

OMÜ SHMYO



KESİTSEL RADYOLOJİK ANATOMİ

MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLERİNDE ANATOMİK YAPI

Öğr. Gör. Dr. GÜRSEL AK GÜVEN

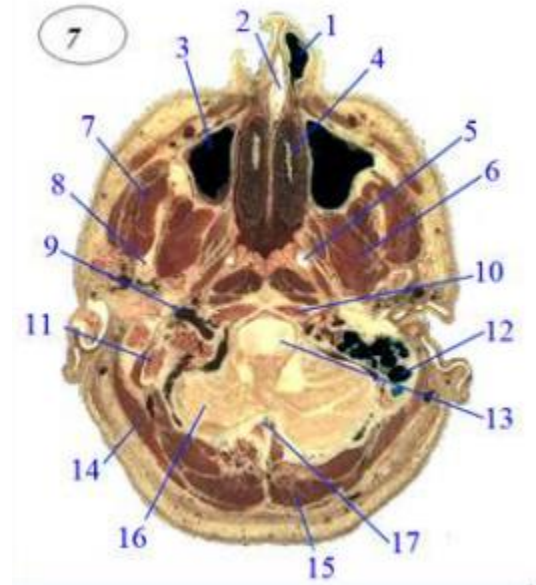
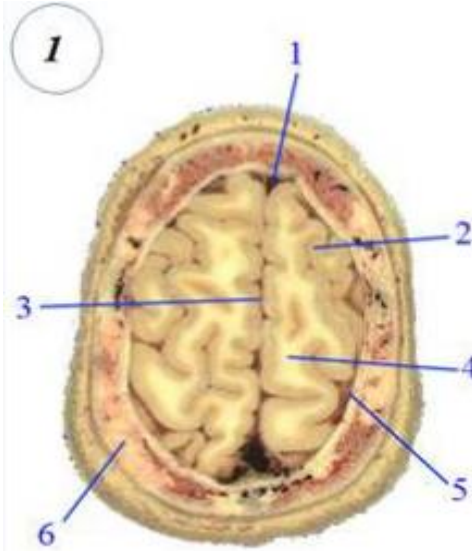


BEYNİN KESİTSEL ANATOMİSİ

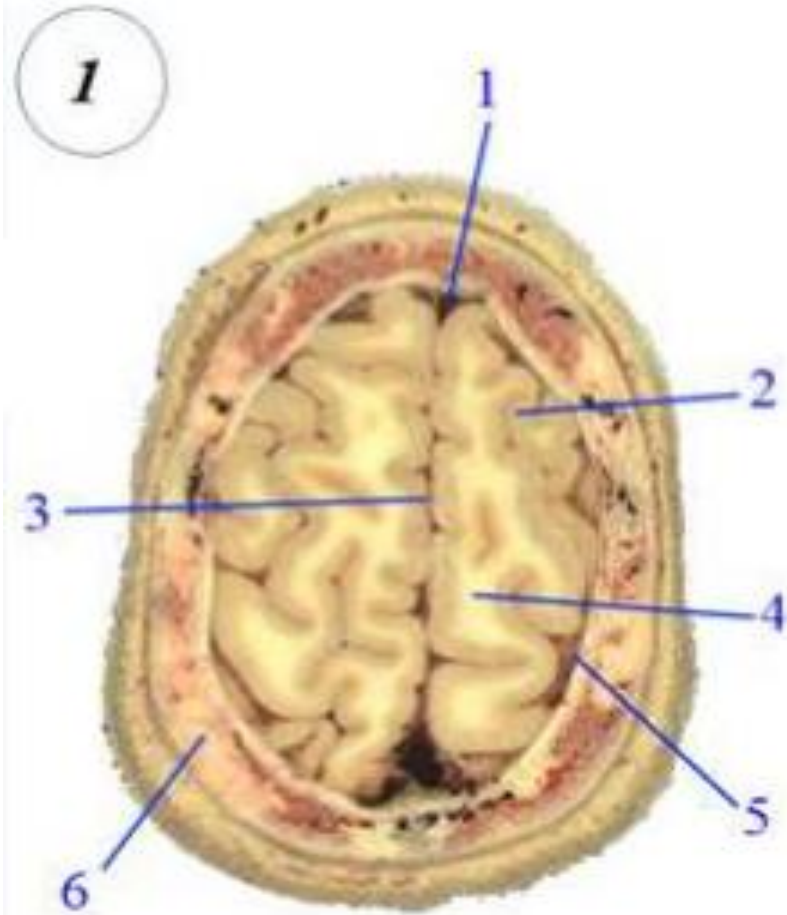


Soldaki resimde burada verilen görüntülerin hangi kısma ait olduğuna bakabilirsiniz.

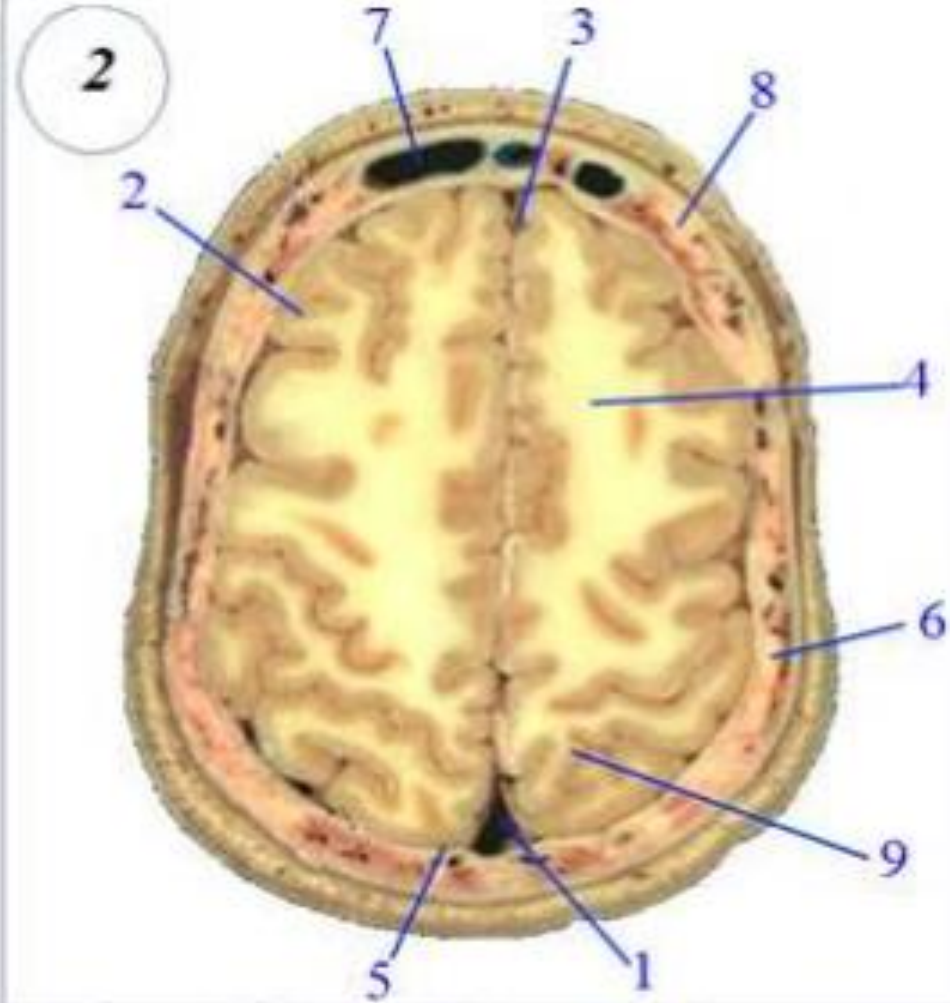
Alt taraftaki resimlerde de gördüğünüz gibi her resmin sol üst tarafında ait olduğu kısmın numarası verilmiştir.



Kranium Aksiyal Kesit Anatomisi

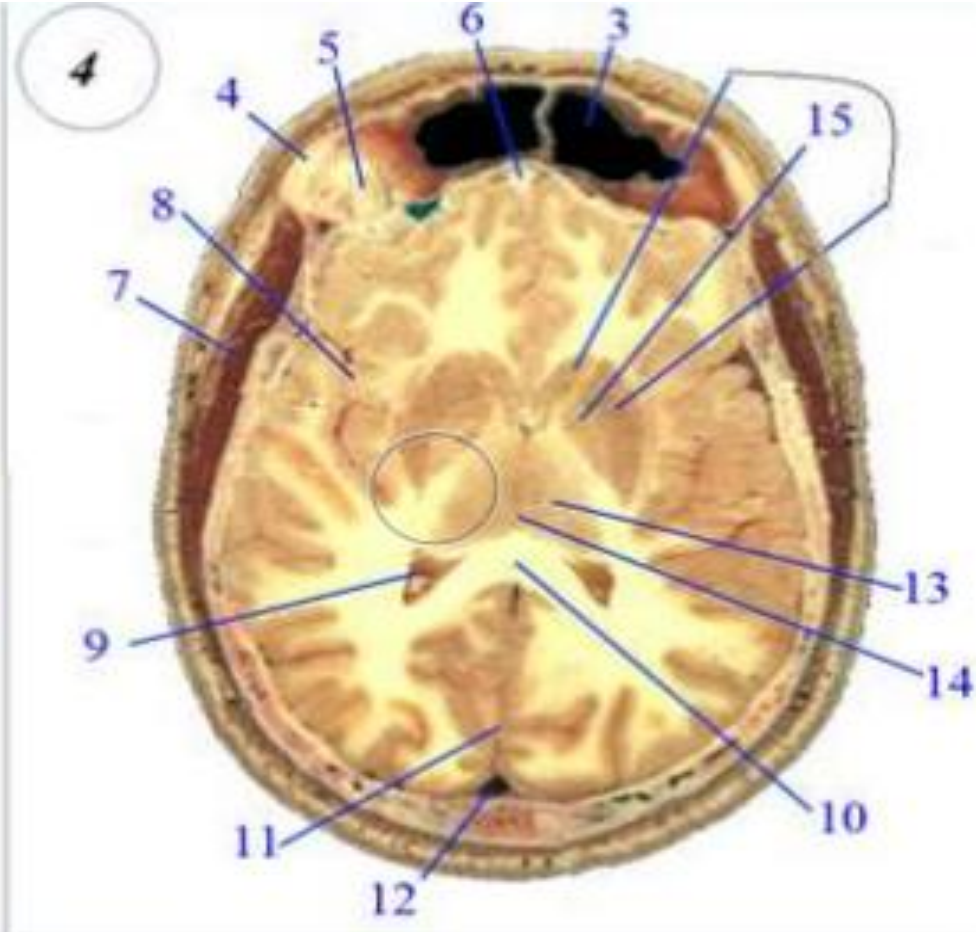
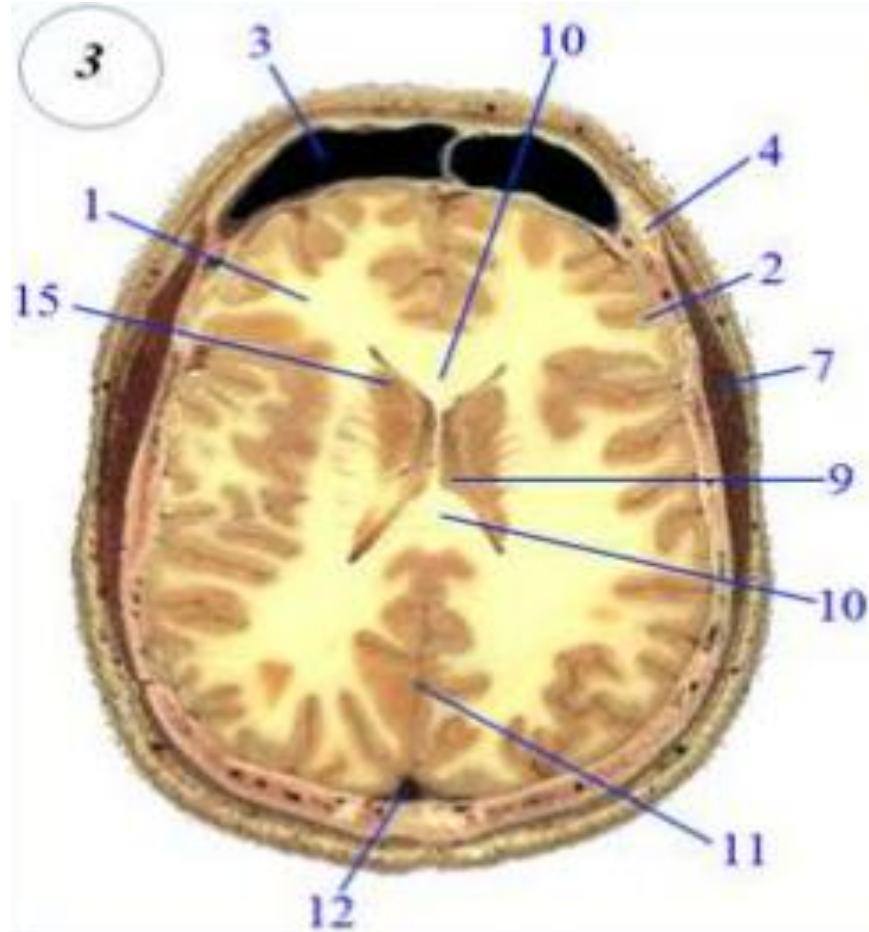


- 1-Superior sagittal sinus
- 2-Serebral korteks (gri madde)
- 3-Fissura horizontalis



- 4-Ak madde
- 5-Duramater
- 6-Os parietale
- 7-Frontal sinus
- 8-Os frontale
- 9-Oksipital lob

Kranium Aksiyal Kesit Anatomisi



1-Ak madde

2-Cerebrak korteks

3-Frontal sinus

4-Frontal kemik

5-Orbita

6-Crista galli

7-Temporal kas

8-İnsula

9-Lateral ventrikül

10-Corpus callosum

11-Falx cerebri

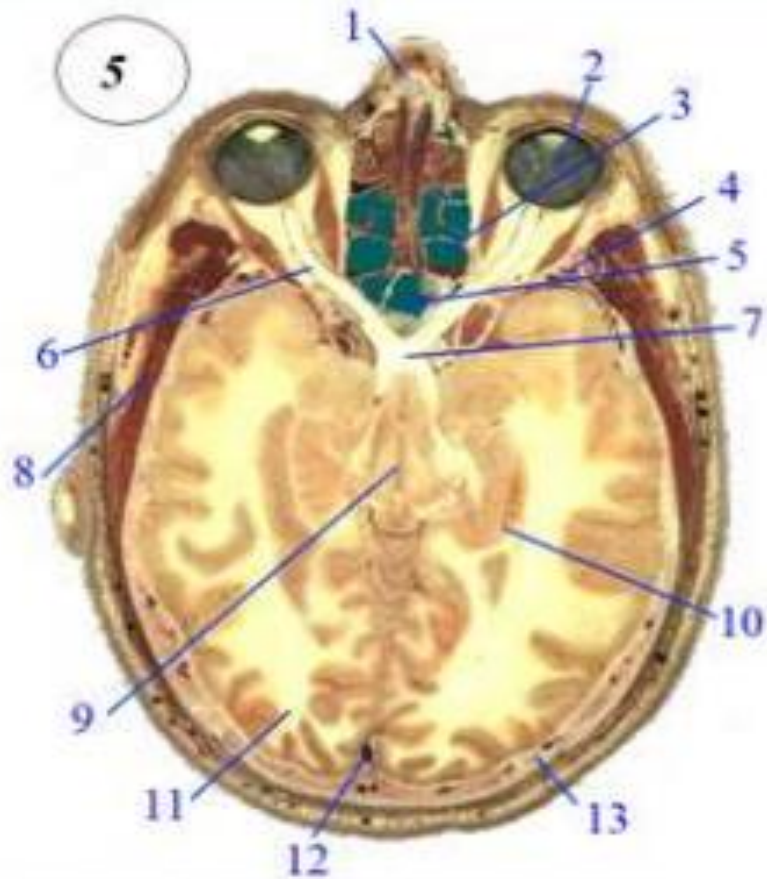
12-Superior sagittal sinus

13-Thalamus

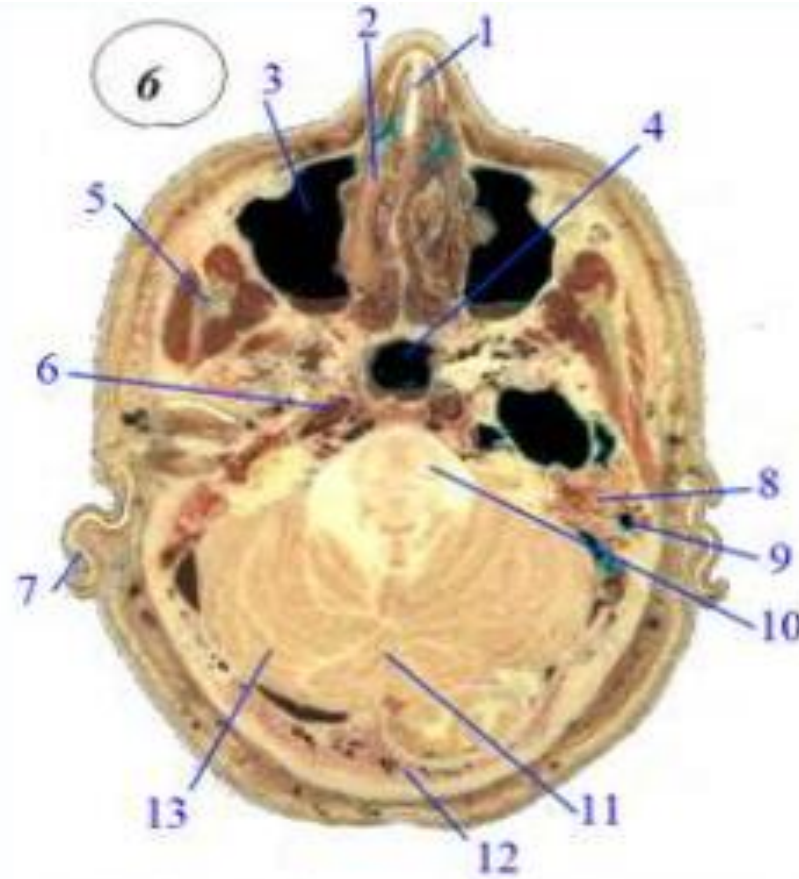
14-Üçüncü ventrikül

15-Bazal gangliyonlar

Kranium Aksiyal Kesit Anatomisi

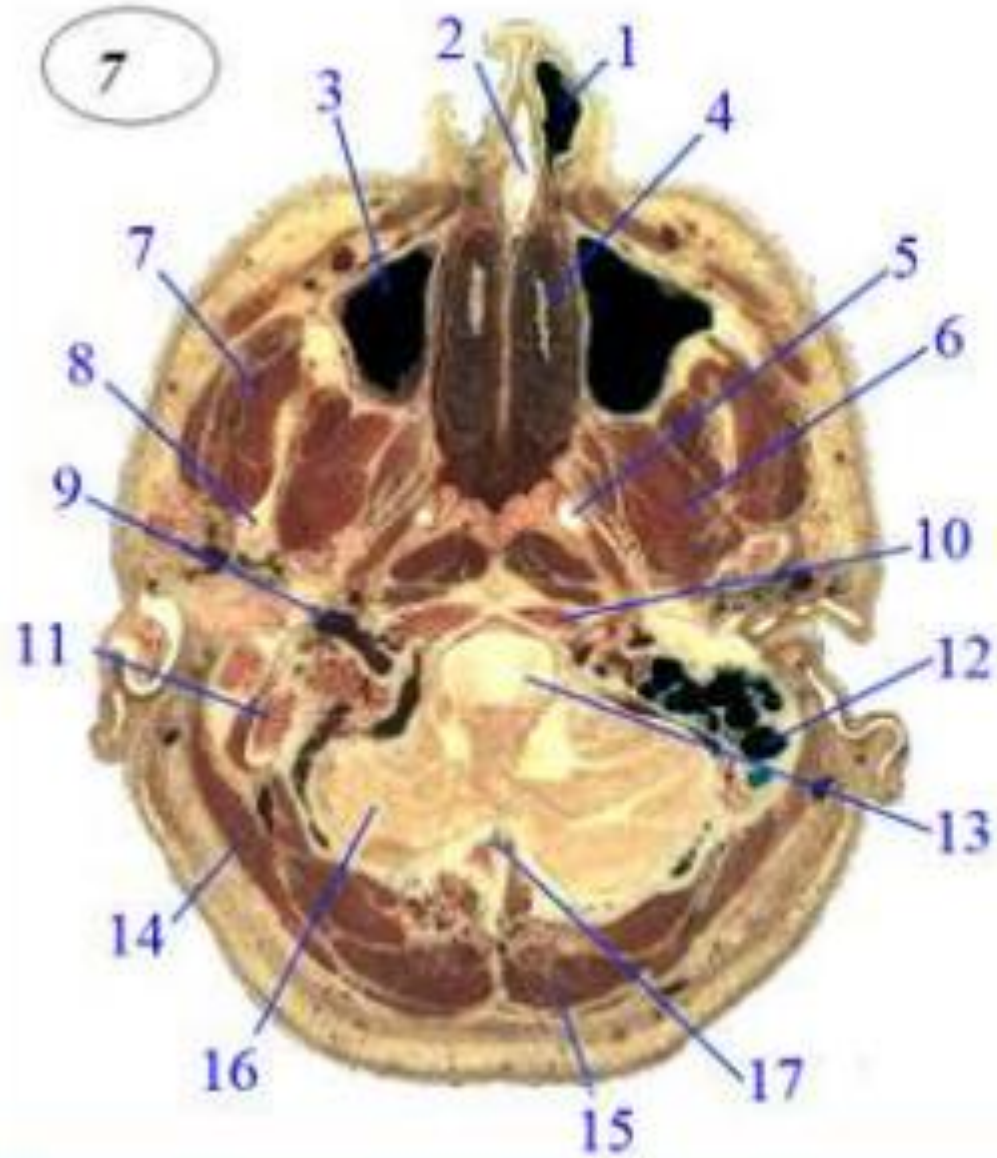


- | | |
|------------------|----------------------------|
| 1-Nazal kemik | 8-Temporal kas |
| 2-Bulbus oculi | 9-Mesencephalon |
| 3-Ethmoid sinus | 10-Lateral ventrikül |
| 4-Sphenoid kemik | 11-Ak madde |
| 5-Sphenoid sinus | 12-Superior sagittal sinus |
| 6-Optik sinir | 13-Oksipital kemik |
| 7-Optik kiazma | |



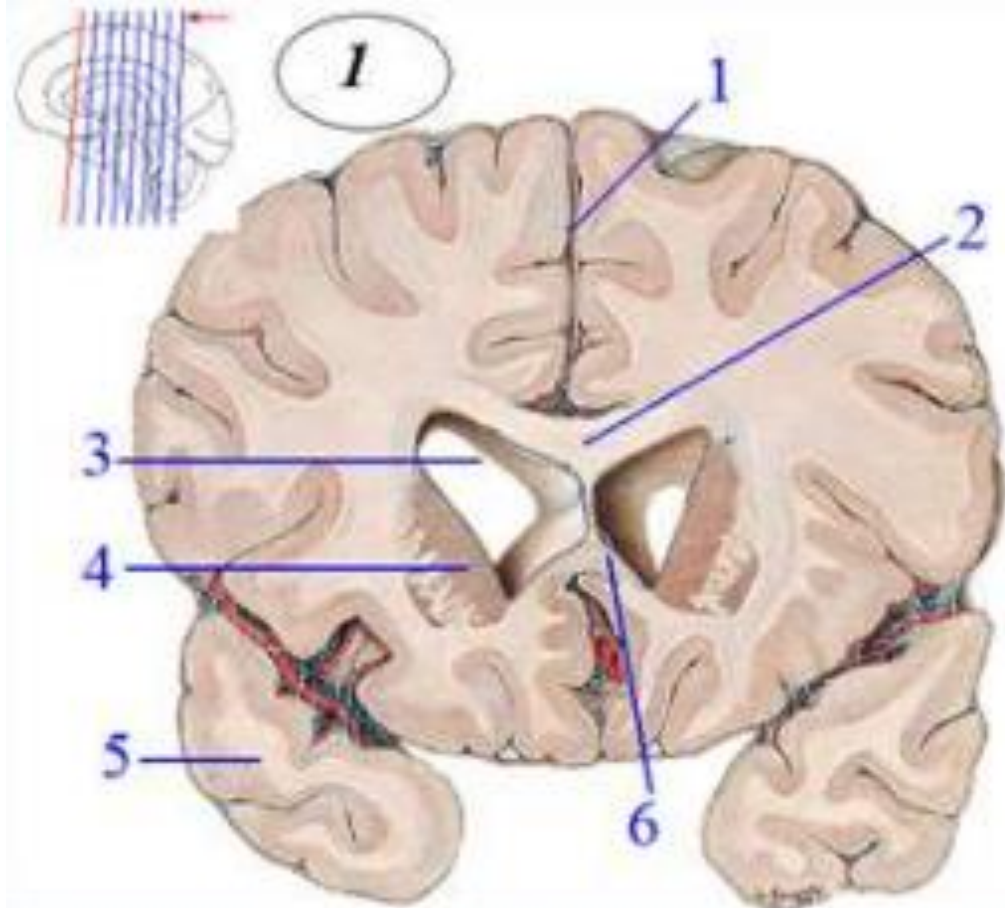
- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1- Nazal septum | 8-Temporal kemik |
| 2-Orta konka | 9-Orta kulak |
| 3-Sinus maxillaris | 10-Pons |
| 4-Sphenoid sinus | 11-Vermis cerebellum |
| 5-Mandibula (koronoid) | 12-Oksipital kemik |
| 6-İnternal karotis arter | 13-Cerebellum |
| 7-Dış kulak | |

Kranium Aksiyal Kesit Anatomisi

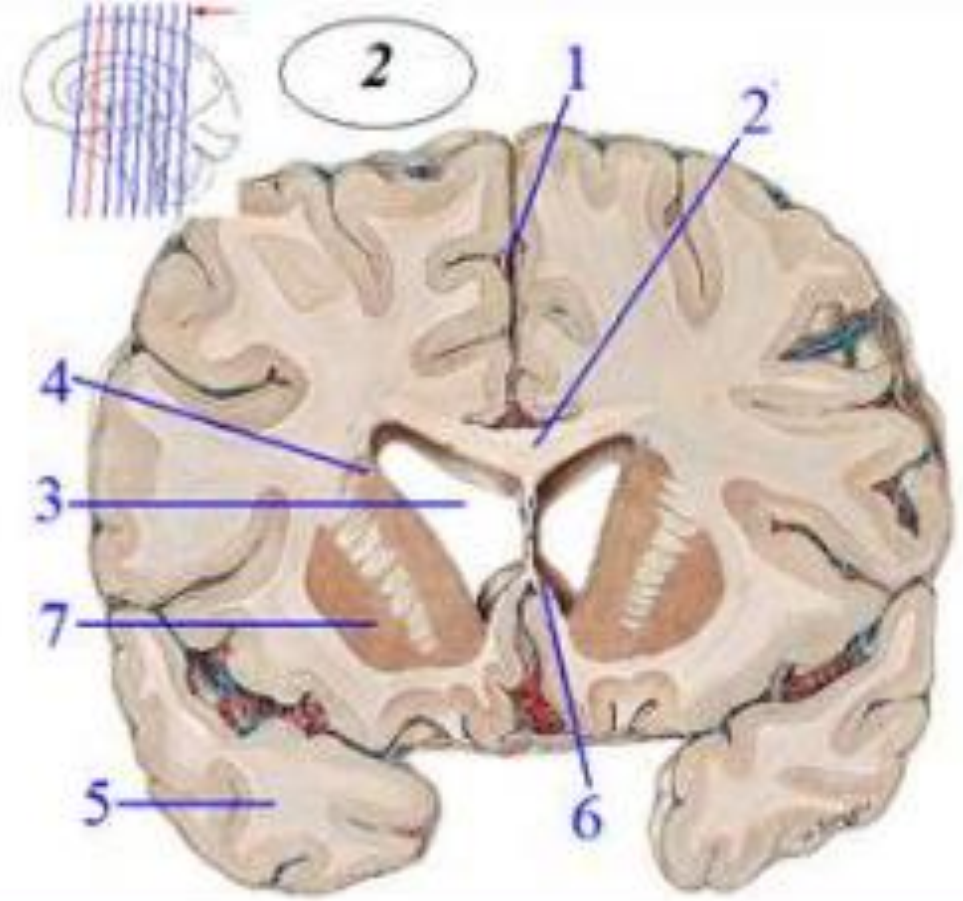


- 1-Nazal vestibul
- 2-Nazal septum
- 3-Sinus maxillaris
- 4-Alt konka
- 5-Östaki borusu
- 6-Pterygoid kas
- 7-Masseter kas
- 8-Mandibula (ramus)
- 9-Jugular kanal
- 10-Oksipital kondil
- 11-Temporal kemik
- 12-Mastoid hücreleri
- 13-Medulla oblangata
- 14,15-Kaslar
- 16-Cerebellum
- 17-Oksipital kemik

Beynin Koronal Kesit Anatomisi

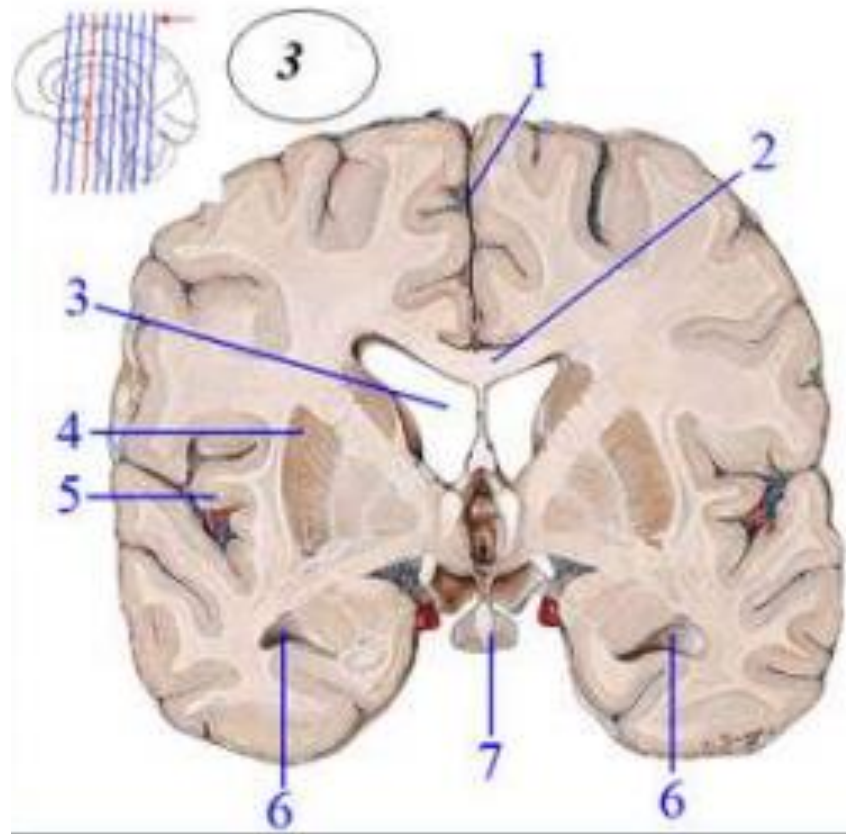


- 1-Fissura longitudinalis cerebri
- 2-Corpus callosum
- 3-Lateral ventrikül
- 4-Nucleus caudatus

