



Gaceta Médica de Bilbao

www.elsevier.es/gmb



NOTA CLÍNICA

Embolización de malformación arteriovenosa pulmonar con Amplatzer®. A propósito de un caso

Naroa Serrano-Usaola*, José Javier Echevarría-Uraga, José Luis Miguelez-Vidales y Karmele Armendáriz-Tellitu

Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Galdakao-Usansolo, Bizkaia, España

Recibido el 17 de mayo de 2011; aceptado el 9 de agosto de 2011
Accesible en línea el 4 de octubre de 2011

PALABRAS CLAVE

Malformación arteriovenosa pulmonar; Embolización; Tapón vascular Amplatzer®

KEYWORDS

Pulmonary arteriovenous malformation; Embolotherapy; Amplatzer® vascular plug

Resumen Las malformaciones arteriovenosas pulmonares son una entidad clínica rara. Aunque la mayoría son congénitas y asintomáticas también pueden causar disnea, hipoxemia, hemoptisis o incluso complicaciones más severas, neurológicas y cardiovasculares. El tratamiento intra-vascular mediante embolización con espirales o balones desmontables ha demostrado alta eficacia terapéutica, si bien no se encuentra exento de complicaciones derivadas de la posible migración distal de los mismos. Para evitar estos eventos adversos se han diseñado nuevos dispositivos con diversos mecanismos de autorretención. Presentamos un caso de una gran malformación arteriovenosa pulmonar solitaria embolizada satisfactoriamente con un dispositivo tipo Amplatzer®.

© 2011 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Embolization of a pulmonary arteriovenous malformation with Amplatzer®. Apropos of a case

Abstract Pulmonary arteriovenous malformations are a rare clinical entity. Most are congenital and asymptomatic but some can cause dyspnea, hypoxemia, hemoptysis, and even more severe complications such as neurological and cardiovascular complications. Endovascular embolization with coils or detachable balloons has shown high therapeutic efficacy but is not exempt from possible complications due to distal migration of these devices. To avoid these adverse events, new devices have been designed with various mechanisms to prevent their migration. We report the case of a large solitary pulmonary arteriovenous malformation successfully treated with an Amplatzer® device.

© 2011 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: naroasu@hotmail.com (N. Serrano-Usaola).

GAKO-HITZAK

Biriketako malformazio arteriobenoso;
Embolizazio;
Amplatzer[®] tapoi baskular

Biriketako mab baten embolizazioa Amplatzer[®] bidez. Kasu baten aurkezpena

Laburpena Biriketako malformazio arteriobenosoak (MAB) entitate kliniko arraro bat dira. Gehienak sortzetikoak eta asintomatikoak badira ere, disnea, hipoxemia eta hemoptisia eragin ditzakete, baita konplikazio larriagoak ere (neurologikoak eta kardiobaskularrak). Tratamendu endobaskularra, espiralekin edo baloi desmontagarriekin eginiko embolizazio bidez, eraginkortasun terapeutiko handikoa bada ere, baloien migrazio distalak arazoak sor ditzake. Arazo horiei aurre egiteko, dispositibo berriak sortu dira autoerretentzioko mekanismoekin. Biriketako malformazio arteriobenoso solitario handi baten kasua aurkezten dugu, egoki embolizatu Amplatzer[®] dispositibo baten bidez.

© 2011 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Argitaratzailea: Elsevier España, S.L. Eskubide guztiak gordeta.

Introducción

Las malformaciones arteriovenosas pulmonares (MAVP) son comunicaciones directas anómalas entre las arterias y venas pulmonares, sin presencia de lecho capilar entre ellas. Aunque raras, son probablemente la anomalía del árbol vascular pulmonar más común, con una incidencia de 2-3 casos/100.000 habitantes. La gran mayoría son de origen congénito y, de éstas, un 47-80% se asocian al síndrome de Rendu-Osler-Weber¹. Las formas adquiridas suponen menos del 20% y su etiología es muy dispar^{1,2}.

Las MAVP pueden ser únicas (42-74%), múltiples (8-20%), bilaterales o unilaterales, y su ubicación más frecuente es en los lóbulos inferiores (53-70%)^{1,2}. El tamaño puede ser muy variado, típicamente oscila entre 1 y 5 cm, aunque ocasionalmente pueden llegar a superar los 10 cm de diámetro². En el 95% de los casos el aporte vascular aferente y eferente de la MAVP va a depender de la circulación pulmonar^{1,2}.

