

BÖLÜM 7

POSTERİOR FOSSA ARTER VE VENÖZ ANATOMİSİ

Muhammed ALPASLAN¹

GİRİŞ

Posterior kranial fossa 3 kranial fossa içerisinde en geniş ve derin olanıdır. Bilinç durumu, vital otonom fonksiyonlar, motor ve duyuşsal aktivite-lerin kontrol edildiği yapıları içeren kraniumun 1/8'ini oluşturan bir yapıdır. Sadece 2 kafa çifti dışında, diğer 10 kafa çiftini içinde bulundurur. Bu fossa tentoryal insisuradan (açıklıktan) başlayıp, supratentoryal boşlukla foramen magna uzanan alanı kapsar. Oksipital, temporal, parietal ve sfenoidal kemik tarafından çevrilir. Sınırları önde dorsum sella, sfenoid kemiğin posterior parçası ve klivus; arkada oksipital kemiğin skuamöz parçası ve etrafında temporal kemiğin petröz ve mastoid parçaları, superior- da parietal kemiğin mastoid açısının küçük bir parçası tarafından yapılır. İntrakranial yüzeyi foramen jugulare, meatus akustikus internus, hipoglossal kanal, vestibüler ve kohlear akua- duktuslar ve birkaç adet emisser venler tarafın- dan penetre edilmiştir (1).

Posterior fossa çok önemli hayati fonksi- yonların kontrol edildiği mezensefalın, pons,

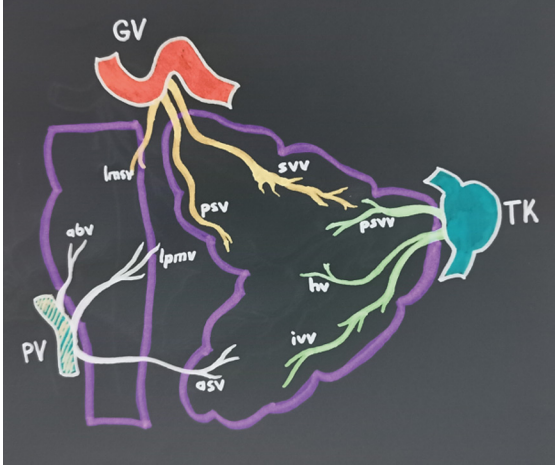
medulla oblongata ve serebellum gibi yapıları barındırmaktadır. Dolayısıyla posterior fos- sanın vasküler anatomisinin detaylı bilinmesi nörovasküler iskemik –hemorajik patolojilerin yönetiminin doğru yapılmasının temelini oluş- turur.

Posterior fossanın arteriyel ve venöz yapıları- nın radyolojik olarak değerlendirilmesinde Bil- gisayarlı Tomografi (BT) veya Magnetik Rezo- nans(MR) anjiyografi ya da Dijital Subtraksiyon Anjiyografi(DSA) kullanılmaktadır.Günümüzde gelişmiş radyolojik görüntüleme yöntemleri ile hem hızlı tanı hemde gerektiğinde girişimsel müdahaleler ile tedavi imkanları bulunmaktadır.

POSTERİOR FOSSA ARTERİYEL YAPILARI

Posterior fossanın arteriyel beslenmesi vertebral arter, baziler arter ve dalları tarafından olur. Ver- tebral arterden çıkan posterior inferior serebel- lar arter(PICA); baziler arterden çıkan anterior inferior serebellar arter(AICA) ve süperior sere- bellar arter(SCA) ana dallarıdır (2).(Resim 1)

¹ Uzm. Dr. Darıca Farabi Eđitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Kliniđi, drmalpaslan@gmail.com



Resim 2: Posterior fossa yapılarının venöz drenajını gösteren temsili şekil.