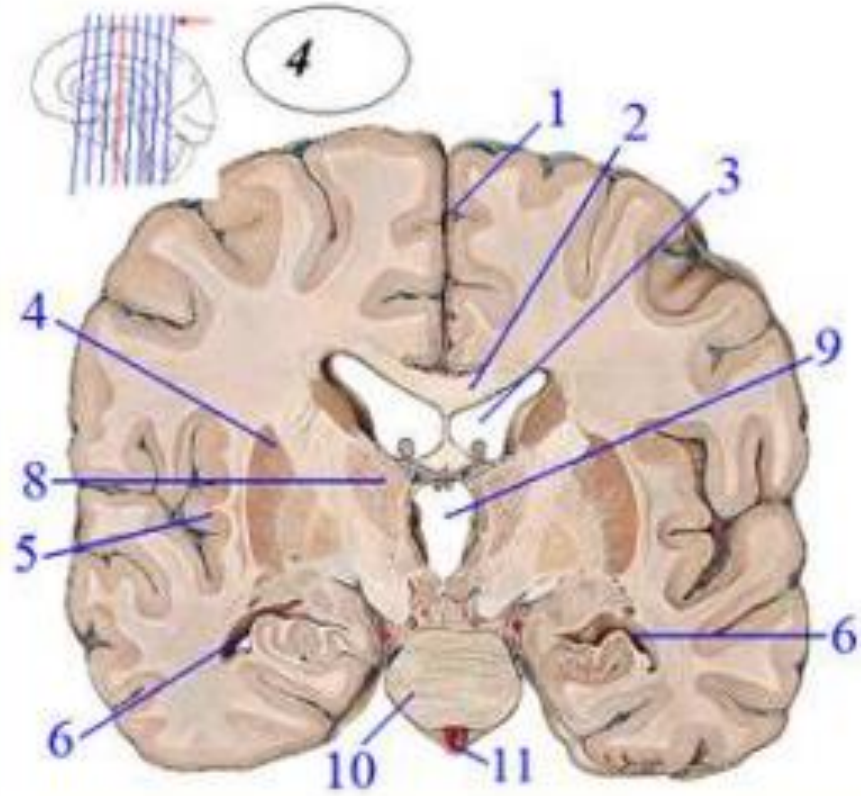


- 5-Temporal lob
- 6-Corpus callosum (rostrum)
- 7-Puteman (bazal ganliyon)

Beynin Koronal Kesit Anatomisi

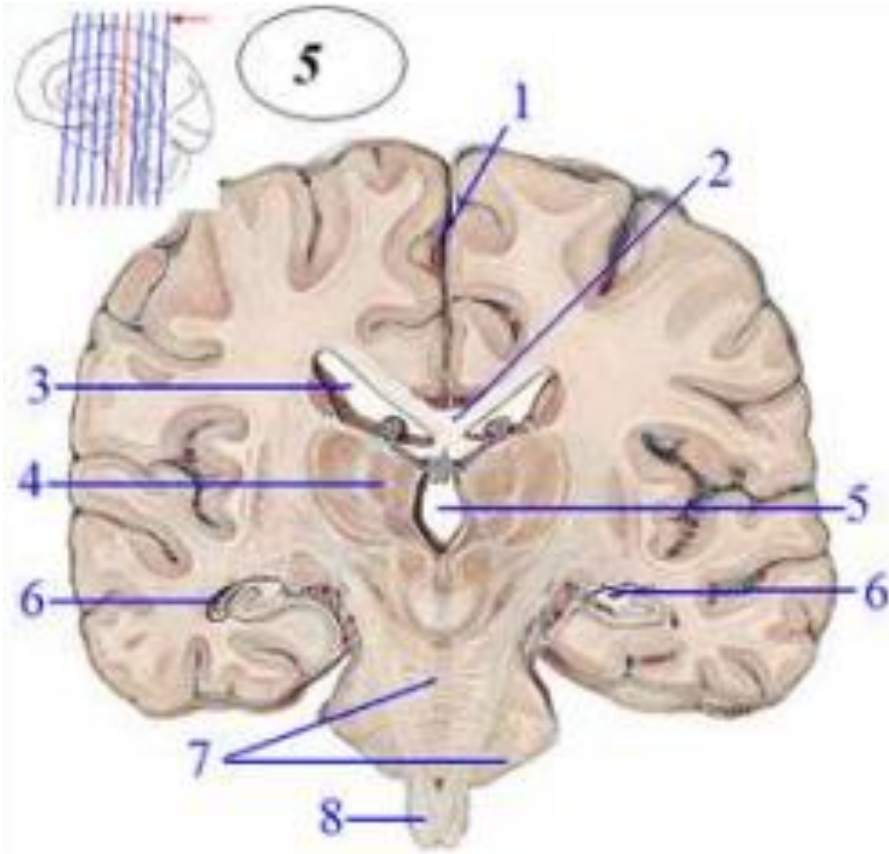


- 1-Fissura longitudinalis cerebri
- 2-Corpus callosum
- 3-Lateral ventrikül
- 4-Puteman
- 5-İnsula
- 6-Lateral ventrikül

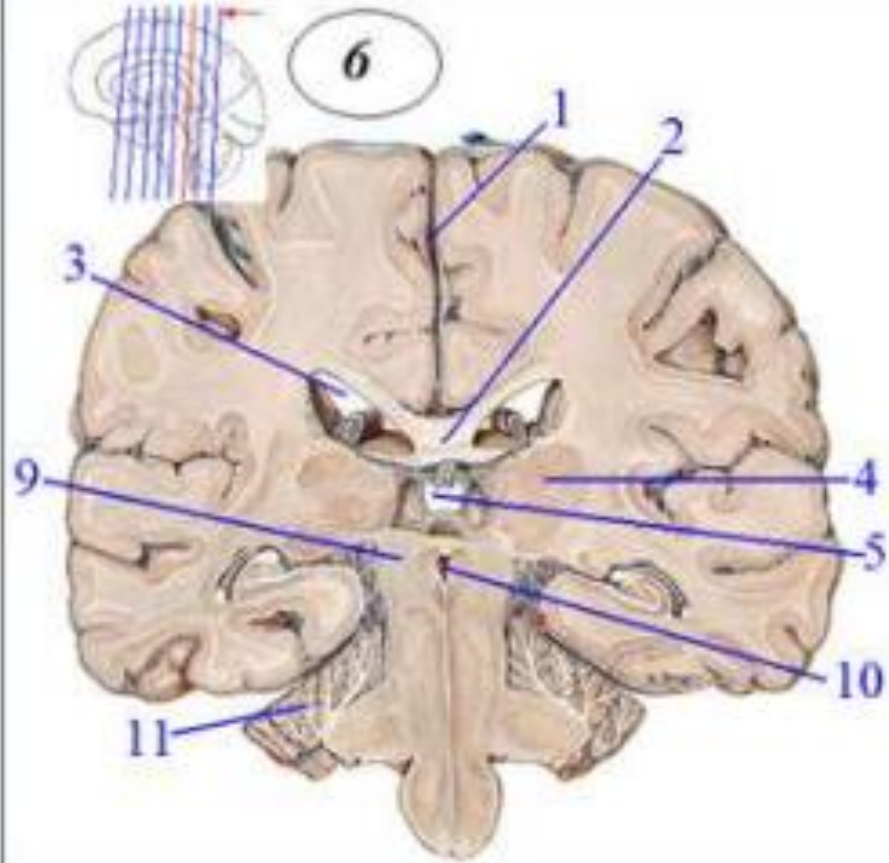


- 7-Hipofiz bezi
- 8-Thalamus
- 9-Üçüncü ventrikül
- 10-Pons
- 11-Baziler arter

Beynin Koronal Kesit Anatomisi

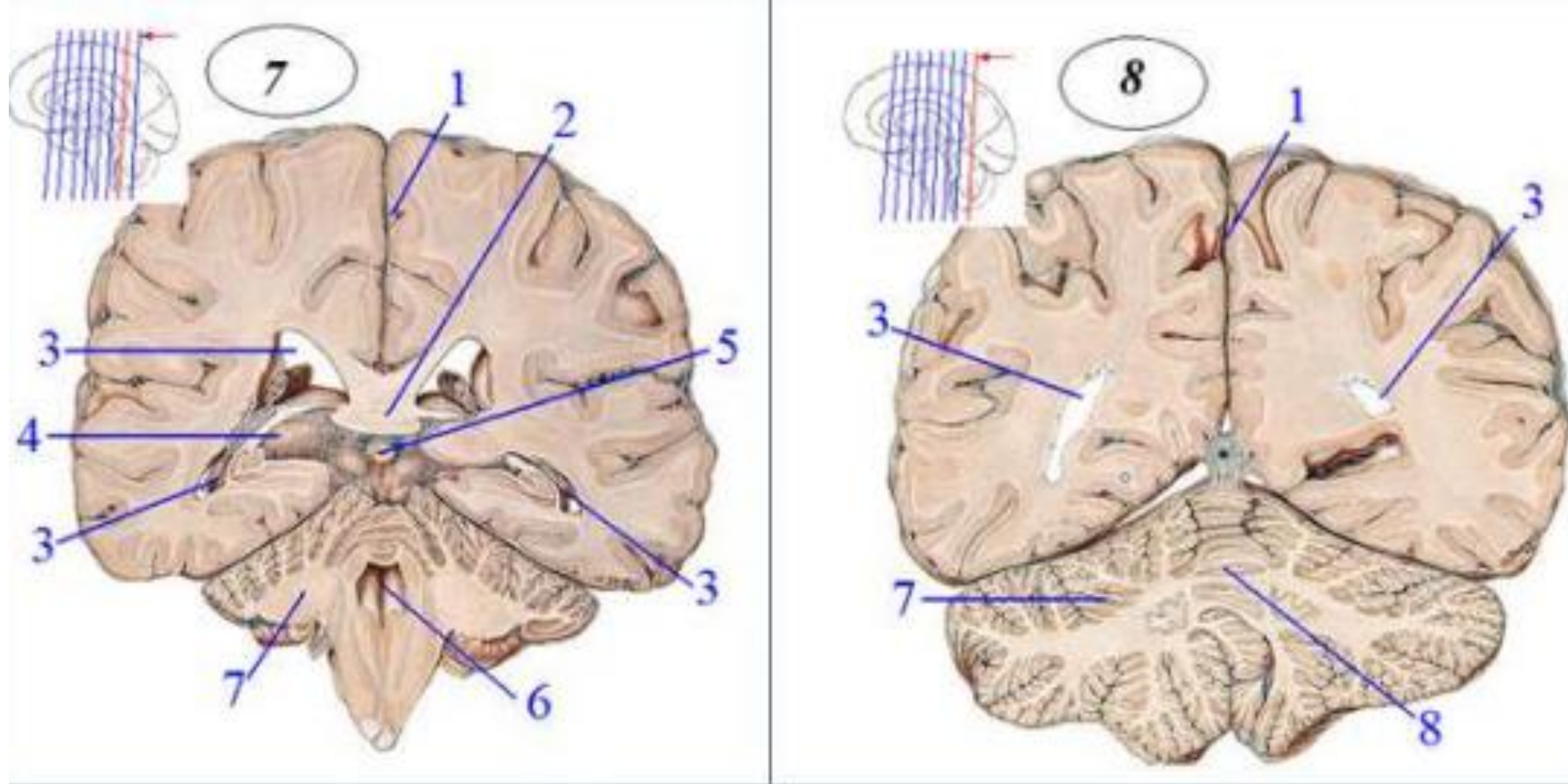


- 1-Fissura cerebralis
- 2-Corpus callosum
- 3-Lateral ventrikül
- 4-Thalamus
- 5-Üçüncü ventrikül
- 6-Lateral ventrikül



- 7-Pons
- 8-Medulla oblangata
- 9-Mesencephalon
- 10-Dördüncü ventrikül
- 11-Cerebellum

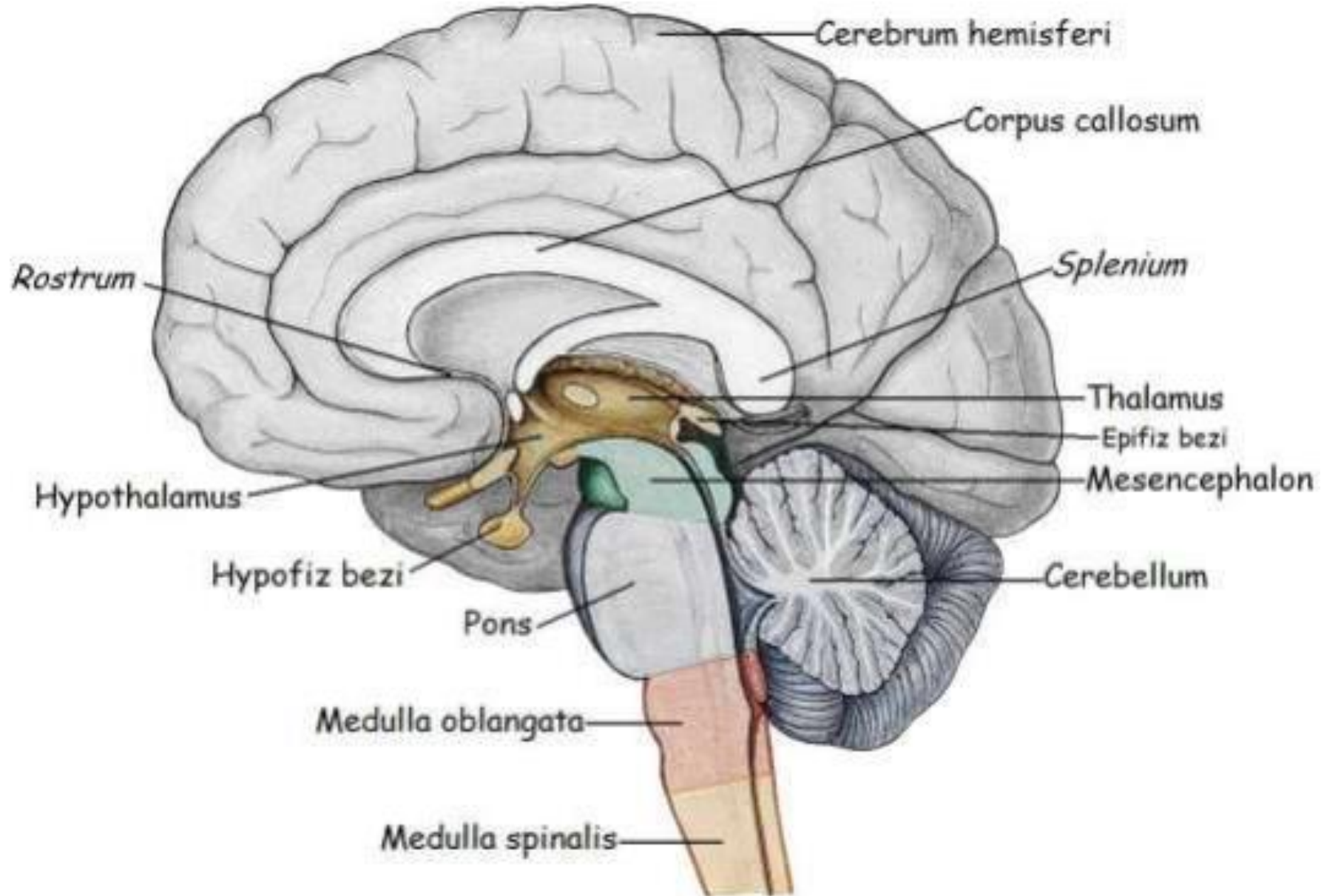
Beynin Koronal Kesit Anatomisi



- 1-Fissura cerebralis
- 2-Corpus callosum (splenium)
- 3-Lateral ventrikül
- 4-Thalamus

- 5-Pineal bez
- 6-Ventriculus quartus
- 7-Cerebellum
- 8-Vermis cerebelli

Beynin Sagittal Kesit Anatomisi

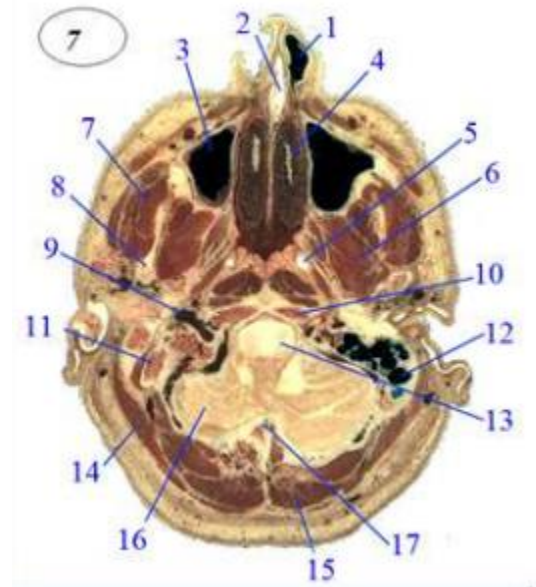
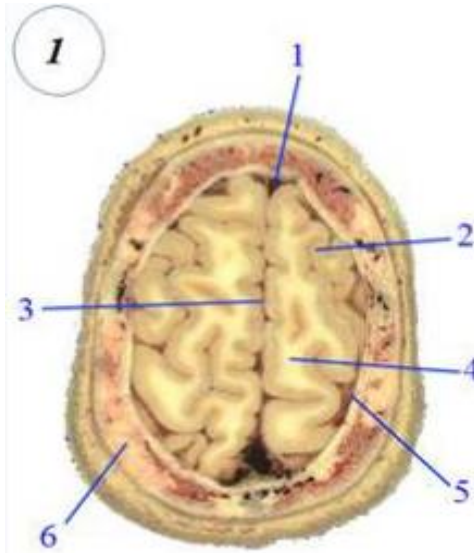


BEYNİN KESİTSEL ANATOMİSİ

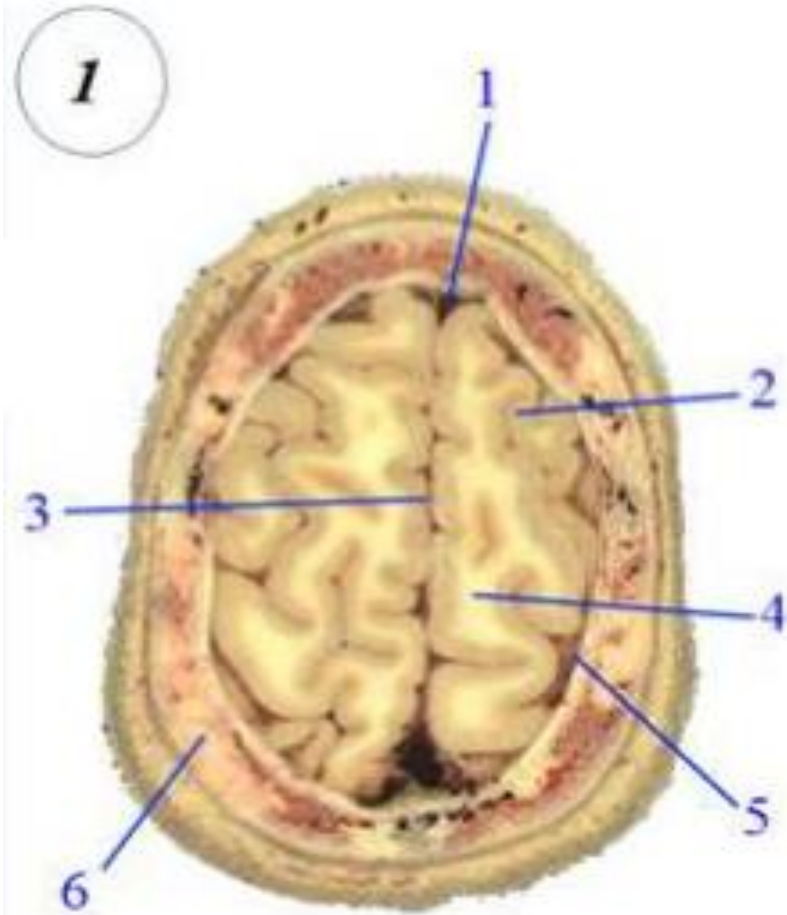


Soldaki resimde burada verilen görüntülerin hangi kısma ait olduğuna bakabilirsiniz.

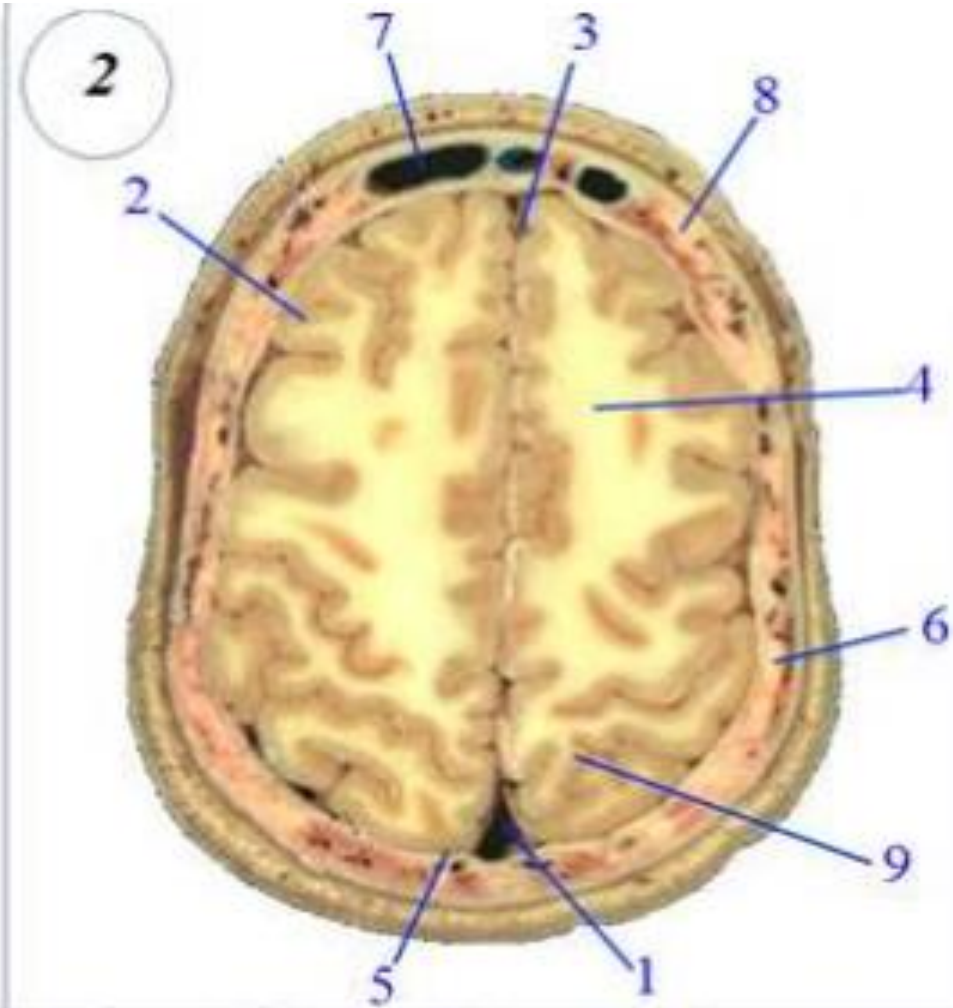
Alt taraftaki resimlerde de gördüğünüz gibi her resmin sol üst tarafında ait olduğu kısmın numarası verilmiştir.



Kranium Aksiyal Kesit Anatomisi

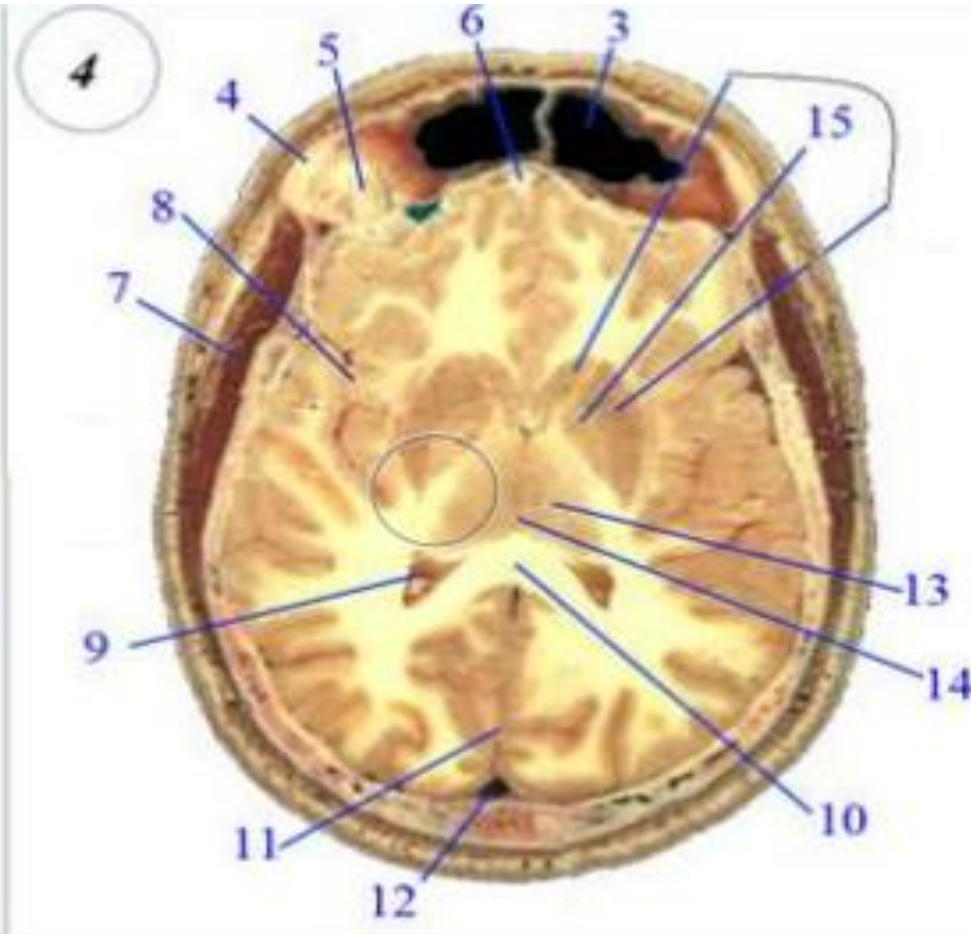
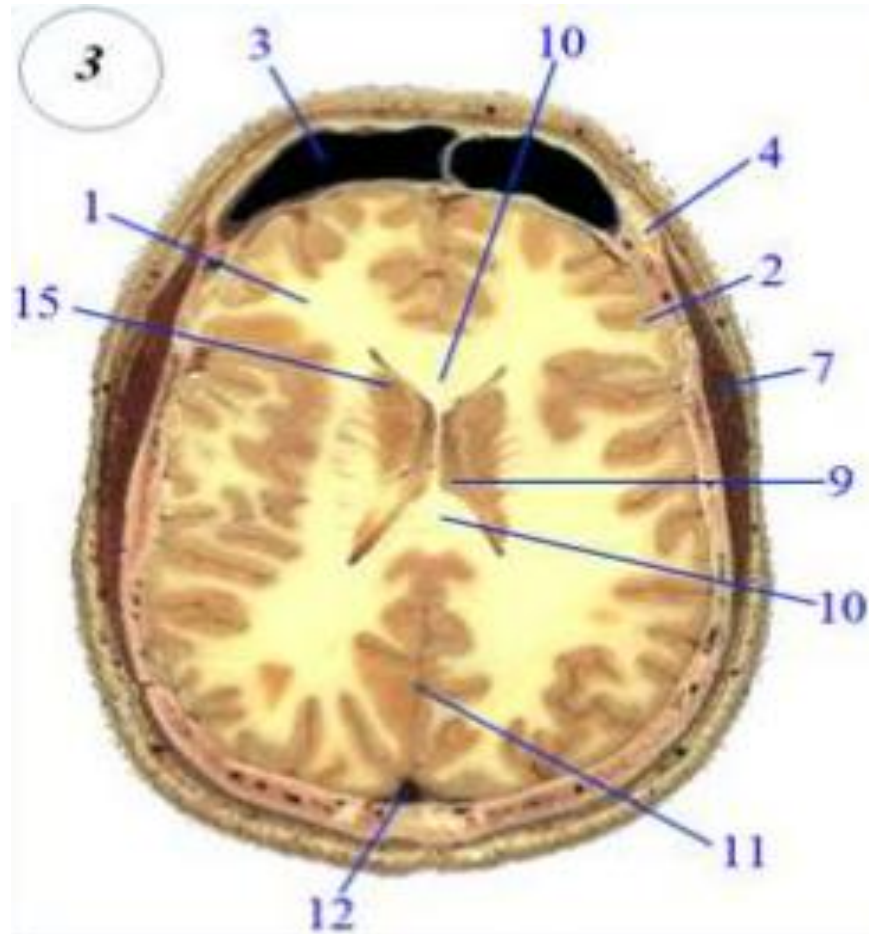


- 1-Superior sagittal sinus
- 2-Serebral korteks (gri madde)
- 3-Fissura horizontalis



- 4-Ak madde
- 5-Duramater
- 6-Os parietale
- 7-Frontal sinus
- 8-Os frontale
- 9-Oksipital lob

