



Cartas al Director

Neumonitis por hipersensibilidad en el niño

Pneumonitis Due to Hypersensitivity in Infants

Sr. Director:

La neumonitis por hipersensibilidad (NH) es una enfermedad inflamatoria e inmunitaria que afecta al intersticio pulmonar, bronquiolos y alvéolos de personas susceptibles, como consecuencia de la inhalación repetida de sustancias orgánicas¹⁻³. En los niños es una enfermedad infrecuente^{2,4} y a menudo resultado de la exposición a proteínas aviares².

Un niño de 12 años de edad, que tenía diversos animales en su casa, entre ellos palomas, acudió al servicio de urgencias por un cuadro de fiebre elevada, estertores crepitantes e intensa dificultad respiratoria. Presentaba una historia, de 3 meses de evolución, de tos seca, disnea progresiva y adelgazamiento. La analítica mostró 14.470 leucocitos (un 83,5% neutrófilos, un 11% linfocitos y un 0,6% eosinófilos) y proteína C reactiva de 2,28 mg/dl. La radiografía de tórax mostró un infiltrado reticulonodular difuso y bilateral. Se inició tratamiento con ceftriaxona, claritromicina y prednisolona. La tomografía computarizada de alta resolución mostró un patrón intersticial bilateral de distribución difusa, con múltiples regiones de hiperdensidad con patrón centrolobulillar y algunas otras en "vidrio esmerilado" (fig. 1). Se observó linfocitosis (82%) en el líquido del lavado broncoalveolar, así como un cociente CD4/CD8 inferior al 1%. Las pruebas de función pulmonar revelaron una capacidad vital forzada (FVC) del 79,5% del valor predicho, un volumen espiratorio forzado en el primer segundo (FEV₁) del 70% del predicho y un cociente FEV₁/FVC del 74%. La capacidad de difusión del monóxido de carbono se encontraba moderadamente disminuida.

Se le dio el alta y se prescribió tratamiento con corticoides orales e inhalados. También indicó que se retiraran las aves y se limpiarán y desinfectarán las jaulas.

Dos meses después, el cuadro clínico se agravó. Ya se habían retirado todas las palomas de su domicilio, pero todavía quedaban en patios adyacentes. Por lo tanto, se notificó la situación a la delegación de salud, que realizó una inspección del área.

Desde el momento en que desapareció por completo la exposición al antígeno el paciente se encuentra asintomático. Se le ha realizado una nueva tomografía computarizada de tórax que no ha revelado alteraciones, y las pruebas funcionales evidencian solamente un patrón obstructivo ligero, sin otras manifestaciones.

El diagnóstico de NH se basó en hallazgos clínicos, radiológicos, fisiológicos e inmunológicos. No se determinó la concentración de precipitinas (inmunoglobulina G) específicas de paloma, porque no son fundamentales para establecer el diagnóstico o determinar el agente etiológico. Si éstas son positivas, sólo se confirma la exposición al antígeno; si son negativas, tampoco se excluye el diagnóstico, porque el test sólo detecta los antígenos más frecuentes y puede no detectar el antígeno implicado^{1,5}.



Figura 1. Tomografía computarizada de alta resolución: patrón intersticial bilateral de distribución difusa, con múltiples regiones de hiperdensidad con patrón centrolobulillar y algunas otras en "vidrio esmerilado".

En este caso no fue difícil identificar el agente etiológico, por el contexto ambiental referido y por la buena respuesta clínica tras la desaparición de las palomas. La recurrencia de los síntomas se relacionó con la persistencia de la exposición, tanto por la existencia de palomas en el patio contiguo como por el hecho de que los antígenos de las palomas permanecen en el ambiente durante 18 meses, incluso después de su retirada y de la realización de limpieza profunda¹.

La NH es una enfermedad infrecuente en niños y con síntomas poco específicos. Lo más importante y la clave diagnóstica es la historia clínica, que permitirá encontrar el agente etiológico y así realizar un abordaje precoz y dirigido, fundamental para evitar las complicaciones graves e irreversibles como la fibrosis pulmonar.

Agradecimientos

Deseo expresar mi gratitud a Dra. Lara Isidoro por su colaboración en esta carta.

Bibliografía

1. Cortés SL. Neumonitis por hipersensibilidad. Alveolitis alérgica extrínseca. An Esp Pediatr. 2002;56:46-53.
2. Bourke SJ, Dalphin JC, Boyd G, McSharry C, Baldwin CI, Calvert JE. Hypersensitivity pneumonitis: current concepts. Eur Resp J. 2001;18:81-92.
3. Fink JN, Ortega HG, Reynolds HY, Cormier YF, Fan LL, Franks TJ, et al. Needs and opportunities for research in hypersensitivity pneumonitis. Am J Respir Crit Care Med. 2005;171:792-8.
4. Morell F, Reyes L, Doménech G, García J, Majó J, Ferrer J. Diagnoses and diagnostic procedures in 500 consecutive patients with clinical suspicion of interstitial lung disease. Arch Bronconeumol. 2008;185-91.

5. Silva CIS, Churg A, Muller NL. Hypersensitivity pneumonitis: spectrum of high-resolution CT and pathologic findings. *AJR Am J Roentgenol.* 2007;188:334-44.

