

ESTUDIOS QUE MUESTRAN EFECTOS NEUROTÓXICOS Y NEUROINFLAMATORIOS (POR EJEMPLO, LA ACTIVACIÓN MICROGLIAL) DE DOSIS DE ADYUVANTES DE ALUMINIO MÁS BAJAS O SIMILARES A LAS DOSIS RECIBIDAS POR LOS NIÑOS DE ACUERDO CON EL CALENDARIO DE VACUNACIÓN:

- **Dosis-respuesta no lineal de partículas adyuvantes de hidróxido de aluminio: neurotoxicidad selectiva a dosis bajas.** [Toxicología Volumen 375](#) ,15 de enero de 2017, páginas 48-57

Las preocupaciones sobre su seguridad surgieron tras el reconocimiento de su biopersistencia inesperadamente duradera dentro de las células inmunes en algunos individuos, y los informes de [síndrome de fatiga crónica](#) , [disfunción cognitiva](#) , [mialgia](#) , [disautonomía](#) y características autoinmunes/inflamatorias temporalmente vinculadas a múltiples administraciones de vacunas que contienen Al. Los experimentos [con ratones](#) han documentado su captura y transporte lento por células de linaje monocítico desde el músculo inyectado hasta [los órganos linfoides](#) y finalmente el [cerebro](#) .

<https://doi.org/10.1016/j.tox.2016.11.018>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0300483X16303043>

- **Un adyuvante de aluminio vinculado a la enfermedad de la Guerra del Golfo induce la muerte de neuronas motoras en ratones.** Medicina neuromolecular.2007;9(1):83-100.

Si bien muchos factores ambientales se han vinculado a la EGM, el papel de la vacuna contra el ántrax se ha sometido a un escrutinio cada vez mayor. Entre los componentes potencialmente tóxicos de la vacuna se encuentran los adyuvantes hidróxido de aluminio y escualeno. Para examinar si estos compuestos podrían contribuir a los déficits neuronales asociados a la EGM, se desarrolló un modelo animal para examinar el posible impacto neurológico del hidróxido de aluminio, el escualeno o la combinación de hidróxido de aluminio con escualeno. Se inyectaron a ratones CD-1 machos jóvenes de una colonia con los adyuvantes en dosis equivalentes a las administradas al personal militar estadounidense. Todos los ratones se sometieron a una serie de pruebas motoras y cognitivo-conductuales durante un período de 6 meses después de las inyecciones. Tras el sacrificio, se examinaron los tejidos del sistema nervioso central mediante inmunohistoquímica en busca de evidencia de inflamación y muerte celular. Las pruebas de comportamiento mostraron déficits motores en el grupo de tratamiento con aluminio, que se expresaron como una disminución progresiva de la fuerza medida mediante la prueba de suspensión en malla de alambre (déficit final a las 24 semanas; alrededor del 50%). Se observaron déficits cognitivos significativos en el aprendizaje del laberinto acuático en el grupo de aluminio y escualeno combinados (4,3 errores por ensayo) en comparación con los controles (0,2 errores por ensayo) después de 20 semanas. Se identificaron neuronas apoptóticas en los animales inyectados con aluminio que mostraron un marcado de caspasa-3 activada significativamente mayor en la médula espinal lumbar (255 %) y la corteza motora primaria (192 %) en comparación con los controles. Los grupos tratados con aluminio también mostraron una pérdida significativa de neuronas motoras (35 %) y un mayor número de astrocitos (350 %) en la médula espinal lumbar. Los hallazgos sugieren un posible papel del adyuvante de aluminio en algunas características neurológicas asociadas con GWI y posiblemente un papel adicional para la combinación de adyuvantes.

<https://doi:10.1385/nmm:9:1:83>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17114826/>

- La administración de aluminio a ratones neonatos en cantidades relevantes para la vacuna se asocia con resultados neurológicos adversos a largo plazo. [Revista de bioquímica inorgánica Volumen 128](#), noviembre de 2013, páginas 237-244

Nuestros estudios ecológicos previos del [trastorno del espectro autista](#) (TEA) han demostrado una correlación entre el aumento de las tasas de TEA y los adyuvantes de aluminio (Al) de uso común en vacunas pediátricas en varios países occidentales. La correlación entre la tasa de TEA y las cantidades de adyuvante de Al parece ser dependiente de la dosis y satisface 8 de los 9 criterios de Hill para causalidad. Ahora hemos buscado proporcionar un [modelo animal](#) para explorar posibles fenotipos conductuales y [alteraciones del sistema nervioso central](#) (SNC) utilizando inyecciones sc de [hidróxido de Al en ratones](#) CD-1 posnatales tempranos de ambos sexos. Las inyecciones de niveles "altos" y "bajos" de adyuvante de Al se diseñaron para correlacionarlas con los esquemas de vacunación pediátrica de EE. UU. o Escandinavia frente a [ratones](#) de control inyectados con solución salina. Tanto los ratones machos como las hembras del grupo "alto Al" mostraron [ganancias de peso](#) significativas después del tratamiento hasta el sacrificio a los 6 meses de edad. Los ratones machos del grupo "alto Al" mostraron cambios significativos en las pruebas de caja clara-oscuro y en varias medidas de [comportamiento](#) en campo abierto. Los ratones hembra mostraron cambios significativos en la zona de luz-oscuro con ambas dosis, pero no cambios significativos en [el comportamiento en campo abierto](#). Estos datos actuales implican que la inyección de Al en etapas tempranas de la vida posnatal está relacionada con ciertas alteraciones del SNC que podrían ser relevantes para comprender mejor la etiología del TEA.