Kranium Aksiyal Kesit Anatomisi



1-Ak madde

2-Cerebrak korteks

3-Frontal sinus

4-Frontal kemik

5-Orbita

6-Crista galli

7-Temporal kas

8-İnsula

9-Lateral ventrikül

10-Corpus callosum

11-Falx cerebri

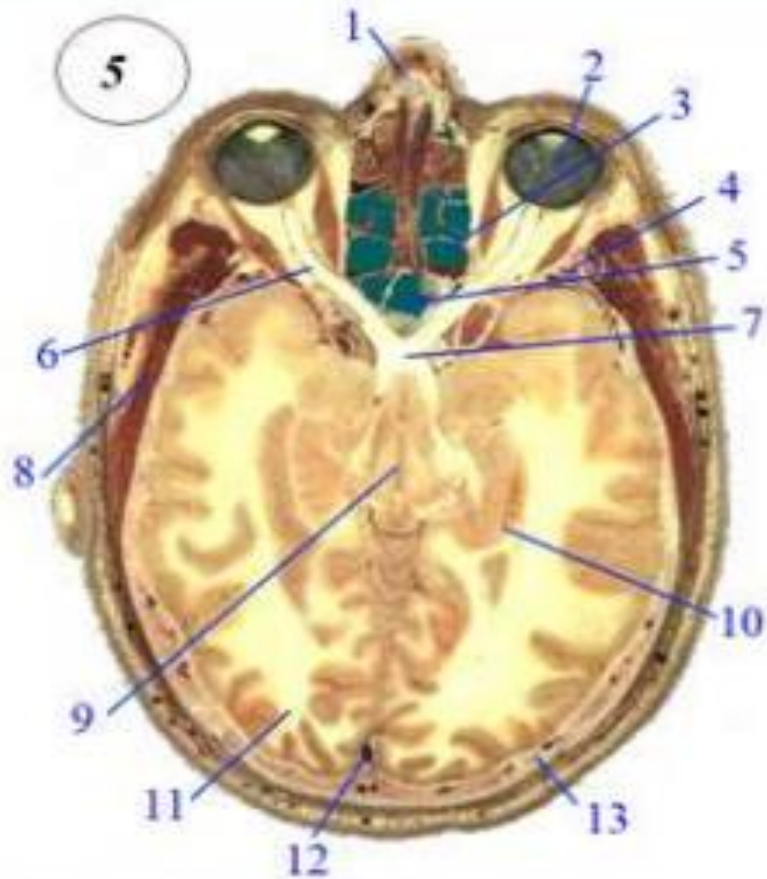
12-Superior sagittal sinus

13-Thalamus

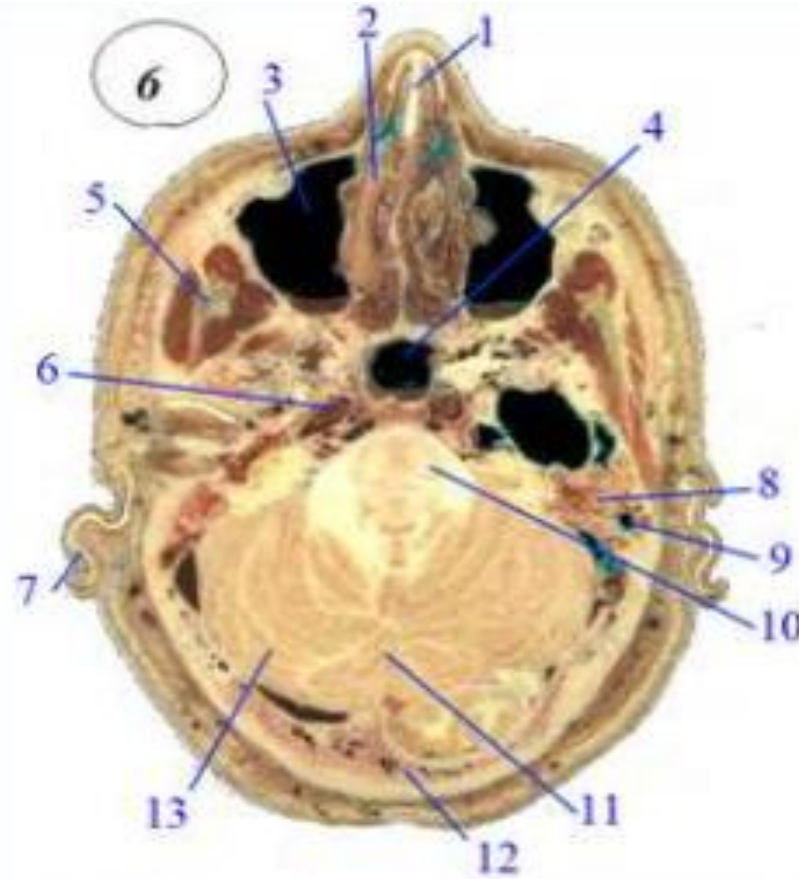
14-Üçüncü ventrikül

15-Bazal gangliyonlar

Kranium Aksiyal Kesit Anatomisi

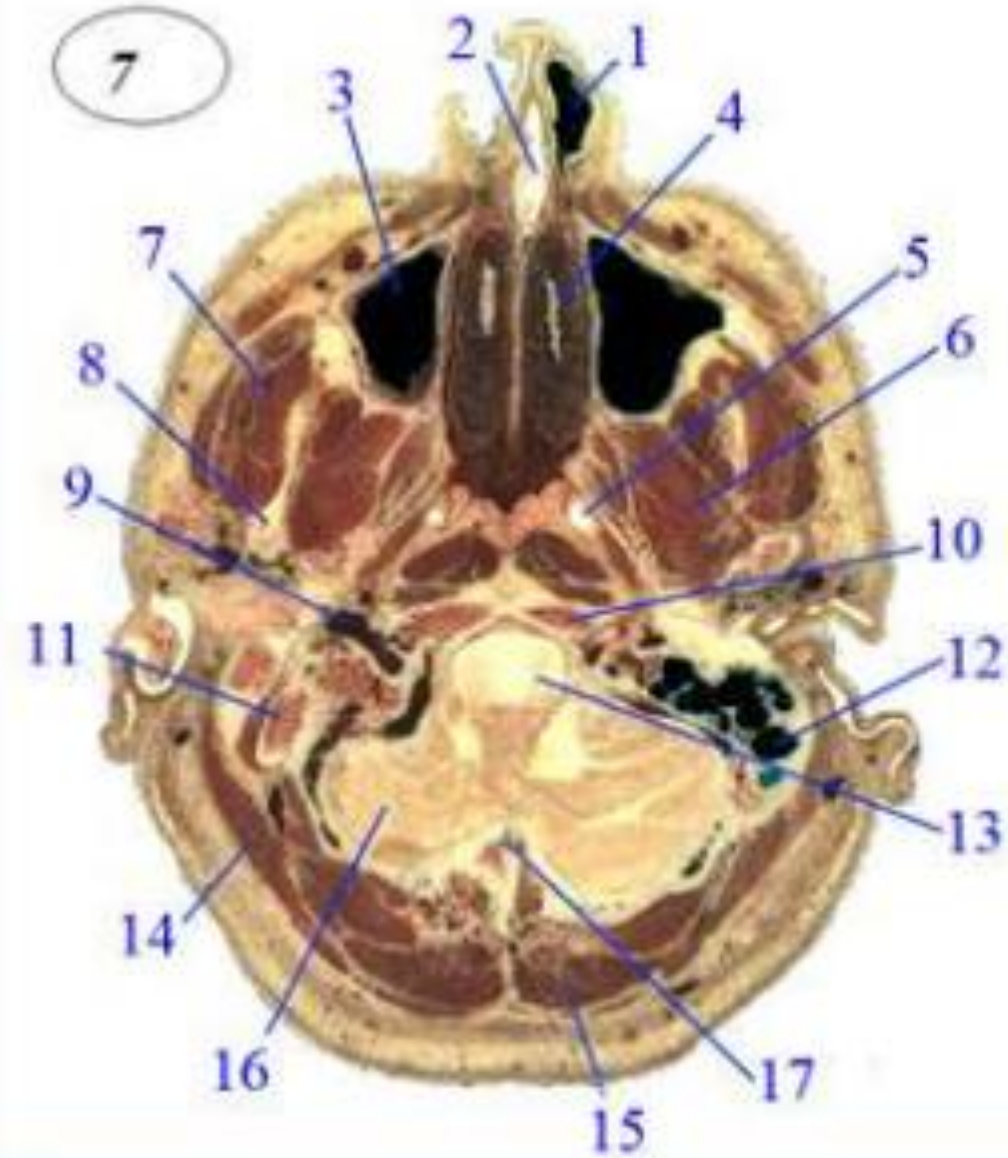


- | | |
|------------------|----------------------------|
| 1-Nazal kemik | 8-Temporal kas |
| 2-Bulbus oculi | 9-Mesencephalon |
| 3-Ethmoid sinus | 10-Lateral ventrikül |
| 4-Sphenoid kemik | 11-Ak madde |
| 5-Sphenoid sinus | 12-Superior sagittal sinus |
| 6-Optik sinir | 13-Oksipital kemik |
| 7-Optik kiazma | |



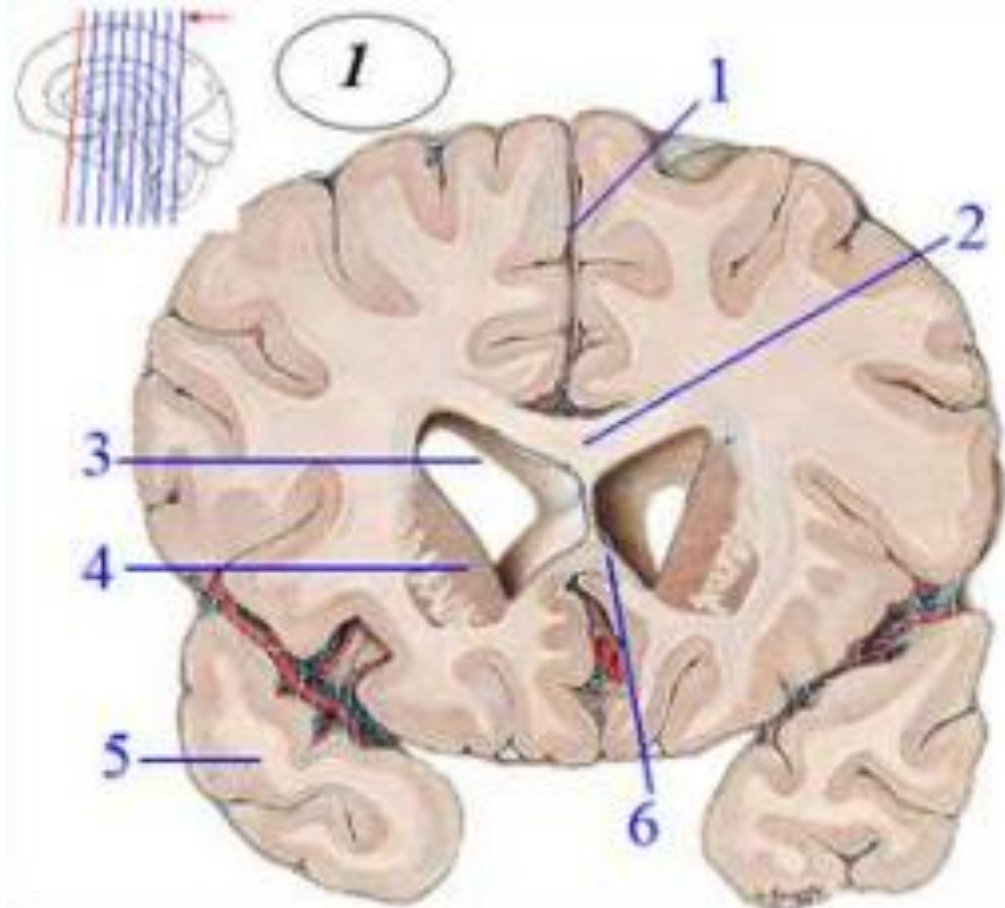
- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1- Nazal septum | 8-Temporal kemik |
| 2-Orta konka | 9-Orta kulak |
| 3-Sinus maxillaris | 10-Pons |
| 4-Sphenoid sinus | 11-Vermis cerebellum |
| 5-Mandibula (koronoid) | 12-Oksipital kemik |
| 6-İnternal karotis arter | 13-Cerebellum |
| 7-Dış kulak | |

Kranium Aksiyal Kesit Anatomisi

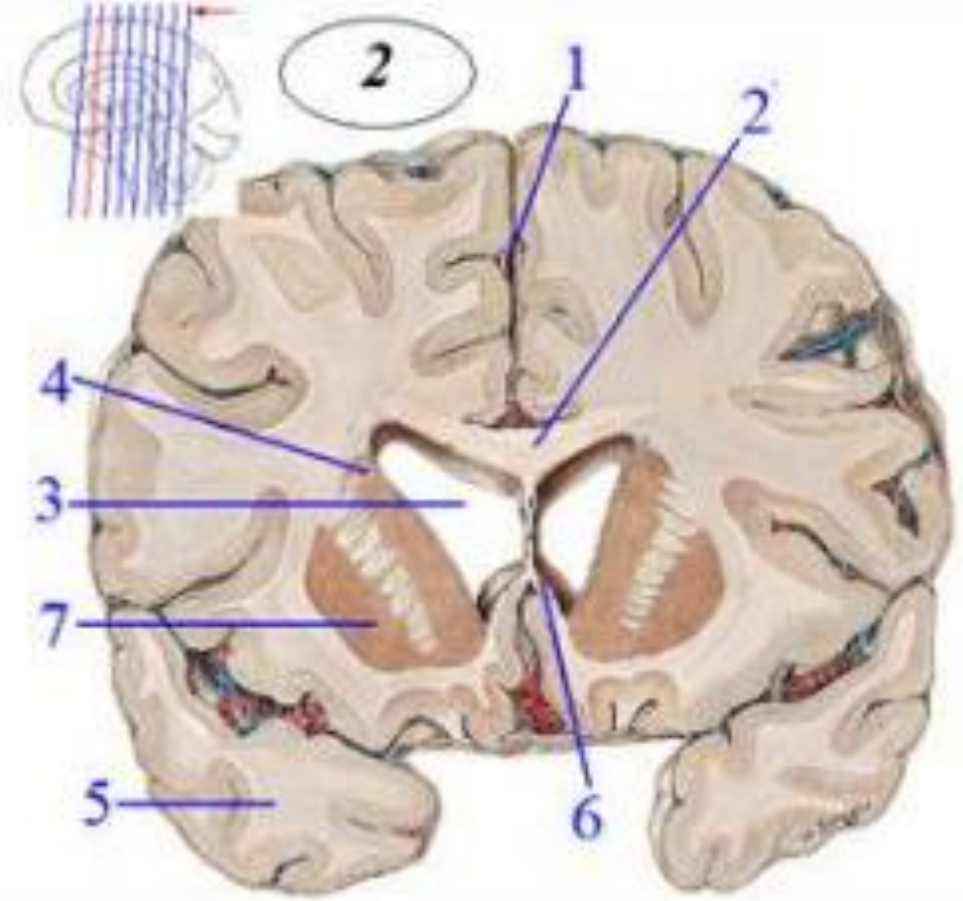


- 1-Nazal vestibul
- 2-Nazal septum
- 3-Sinus maxillaris
- 4-Alt konka
- 5-Östaki borusu
- 6-Pterygoid kas
- 7-Masseter kas
- 8-Mandibula (ramus)
- 9-Jugular kanal
- 10-Oksipital kondil
- 11-Temporal kemik
- 12-Mastoid hücreleri
- 13-Medulla oblangata
- 14,15-Kaslar
- 16-Cerebellum
- 17-Oksipital kemik

Beynin Koronal Kesit Anatomisi

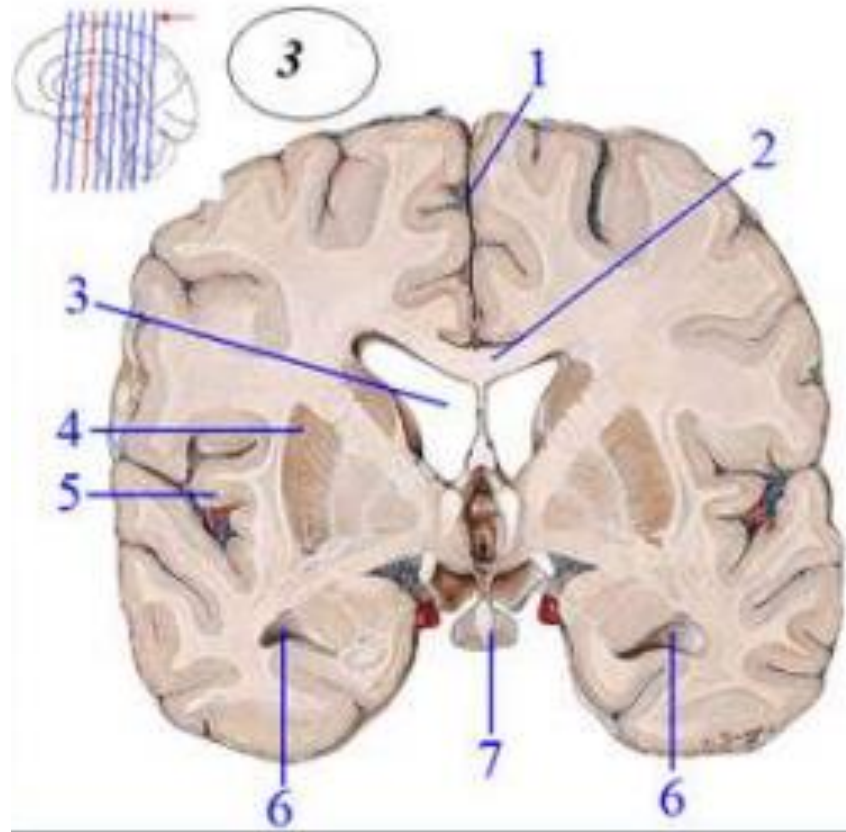


- 1-Fissura longitudinalis cerebri
- 2-Corpus callosum
- 3-Lateral ventrikül
- 4-Nucleus caudatus

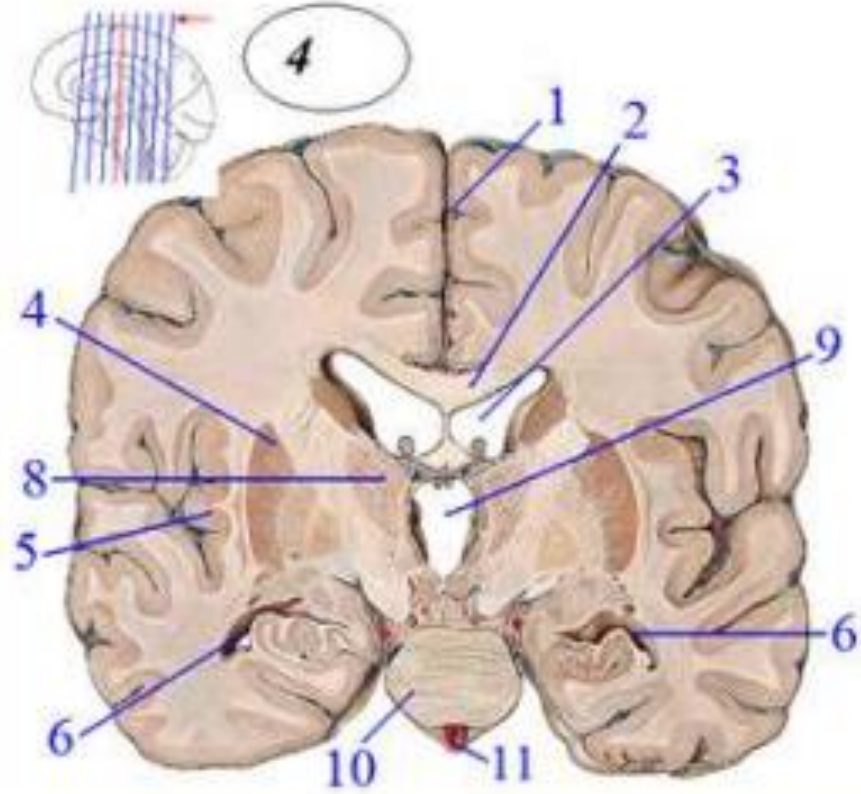


- 5-Temporal lob
- 6-Corpus callosum (rostrum)
- 7-Puteman (bazal ganliyon)

Beynin Koronal Kesit Anatomisi

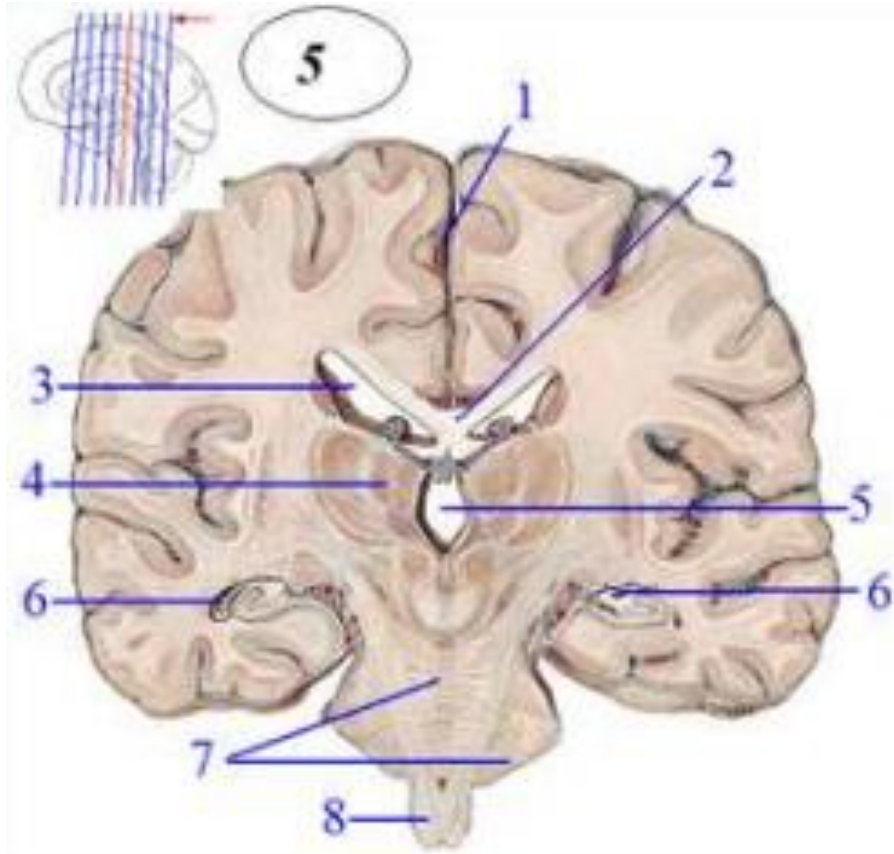


- 1-Fissura longitudinalis cerebri
- 2-Corpus callosum
- 3-Lateral ventrikül
- 4-Puteman
- 5-İnsula
- 6-Lateral ventrikül

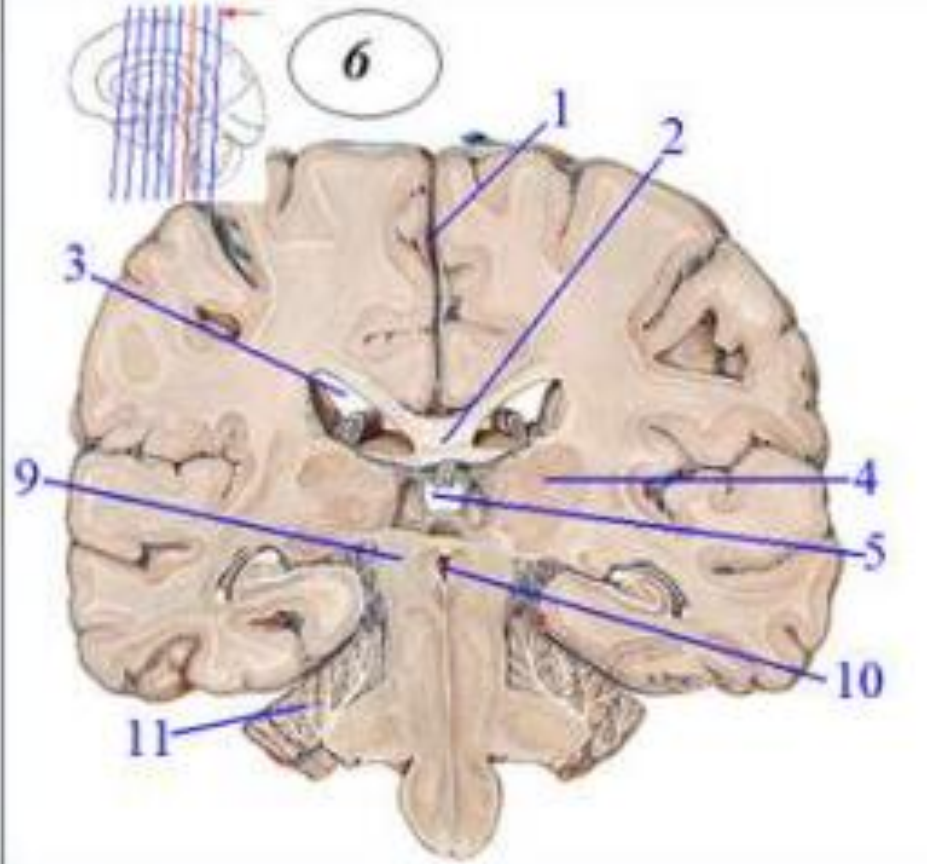


- 7-Hipofiz bezi
- 8-Thalamus
- 9-Üçüncü ventrikül
- 10-Pons
- 11-Baziler arter

Beynin Koronal Kesit Anatomisi

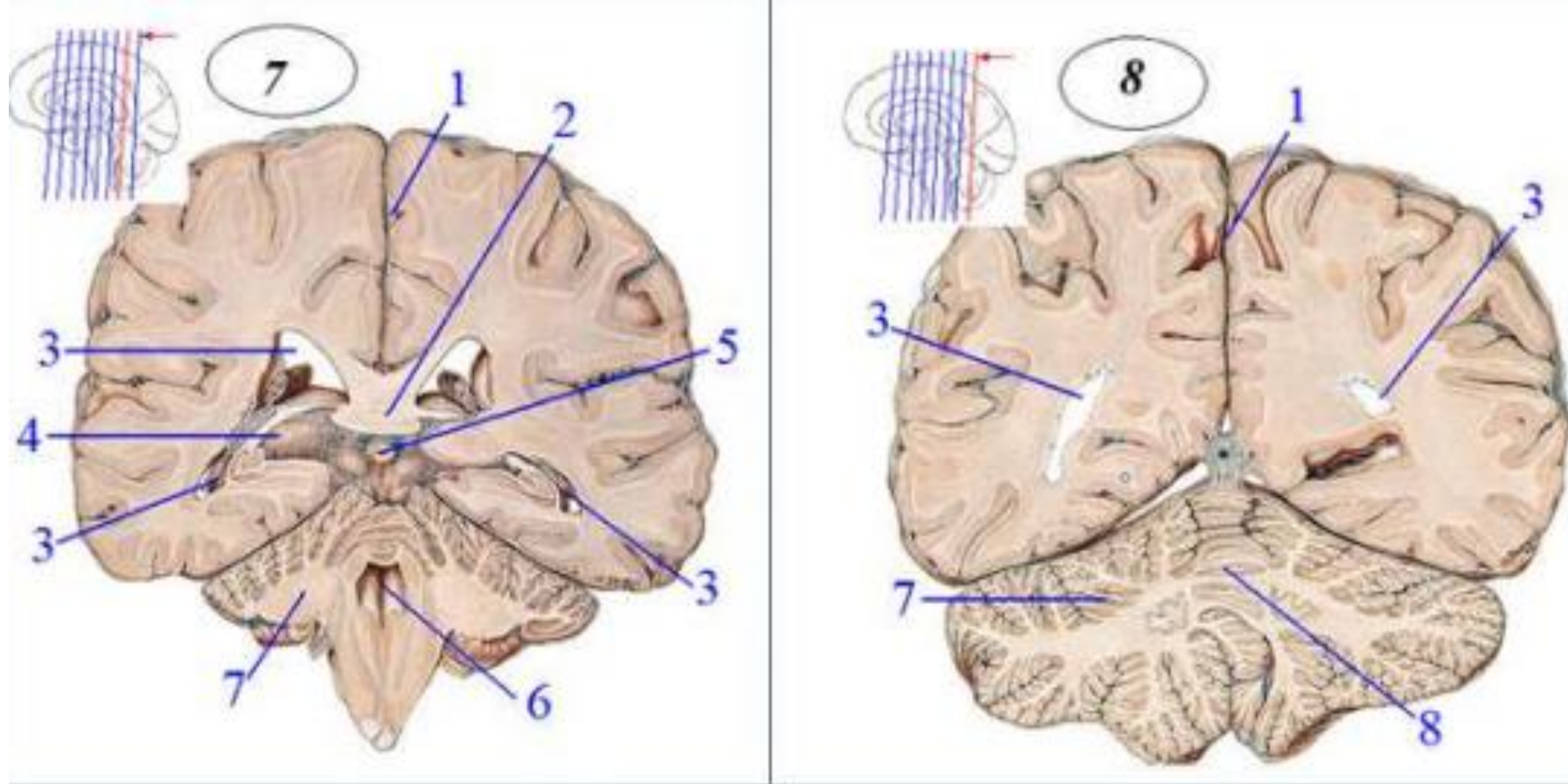


- 1-Fissura cerebralis
- 2-Corpus callosum
- 3-Lateral ventrikül
- 4-Thalamus
- 5-Üçüncü ventrikül
- 6-Lateral ventrikül



- 7-Pons
- 8-Medulla oblangata
- 9-Mesencephalon
- 10-Dördüncü ventrikül
- 11-Cerebellum

