Una vacuna de ADN podría mejorar la progresión de las lesiones cerebrales en
esclerosis múltiple
Una vacuna de ADN podría mejorar la progresión de las lesiones cerebrales de pacientes con esclerosis múltiple, según
un estudio del Instituto Neurológico de Montreal (Canadá) que se publica en la edición digital de la revista Archives of
Neurology.
En los pacientes con esclerosis múltiple (EM) el sistema inmune ataca las fundas de mielina que protegen las células
nerviosas del cerebro y la médula espinal. La enfermedad destruye los axones de estas células encargados de
transmitir mensajes a otras neuronas. Aunque se desconocen las causas de la EM, las evidencias apuntan a que en el
trastorno intervienen las células inmunes y los anticuerpos que reconocen y atacan sustancias específicas de la mielina.
Determinadas citocinas, pequeñas proteínas producidas por las células que desencadenan la inflamación, también
podrían participar en la enfermedad.
Los investigadores evaluaron una vacuna de ADN, la BHT-3009, que codifica una proteína básica de la mielina humana
de larga longitud. Entre 2004 y 2006, administraron la vacuna a 30 pacientes con esclerosis múltiple de recaída-remisión,
en la que se alternan periodos sintomáticos y de remisión, o regresiva secundaria, en la que los síntomas van
empeorando aunque siguen existiendo periodos de remisión.
Después de una, tres, cinco y nueve semanas, los participantes recibieron inyecciones intramusculares de placebo o de
BHT-3009 en dosis de 0´5, 1´5 y 3 miligramos, con o sin una pastilla de atorvastatina calcio, un fármaco que reduce los
lípidos y que ha mostrado ser eficaz en trastornos autoinmunes. Después de 13 semanas, los participantes a los que se
administró placebo inicialmente recibieron cuatro inyecciones de BHT-3009.
Las evaluaciones con imágenes de resonancia magnética (IRM) y de otros tipos se realizaron al inicio del estudio y
otra vez a las cinco, nueve, 13, 26, 38 y 50 semanas. Los resultados mostraron cambios positivos como una reducción en
el número de células CD4+T productoras de citocinas que se dirigían de forma específica a las proteínas de mielina. La
atorvastatina no mostró ningún beneficio adicional.
Según los autores, no hubo aumentos en las recaídas clínicas, la discapacidad, las anomalías de laboratorio asociadas a
los fármacos, efectos secundarios o el número y volumen de lesiones cerebrales patentes con IRM con el tratamiento
de BHT-3009 en comparación con el placebo.
Los investigadores señalan que se produjo una tendencia hacia una disminución del número y volumen de las lesiones
del cerebro detectadas por la prueba de IRM en los pacientes tratados con la vacuna en comparación con el placebo.
Beneficios en otras patologías
Estos resultados han dado lugar a un ensayo clínico de la vacuna que se está realizando en la actualidad en 290
pacientes. Los autores señalan que de tener éxito en la esclerosis múltiple, estas vacunas específicas para antígenos
podrían desarrollarse para la prevención o tratamiento de enfermedades asociadas como la diabetes tipo 1, el lupus
eritematoso sistémico o la artritis reumatoide. Fuente: http://abdem.mforos.com/visit/?http://www.diariomedico.com/
Fegadi.org
http://fegadi.org
Potenciado por Joomla!
Generado: 9 September, 2010, 18:49