Entre el 13-55% de los pacientes con MAVP son asintomáticos¹⁻³. Cuando aparece la sintomatología esta es secundaria al shunt derecha-izquierda que se crea en el interior de la MAV^{1,3}, siendo la disnea durante el ejercicio el síntoma más comúnmente referido (31-67%)¹⁻³. Sin embargo, las MAVP también pueden ser responsables de complicaciones severas, tanto neurológicas (infartos, AIT, abscesos, apoplejía) desencadenadas por fenómenos de embolización paradójica¹⁻³, como torácicas, donde pueden causar episodios de hemoptisis o hemotórax masivos motivados por la rotura de la MAVP, que aunque infrecuentes, son potencialmente mortales¹⁻⁴.

Son estas complicaciones graves las que se tratan de evitar con el tratamiento de las MAVP, cuya terapia de elección a día de hoy es la embolización endovascular^{1-3,5}. A los sistemas de embolización tradicionales, recientemente se ha añadido el dispositivo Amplatzer[®], cuya ventaja principal deriva de su sistema de anclaje, desarrollado para evitar una hipotética migración distal^{4,5}.

Presentamos un paciente con una gran MAVP que tras tratamiento con Amplatzer[®] experimentó una resolución completa de su enfermedad respiratoria.

Presentación del caso

Varón de 79 años de edad con historia de insuficiencia respiratoria crónica y progresiva. La exploración física y analítica era normal, y llamaba la atención en la gasometría obtenida

con gafas nasales a 3 l/min una saturación de O₂ del 85%. En la radiografía de tórax se observó una masa de contornos bien definidos en el lóbulo inferior derecho. La tomografía computarizada multidetector (TCMD) de región torácica, con adquisición de imágenes en plano axial y posterior reconstrucción multiplanar, reveló la presencia de una lesión nodular única localizada en el segmento medial del LID, de casi 50 mm de diámetro transversal, en conexión con una gran arteria nutricia (9,7 mm de diámetro) y una vena de drenaje, que desembocaba en la aurícula izquierda, siendo los hallazgos compatibles con MAVP (fig. 1).

Tras los resultados de la TCMD, se realizó estudio angiográfico pulmonar y tratamiento percutáneo intravascular. A través de vena femoral común derecha, previo abordaje con introductor valvulado 6 F de Terumo[®], y sobre una guía hidrofílica de 0035" (Radiofocus Terumo[®]) de 150 cm de longitud, se introdujo un catéter angiográfico tipo pigtail 5 F (Angiodynamics[®]) hasta la arteria pulmonar derecha, para realizar un estudio angiográfico general del pulmón derecho. Seguidamente se intercambió el introductor por un catéter introductor Ansel II 6F de 55 cm (Cook[®]). Posteriormente, a través del catéter introductor y sobre una guía rígida Amplatz Super Stiff de 0035" de 145 cm de longitud (Boston Scientific[®]) se introdujo un catéter multipropósito 5 F (Angiodynamics[®]), que se avanzó sobre la guía hasta cate-terizar selectivamente la arteria nutricia de la MAV. Una vez confirmada la localización exacta de la MAV, se avanzó el catéter introductor Ansel II y se introdujo el dispositivo Amplatzer[®] II de 16 mm. Previamente a su liberación definitiva, se verificó su posición y comprobada esta, se procedió a la misma. Posteriormente se retiró el catéter introductor hasta la arteria pulmonar derecha, donde se realizó nueva comprobación angiográfica que demostró la oclusión completa de la MAV (fig. 2). El procedimiento fue bien tolerado y transcurrió sin complicaciones inmediatas. En el momento del alta, la gasometría practicada al paciente respirando aire ambiente reveló una saturación de O₂ del 96%. Tras un año de seguimiento clínico, el paciente permanece asintomático y en una radiografía simple de tórax de control rutinario, se aprecia desaparición de la imagen de masa en la base derecha (fig. 3).

Discusión

Las MAVP son comunicaciones directas anómalas entre las arterias y venas pulmonares, sin presencia de lecho capilar entre ellas, que condicionan el desarrollo de un shunt

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3472825>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3472825>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)