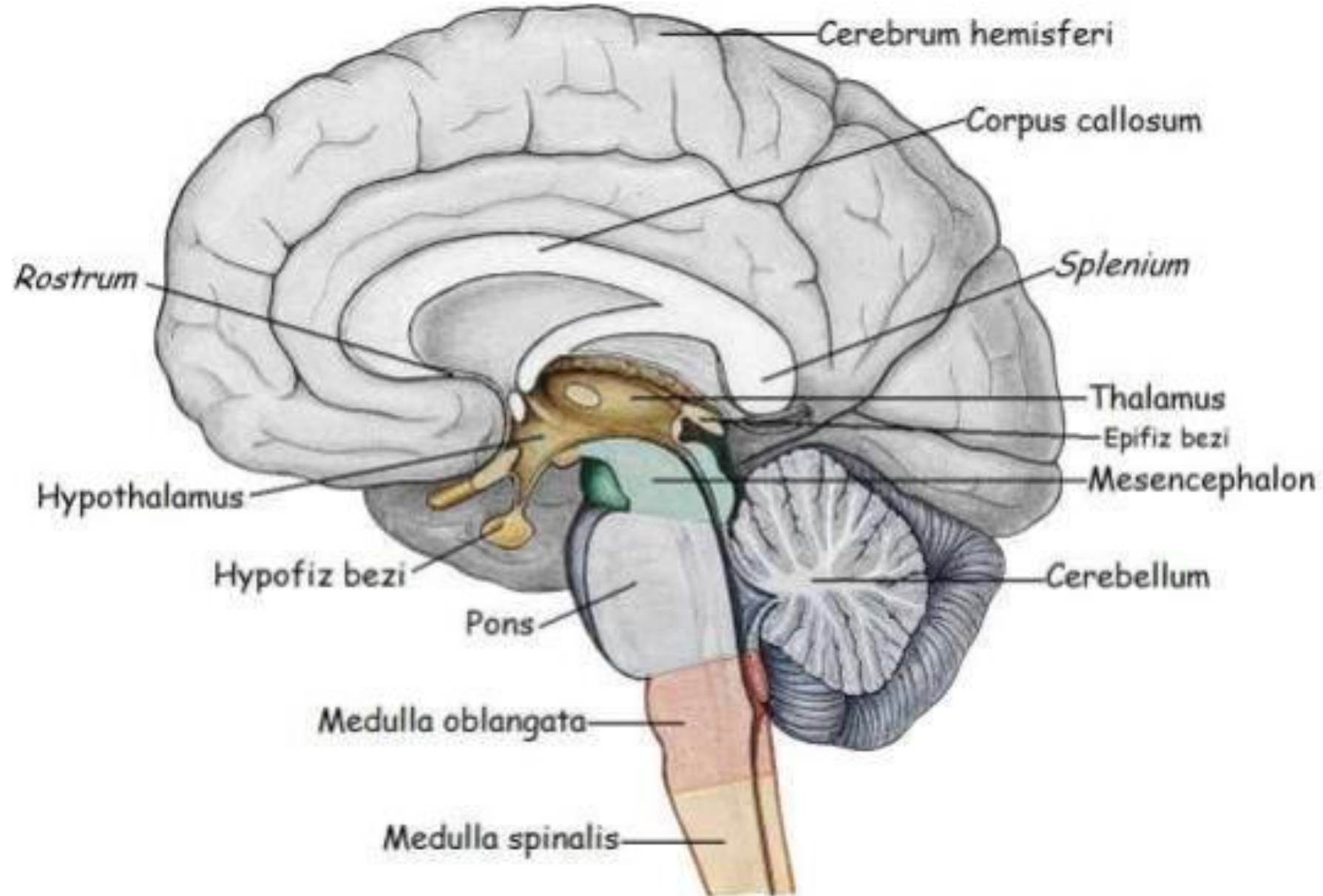
Beynin Koronal Kesit Anatomisi



- 1-Fissura cerebralis
- 2-Corpus callosum (splenium)
- 3-Lateral ventrikül
- 4-Thalamus

- 5-Pineal bez
- 6-Ventriculus quartus
- 7-Cerebellum
- 8-Vermis cerebelli

Beynin Sagittal Kesit Anatomisi



MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLERİNDE ANATOMİK YAPI

- **Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı**
- **Hipofiz Bezi Manyetik Rezonans Anatomik Yapı**
- **Nazopharynx Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı**
- **Boyun Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı**
- **Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı**
- **Toraks Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı**
- **Abdominal Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı**
- **Pelvis Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı**
- **Eklem Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı**

MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLERİNDE ANATOMİK YAPI

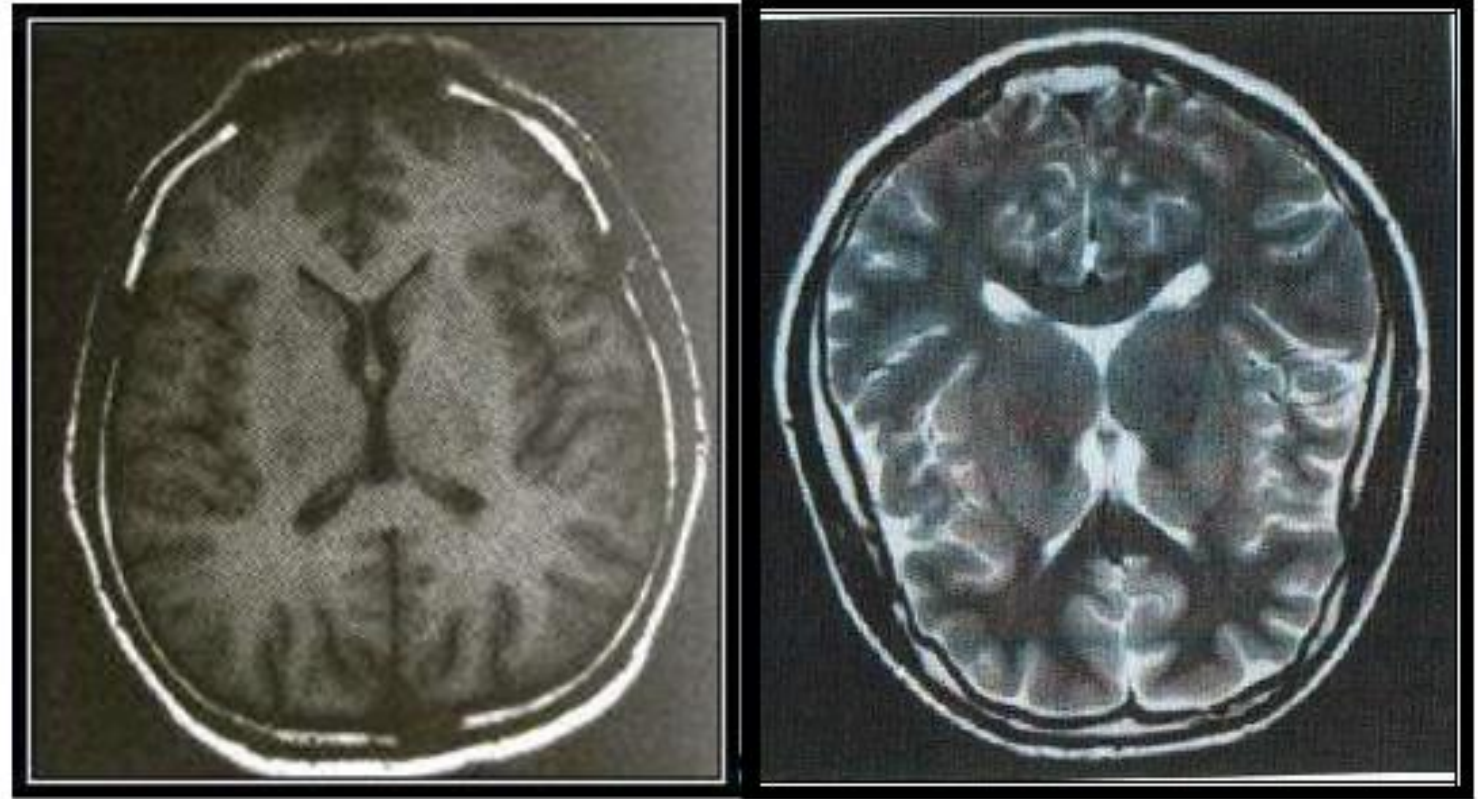
Manyetik rezonans görüntüleme için belirlenen düzlemler vardır. Bunlar: Aksiyal, sagittal ve koronal olarak adlandırılan düzlemlerdir.



koronal görünüm sagittal görünüm aksiyal görünüm

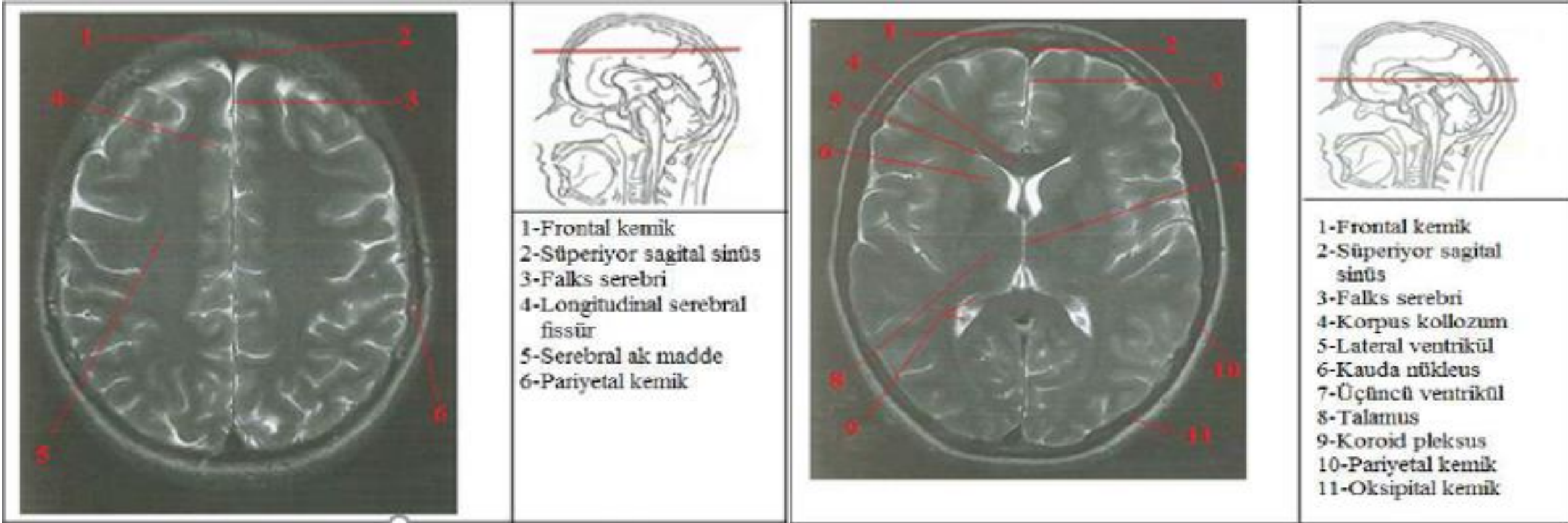
Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

→ Rutin beyin incelemelerinde aksiyal, koronal ve sagittal planda T1, T2 ağırlıklı görüntüler alınır.



Resim 2.1: T1 ve T2 ağırlıklı beyin aksiyal MR görüntüsü

Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

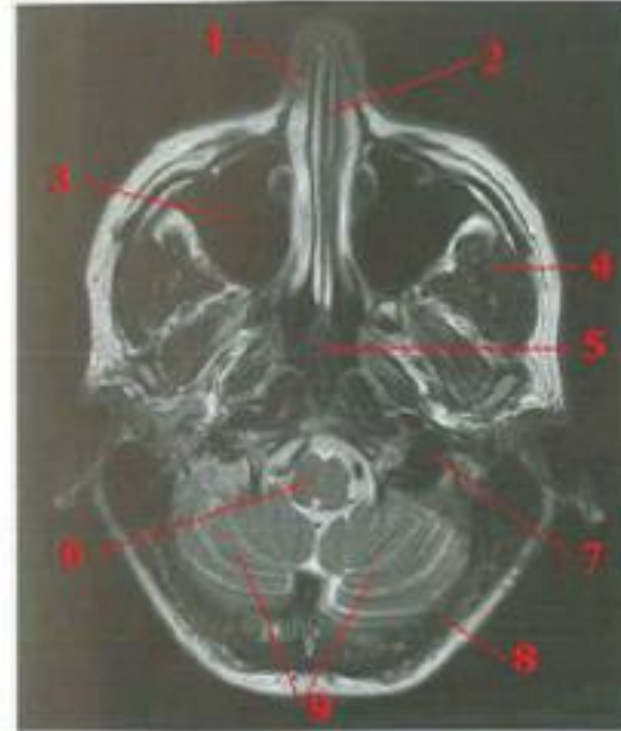


Resim 2.2: Aksiyal planda alınan serebral MR görüntüleri

Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Nazal kemik
- 2-Nazal septum
- 3-Kornea
- 4-Zigomatik kemik
- 5-Etmoid hücreler
- 6-Optik sinir
- 7-Temporal lob
- 8-Mastoid hücreler
- 9-Sfenoid sinüs
- 10-Pons
- 11-Dördüncü ventrikül
- 12-Cerebellum

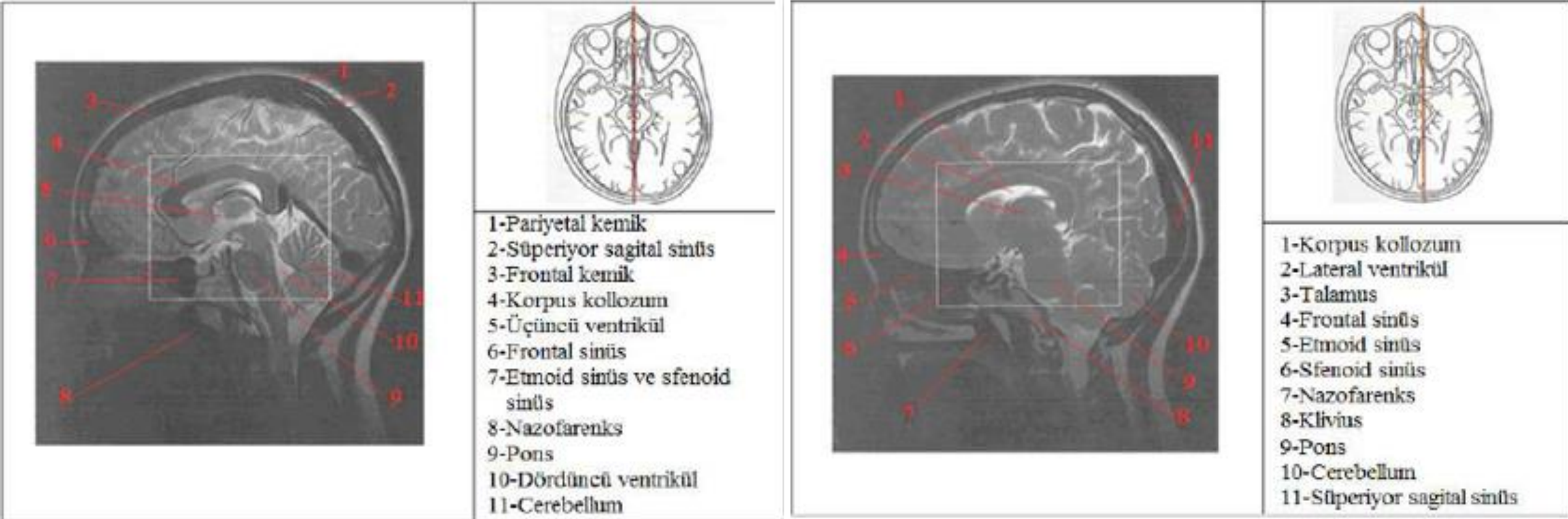


- 1-Nazal kemik
- 2-Nazal septum
- 3-Maksiller sinüs
- 4-Masseter kası
- 5-Vomer (Sfenoid kemik)
- 6-Medulla oblongata
- 7-internal juguler ven
- 8-Oksipital kemik
- 9-Cerebellum



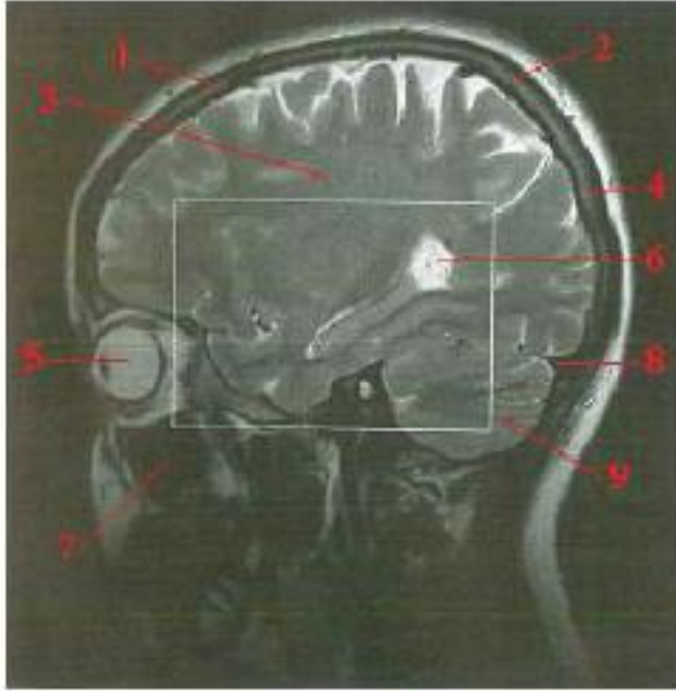
Resim 2.3: Aksiyal planda alınan serebral MR görüntüleri

Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

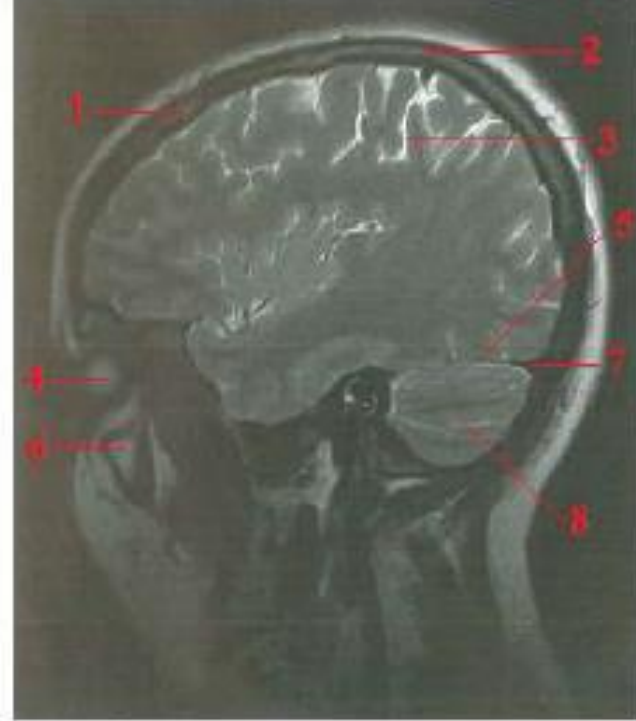
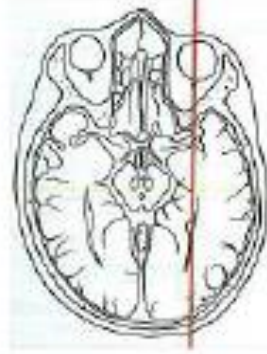


Resim 2.4: Sagittal planda alınan serebral MR görüntüleri

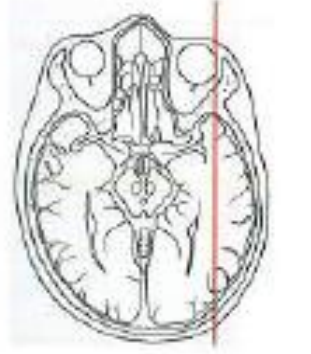
Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Frontal kemik
- 2-Pariyetal kemik
- 3-Serebral ak madde
- 4-Oksipital kemik
- 5-Göz küresi
- 6-Lateral ventrikül
- 7-Maksiller sinüs
- 8-Transvers sinüs
- 9-Cerebellum

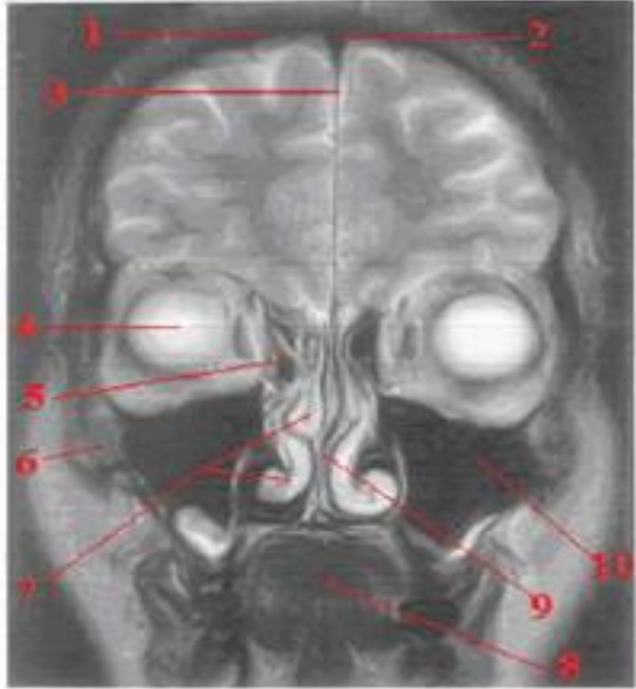


- 1-Frontal kemik
- 2-Pariyetal kemik
- 3-Santral sulkus
- 4-Göz küresi
- 5-Tentoryum serebelli
- 6-Maksiller sinüs
- 7-Transvers sinüs
- 8-Cerebellum



Resim 2.5: Sagittal planda alınan serebral MR görüntüleri

Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Frontal kemik
- 2-Süperiyör sagital sinüs
- 3-Falks serebri
- 4-Göz küresi
- 5-Etmoid hücreler
- 6-Zigomatik kemik
- 7-Orta ve inferiyör nazal konkalar
- 8-Dil
- 9-Nazal septum
- 10-Maksiller sinüs

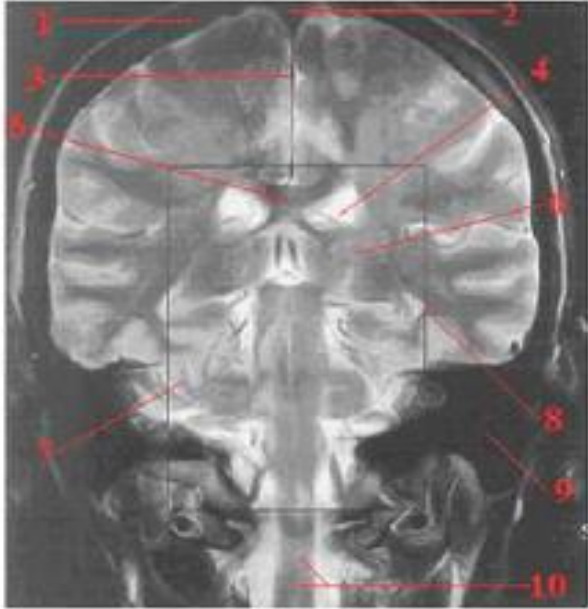


- 1-Frontal kemik
- 2-Süperiyör sagital sinüs
- 3-Falks serebri
- 4-Korpus kallozum
- 5-Lateral ventrikül
- 6-Sfenoid sinüs
- 7-Maksiller sinüs
- 8-Masseter kası
- 9-Nazal septum ve sinüs
- 10-Mandibula ramusu
- 11-Dil

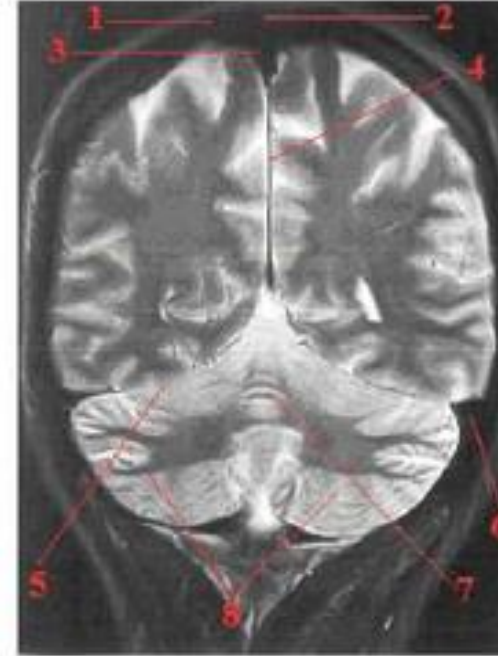


Resim 2.6: Koronal planda alınan serebral MR görüntüleri

Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Frontal kemik
- 2-Süperiyor sagital sinüs
- 3-Falks serebri
- 4-Lateral ventrikül
- 5-Korpus kallozum
- 6-Talamus
- 7-Cerebellum
- 8-Mastoid proses ile mastoid hücreler
- 9-Spinal kord ile median fissür

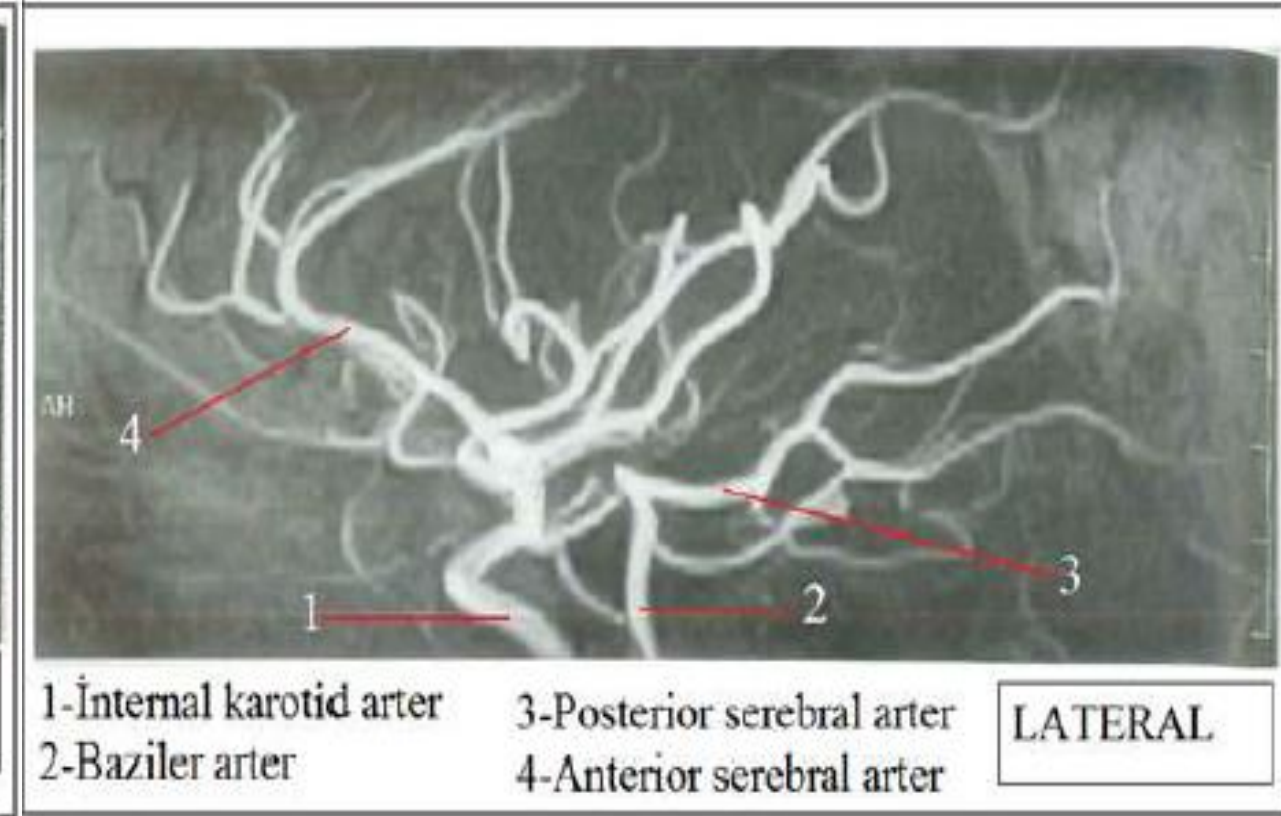
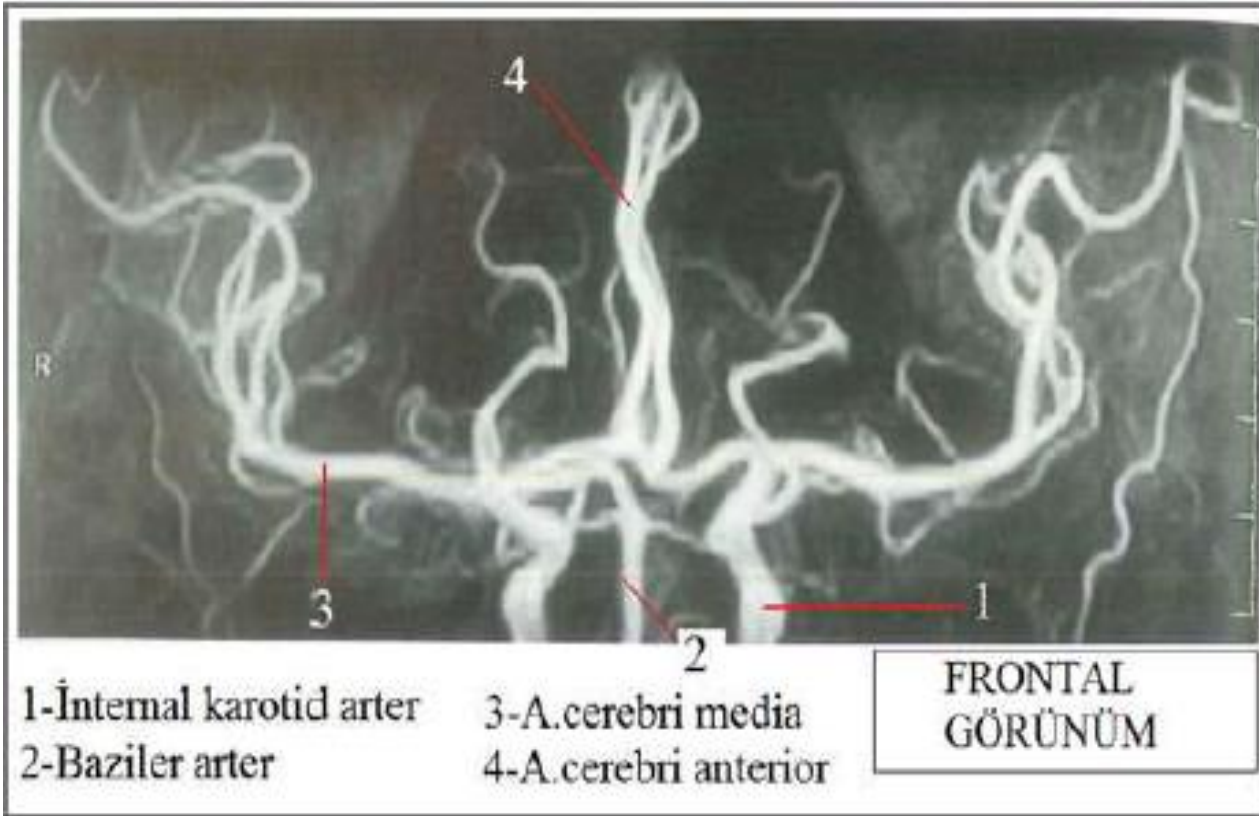


- 1-Pariyetal kemik
- 2-Sagital suture
- 3-Süperiyor sagital sinüs
- 4-Falks serebri
- 5-Tentoryum serebelli
- 6-Tranvers sinüs
- 7-Serebellumun vermisi
- 8-Cerebellum



