-Containing Vaccines and Neurodevelopmental Disorders (Washington, DC: National Academies Press, 2001)
2. Institute of Medicine, Immunization Safety Review: Vaccines and Autism. (Washington, DC: National Academies Press, 2004).
3. Madsen KM, Lauritsen MB, Pedersen CB, et al. Thimerosal and the occurrence of autism: negative ecological evidence from Danish population-based data. *Pediatrics* 2003; 112:604–6.
4. Parker SK, Schwartz B, Todd J, Pickering LK. Thimerosal-containing vaccines and autistic spectrum disorder: a critical review of published original data. *Pediatrics* 2004 ;114:793–804.
5. Stehr-Green P, Tull P, Stellfeld M, Mortenson PB, Simpson D. Autism and thimerosal-containing vaccines: lack of consistent evidence for an association. *Am J Prev Med* 2003; 25:101–6.
6. Fombonne E, Zakarian R, Bennett A, Meng L, McLean-Heywood D. Pervasive developmental disorders in Montreal, Quebec, Canada: prevalence and links with immunizations. *Pediatrics* 2006; 118:e139–50.
7. Hviid A, Stellfeld M, Wohlfahrt J, Melbye M. Association between thimerosal-containing vaccine and autism. *JAMA* 2003; 290:1763–6.
8. Verstraeten T, Davis RL, DeStefano F, et al. Safety of thimerosal-containing vaccines: a two-phased study of computerized health maintenance organization databases. *Pediatrics* 2003; 112:1039–48.
9. Heron J, Golding J. Thimerosal exposure in infants and developmental disorders: a prospective cohort study in the United Kingdom does not support a causal association.

Pediatrics 2004; 114:577–83.

10.Andrews N, Miller E, Grant A, Stowe J, Osborne V, Taylor B. Thimerosal exposure in infants and developmental disorders: a retrospective cohort study in the United Kingdom does not support a causal association. Pediatrics 2004; 114:584–91.

11.Thompson WW, Price C, Goodson B, et al. Early thimerosal exposure and neuropsychological outcomes at 7 to 10 years. N Engl J Med 2007; 357:1281–92.

12.Tozzi AE, Bisiacchi P, Tarantino V, De Mei B, D'Elia L, Chiarotti F, Salmaso S. Neuropsychological performance 10 years after immunization in infancy with thimerosal-containing vaccines. Pediatrics. 2009 Feb;123(2):475-82.

13.Programa de vacunaciones de la Región de Murcia. La seguridad de las vacunas. Disponible en: <http://www.murciasalud.es/pagina.php?id=3534&idsec=85>

14.Schechter R, Grether JK. Continuing increases in autism reported to California's developmental services system: mercury in retrograde. Arch Gen Psychiatry. 2008 Jan;65(1):19-24.

15.Pichichero ME, Cernichiari E, Lopreiato J, Treanor J. Mercury concentrations and metabolism in infants receiving vaccines containing thimerosal: a descriptive study. Lancet, 2002;360:1737-1741.

16.Pichichero ME, Gentile A, Giglio N, Umido V, Clarkson T, Cernichiari E, Zareba G, Gotelli C, Gotelli M, Yan L, Treanor J. Mercury levels in newborns and infants after receipt of thimerosal-containing vaccines. Pediatrics. 2008 Feb;121(2):e208-14.

17.WHO. Global Advisory Committee on Vaccine Safety Statement on thiomersal. Disponible en: http://www.who.int/vaccine_safety/topics/thiomersal/statement_

jul2006/en/

18. EMEA. Public Statement on thiomersal in vaccines for human use. Disponible en: <http://www.emea.europa.eu/pdfs/human/press/pus/119404en.pdf>