

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

TÍTULO

Extensa Hemorragia Tardía Como Consecuencia De Lesión Iatrogénica De Arteria Vertebral Durante Disectomía Cervical Anterior Con Necesidad De Tratamiento Endovascular y Evacuación Quirúrgica: Reporte del Caso y Revisión de la Literatura.

INTRODUCCIÓN

La disectomía cervical anterior es una de las cirugías espinales más comunes. Aunque raro, la lesión iatrogénica de la arteria vertebral puede constituir una complicación grave y potencialmente mortal. Los factores de riesgo dependen de la anatomía vascular, operatoria y de la patología de base del paciente.

OBJETIVOS

Presentamos el raro caso de una extensa hemorragia tardía como consecuencia de la lesión iatrogénica de la arteria vertebral durante la disectomía cervical anterior con necesidad de tratamiento endovascular y evacuación quirúrgica de la colección hemática. Además, se realiza una revisión de la literatura para identificar casos similares y propuestas de manejo.

METODOLOGÍA

Mujer de 62 años que sufre una lesión iatrogénica de la arteria vertebral derecha durante una cirugía de disectomía cervical anterior, seguido del desarrollo tardío de un pseudoaneurisma de la arteria vertebral y hemorragia severa. El paciente se sometió a un tratamiento endovascular y requirió una evacuación quirúrgica del hematoma.

RESULTADOS

Existen escasos reportes en la literatura de casos de desarrollo tardío de hemorragia cervical por lesión iatrogénica de la arteria vertebral tras una cirugía de disectomía cervical anterior. Se trata de un caso inusual porque en la angiografía computerizada realizada en el postquirúrgico inmediato no se observó ninguna potencial lesión de la arteria vertebral. Actualmente no existe ningún consenso sobre el apropiado manejo intraoperatorio para las lesiones de la arteria vertebral. Modalidades de tratamiento descritas incluyen reparación directa, taponamiento con material de hemostasia y procedimientos endovasculares.

CONCLUSIONES

La formación de pseudoaneurismas tardíos después de una lesión iatrogénica de la arteria vertebral puede ocurrir. La embolización endovascular puede ser una alternativa segura a la reparación quirúrgica.

BIBLIOGRAFÍA

1. Weinberg P, Flom R. Traumatic vertebral arterio-venous fistula. Surg Neurol. 1973;1:162-167.
2. Maughan P, Theodore N, Albuquerque F, Beres E, Chang S. Multimodality treatment of iatrogenic vertebral artery injury during cervical or cranio-cervical surgery. Paper presented at: 2009 Meeting of the AANS/CNS Joint Section on Disorders of the Spine and Peripheral Nerves. March 11-14; Orlando, FL.
3. Neo M, Fujibayashi S, Miyata M, Takemoto M, Nakamura T. Vertebral artery injury during cervical spine surgery: a survey of more than 5600 operations. Spine (Phila Pa 1976). 2008;33:779-785.
4. Burke JP, Gerszten PC, Welch WC. Vertebral artery injury during cervical spine surgery: a survey of more than 5600 operations. Spine J. 2005;5:508-514.
5. Golfinos J, Dickman C, Zabramski J, Sonntag V, Spetzler R. Repair of vertebral artery injury during anterior cervical decompression. Spine (Phila Pa 1976). 1994;19:2552-2556.
6. Cosgrove G, Théron J. Vertebral arteriovenous fistula following anterior cervical spine surgery. Report of two cases. J Neurosurg. 1987;66:297-299.
7. de los Reyes R, Moser F, Sachs D, Boehm F. Direct repair of an extracranial vertebral artery pseudoaneurysm: case report and review of the literature. Neurosurgery. 1990;26:528-533.
8. Smith M, Emery S, Dudley A, Murray K, Leventhal M. Vertebral artery injury during anterior decompression of the cervical spine. A retrospective review of ten patients. J Bone Joint Surg Am. 1993;75:410-415.
9. Epstein N. From the neurointerventional lab intraoperative cervical vertebral artery injury treated by tamponade and endovascular coiling. Spine J. 2003;3:404-405.
10. Garcia Alzamora M, Rosahl SK, Lehmberg J, Klisch J. Life-threatening bleeding from a vertebral artery pseudoaneurysm after anterior cervical spine approach: endovascular repair by a triple stent-in-stent method. Case report. Neuroradiology. 2005;47:282-286.
11. Choi JW, Lee JK, Moon KS, Kim YS, Kwak HJ, Joo SP, et al. Endovascular embolization of iatrogenic vertebral artery injury during anterior cervical spine surgery: report of two cases and review of the literature. Spine (Phila Pa 1976). 2006;31:E891-E894.
12. Gantwerker BR, Baaj AA, Maughan PH, McDougall CG, White WL. Vertebral artery injury during cervical discectomy and fusion in a patient with bilateral anomalous arteries in the disc space: case report. Neurosurgery. 2010;67:E874-E875.
13. Rosenthal P, Latchaw RE, Kim KD. Anomalous vertebral artery injured during anterior cervical discectomy: a case report. Spine (Phila Pa 1976). 2013;38:E1567-E1570.
14. Tumialan LM, Wippold FJ, Morgan RA. Tortuous vertebral artery injury complicating anterior cervical spinal fusion in a symptomatic rheumatoid cervical spine. Spine (Phila Pa 1976). 2004;29:E343-E348.
15. Oga M, Yuge I, Terada K, Shimizu A, Sugioka Y. Tortuosity of the vertebral artery in patients with cervical spondylotic myelopathy. Risk factor for the vertebral artery injury during anterior

cervical decompression. Spine (Phila Pa 1976). 1996;21:1085-1089.

16. Curylo LJ, Mason HC, Bohlman HH, Yoo JU. Tortuous course of the vertebral artery and anterior cervical decompression: a cadaveric and clinical case study. Spine (Phila Pa 1976). 2000;25:2860-2864.

17. Oh S, Perin N, Cooper P. Quantitative three dimensional anatomy of the subaxial cervical spine. Implication for anterior spinal surgery. Neurosurgery. 1996;8:1139-1144.

18. Pfeifer BA, Freidberg SR, Jewell ER. Repair of injured vertebral artery in anterior cervical procedures. Spine (Phila Pa 1976). 1994;19:1471-1474.

19. Thomas G, Anderson K, Hain R, Merendino A. The significance of anomalous vertebral-basilar artery communications in operations on the heart and great vessels: an illustrative case with review of the literature. Surgery. 1959;66:747-757.

20. Daentzer D, Deinsberger W, Böker D-K. Vertebral artery complications in anterior approaches to the cervical spine. Surg Neurol. 2003;59:299-308.

21. Diaz-Daza O, Arraiza FJ, Barkley JM, Whigham CJ. Endovascular therapy of traumatic vascular lesions of the head and neck. Cardiovasc Intervent Radiol. 2003;26:213-221.