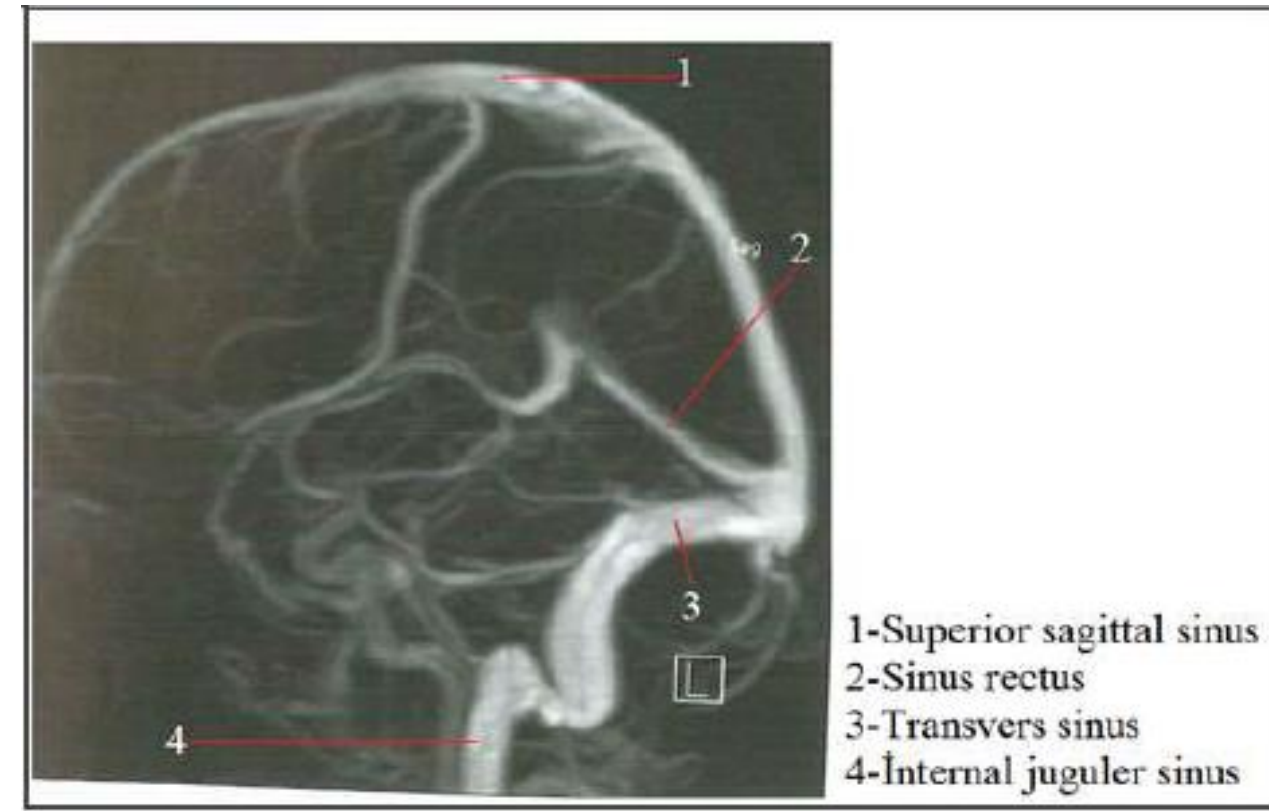
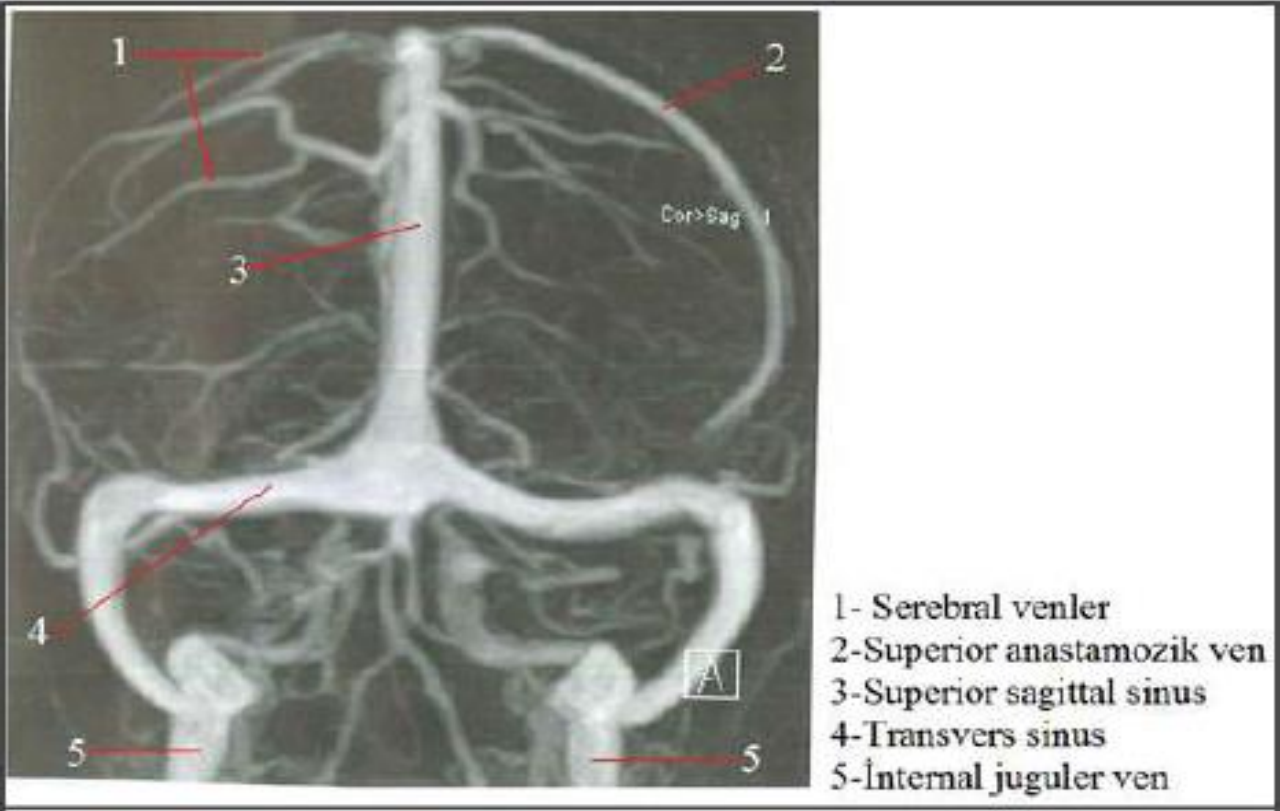
Resim 2.7: Koronal planda alınan serebral MR görüntüleri

Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.8: Kranial MR anjiografi (arterial)

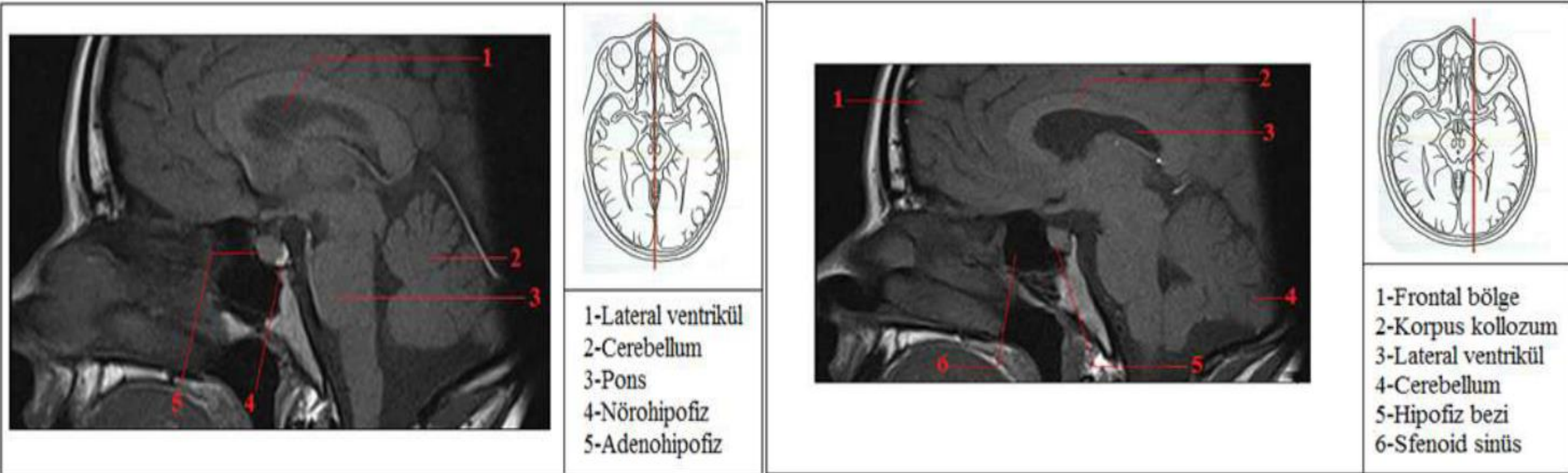
Serebral Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.9: Kranial MRG anjiografi (venöz)

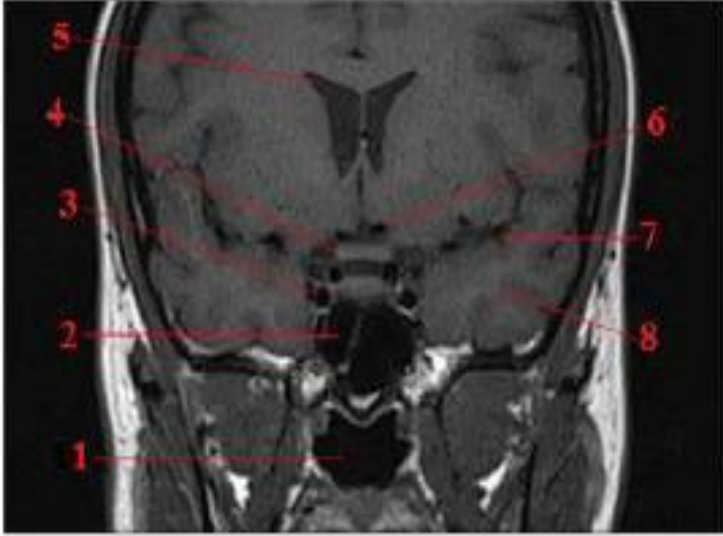
Hipofiz Bezi Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

✓ Hipofiz bezi incelemelerinde koronal ve sagittal planda kesitler alınır.

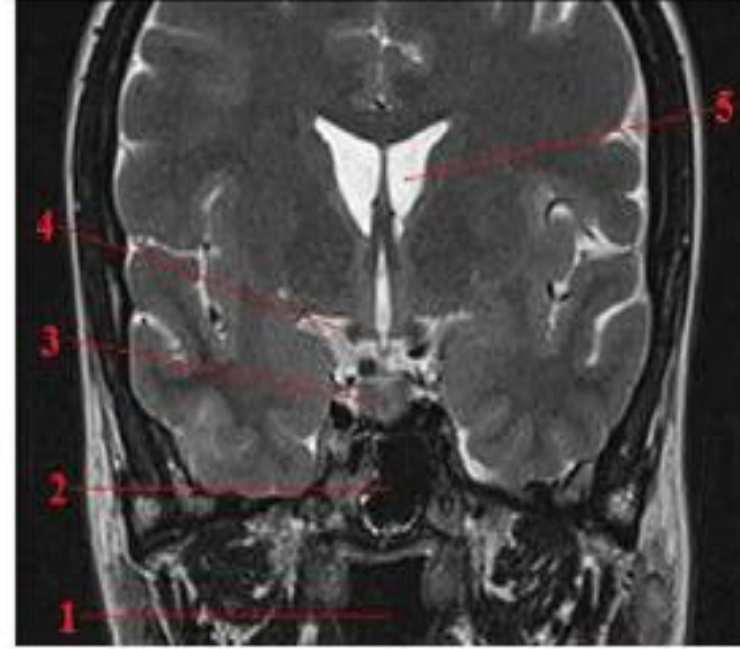
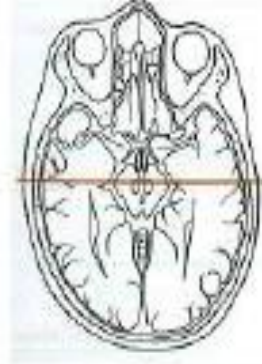


Resim 2.10: Sagittal planda alınan hipofiz MR görüntüleri

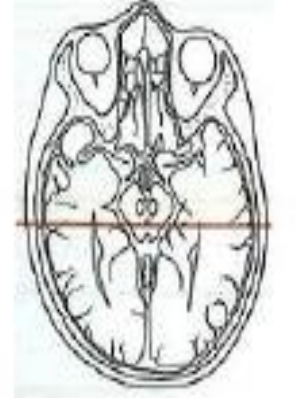
Hipofiz Bezi Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Nazofarenks
- 2-Sfenoid sinüs
- 3-İç karotis arter
- 4-Optik kiazma
- 5-Lateral ventrikül
- 6-Anterior serebral arter
- 7-Orta serebral arter
- 8-Temporal bölge

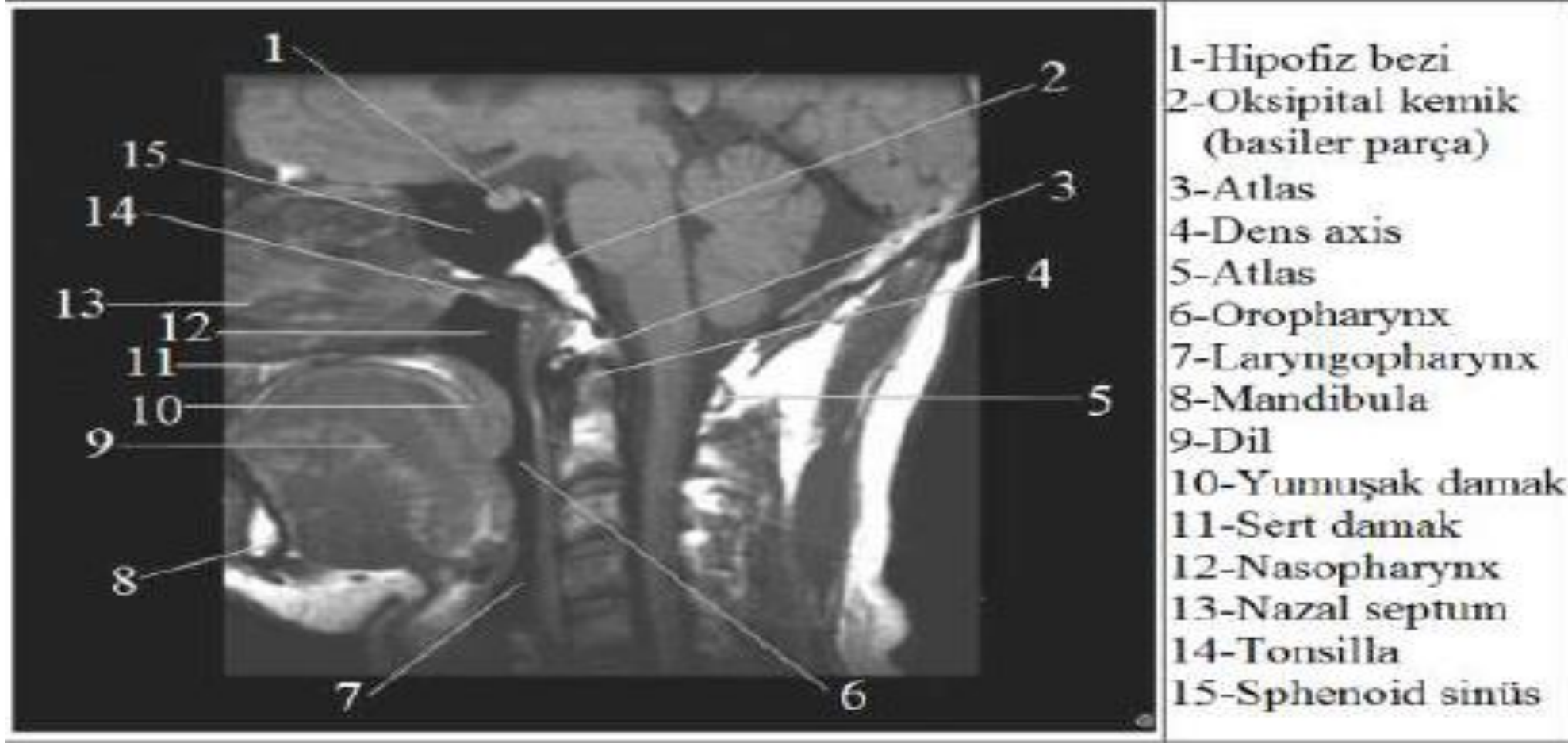


- 1-Nazofarenks
- 2-Sfenoid sinüs
- 3-Hipofiz bezi
- 4-Optik sistem
- 5-Lateral ventrikül



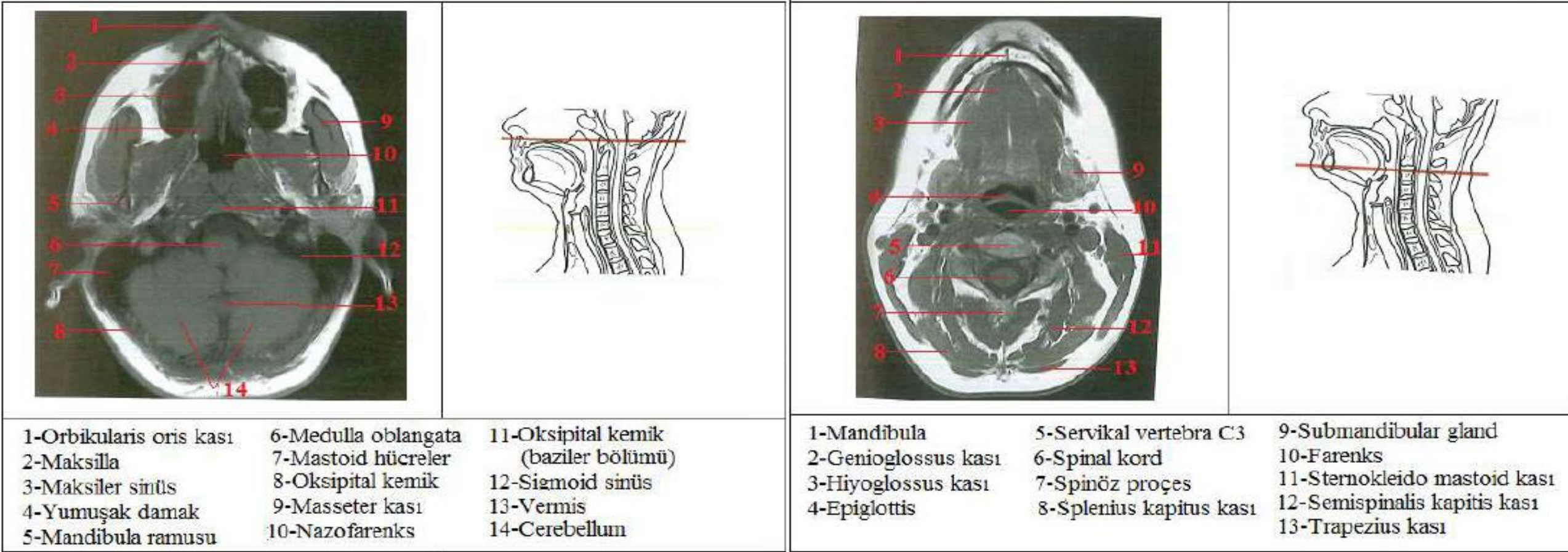
Resim 2.11: Koronal planda alınan hipofiz MR görüntüleri

Nazopharynx Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



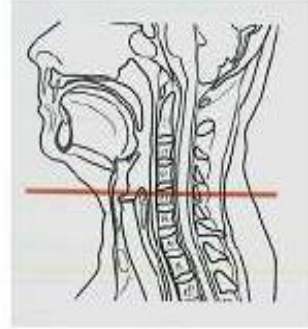
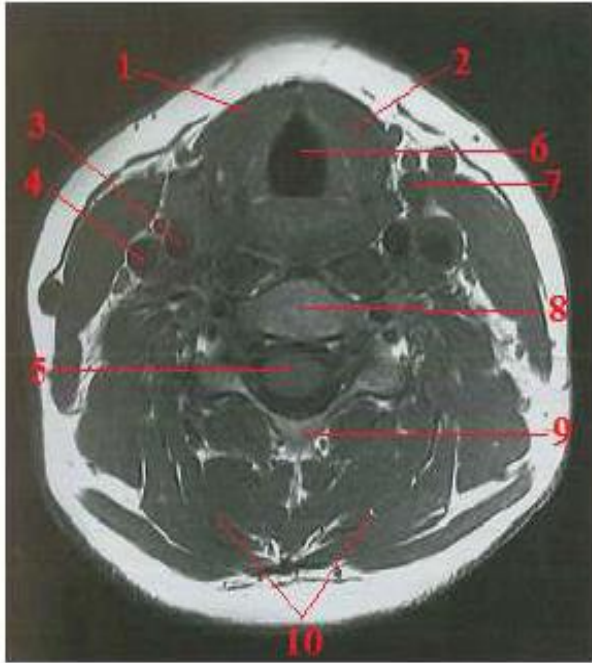
Resim 2.12: Sagittal planda alınan nazopharynx MR görüntüsü

Boyun Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

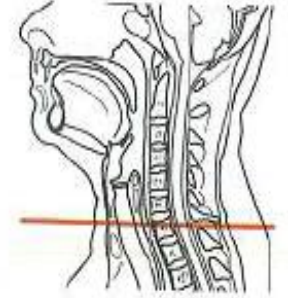
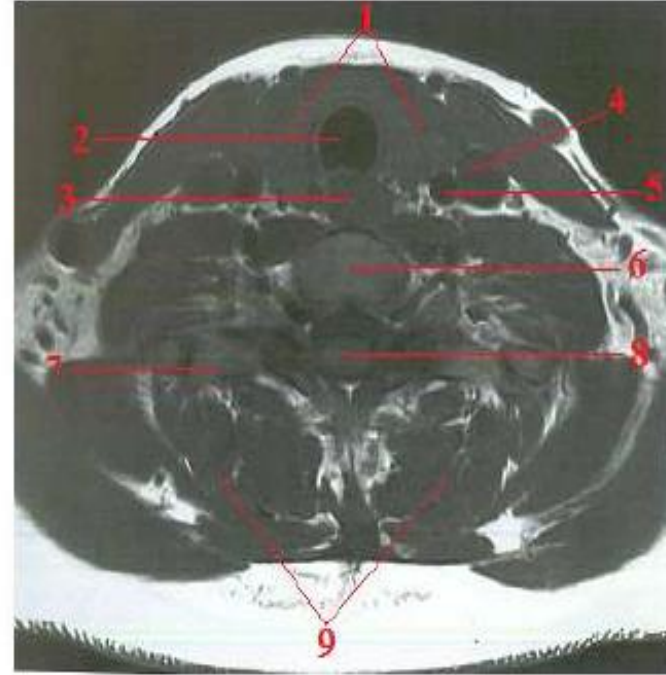


Resim 2.13: Aksiyal planda alınan boyun MR görüntüleri

Boyun Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



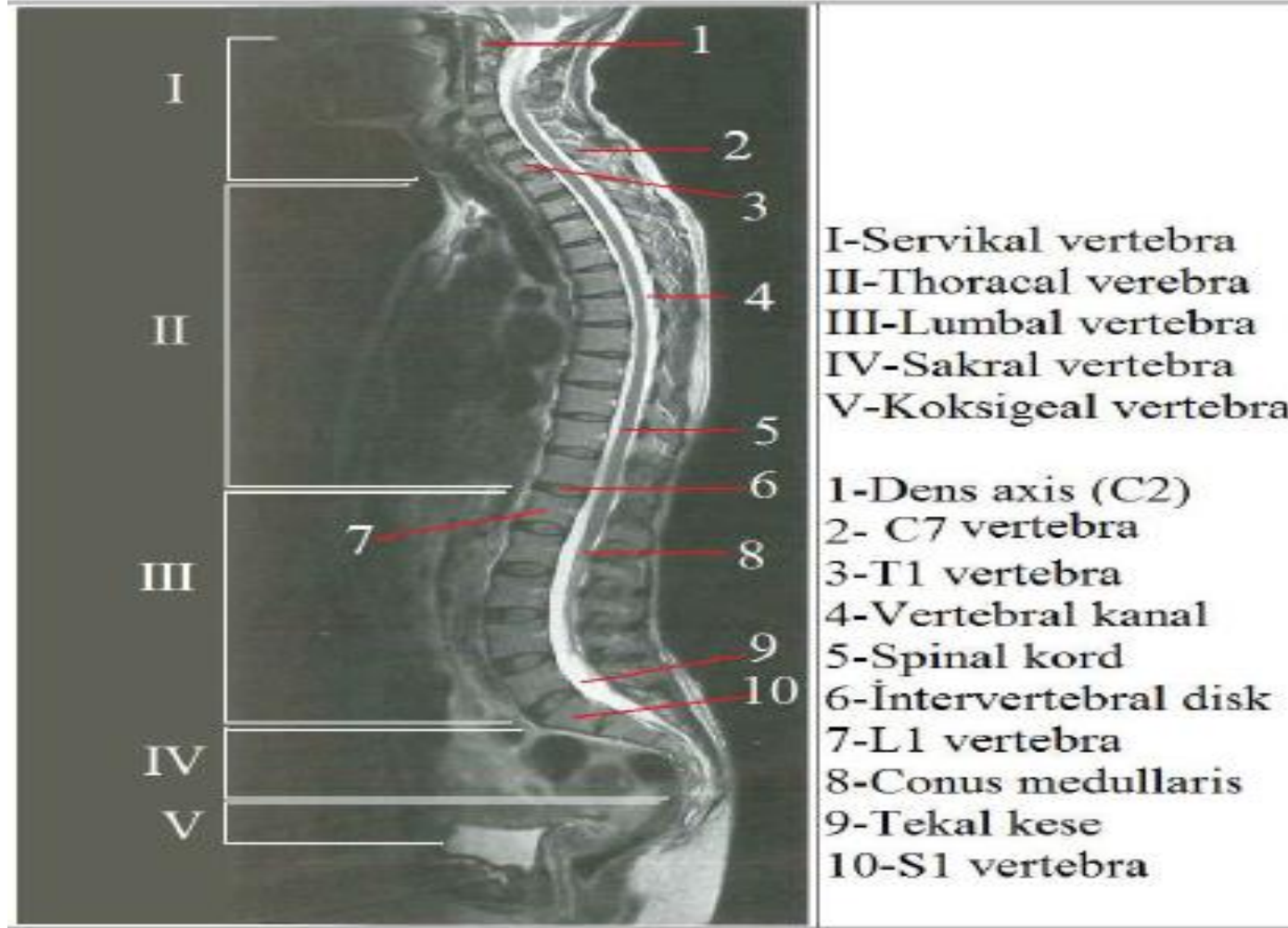
- 1-Sternohivoid kası
- 2-Tirohiyoid kası
- 3-Ana karatoid arter
- 4-İnternal juguler ven
- 5-Spinal kord
- 6-Larenks
- 7-Tiroid gland
- 8-Servikal vertebra C5
- 9-Posterior ark C6 vertebra
- 10-Kaslar



- 1-Tiroid gland
- 2-Trakea
- 3-Özefagus
- 4-İnternal juguler ven
- 5-Ana karatoid arter
- 6-Servikal vertebra C7
- 7-Transvers proses,Vertebra
- 8-Spinal kord
- 9-Kaslar

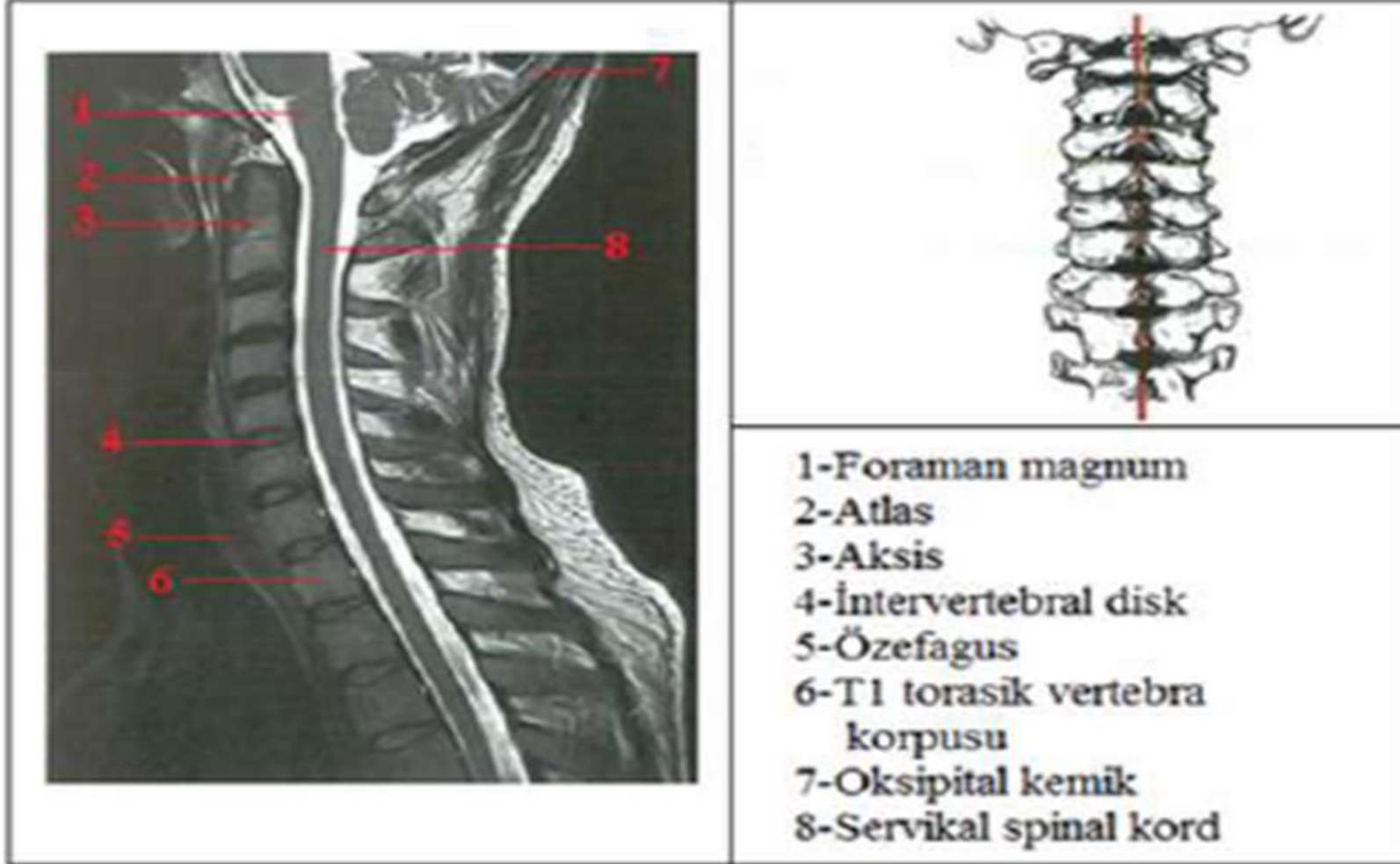
Resim 2.14: Aksiyal planda alınan boyun MR görüntüleri