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2013.07.022>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0162013413001773>

ESTUDIOS QUE RELACIONAN VACUNAS CON LESIONES CEREBRALES POR LA ACTIVACIÓN INMUNE:

- **La vacunación neonatal con bacilo de Calmette-Guérin y vacunas contra la hepatitis B modula la plasticidad sináptica hipocámpal en ratas.** [Revista de neuroinmunología. Volumen 288](#)

La vacunación neonatal afecta la LTP hipocámpal in vivo.

La vacunación neonatal influye en la densidad de espinas dendríticas en las células granulares DG del hipocampo.

La vacunación neonatal modifica la morfología de las espinas dendríticas en las células granulares DG del hipocampo.

La vacunación neonatal afecta los niveles de expresión de proteínas sinápticas en el hipocampo.

La vacunación neonatal altera los niveles de citocinas y neurotrofinas en el suero y el hipocampo.

La vacunación neonatal cambia el sesgo de Th1 o Th2 en suero.

<https://www.clinicalkey.es#!/content/journal/1-s2.0-S0165572815300291>

ORGANISMOS OFICIALES SOBRE ALUMINIO:

- La Asociación Española de Pediatría, a través del Comité de Medicamentos, en la exposición que habla sobre la Albúmina (albúmina es un agente oncótico derivado del plasma que se emplea para uso a corto plazo en el mantenimiento del volumen intravascular en situaciones clínicas limitadas actuando como un expansor de volumen) cita sobre el ALUMINIO:

CITA TEXTUAL “Los neonatos prematuros tienen alto riesgo debido a la inmadurez de la función renal y a la ingesta de aluminio desde otras fuentes parenterales. La exposición al aluminio parenteral mayor de 4-5 µg/kg/día está asociada con toxicidad a nivel óseo y del sistema nervioso central, así como su depósito a nivel tisular”.

<https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/albumina>

- El Departamento de Salud y Derechos Humanos de EE.UU. Services (HHS) afirma que el aluminio es una neurotoxina y la exposición a este elemento pueden provocar importantes «alteraciones en la función motora, sensorial función y función cognitiva».

<https://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp22.pdf> pag. 34 Ver sección que dice:

«Significant alterations in motor function, sensory function, and cognitive function have been detected following exposure to adult or weanling rats and mice or following gestation and/or lactation exposure of rats and mice to aluminum lactate, aluminum nitrate, and aluminum chloride»

*TRADUCCION: «Se han detectado alteraciones significativas en la función motora, la función sensorial y la función cognitiva después de la exposición a ratas y ratones adultos o destetados o después de la exposición durante la gestación y/o la lactancia de ratas y ratones a lactato de aluminio, nitrato de aluminio y cloruro de aluminio».

• ASIA Síndrome autoinmune inflamatorio inducido por adyuvantes

Sobre los adyuvantes en vacunas por el Dr. Yehuda Shoenfeld forma parte del consejo editorial de revistas científicas en los campos de la reumatología y la autoinmunidad. Es fundador y editor de “Autoimmunity Reviews” y co-editor de “The Journal of Autoimmunity” Sus trabajos clínicos y científicos se centran en enfermedades autoinmunes y reumáticas y ha publicado más de 1700 artículos en revistas tales como el New England Journal of Medicine, Nature, Lancet, las Actas de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos de América, el Journal of Clinical Investigation, el Journal of Immunology, Blood, el Journal of the Federation of American Societies Para Biología Experimental, el Diario de Medicina Experimental, Circulación, Cáncer, y otros, y sus artículos han tenido más de 31.000 citas. El Nuevo libro del Dr. Shoenfeld “Vaccines and Autoimmunity”. <https://www.bitchute.com/video/8koFEZB9slvQ/>

El papel de varios factores ambientales en la patogénesis de las enfermedades inmunes está bien establecido. De los cuales, los factores que implican una actividad inmune adyuvante, tales como agentes infecciosos, silicona, sales de aluminio y otros, se asociaron con enfermedades inmunomediadas definidas y no definidas tanto en modelos animales como en humanos. En los últimos años, cuatro afecciones: la siliconosis, el síndrome de la guerra del Golfo (GWS), el síndrome de miofasciitis macrofágica (MMF) y los fenómenos posteriores a la vacunación se vincularon con la exposición previa a un adyuvante. Además, estas cuatro enfermedades comparten un complejo similar de signos y síntomas.que respaldan aún más un

denominador común. Por lo tanto, revisamos aquí los datos actuales sobre el papel de los adyuvantes en la patogénesis de las enfermedades inmunes mediadas, así como los datos acumulados sobre cada una de estas cuatro condiciones. En relación con el conocimiento actual, nos gustaría sugerir incluir estas condiciones comparables bajo un síndrome común titulado ASIA, Síndrome autoinmune (autoinflamatorio) inducido por adyuvantes. Ver más <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2010.07.003> 'ASIA' – Autoimmune/inflammatory syndrome induced by adjuvants