KAYNAKLAR

1. Rhoton AL: Cerebellum and fourth ventricle. *Neurosurgery* 47(3 Suppl): S7-27, 2000
2. Meyer FB: Atlas of neurosurgery: Basic approaches to cranial and vascular procedures. Lateral suboccipital approach. Midline suboccipital approach. 1st ed. Philadelphia: Churchill Livingstone, 1999:225-294
3. Rajani Singh, MS, Raj Kumar, MCh, y and Arushi Kumar: Vascular Anomalies of Posterior Fossa and Their Implications *The Journal of Craniofacial Surgery* ISSN: 1049-2275 DOI: 10.1097/SCS.0000000000003867
4. Lasjaunias P, Berenstein A. *Surgical Neuro-angiography Volume 3: Functional Vascular Anatomy of Brain, Spinal Cord and Spine.* Berlin Heidelberg: Springer-Verlag;1990;1-38, 199-222
5. Park J, Kim J, Roh J. Hypoplastic vertebral artery: frequency and associations with ischaemic stroke territory. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2007;78:954-958
6. Alexander M. McKinney. *Atlas of Normal Imaging Variations of the Brain, Skull, and Craniocervical Vasculature.* 33 S 971-994(2017) ISBN: 9783319397900
7. R. Shane Tubbs, Mohammadali M. Shoja, Marios Loukas. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation..*Chapter 48 S: 482-494(2016) ISBN: 9781118430354
8. Hardy DG, Peace DA, Rhoton AL Jr: Microsurgical anatomy of the superior cerebellar artery. *Neurosurgery* 6:10-28, 1980
9. Kaplan HA, Ford DH: Arteria cerebelli inferior posterior. In *the brain vascular system.* Amsterdam:Elsevier, 1966:93-95
10. Cullen SP, Ozanne A, Alvarez H, et al. The bihemispheric posterior inferior cerebellar artery. *Neuro-*

radiology 2005;47:809-812

11. Lister JR, Rhoton AL, Matsushima T, et al. Microsurgical anatomy of the posterior inferior cerebellar artery. *Neurosurgery* 1982;10:170-199
12. Martin RG, Grant JL, Peace D, Theiss C, Rhoton AL: Microsurgical relationship of the anterior inferior cerebellar artery and the facial-vestibulocochlear nerve complex. *Neurosurgery* 6:493-507, 1980
13. Rhoton AL Jr: *Cranial Anatomy and Surgical Approaches.* Philadelphia Lippincott: Williams&Wilkins, 2003:476-483
14. Lasjaunias P, Berenstein A, Ter Brugge KG. *Clinical vascular anatomy and variations.* In: *Surgical neuro-angiography.* 2nd ed.S:253-258 Berlin, Germany: Springer-Verlag, 2001.
15. Fine AD, Cardoso A, Rhoton AL Jr: Microsurgical anatomy of the extracranial-extradural origin of the posterior inferior cerebellar artery. *J Neurosurg* 91:645-652, 1999
16. Blackburn JW. Anomalies of the encephalic arteries among the insane. *J Comp Neurol Psychol* 1907;17:493-517
17. Gerald B, Wolpert SM, Haimovici H. Angiographic anatomy of the anterior inferior cerebellar artery. *Am J Roentgenol* 1973;118:617-621
18. Fujii K, Lenkey A, Rhoton LA: Microsurgical anatomy of the choroidal arteries: Lateral and third ventricles. *J Neurosurg* 52: 165-188, 1980
19. Hardy DW, Rhoton AL: Microsurgical relationships of the superior cerebellar artery and the trigeminal nerve. *J Neurosurg* 49: 669-678, 1978
20. Renan Uflacker. *Atlas of Vascular Anatomy.* (2020) ISBN: 9780781760812 chapter 2 s:20-22
21. Rhoton AL Jr: *Cranial Anatomy and Surgical Approaches.* Philadelphia Lippincott: Williams&Wilkins, 2003:461-476
22. Stopford JSB. The arteries of the pons and medulla oblongata. *J Anat Phys* 1916;50:131-164
23. Posterior Fossa Venous Drainage María Angeles de Miquel Department of Radiology, Interventional Neuroradiology, Bellvitge University Hospital, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Spain *Frontiers in Neurology* | www.frontiersin.org November 2021 | Volume 12 | Article 680515
24. Newton TH, Potts DG. Veins of the posterior fossa. *Radiol Skull Brain.* (1974) 73:2155-219
25. Normal Anatomical Features and Variations of the Vertebrobasilar Circulation and Its Branches: An Analysis with 64-Detector Row CT and 3T MR Angiographies