

Kalsifiye Plexus Choroideus Pozisyonunun BT Yöntemi İle Yaş ve Cinsiyete Göre Değerlendirilmesi ve Petalia İle İlişkisi

İhsaniye İKİZ*
Ahmet ÇİMEN**
Türkan EREM**
Ercan TUNCEL***

ÖZET

Radyolojik olarak normal kabul edilen 60 erkek ve 72 kadına ait BT görüntüleri üzerinde kalsifiye plexus choroideus seviyeleri incelendi. Kalsifiye plexus choroideus, genellikle bilateral ve eşit seviyede idi. Bilateral asimetric plexus choroideus'larda sol taraf sağa göre daha arkada yerleşmişti. Erkeklerde % 53.7 ve yaş grupları dikkate alındığında 31-40 yaş grubunda erkeklerde % 28 ve kadınlarda % 34.8 oranında kalsifiye plexus choroideus görüldü.

SUMMARY

**The Determination of the Position of the Calcified Choroid Plexus
to Age and Sex with CT and Relation to Petalia**

The levels of the calcified choroid plexus were examined on normal cranial computerize tomographic scans of 60 men and 72 women.

- * Dr. Araş. Gör.; U.Ü. Tıp Fakültesi, Anatomi Bilim Dalı.
** Prof. Dr.; U.Ü. Tıp Fakültesi, Anatomi Bilim Dalı.
*** Prof. Dr.; U.Ü. Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı.

The calcified choroid plexus was usually bilateral and equal level. When the calcified choroid plexus was bilateral and asymmetric, the left choroid plexus was usually posterior according to the right. The calcified choroid plexus was more seen in men (53.7 %), and in 31-40 years age groups of the both sexes (men: 28 % and women: 34.8 %).

GİRİŞ

Beynin çeşitli bölümlerinde sıkça kalsifikasyonlar görülür. Bu kalsifikasyonların bir bölümü normal kabul edilir. Normal kabul edilen kalsifikasyonlardan biri de yan ventriküllerdeki plexus choroideus kalsifikasyonudur^{1,2,3}. Plexus choroideus'un kalsifikasyonu BT görüntülerinde genelde simetrik pozisyonudur. Bazı durumlarda ise asimetriktir ve çoğunlukla sol yan ventriküle ait plexus choroideus arkaya doğru uzanır. Kalsifiye plexus choroideus'un öne veya arkaya doğru yerleşiminin oksipital petalia ile ilgili olduğu kabul edilir⁴. Bir hemisferin diğerine göre öne veya arkaya doğru çıkıntılı olması frontal veya oksipital petalia olarak adlandırılır⁵.

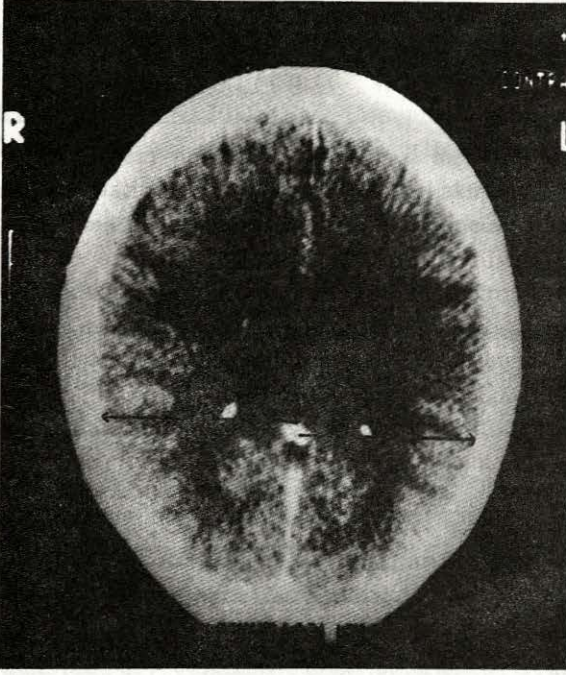
Çalışmamızda Bursa bölgesinde, normal kabul edilen BT görüntüleri üzerinde kalsifiye plexus choroideus'un pozisyonu yaşa ve cinsiyete göre incelendi. Petalia ile ilişkisi araştırıldı.

GEREÇ VE YÖNTEM

Bursa bölgesinde, 60'ı erkek ve 72'si kadın olan toplam 132 kişinin radyolojik olarak normal kabul edilen BT görüntüleri üzerinde çalışıldı. Araştırmaya katılan kişilerin yaşları 0-65 arasındaydı. Yan ventriküllerdeki kalsifiye plexus choroideus'un pozisyonu 10'ar yıllık yaş gruplarına ve cinsiyete göre incelendi.

BULGULAR

132 kişiye ait BT görüntülerinin 93'ünde kalsifiye plexus choroideus görüldü. Kalsifiye plexus choroideus seviyesinin yaşa ve cinsiyete göre dağılımı Tablo: I'de gösterildi. Kalsifiye plexus choroideus'lar % 66.6 oranında bilateral eşit seviyedeydi. Eşit seviyede olmayan asimetrik 28 plexus choroideus'tan soldakilerin daha arkada olduğu (% 23) görüldü (Resim: 1). Erkeklerde kalsifiye plexus choroideus'un görülme oranı (% 53.7), kadınlara göre daha fazlaydı. Diğer yaş gruplarıyla karşılaştırıldığında 31-40 yaş grubunda kalsifiye plexus choroideus erkeklerde % 28 ve kadınlarda % 34.8 oranında olmak üzere daha sık görüldü.