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



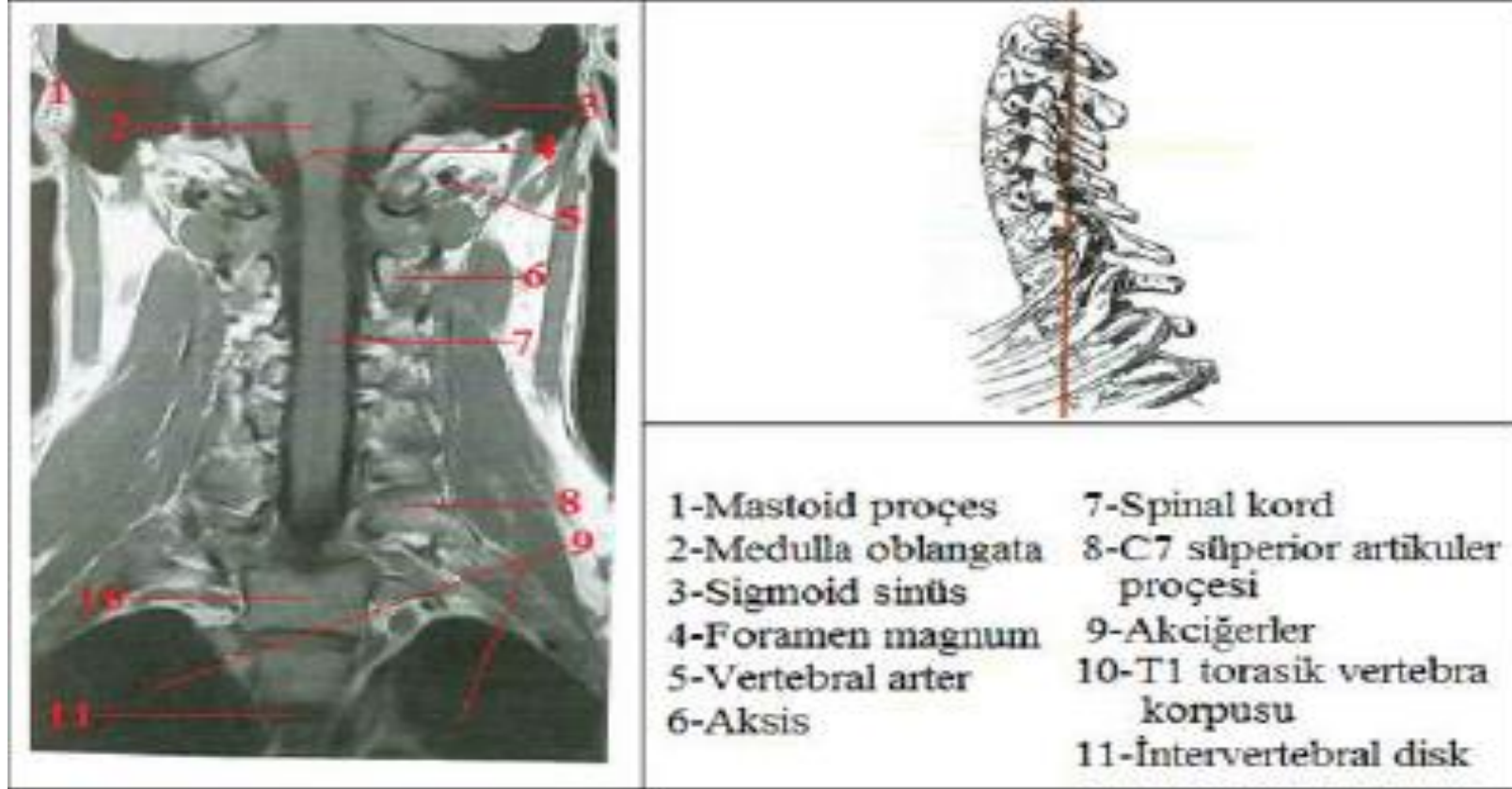
Resim 2.15: Sagittal planda alınan omurga MR görüntüsü

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



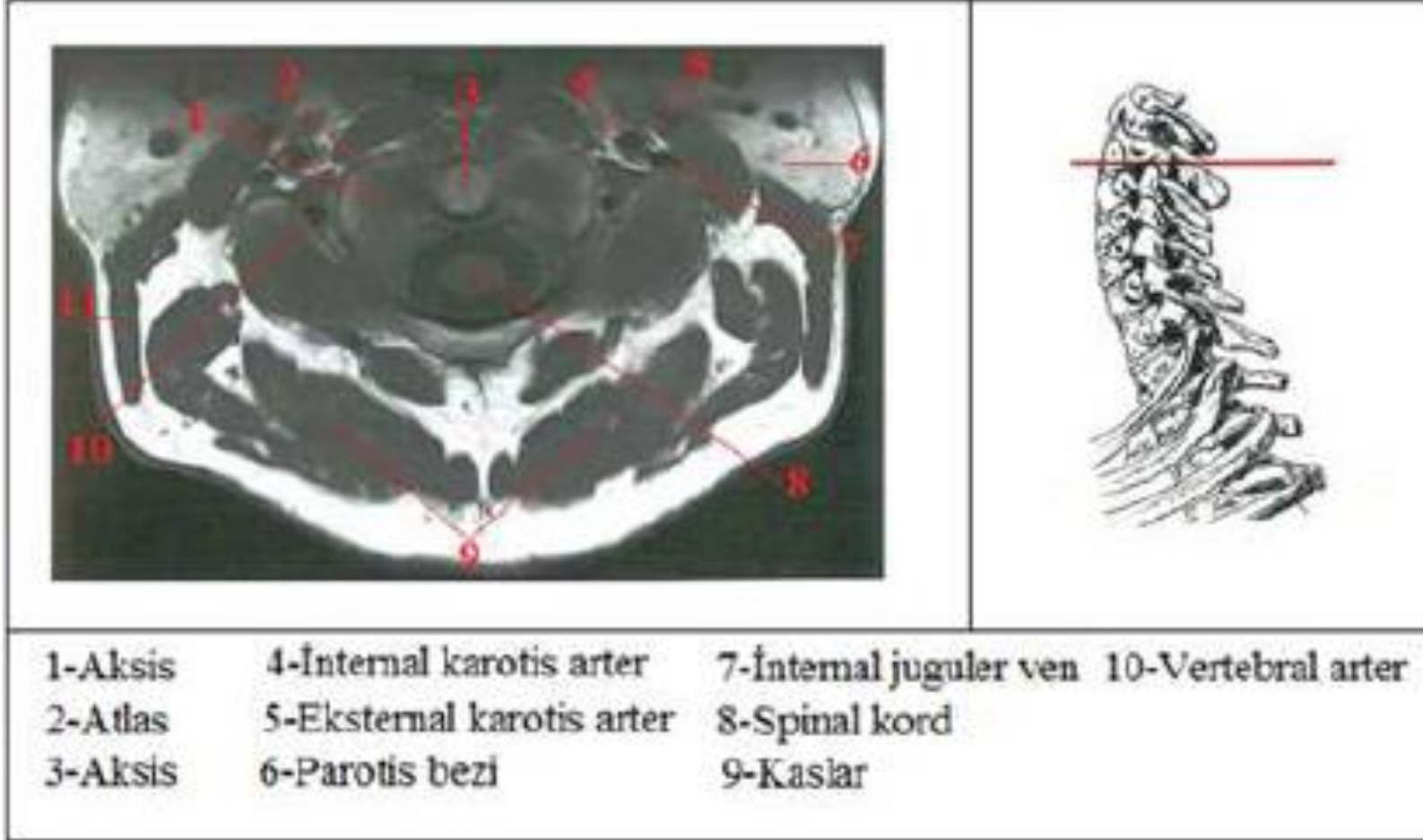
Resim 2.16: Sagittal planda alınan servikal vertebra MR görüntüsü

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.17: Koronal planda alınan servikal vertebra MR görüntüsü

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



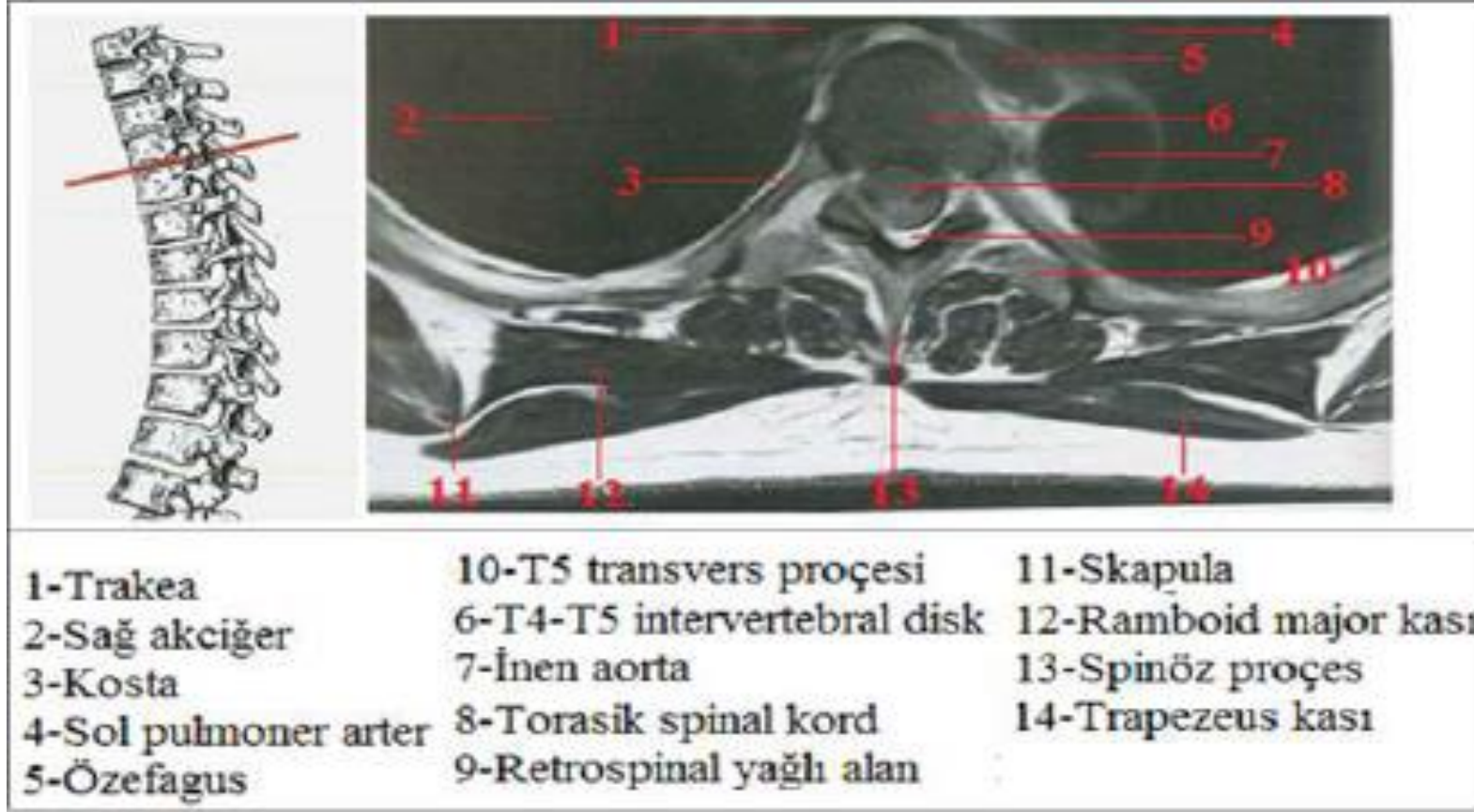
Resim 2.18: Aksiyal planda alınan servikal vertebra MR görüntüsü

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



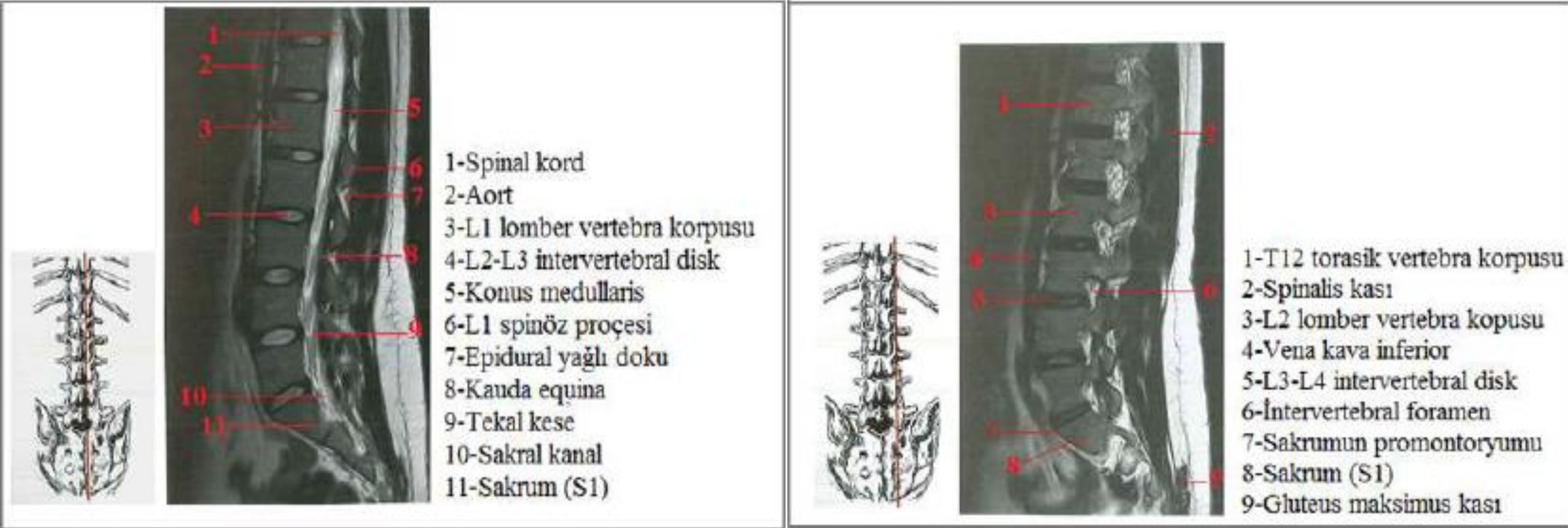
Resim 2.19: Sagittal planda alınan torakal vertebra MR görüntüsü

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.20: Aksiyal planda alınan torakal vertebra MR görüntüsü

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



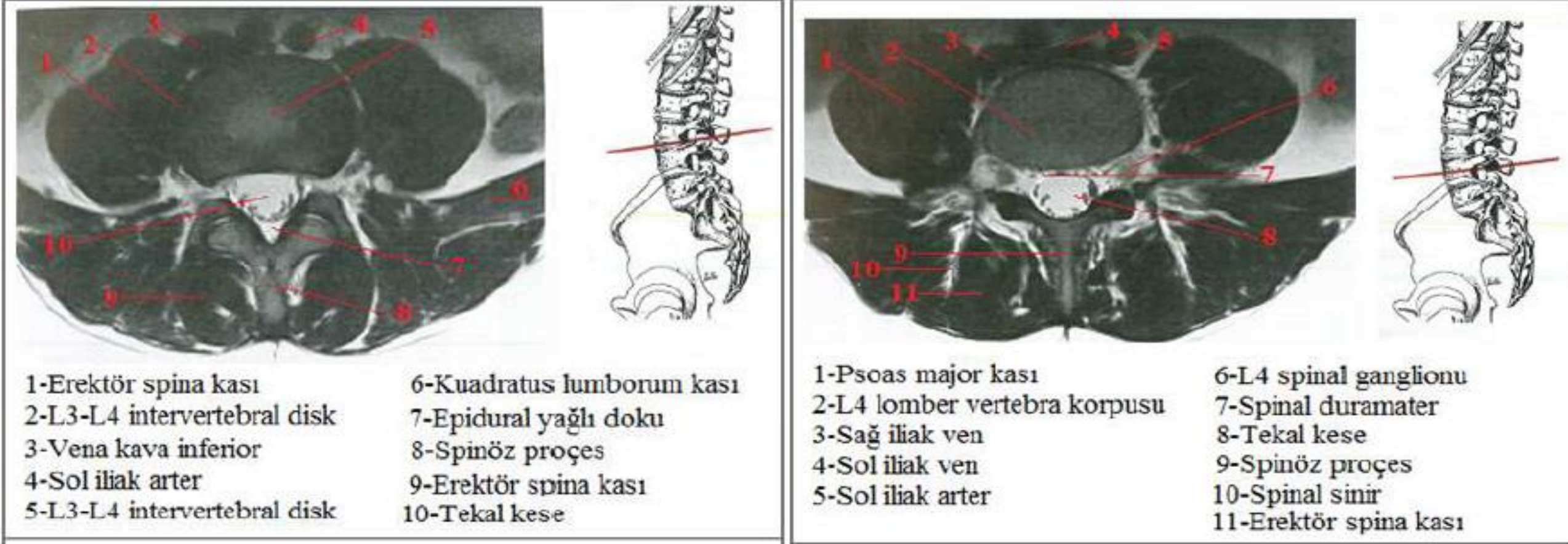
Resim 2.21: Sagittal planda alınan lumbal vertebra MR görüntüsü

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.22: Koronal planda alınan lumbal vertebra MR görüntüsü

Omurga Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.23: Aksiyal planda alınan lumbal vertebra MR görüntüsü

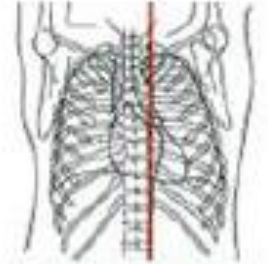
Toraks Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1- Trakea
- 2- Özefagus
- 3- Sağ akciğer
- 4- Spinal kord
- 5- Sternum
- 6- Semispinalis torasis kası ve multifidus kası
- 7- Sağ pulmoner arter
- 8- Sol atrium
- 9- Sağ ventrikül
- 10- Sağ atrium
- 11- Diyafragma

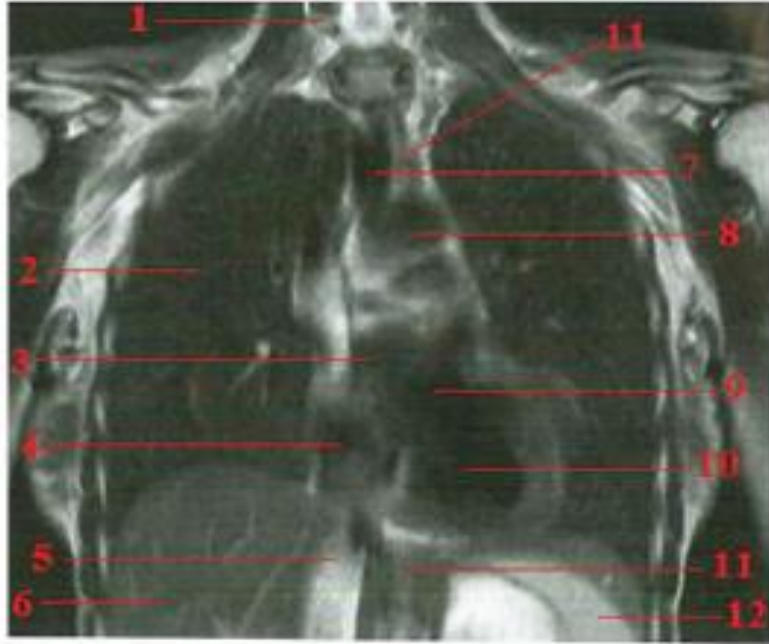


- 1- Sol brakiosefalik ven
- 2- Özefagus
- 3- Sternum
- 4- Sol akciğer
- 5- Asendan aorta
- 6- Sol ana bronşial sistem
- 7- Aort
- 8- Sol atrium
- 9- Sağ ventrikül
- 10- Sol ventrikül
- 11- Desendan aorta
- 12- Karaciğer

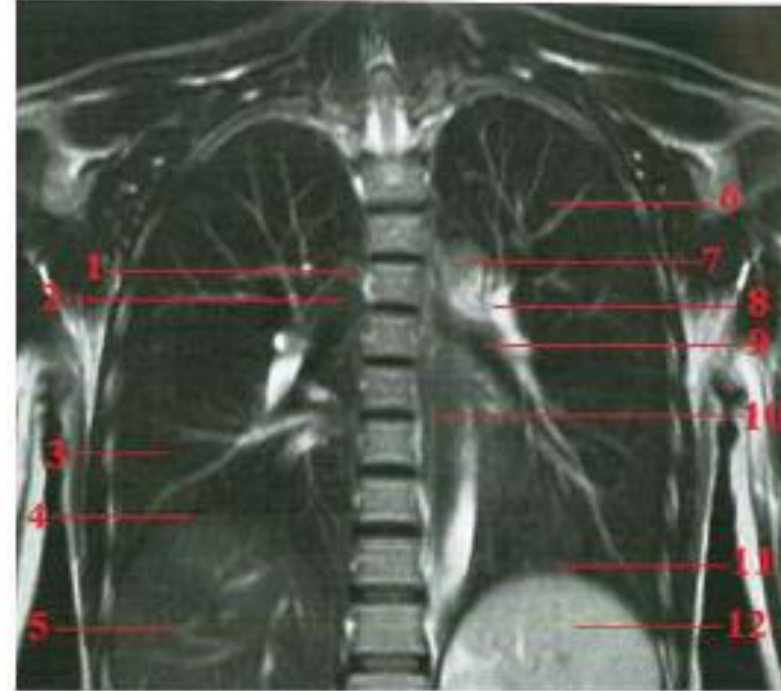
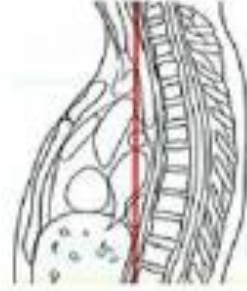


Resim 2.24: Sagittal planda alınan toraks MR görüntüleri

Toraks Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Teres major kası
- 2-Sağ akciğer
- 3-Pulmoner venler
- 4-Sağ atrium
- 5-Vena kava inferior
- 6-Karaciğer
- 7-Trakea
- 8-Aort
- 9-Sol atrium
- 10-Sol ventrikül
- 11-Özefagus
- 12-Dalak

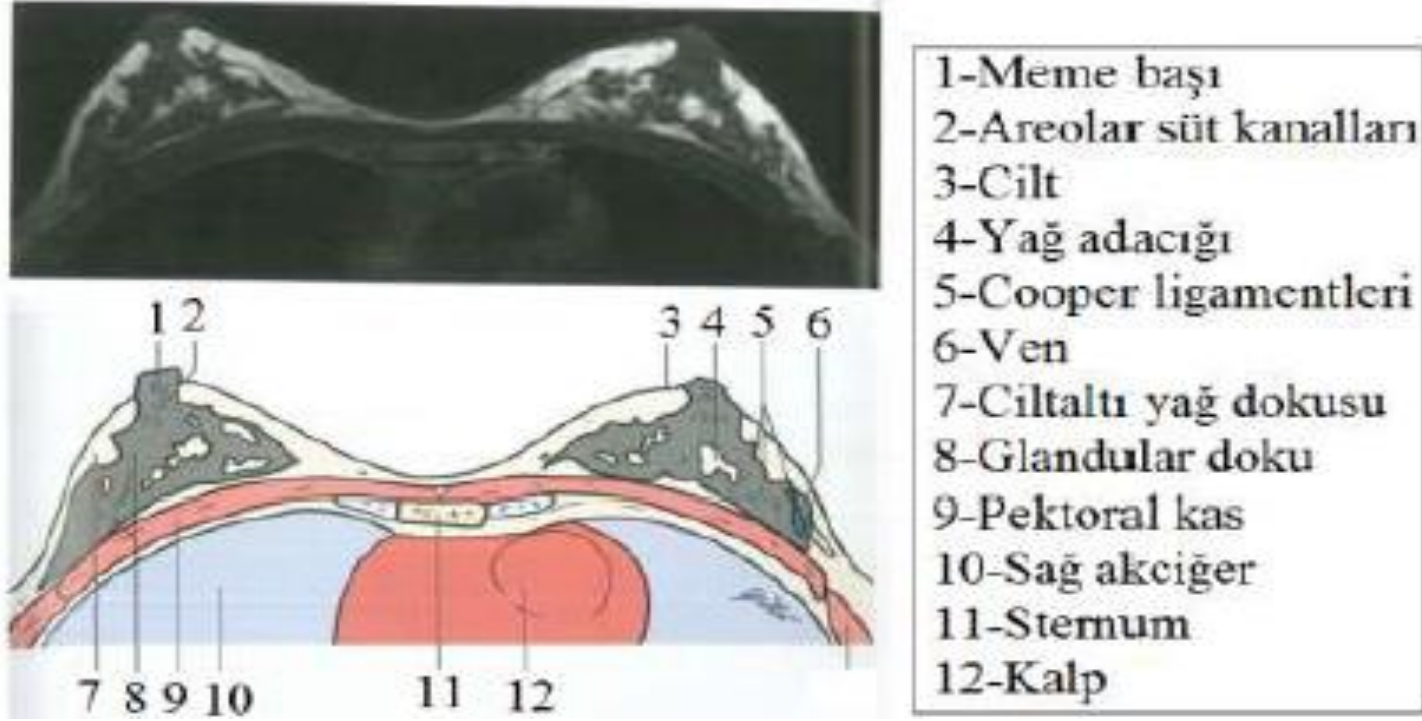


- 1-Sağ pulmoner arter
- 2-Sağ ana bronş
- 3-Sağ akciğer
- 4-Diyafrağma
- 5-Karaciğer
- 6-Sol akciğer
- 7-Aort
- 8-Sol pulmoner arter
- 9-Sol ana bronş
- 10-Özefagus
- 11-Diyafrağma
- 12-Dalak



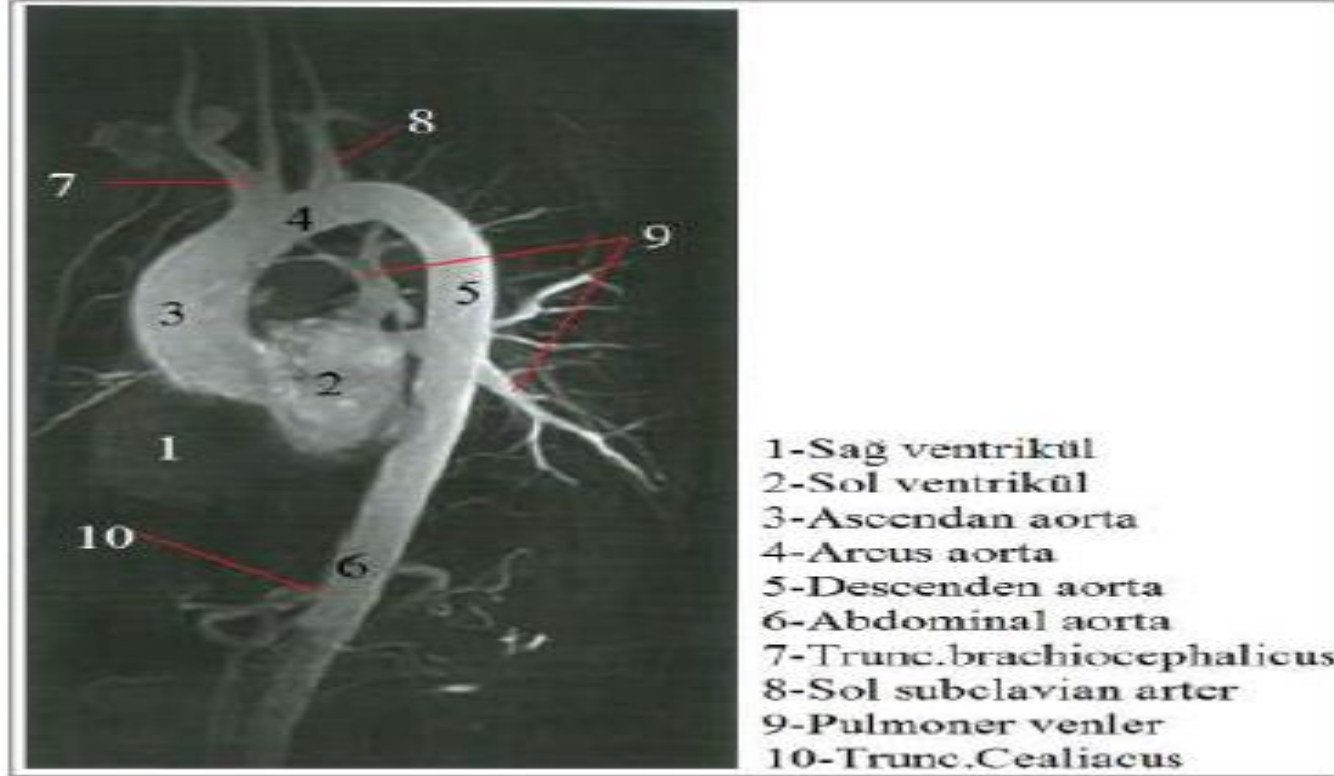
Resim 2.25: Koronal planda alınan toraks MR görüntüleri

