

# Monodosis

## ***Helicobacter pylori* y enfermedad de Parkinson**

Salvo un pequeño porcentaje de casos, la mayoría de los pacientes afectados por la enfermedad de Parkinson no tiene presentes alteraciones genéticas predisponentes y, por lo tanto, son considerados como casos esporádicos asociados a algún elemento ambiental, todavía desconocido. Sin embargo, es creciente la evidencia disponible de que algunos síntomas gastrointestinales suelen aparecer previamente a las disfunciones motoras. Este ha sido el punto de arranque de una línea de investigación mediante la que se está estudiando un posible vínculo entre el *Helicobacter pylori*, conocido patógeno gástrico humano, y la enfermedad de Parkinson. En este sentido, se ha constatado que las personas con enfermedad de Parkinson tienen entre 1,5 y 3 veces más probabilidades de infectarse con *H. pylori* que el resto; asimismo, los pacientes parkinsonianos infectados con *H. pylori* muestran peores funciones motoras que los pacientes no infectados y, además, la erradicación farmacológica de *H. pylori* mejora la función motora en estos pacientes; incluso la erradicación de *H. pylori* mejora la absorción de la levodopa en pacientes con enfermedad de Parkinson en comparación con aquellos en los que no se erradicó. En este sentido, se han formulado algunas hipótesis para justificar este potencial vínculo clínico. Así, se ha sugerido la posible producción de alguna toxina bacteriana, la alteración del microbioma intestinal, una reacción inflamatoria local que afecte al eje intestino-cerebro o incluso la afectación de la cinética de la transforma-

ción del la levodopa endógena en dopamina.

- McGee DJ, Lu XH, Disbrow EA. Stomaching the Possibility of a Pathogenic Role for *Helicobacter pylori* in Parkinson's Disease. *J Parkinsons Dis.* 2018; 8(3): 367-74. doi: 10.3233/JPD-181327.

## **Depresión prenatal y riesgo psicopatológico para el niño**

La depresión prenatal materna es un conocido factor de riesgo para el desarrollo de trastornos psicopatológicos durante los primeros años de vida de los hijos. No está tan clara, sin embargo, la causa de esto. Por este motivo, un grupo de investigadores noruegos ha estudiado la importancia relativa de las diversas hipótesis etiológicas y, en particular, la posible transmisión pasiva genética, la exposición directa y la exposición indirecta en la asociación entre síntomas depresivos maternos prenatales y primeros años de vida de la descendencia.

Para ello, emplearon modelos matemáticos que incorporaban datos fenotípicos y genotípicos procedentes del genéticamente informativas de las familias de los participantes en el *Norwegian Mother and Child Birth Cohort Study; MoBa*). En concreto, la muestra analítica utilizada procedente del MoBa incluyó a 22.195 madres y 35.299 niños, empleando los síntomas depresivos autoinformados de las madres durante el embarazo y los informes de síntomas de psicopatología en sus hijos durante los primeros años de vida (18, 36 y 60 meses).

Los resultados encontrados mostraron que los síntomas depresivos prenatales maternos estaban asociados con la psicopatología de la vida temprana principalmente a través

de factores genéticos compartidos intergeneracionalmente, lo que explicaba en torno al 40% de la varianza en los problemas, mientras que la transmisión fenotípica apenas contribuía con un 14% de la asociación, teniendo en cuenta además que esta contribución se explicaría por la exposición a los síntomas depresivos maternos concurrentes, en lugar de la exposición directa en el útero. En definitiva, parece probable que las asociaciones entre los síntomas depresivos prenatales maternos y los resultados conductuales de los hijos en la primera infancia se expliquen fundamentalmente por los genes compartidos, más que por el comportamiento de la madre.

- Hannigan LJ, Eilertsen EM, Gjerde LC, Reichborn-Kjennerud T, Eley TC, Rijssdijk FV, Ystrom E, McAdams TA. Maternal prenatal depressive symptoms and risk for early-life psychopathology in offspring: genetic analyses in the Norwegian Mother and Child Birth Cohort Study. *Lancet Psychiatry.* 2018; 5(10): 808-15. doi: 10.1016/S2215-0366(18)30225-6.

## **Contaminación atmosférica y rinitis alérgica**

La prevalencia de rinitis alérgica en los niños parece estar aumentando de forma progresiva y se cree que una de las causas más importantes de este aumento podría ser el cambio en los factores ambientales, especialmente la contaminación del aire. Sin embargo, los estudios más modernos relativos a la cuestión aún no han sido sometidos a ningún metanálisis. A este reto han respondido un grupo de investigadores, que procedieron a recopilar información sobre contaminación del aire y rinitis alérgica en la infancia, en las bases de datos biomédicas más importantes entre

el 1 de enero de 2000 hasta el 28 de febrero de 2018. En total, se incluyeron en el metanálisis 13 estudios, 8 transversales y 5 de cohortes.

Los resultados mostraron un incremento global del riesgo, estadísticamente significativo, con la exposición a los óxidos de nitrógeno (expresados como **NO<sub>2</sub>**) del 13,8%, correspondiente a un 3,1% en Europa y un 23,6% en Asia. Por lo que respecta a la exposición a los óxidos de azufre (expresados como **SO<sub>2</sub>**), el exceso de riesgo global fue del 8,5%, correspondiente a un 14,8% en Europa y un 4,4% en Asia.

También se analizaron los datos relativos a las partículas en suspensión en el aire. Las de menos de 10 µm o **PM<sub>10</sub>** son partículas consistentes

en polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento o polen, cuyo diámetro varía entre 2,5 y 10 µm, formadas principalmente por compuestos inorgánicos como silicatos y aluminatos, metales pesados y material orgánico asociado a partículas de carbono (hollín), que se caracterizan por poseer un pH básico. El estudio en cuestión encontró que el exceso de riesgo global de rinitis alérgica para la exposición a las **PM<sub>10</sub>** fue del 12,5%, correspondiente a un 19,0% en Europa y un 7,5% en Asia.

Aún más interesantes son los resultados relativos a las partículas en suspensión de menos de 2,5 micras (**PM<sub>2,5</sub>**), ya que parecen ser un mejor indicador de la contaminación urbana que las que las **PM10**, ya que las

**PM<sub>2,5</sub>** provienen fundamentalmente de las emisiones de los vehículos diésel y los efectos potenciales que tienen sobre nuestra salud son más graves, por su gran capacidad de penetración en las vías respiratorias. En el estudio se encontró que el exceso de riesgo global para la exposición a las **PM<sub>2,5</sub>** fue del 17,2%, correspondiente a un 19,5% en Europa y un 16,3% en Asia.

En definitiva, la exposición a la contaminación del aire se asocia con un incremento de la prevalencia de rinitis alérgica infantil.

- Zou QY, Shen Y, Ke X, Hong SL, Kang HY. Exposure to air pollution and risk of prevalence of childhood allergic rhinitis: A meta-analysis. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 2018; 112: 82-90. doi: 10.1016/j.ijporl.2018.06.039.



## estrena perfil en Instagram

- Carteles de campañas sanitarias,
- Infografías,
- Fotos de eventos farmacéuticos...
- Anuncios de sesiones informativas on line



Accede y suscríbete al nuevo canal de comunicación  
del Consejo General de Colegios Farmacéuticos