Resim: 1
Sol plexus choroideus'un
sol petalia ile ilişkisi

TARTIŞMA

Yan ventriküllere ait kalsifiye plexus choroideus'un pozisyonu genellikle hemisferler arasındaki büyüklük farkını gösterir². Oksipital petalia'lı hemisferde, yan ventriküllerin trigonum collaterale'sinde bulunan plexus choroideus çoğunlukla arkaya doğru yerleşir. Bu nedenle, BT çalışmalarında sol oksipital petalia görülen tarafta yan ventrikülün daha çok arkaya doğru yerleştiği ifade edilir⁶.

Lemay 269 beynin % 69'unda, Lemay ve Kido 80 beynin % 75'inde, Shapiro ve ark. 300 beynin % 56'sında sol oksipital petalia'ya rastlamıştır^{4,6,7}. İkiz'in aynı kişiler üzerinde yaptığı başka bir çalışmada sol oksipital petalia % 45.6 oranında görülmüştür⁸. Lemay % 54, Lemay ve Kido % 58.6, Shapiro ve ark. % 53 oranında sol kalsifiye plexus choroideus'un daha arkada olduğunu saptamıştır. Çalışmamızda ise kalsifiye plexus choroideus'lar genellikle simetrik pozisyonadadır. Asimetrik plexus choroideus'larda sol tarafın % 23 oranında daha arkada olduğu bulunmuştur. Bu oran, diğer araştırma sonuçlarına göre küçük olmakla beraber asimetrik plexus choroideus'larda sağa göre sol kalsifiye plexus choroideus'un daha arkada olduğunu göstermektedir. Shapiro ve ark. sol oksipital petalia ile daha arkada yerleşmiş sol kalsifiye plex. choroideus'un % 56 oranında birlikte olduğunu görmüşlerdir. Lemay ve Kido da benzer sonuçları bulmuştur.

Tablo: I- Plexus Choroideus'un Seviyesinin Yaş ve Cinsiyete Göre Dağılımı

Yaş Grubu	Cins	Sağ	Sol	BİLATERAL		
				Sol Arkada	Eşit	Sağ Arkada
0 - 10	E	-	-	2	3	-
	K	-	-	1	1	1
	T	-	-	3	4	1
11 - 20	E	-	-	1	5	-
	K	1	-	1	1	-
	T	1	-	2	6	-
21 - 30	E	-	2	2	8	2
	K	-	1	2	4	2
	T	-	3	4	12	4
31 - 40	E	1	-	1	11	1
	K	2	-	3	10	-
	T	3	-	4	21	1
41 - 50	E	-	-	2	1	1
	K	-	1	-	6	1
	T	-	1	2	7	2
51 - 60	E	-	-	2	2	1
	K	-	-	1	2	-
	T	-	-	3	4	1
61 - 70	E	-	-	-	2	-
	K	1	-	1	-	-
	T	1	-	1	2	-
TOPLAM	E	1	2	10	32	5
	K	4	2	9	24	4
	T	5	4	19	56	9

Araştırmamızda ise sol kalsifiye plexus choroideus ile sol oksipital petalia'nın birlikte görülme oranı % 19'dur. Bu oranın diğer araştırma sonuçlarından daha küçük olması kalsifiye plexus choroideus'ların çoğunlukla bilateral eşit seviyede olması nedeniyledir. Ancak asimetrik plexus choroideus'larda sol oksipital petalia ile sol kalsifiye plexus choroideus'un daha arkada yerleşmesi genellikle birlikte görülmüştür. Bu sonuç diğer araştırmacıların bulgularını desteklemektedir. Bu araştırmacıların da ifade ettiği gibi polus occipitalis'lerin eşit olarak büyüdüğü veya bir polus occipitalis'in daha çıkıntılı olduğu hemisferde kalsifiye plexus choroideus'un öne doğru yerleşmesi şüpheli bir kitlenin varlığını düşündürülebilir.

KAYNAKLAR

1. TUNCEL, E.: Diagnostik Radyoloji. Taş Kitapçılık-Yayıncılık, Bursa, 1989, p. 84.
2. HAAGA, J.R., ALFIDI, R.J.: Computed tomography of the whole body. Vol. 1, St Louis Toronto, The CV Mosby Company, 1983, p. 38.
3. AMBROSE, J.: Computerized transverse axial scanning (tomography): Part 2. Clinical application. British Journal of Radyoloji, 46: 1023-1047, 1973.
4. LEMAY, M., KIDO, D.K.: Asymmetries of the cerebral hemispheres on computed tomograms. J. Comput. Assist. Tomogr., 2: 471-476, 1978.
5. HADZISELIMOVIC, H., CUS, M.: The appearance of internal structures of the brain in relation to configuration of the human skull. Acta. Anat., 63: 289-299, 1966.
6. LEMAY, M.: Morphological cerebral asymmetries of modern man, fossil man and nonhuman primate. Ann. NY Acad. Sci., 280: 349-366, 1976.
7. SHAPIRO, R., GALLOWAY, S.J., SHAPIRO, M.D.: Minimal asymmetry of the brain: a normal variant. AJR, 147: 753-756, 1986.
8. İKİZ, İ.: Normal varyasyon sınırları içinde beyin asimetrisinin çeşitli yaş gruplarında C.T. yöntemiyle değerlendirilmesi. Doktora Tezi, 1989, p. 46.

Araş. Gör. Dr. İhsaniye İKİZ

U.Ü. Tıp Fakültesi

Anatomi Bilim Dalı

Görükle / BURSA