Toraks Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



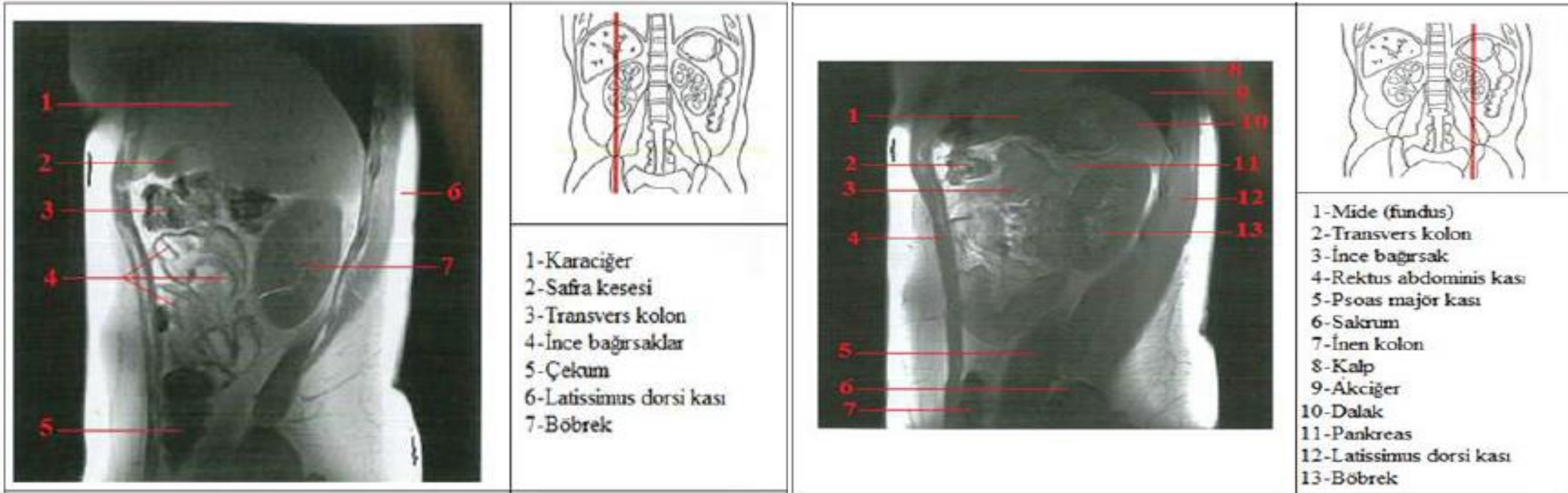
Resim 2.26: Meme aksiyal MR görüntüsü

Toraks Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



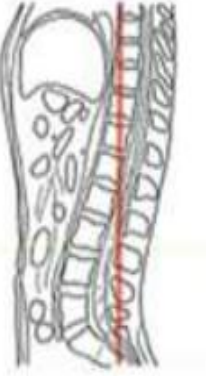
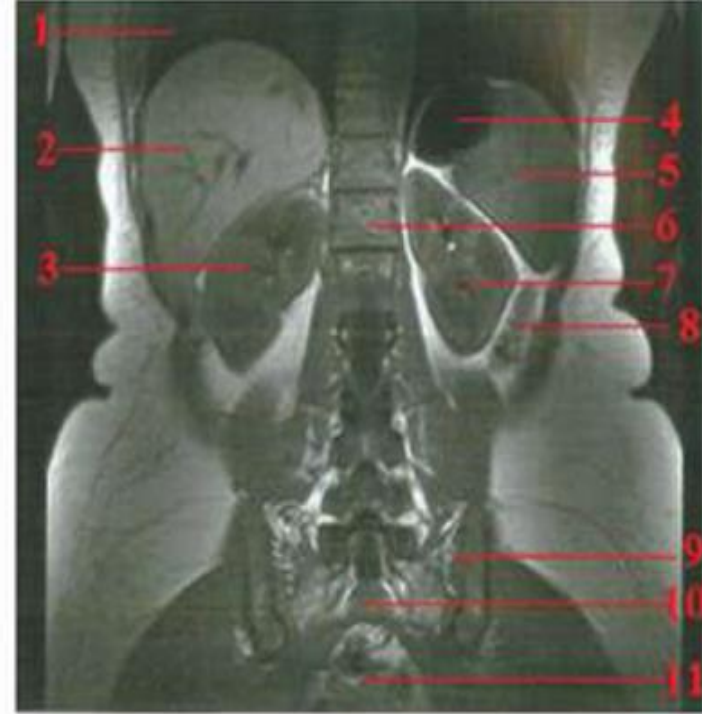
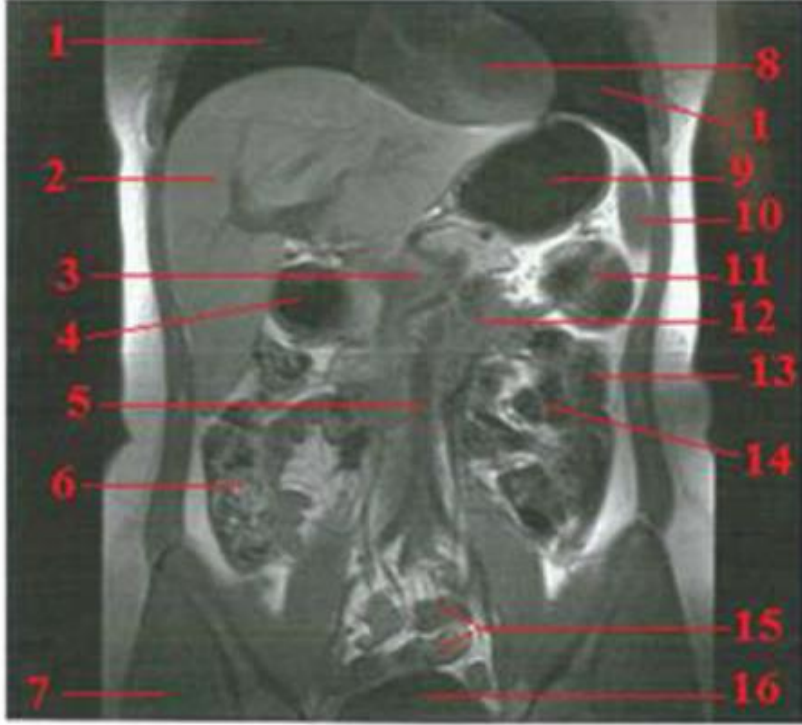
Resim 2.27: Aorta MRG anjiografisi

Abdominal Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.28: Sagittal planda alınan abdominal MR görüntüleri

Abdominal Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



1-Akciğer 2-Karaciğer 3-Hepatik portal ven 4-Mide (antrum) 5-Aort 6-Çıkan kolon
7-Gluteus medius kası 8-Sol ventrikül 9-Mide (fundus) 10-Dalak 11-Sol kolonik fleksura
12-Duedonum 13-İnen kolon 14-Jejenum 15-Sigmoid kolon 16-Mesane

1-Akciğer 2-Karaciğer 3-Sağ böbrek 4-Mide 5-Dalak 6-Torasik vertebra (T12)
7-Sol böbrek 8-İnen kolon 9-Sakroiliak eklem 10- Sakrum 11-Rektum

Resim 2.29: Koronal planda alınan abdominal MR görüntüleri

Pelvis Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

- ✓ Pelvis mr görüntüleri, kadın ve erkek pelvisi olarak iki ayrı anatomik yapı başlığı altında incelenir.

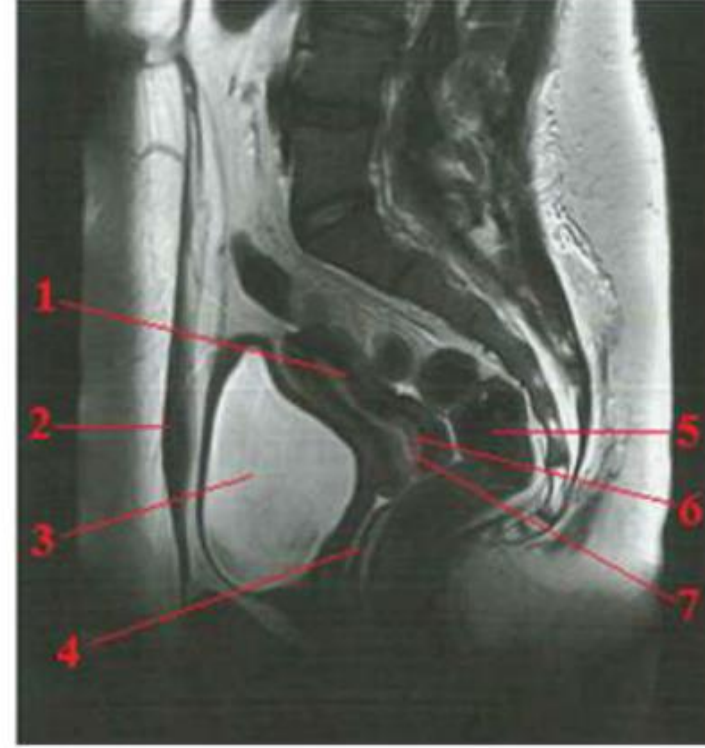


Pelvis Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

Kadın Pelvisi Manyetik Rezonans Görüntüleri



- 1-İnce bağırsaklar
- 2-Rektus abdominis kası
- 3-Mesane
- 4-Symphysis pubis
- 5-Sakrum
- 6-Rektum
- 7-Üterus



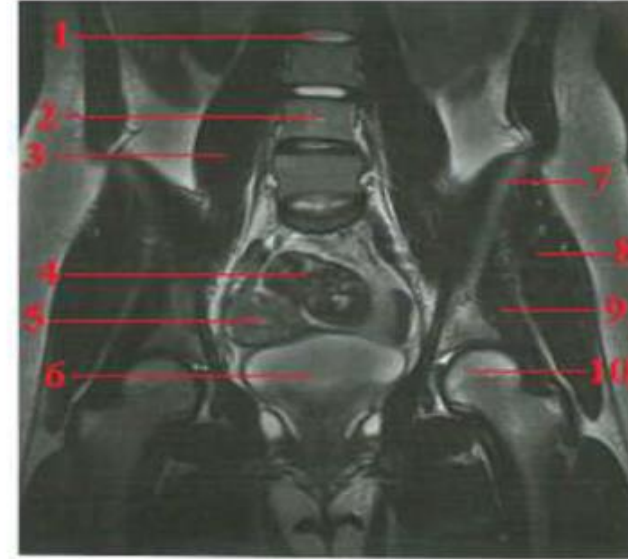
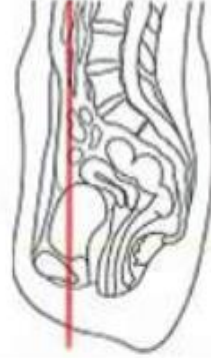
- 1-Üterus
- 2-Rektus abdominis kası
- 3-Mesane
- 4-Vajina (duvar)
- 5-Rektum
- 6-Palmate kıvrımları
(uterus serviksinde)
- 7-Servikal kanal

Resim 2.30: Sagittal planda alınan kadın pelvis MR görüntüleri

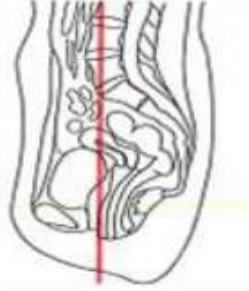
Pelvis Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Abdominal aorta
- 2-Çıkan kolon
- 3-İlium
- 4-Symphysis
- 5-Jejunum
- 6-Mesane

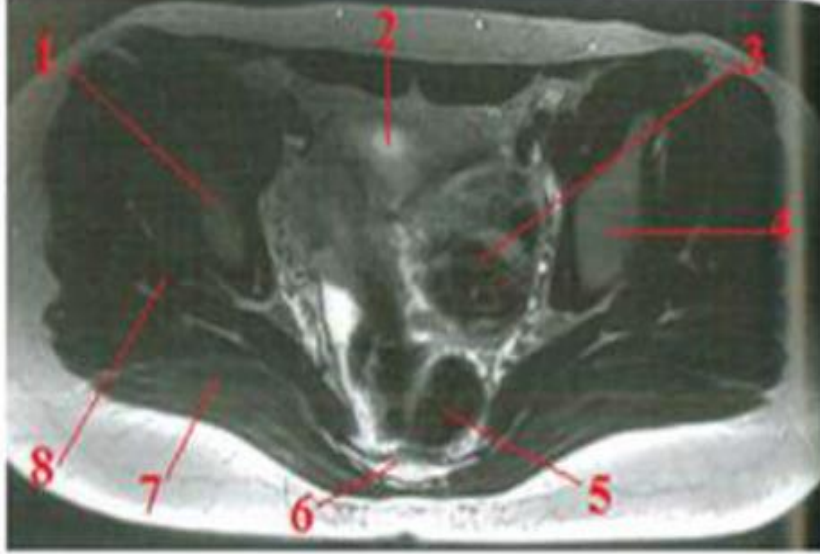


- 1-İntervertebral disk L2-L3
- 2-Lomber vertebra (L4)
- 3-Psoas major kası
- 4-Sigmoid kolon
- 5-Uterus
- 6-Mesane
- 7-İlium
- 8-Gluteus medius kası
- 9-Gluteus minimus kası
- 10-Femur

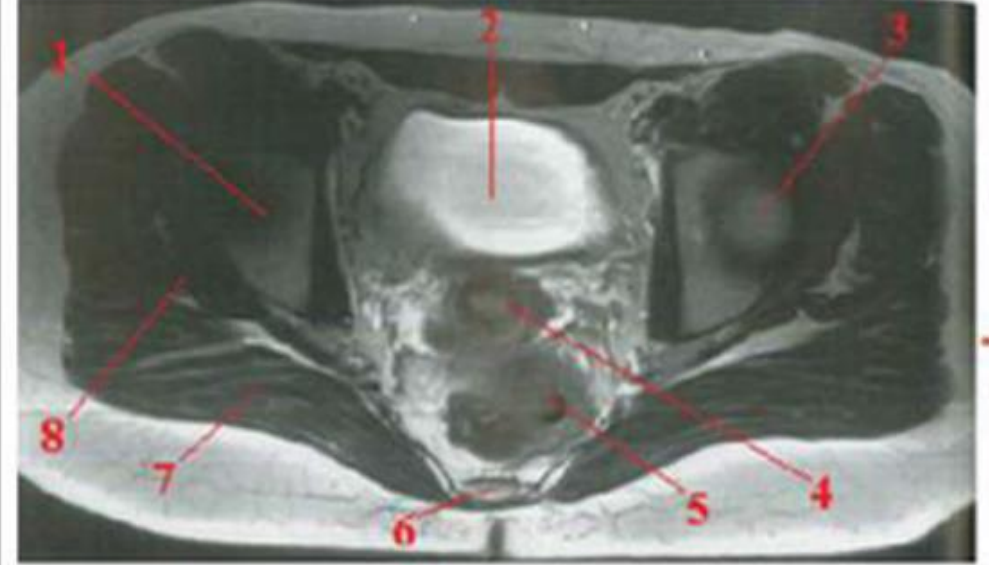


Resim 2.31: Koronal planda alınan kadın pelvis MR görüntüleri

Pelvis Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- | | | |
|-----------------|----------|-------------------------|
| 1-Uterus | 4-İlium | 7-Gluteus maksimus kası |
| 2-Mesane | 5-Rektum | 8-Gluteus medius kası |
| 3-İnce bağırsak | 6-Sakrum | |

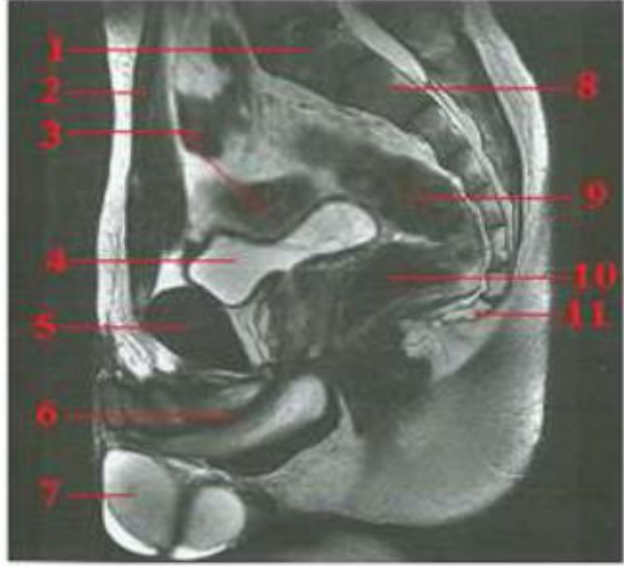


- | | | |
|-------------------|----------|-------------------------|
| 1-Asetebular çatı | 4-Uterus | 7-Gluteus maksimus kası |
| 2-Mesane | 5-Rektum | 8-Gluteus medius kası |
| 3-Femur başı | 6-Sakrum | |

Resim 2.32: Aksiyal planda alınan kadın pelvisi MR görüntüleri

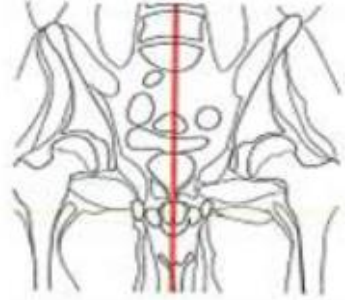
Pelvis Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

Erkek Pelvisi Manyetik Rezonans Görüntüleri

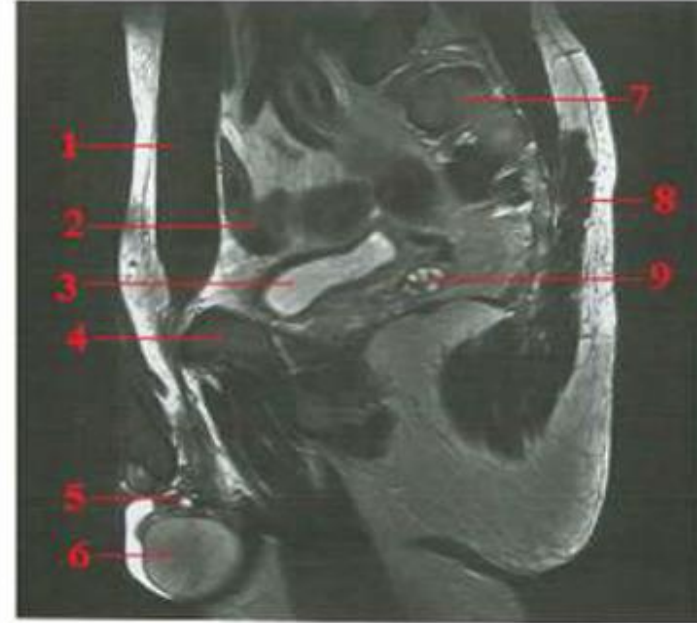


1-Lomber vertebra (L5)
2-Rektus abdominis kası
3-İnce bağırsak
4-Mesane

5-Pubis
6-Ürethra
7-Testis
8-Sakrum (S1)



9-Sigmoid kolon
10-Rektum
11-Koksiks



1-Rektus abdominis kası
2-İnce bağırsak
3-Mesane

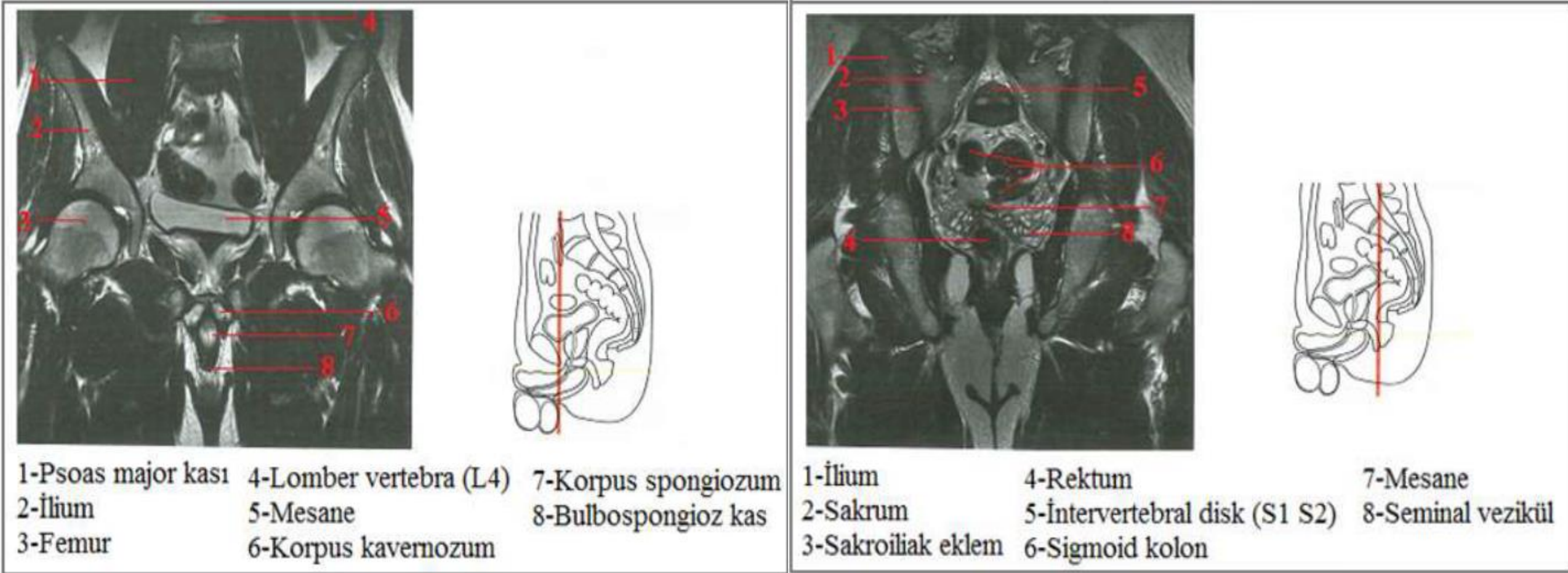
4-Pubis
5-Epididim
6-Testis



7-Sakrum
8-Gluteus maksimus kası
9-Seminal veziküller

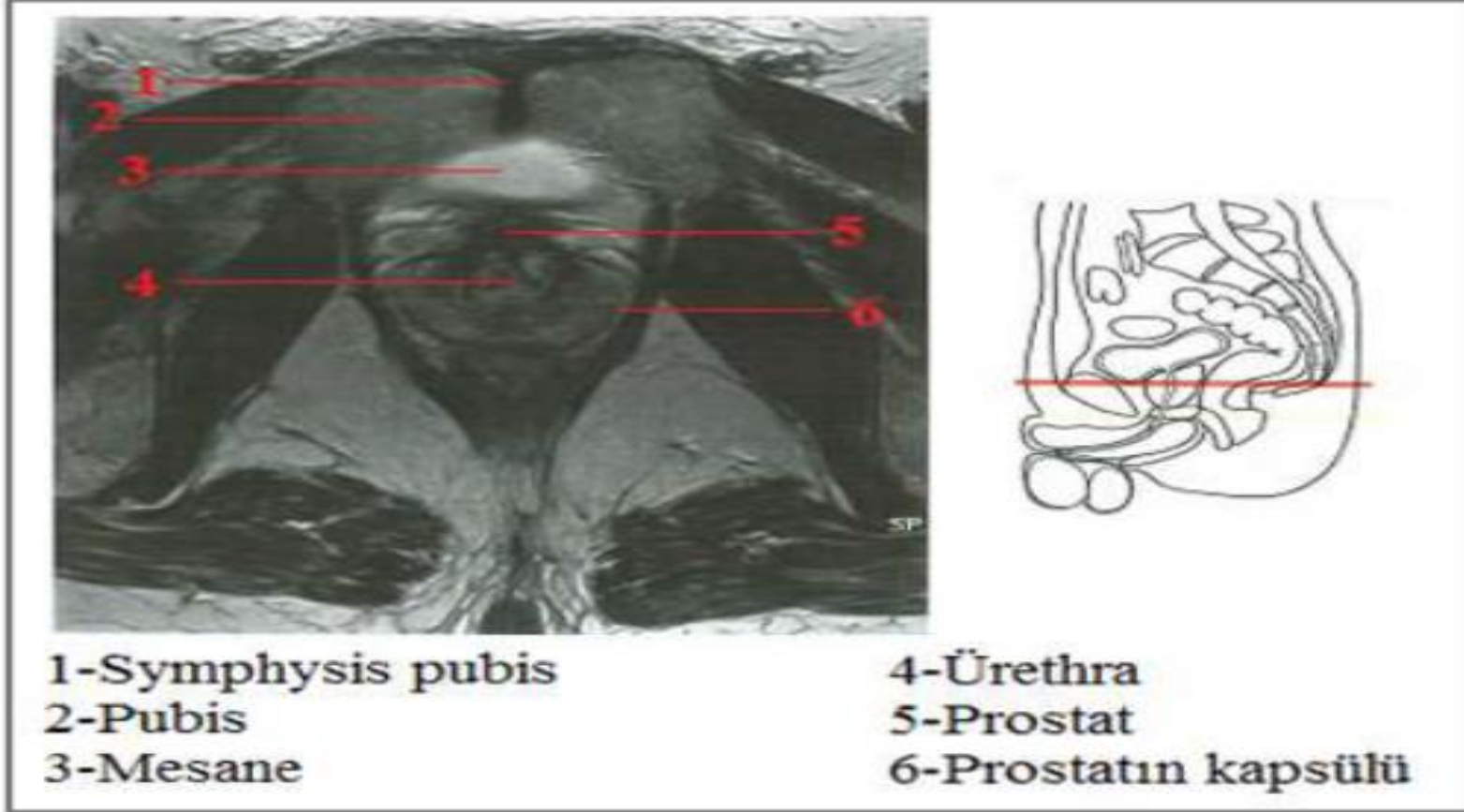
Resim 2.33: Sagittal planda alınan erkek pelvisi MR görüntüleri

Pelvis Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.34: Koronal planda alınan erkek pelvisi MR görüntüleri

Pelvis Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.35: Aksiyal planda alınan erkek pelvisi MR görüntüsü

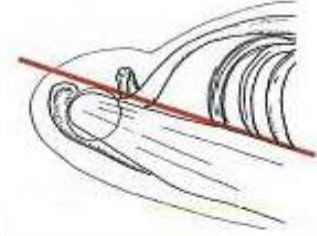
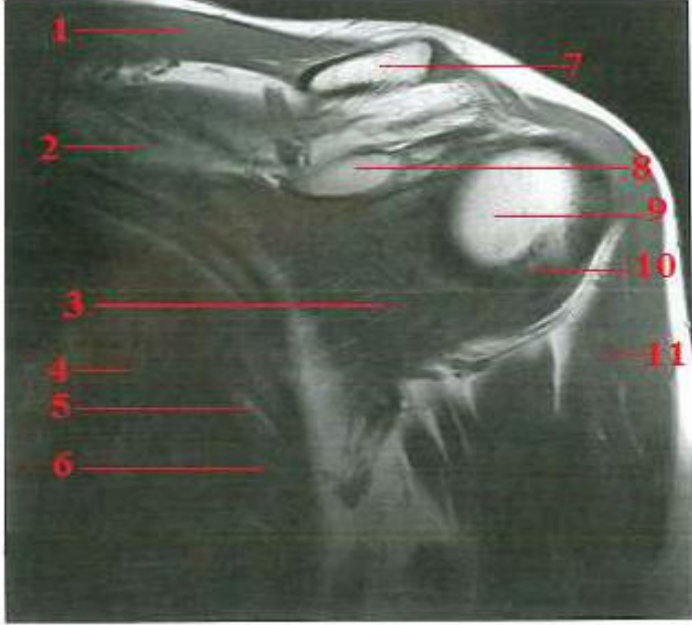
Eklem Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



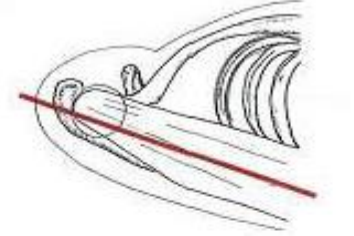
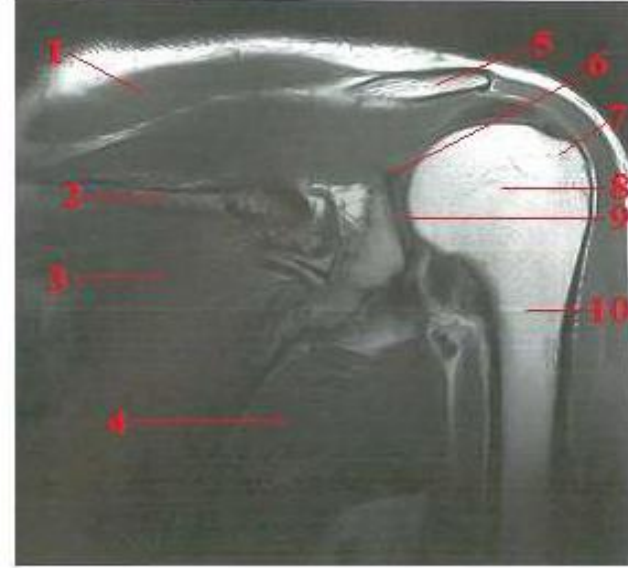
Omuz Eklemi, Dirsek Eklemi, El Bileği Eklemi ve El, Kalça Eklemi, Diz Eklemi, Ayak Bileği ve Ayak manyetik rezonans görüntüleri olmak üzere 6 başlık altında incelenir.