Maria José Dinis *, Andreia Teles e Isabel Carvalho

Centro Hospitalar Vila Nova Gaia/Espinho, Vila Nova de Gaia, Portugal

doi:10.1016/j.arbres.2009.09.011

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: majodinis@gmail.com (M.J. Dinis).

Síndrome de Horner causado por la fractura de la primera costilla

Horner Syndrome Due to First Rib Fracture

Sr. Director:

El síndrome de Horner o paresia oculosimpática se produce como resultado de la interrupción de la cadena simpática a lo largo del curso que sigue desde el hipotálamo al globo ocular. Se caracteriza por el cuadro clínico de ptosis palpebral, miosis, enoftalmos y, en su forma completa, anhidrosis hemifacial.

Presentamos el caso de un paciente de 61 años con antecedentes de cardiopatía isquémica estable y cirugía de revascularización coronaria 6 años antes. Acudió a urgencias tras sufrir traumatismos torácico y craneoencefálico, sin pérdida de conciencia, por precipitación accidental desde 2 m de altura. Al ingresar, la exploración neurológica era normal, sin deformidades torácicas, y presentaba un hematoma en la zona costal superior derecha. La auscultación cardiorrespiratoria era normal, al igual que el abdomen y las extremidades. En cuanto a las pruebas complementarias realizadas, la tomografía computarizada (TC) de tórax reveló una fractura desde el primer hasta el noveno arcos posteriores derechos, cerca de la unión costovertebral, sin imagen de hemoneumotórax; la TC craneal no reveló hallazgos. Tras 24 h en el área de observación pasó a planta de cirugía torácica, donde a las 48 h se apreció que presentaba síndrome de Horner derecho (fig. 1). Se realizó interconsulta a oftalmología, que confirmó el diagnóstico. Tras la evolución favorable del paciente con tratamiento analgésico intravenoso y rehabilitación respiratoria, se procedió al alta hospitalaria a los 5 días. En el seguimiento se observó la recuperación parcial del cuadro a los 3 meses, y a los 6 meses de evolución no se aprecian cambios.

El síndrome de Horner producido por la fractura de la primera costilla como resultado de un traumatismo torácico es un fenómeno patológico con escasa frecuencia: tras una búsqueda en la base de datos de bibliografía anglosajona MEDLINE (palabras clave: *Horner, chest trauma, fracture rib*) sólo hemos hallado 6 casos publicados desde 1975, uno de ellos bilateral¹. Aunque el mecanismo de lesión es bien conocido, cabe destacar la posible presentación no inmediata o diferida del cuadro, y la necesidad de conocer su presentación en los traumatismos torácicos.

Esta causa de síndrome de Horner reviste gran relevancia clínica por su escasa frecuencia y por su importancia en el diagnóstico diferencial con lesiones neurológicas centrales en los pacientes politraumatizados.

Las causas de este proceso patológico son numerosas. Las más frecuentes son la congénita y la quirúrgica. Asimismo pueden provocar lesiones penetrantes en la región cervical, lesiones de la médula espinal cervical, la anestesia epidural torácica, lesiones del plexo braquial o de la arteria subclavia, tumores del sulcus superior, posiciones inadecuadas del tubo de tórax y fracturas²⁻⁶ o tumores costales de la primera costilla.



Figura 1. Síndrome de Horner traumático en el ojo derecho.

Las cadenas simpáticas descienden verticalmente por delante de las articulaciones costovertebrales a cada lado de la columna vertebral. Se relaciona por delante, cruzando los vasos y nervios intercostales y está recubierto por la pleura parietal.

Las fibras simpáticas de primer orden derivan de la región posterolateral del hipotálamo y terminan en la columna intermedialateral de la médula espinal a nivel de C8-T2. Las fibras de segundo orden preganglionar pupilomotoras salen de la médula espinal a nivel de T1 y entran en la cadena simpática cervical, donde están en estrecha relación con la arteria subclavia y el vértice pulmonar. En esta parte del recorrido, el tronco simpático y el ganglio cervicotorácico o estrellado son vulnerables a los traumatismos torácicos altos, lo que explica el mecanismo fisiopatológico de la lesión ocurrida en nuestro caso clínico. En ocasiones las lesiones no son permanentes y cursan con recuperación completa; sin embargo, en nuestro caso la lesión se ha mantenido con la recuperación parcial del síndrome.

Bibliografía

- Hassan ANA, Ballester J, Slater N. Bilateral first rib fractures associated with Horner's syndrome. *Injury.* 2000;31:273-4.
- Goost H, Schewe JC, Kabir K, Wirtz DC, Burger C. Horner's syndrome after fracture of the first rib. *Unfallchirurg.* 2007;110:705-6.
- Movin M, Jensen KB. Horner's syndrome resulting from fracture of the 1st rib. *Ugeskr Laeger.* 1982;144:797.
- Ozel SK, Kazez A. Horner syndrome due to first rib fracture after major thoracic trauma. *J Pediatr Surg.* 2005;40:e17-9.
- Richardson JD, McElvein RB, Trinkle JK. First rib fracture: a hallmark of severe trauma. *Ann Surg.* 1975;181:251-4.
- Lorentzen JE, Movin M. Fracture of the first rib. *Acta Orthop Scand.* 1976;47:632-4.

Florencio Quero Valenzuela *, Sebastián Sevilla López y Antonio Cueto Ladrón de Guevara

Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Virgen de las Nieves, Granada, España

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: florencioquero@msn.com (F. Quero Valenzuela).