



"Multiple aneurysms, aortic coarctation, and persistent trigeminal artery. A unique presentation "

SNI

SURGICAL NEUROLOGY INTERNATIONAL

SNI: Unique Case Observations

OPEN ACCESS

For entire Editorial Board visit:
<http://www.surgicalneurologyint.com>

Editor:
S. Ather Enam, M.D., Ph.D.,
Aga Khan University,
Karachi, Sindh, Pakistan

Image Report

Multiple aneurysms, aortic coarctation, and persistent trigeminal artery. A unique presentation

Jose Antonio Figueroa-Sanchez, Ana S. Ferrigno, Hector Ramon Martinez-Rodriguez

Neurology and Neurosurgery Institute, Zambrano Hellion Hospital, Tecnologico de Monterrey, San Pedro Garza Garcia, Mexico

E-mail: Jose Antonio Figueroa-Sanchez - dr.figueroa@itesm.mx; Ana S. Ferrigno - ana.ferrigno@gmail.com;

*Hector Ramon Martinez-Rodriguez - hector.ram.martinez@gmail.com

*Corresponding author

Revista Surgical Neurology International

Introducción:

Este informe detalla un caso raro de un hombre hispano de 47 años que presentó un cuadro clínico excepcional de múltiples aneurismas cerebrales, coartación aórtica (CoA) y una arteria trigeminal persistente (PTA). La combinación de estas condiciones en un solo paciente es extremadamente rara, lo que proporciona un valioso estudio de caso para la comunidad médica.

Descripción del Caso:

El paciente fue evaluado de emergencia por un severo dolor de cabeza y rigidez nuchal. Una tomografía computarizada (TC) sin contraste reveló hemorragia subaracnoidea, y la angiografía por TC mostró múltiples aneurismas, siendo el más significativo en la arteria comunicante anterior, que era probablemente la fuente del sangrado. Los estudios de imagen también identificaron una PTA del tipo Saltzman 1 y una CoA significativa con dilatación de las arterias cervicales transversas y supraescapulares.

Tratamiento y Resultados:

Se realizó una embolización completa del aneurisma roto mediante angiografía por sustracción digital (DSA), resultando en una recuperación total del paciente. Este manejo exitoso subraya la importancia de las técnicas de imagen avanzadas y las intervenciones endovasculares en el tratamiento de aneurismas cerebrales complejos.

Discusión:

La literatura médica sugiere que la CoA puede estar asociada con un aumento de aneurismas intracraneales, con una prevalencia que varía significativamente. La presencia simultánea de CoA y PTA en este paciente plantea la pregunta de si estas condiciones podrían interactuar para aumentar la incidencia o el riesgo de ruptura de aneurismas.

Importancia del Estudio:

Este caso único contribuye al entendimiento médico de cómo las condiciones vasculares múltiples pueden coexistir y afectar el tratamiento y los resultados del paciente. Además, destaca la necesidad de vigilancia continua y enfoques personalizados en el manejo de pacientes con múltiples anomalías vasculares.

Definiciones Clave

- **Coartación Aórtica (CoA):** Estrechamiento de una parte de la aorta que puede aumentar la presión arterial y afectar la circulación sanguínea.
- **Arteria Trigeminal Persistente (PTA):** Una conexión vascular anómala entre la arteria basilar y la arteria carótida interna que normalmente debería regresar durante el desarrollo fetal.
- **Aneurisma:** Dilatación patológica de un vaso sanguíneo que puede llevar al riesgo de ruptura, resultando en hemorragia potencialmente fatal.