Eklem Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

Omuz Eklemi Manyetik Rezonans Görüntüleri



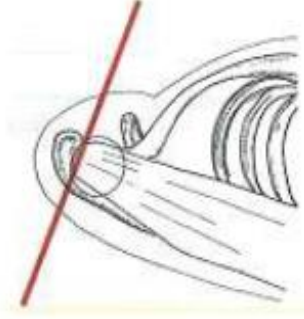
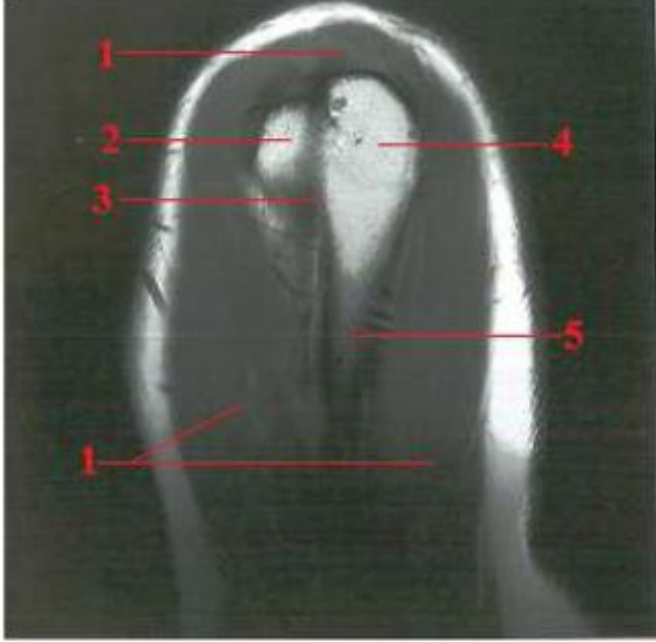
- 1-Trapezius kası
- 2-Skapula
- 3-Subskapularis kası
- 4-Akciğer
- 5-Kosta
- 6-İnterkostal kas
- 7-Klavikula
- 8-Korakoid proçes
- 9-Humerus
- 10-Eklem kapsülü
- 11-Deltoid kas



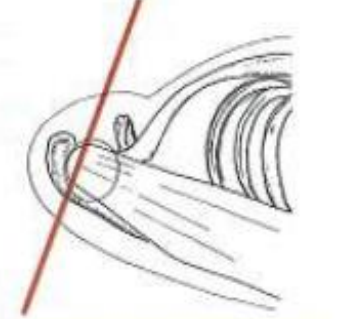
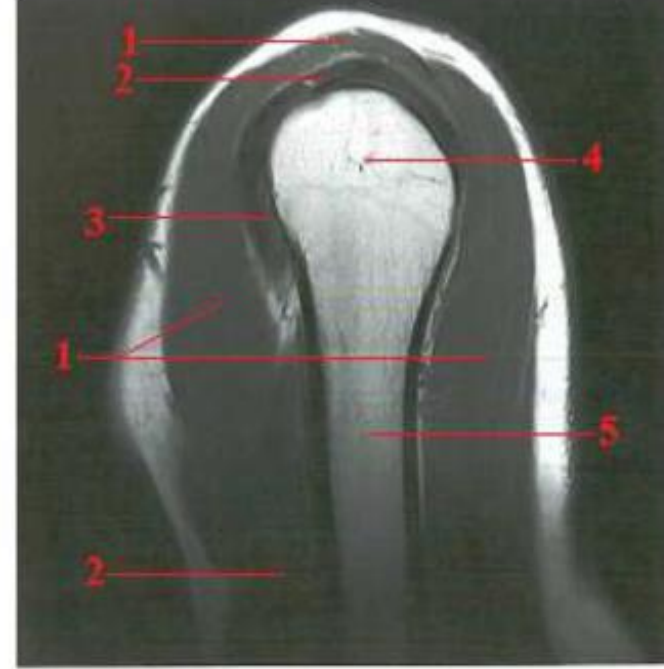
- 1-Trapezius kası
- 2-Skapula
- 3-İnfraspinatus kası
- 4-Teres major kası
- 5-Akromiyon
- 6-Glenoid labrum
- 7-Tuberkulum minus
- 8-Humerus başı
- 9-Glenohumeral eklem
- 10-Humerus

Resim 2.36: Koronal planda alınan omuz MR görüntüleri

Eklem Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Deltoid kas
- 2-Tuberkulum minus
- 3-Biseps braki kası
- 4-Tuberkulum majus
- 5-Humerus

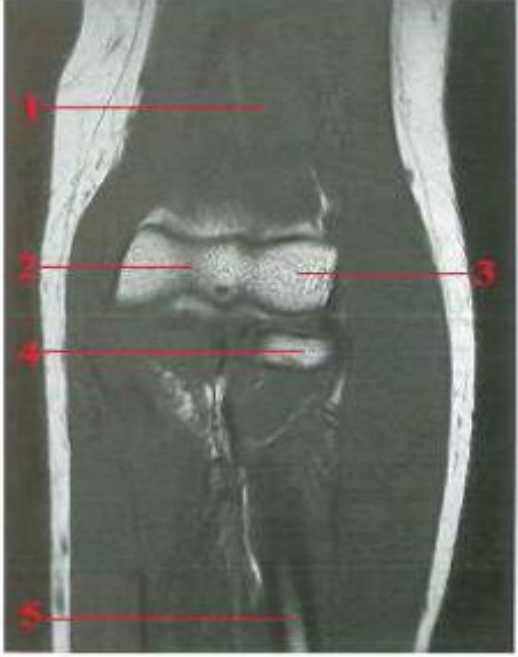


- 1-Deltoid kası
- 2-Biseps braki kası
- 3-Eklem kapsülü
- 4-Humerus (başı)
- 5-Humerus (gövdesi)

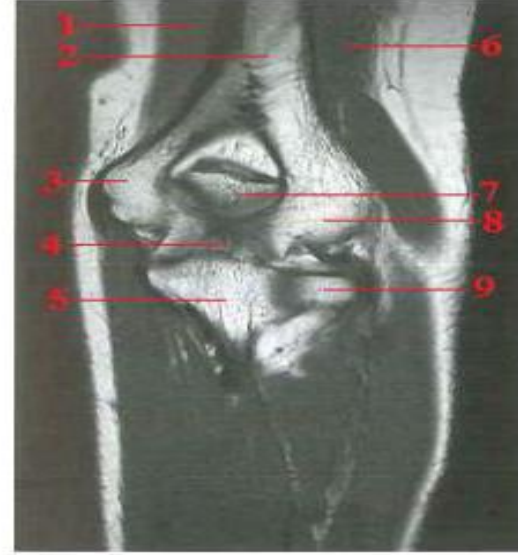
Resim 2.37: Sagittal planda alınan omuz MR görüntüleri

Eklem Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

Dirsek Eklemi Manyetik Rezonans Görüntüleri



- 1-Brakialis kası
- 2-Trohlea humeri
- 3-Kapitulum humeri
- 4-Radius (başı)
- 5-Radius (gövdesi)



- 1-Triseps braki kası
- 2-Humerus (gövdesi)
- 3-Medial epikondil
- 4-Trohlea humeri
- 5-Ulna
- 6-Brakioradialis kası
- 7-Olekranon
- 8-Lateral epikondil
- 9-Radius (başı)

Resim 2.38: Koronal planda alınan dirsek eklemi MR görüntüleri

Eklemler Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-Triseps braki kası
- 2-Biseps braki kası
- 3-Brakialis kası
- 4-Humerus
- 5-Humeroulnar eklem
- 6-Olekranon



- 1-Triseps braki kası
- 2-Humerus (gövdesi)
- 3-Olekranon
- 4-Humerus
- 5-Koronoid proçes
- 6-Proksimal radioulnar eklem
- 7-Biseps kası

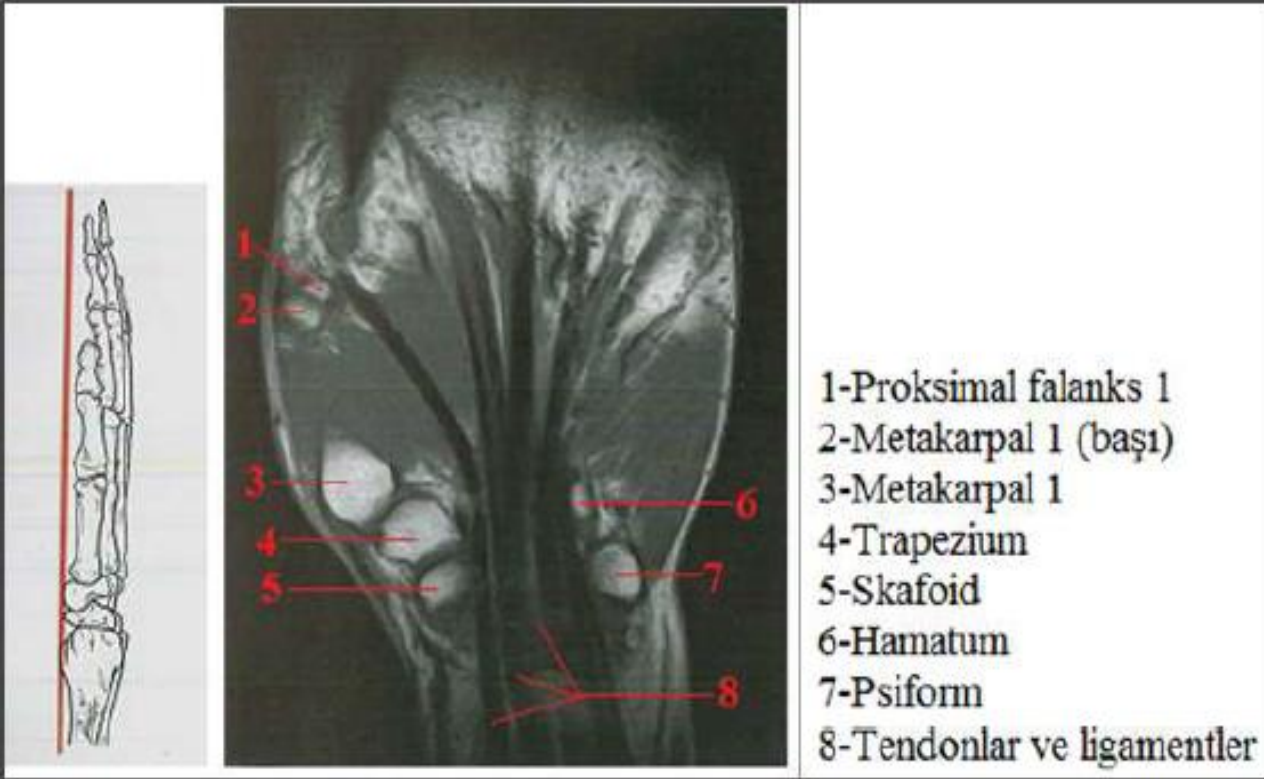
- 8-Tuberositas radi
- 9-Biseps braki kası
- 10-Brakialis kası
- 11-Humeroradial eklem
- 12-Radius (başı)
- 13-Radius (gövdesi)



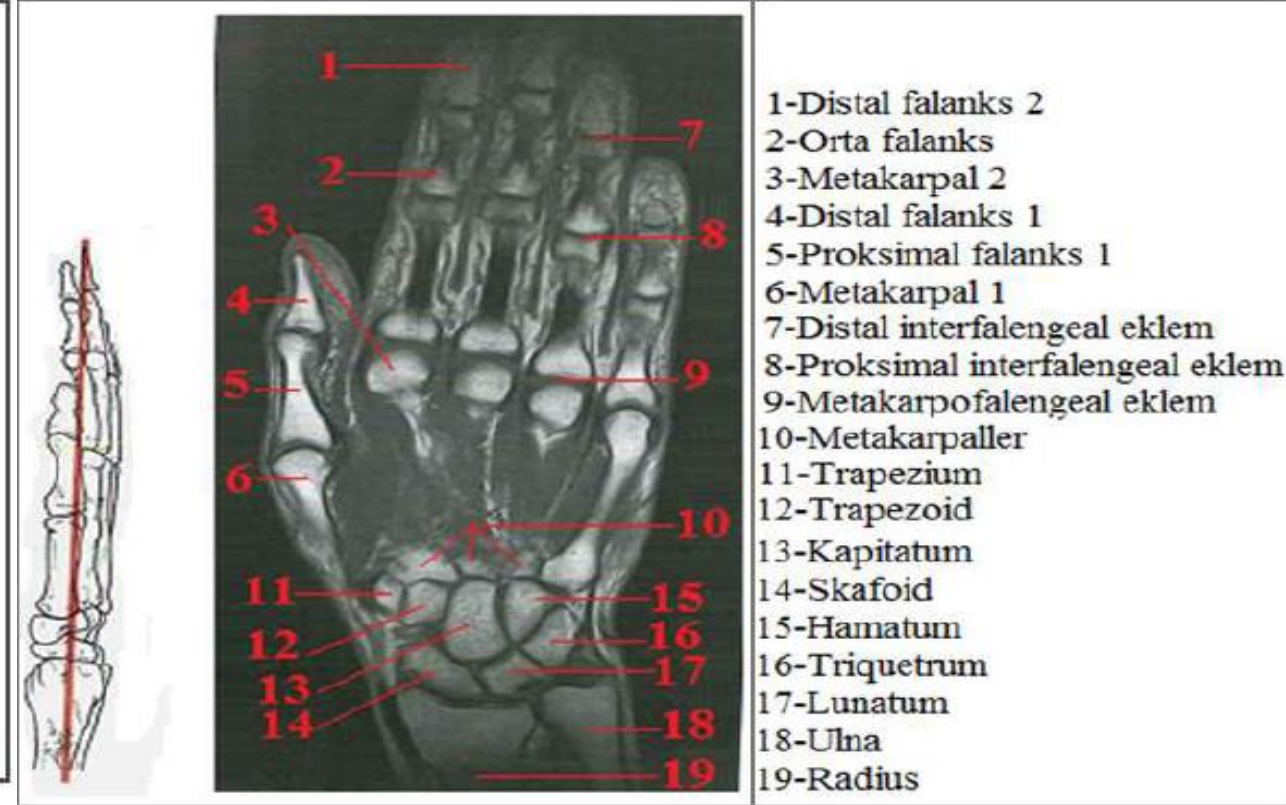
Resim 2.39: Sagittal planda alınan dirsek eklemi MR görüntüleri

Eklem Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

El Bileği Eklemi ve El Manyetik Rezonans Görüntüleri



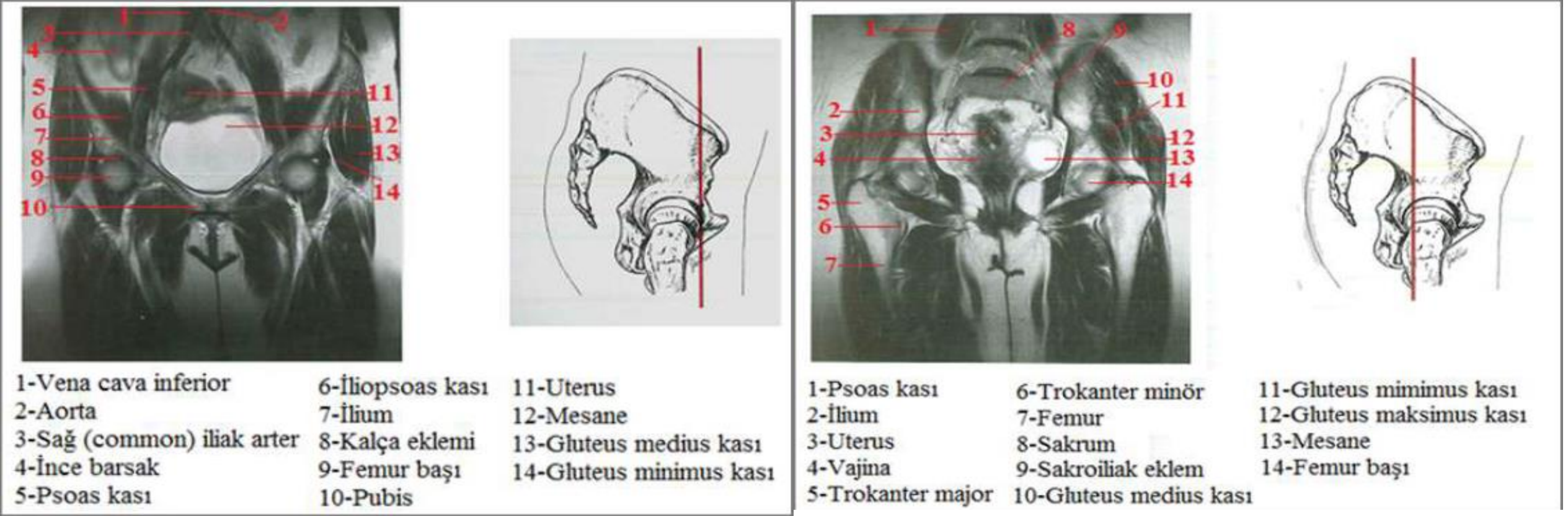
Resim 2.40: Koronal planda alınan el bileği MR görüntüsü



Resim 2.41: Sagittal planda alınan el ve el bileği MR görüntüsü

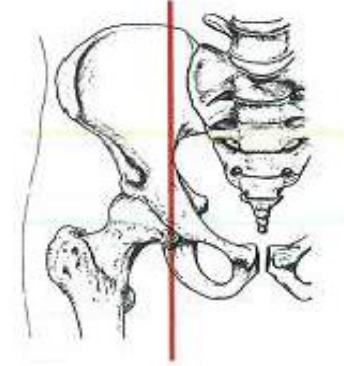
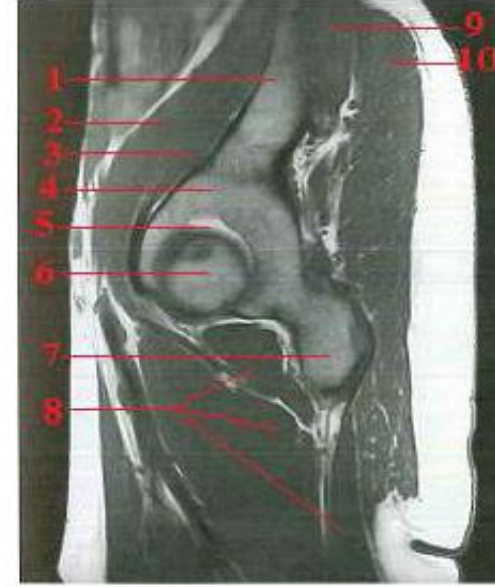
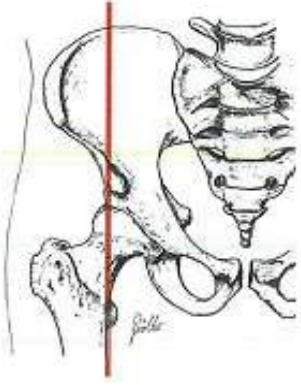
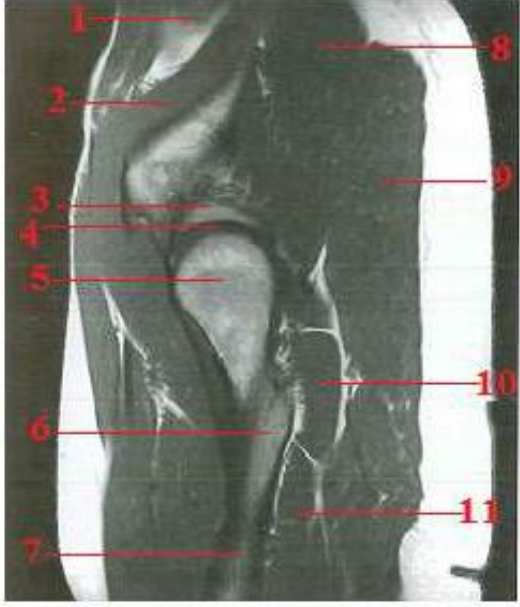
Eklemler Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

Kalça Eklemi Manyetik Rezonans Görüntüleri



Resim 2.42: Koronal planda alınan kalça eklemi MR görüntüleri

Eklemler Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



- 1-İnce barsak
- 2-İliopsoas kası
- 3-İlium
- 4-Kalça eklemi

- 5-Femur (başı)
- 6-Trokanter minör
- 7-Femur (gövde)
- 8-Gluteus medius kası

- 9-Gluteus maksimus kası
- 10-Kuadratus femoris kası
- 11-Adduktör magnus kası

- 1-İlium
- 2-Psoas kası
- 3-İliakus kası
- 4-İlium (asetabulum tavanı)

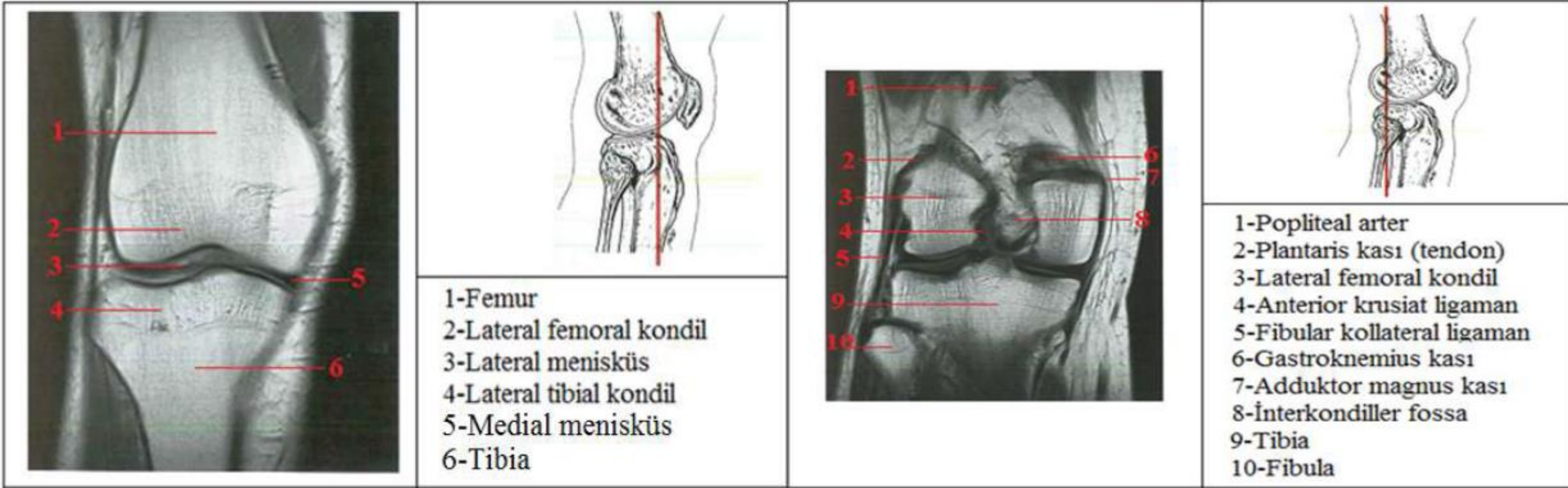
- 5-Asetabular fossa
- 6-Femur
- 7-İskium
- 8-Kaslar

- 9-Gluteus medius kası
- 10-Gluteus maksimus kası

Resim 2.43: Sagittal planda alınan kalça eklemi MR görüntüleri

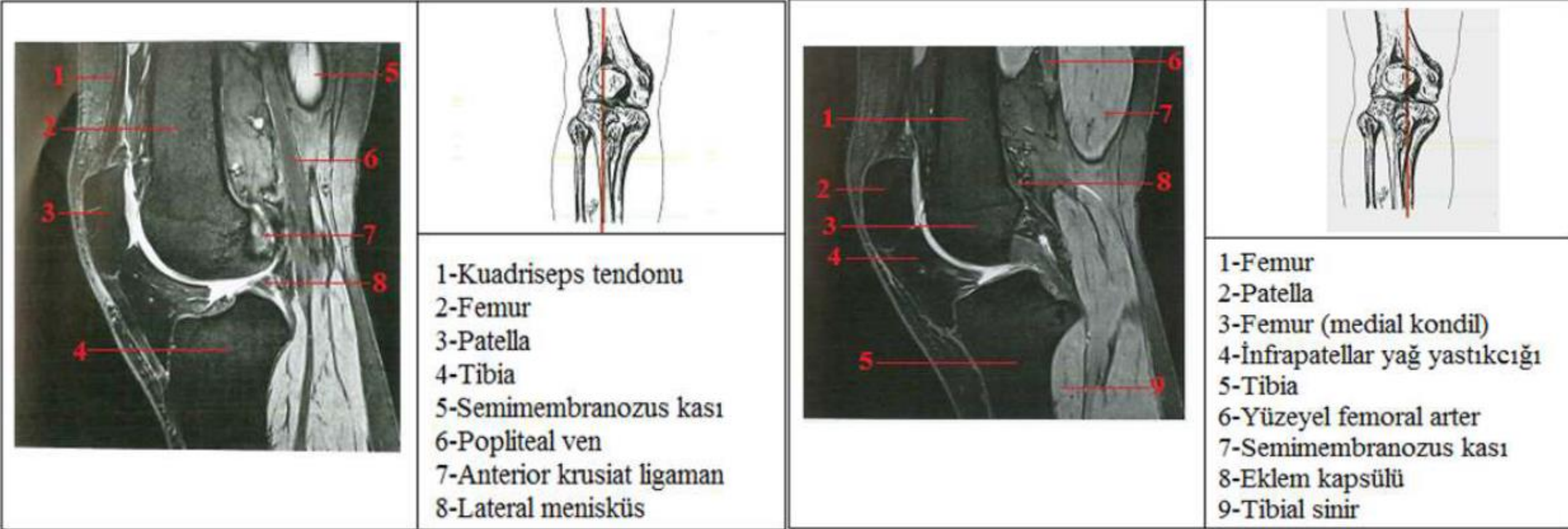
Eklemler Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

Diz Eklemi Manyetik Rezonans Görüntüleri



Resim 2.44: Koronal planda alınan diz eklemi MR görüntüsü

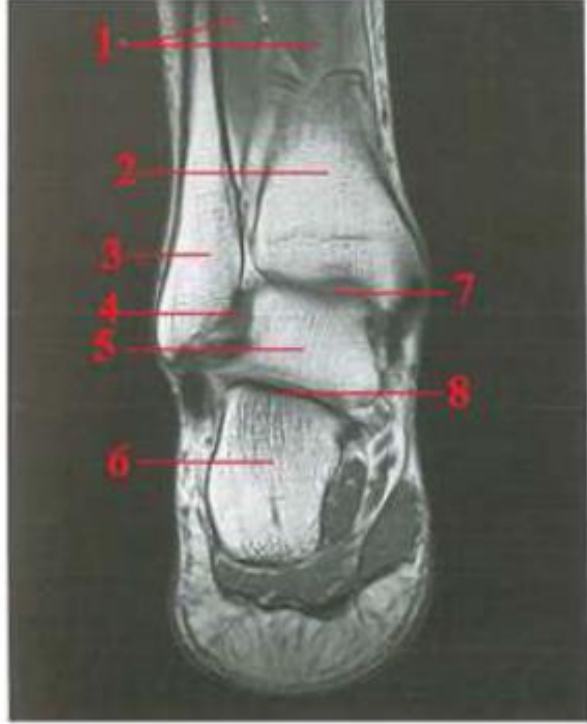
Eklem Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



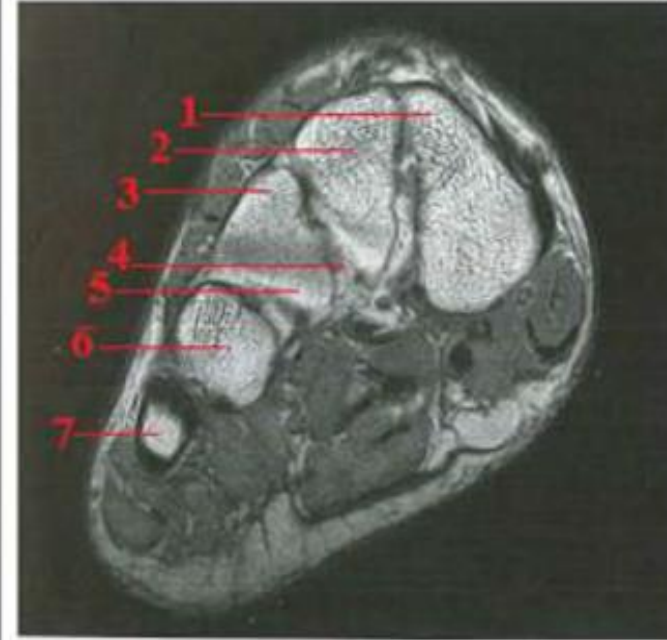
Resim 2.45: Sagittal planda alınan diz eklemi MR görüntüsü

Eklemler Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı

Ayak Bileği ve Ayak Manyetik Rezonans Görüntüleri



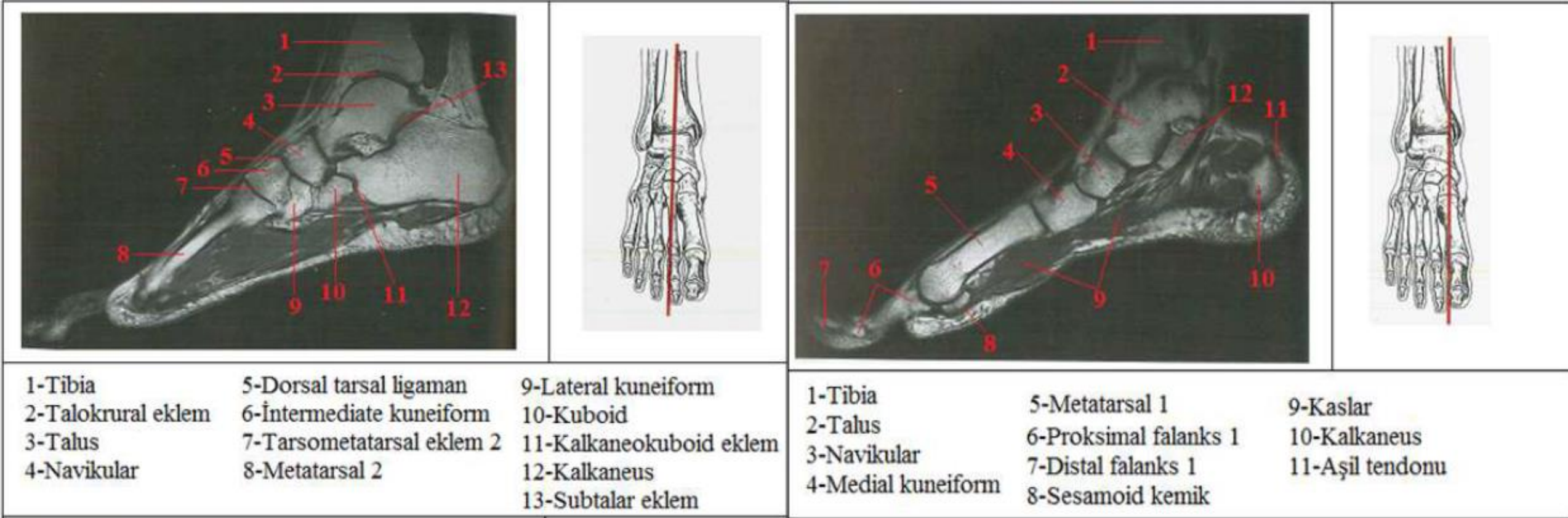
- 1-Kaslar
- 2-Tibia
- 3-Fibula
- 4-Dorsal kapsül
- 5-Talus
- 6-Kalkaneus
- 7-Talokrural eklem
- 8-Subtalar eklem



- 1-Medial kuneiform
- 2-Intermediate kuneiform
- 3-Lateral kuneiform
- 4-Metatarsal 2
- 5-Metatarsal 3
- 6-Metatarsal 4
- 7-Metatarsal 5

Resim 2.46: Koronal planda alınan ayak bileği ve ayak MR görüntüleri

Eklem Manyetik Rezonans Görüntülerinde Anatomik Yapı



Resim 2.47: Sagittal planda alınan ayak bileği ve ayak MR görüntüleri

KAYNAKLAR:

http://www.megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/Kesitsel%20Radyolojik%20Anatomi.pdf

FERNER H., J. STAUBESAND, Sobotto Atlas of Human Anatomy, Urban & Schwarzenberg, Münih, 1982.

FRANK H. Netter, M. D. T. HANSEN John ph. D., İnsan Anatomisi Atlası,

University of Rochester School of Medicine and Dentistry Rochester, Nobel Tıp Kitabevleri, 2005.

GÖZÜN Nezaket, Sağlık Eğitim Enstitüsü Ders Notları

MOELLER T:B:, E.Reif (Editör, Civan İĞLAK), Kesitsel Anatomi Cep Atlası

Bilgisayarlı Tomografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme, Cilt I:Baş ve Boyun, Nobel Tıp Kitabevleri, 2007.

MOELLER T:B:, E.Reif (Çeviri,Deniz ÇEBĞ OLGUN), Kesitsel Anatomi Cep Atlası Bilgisayarlı Tomografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme, Cilt II:Toraks,Kalp,Abdomen,Pelvis, Nobel Tıp Kitabevleri, 2007.

MOELLER T:B:, E.Reif (Editör: Kaya KANBEROĞLU, M.Halit YILMAZ,

İlknur MUMYAPAN), Kesitsel Anatomi Cep Atlası Bilgisayarlı Tomografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme, Cilt III: Omurga ,ekstremiteler, Eklemler, Nobel Tıp Kitabevleri, 2007.

YILDIRIM Mehmet, Resimli Anatomi Sözlüğü, Yüce Yayınları, 1997.

http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/x_sec/mainx_sec.htm m (15.04.2011)

<http://www.info-radiologie.ch/index-english.php> (01.04.2011)

<http://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html> (15.03.04.2011)

<http://www.anatomy.bocsettana.edu.tr/ceyfa/kesitsel.html> (15.04.04.2011)