

Investigación publicada demuestra que la Sensibilidad Química Múltiple es causada por exposición a químicos tóxicos

Avance del estudio novedoso sobre la sensibilidad química múltiple muestra que la SQM es una epidemia causada por productos químicos tóxicos; un capítulo de 52 páginas publicado en la prestigiosa obra de referencia de toxicología ([*General and Applied Toxicology, 3rd Edition*](#)).



dr. Martin Pall

El 23 de Octubre 2.009 se publicará un papel importante sobre la SQM escrito por el Profesor Martin L. Pall (en la foto). Será en la prestigiosa obra de referencias para toxicólogos profesionales, [*General and Applied Toxicology, 3rd Edition*](#) (2009, John Wiley & Sons). El papel ha sido revisado por los 3 editores de la revista. Los tres tienen un distinguido historial de publicación como toxicólogos y han publicado sobre uno o más de los productos químicos implicados en la SQM y estaban, por esto muy bien calificados para revisar el papel.

La Sensibilidad Química Múltiple (SQM) también se conoce como sensibilidad química, intolerancia ambiental y pérdida de tolerancia inducida por tóxicos, enfatizando este último nombre en el papel de los productos químicos en la iniciación de los casos de esta enfermedad.

El papel de Pall, titulado "***Multiple Chemical Sensitivity: Toxicological Questions and Mechanisms,***" establece cinco importantes hechos sobre la SQM:

1. La SQM es una enfermedad increíblemente común, incluso más común que la diabetes. Esto se ha demostrado en una serie de nueve estudios epidemiológicos de los Estados Unidos y un estudio en cada uno de los siguientes: Canadá, Alemania, Suecia y Dinamarca. En los EE.UU., aproximadamente el 3,5% de la población se ve afectada por SQM grave, y un número mucho mayor, por lo menos el 12% de la población, siendo moderadamente afectado. La SQM es, por tanto, una muy gran

epidemia patológica internacional, con implicaciones importantes en términos de salud pública.

2. La SQM es causada por la exposición a productos químicos tóxicos. Los casos de SQM son iniciados por la exposición a las siete clases de productos químicos. Entre ellas hay tres clases de pesticidas y de la clase muy grande de disolventes orgánicos y compuestos relacionados. Además de estos hay estudios publicados que implican como iniciadores a mercurio, sulfuro de hidrógeno y monóxido de carbono. Se ha demostrado en estudios con animales que las siete clases de productos químicos producen una respuesta común en el cuerpo, la actividad excesiva de un receptor en el organismo denominado [receptor NMDA](#). Más estudios en animales han demostrado que se puede lograr disminuir considerablemente las respuestas tóxicas de los productos químicos pertenecientes a cada una de estas siete clases mediante el uso de medicamentos que disminuyen esta respuesta NMDA. Como la excesiva actividad NMDA ya está implicada en la SQM por otros estudios, tenemos ahora una respuesta común de peso que explica cómo estos productos químicos diversos pueden producir la enfermedad que denominamos SQM.

3. El papel de los productos químicos que actúan como tóxicos en la SQM ha sido confirmado por estudios genéticos. Cuatro de esos estudios han demostrado que los genes que determinan la tasa de metabolismo de las sustancias químicas implicadas en la SQM de otro modo, influyen en la susceptibilidad a enfermar de SQM. Estos cuatro estudios han sido publicados por tres grupos de investigación en tres países, los EE.UU., Canadá y Alemania, y tienen en conjunto seis genes implicados en la determinación de la susceptibilidad a la SQM. Cada uno de estos seis genes tiene un papel en la determinación de la tasa de metabolismo de los productos químicos relacionados con la SQM. Los estudios de alemán por Schnakenberg y sus colegas son particularmente convincentes en esto por el altísimo nivel de significado estadístico de sus estudios que implican a cuatro de esos seis genes. Sólo hay una interpretación para el papel de estos seis genes en la determinación de susceptibilidad de SQM. Es que las sustancias químicas actúan como tóxicos en la iniciación de los casos de SQM y la metabolización de estos productos químicos en formas que son más o menos activas en tal iniciación, influye por lo tanto, en la probabilidad de que una persona enferme con SQM. Es evidente, por tanto, que la SQM es un fenómeno toxicológico. Hay casos causados por la reacción tóxica a la exposición química.

4. Tenemos, en general, un detallado y bien apoyado mecanismo para la SQM. Este mecanismo explica como se pueden generar, tanto el alto nivel de sensibilidad química que es el síntoma más característico de la SQM, como muchos otros signos y síntomas de esta enfermedad. Este mecanismo se centra en un ciclo vicioso bioquímico, conocido como el ciclo NO/ONOO, que interactúa con otros mecanismos anteriormente implicados en la SQM, en particular, la sensibilización neuronal y la inflamación neurogénica. Estos actúan a nivel local, en diversos tejidos del cuerpo, para generar sensibilidad local en las regiones del cerebro y en los tejidos periféricos, incluyendo los pulmones, el tracto respiratorio superior y zonas de la piel y del tracto

gastrointestinal. Debido a este carácter local, los diferentes pacientes con SQM difieren entre sí en sus síntomas de sensibilidad, ya que los tejidos afectados varían de un paciente a otro. Además de la evidencia analizada más arriba, este mecanismo general es apoyado por diversos cambios fisiológicos encontrados en la SQM y en enfermedades vinculadas, mediante estudios en modelos animales con SQM, por las respuestas objetivamente mensurables de los pacientes con SQM a un bajo nivel de exposición química y por las respuestas terapéuticas reportadas para la SQM y enfermedades relacionadas.

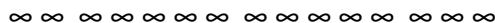
5. Durante más de 20 años algunos han argumentado falsamente que la SQM es una enfermedad psicógena, que se genera en su opinión, por algún mecanismo psicológico patológicamente definido. Sin embargo, este punto de vista es completamente incompatible con todas las pruebas discutidas anteriormente en este comunicado. Si bien esta incompatibilidad es más que razón suficiente para rechazar estas afirmaciones psicógenas, el documento de la toxicología de la SQM enumera una lista de ocho errores adicionales graves en los argumentos psicógenos. Hay una larga historia de falsas afirmaciones psicógenas en la medicina, donde se han reclamado que son generados por un mecanismo psicológico enfermedades como el asma, el autismo, la enfermedad de Parkinson, úlceras, esclerosis múltiple, el lupus, la cistitis intersticial, la migraña y la colitis ulcerosa. En 2005, el premio Nobel en fisiología y medicina fue entregado a los Dres. Robin Warren y Barry Marshall por demostrar que las úlceras son causadas por una infección bacteriana, y que no son de origen psicógeno. Es evidente, ahora, que es la SQM es una enfermedad fisiológica iniciada por la exposición a sustancias químicas tóxicas y que se ha proclamada falsamente que es psicógena.

Martin L. Pall es Profesor Emérito de Bioquímica y Ciencias Médicas Básicas en la Universidad del estado de Washington.

[Enlace](#) a un extenso extracto del libro de Pall Explaining “Unexplained Illnesses.”

Enlace:

http://books.google.com/books?id=z7sNIUBkfhAC&pg=PA40&lpg=PA40&dq=NMDA+Pall&source=bl&ots=gyqMx6Slum&sig=xqvN7yHz8Le0llL6CIVz3lrqIS4&hl=en&ei=9Ks4Sq7DG4TGtAOSj43-Bg&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1#PPA10,M1



Fuente: 18 de Octubre 2009 por [Susie Collins](#)

<http://www.thecanaryreport.org/2009/10/18/published-research-shows-multiple-chemical-sensitivity/>