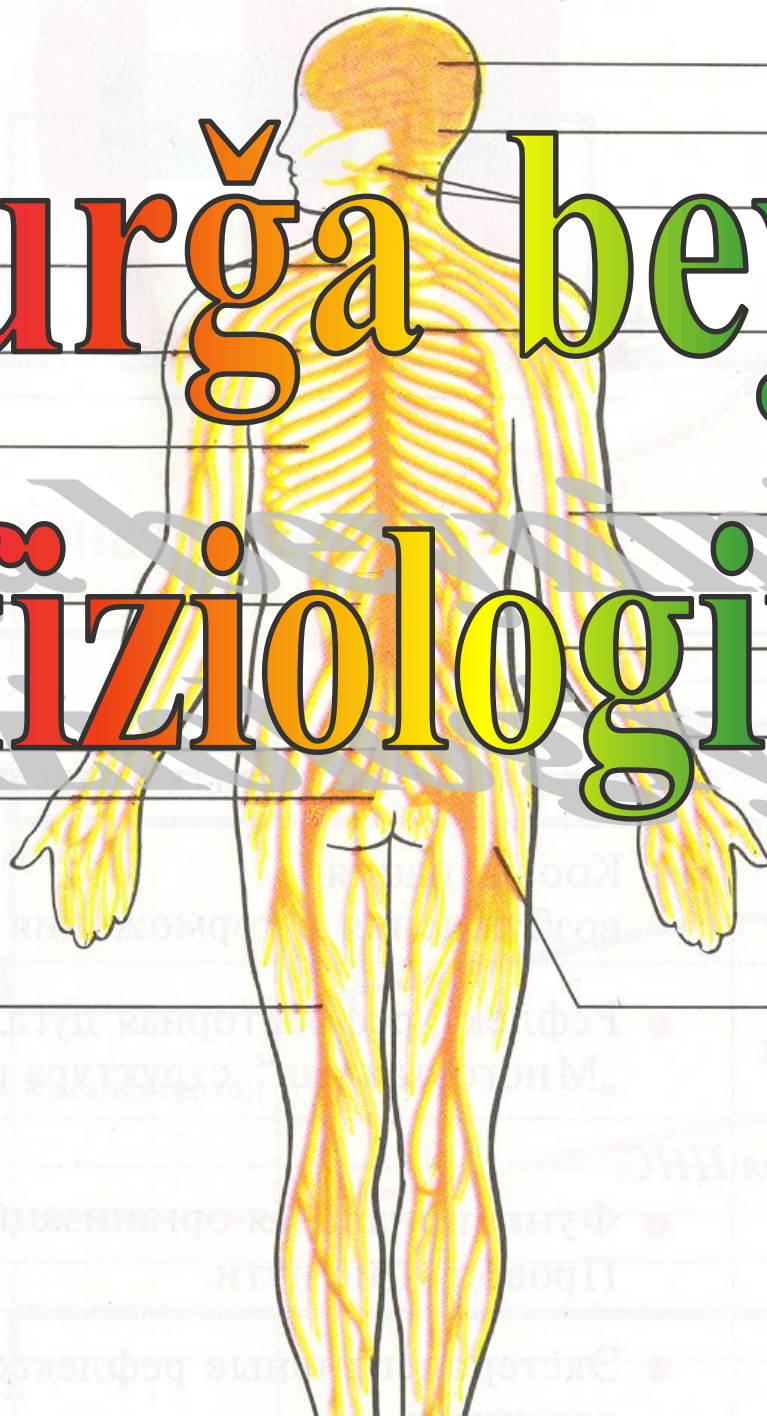


# Onurğa beyninin

# fiziologiyası



Головной мозг

Мозжечок

Спинной мозг

Срединный нерв

Бедренный нерв

Седалищный нерв

Межреберные нервы

Поясничное сплетение

Крестцово-копчиковое сплетение

Седалищный нерв

# Onurğa beyni

**31–33 seqmentdən ibarətdir:**

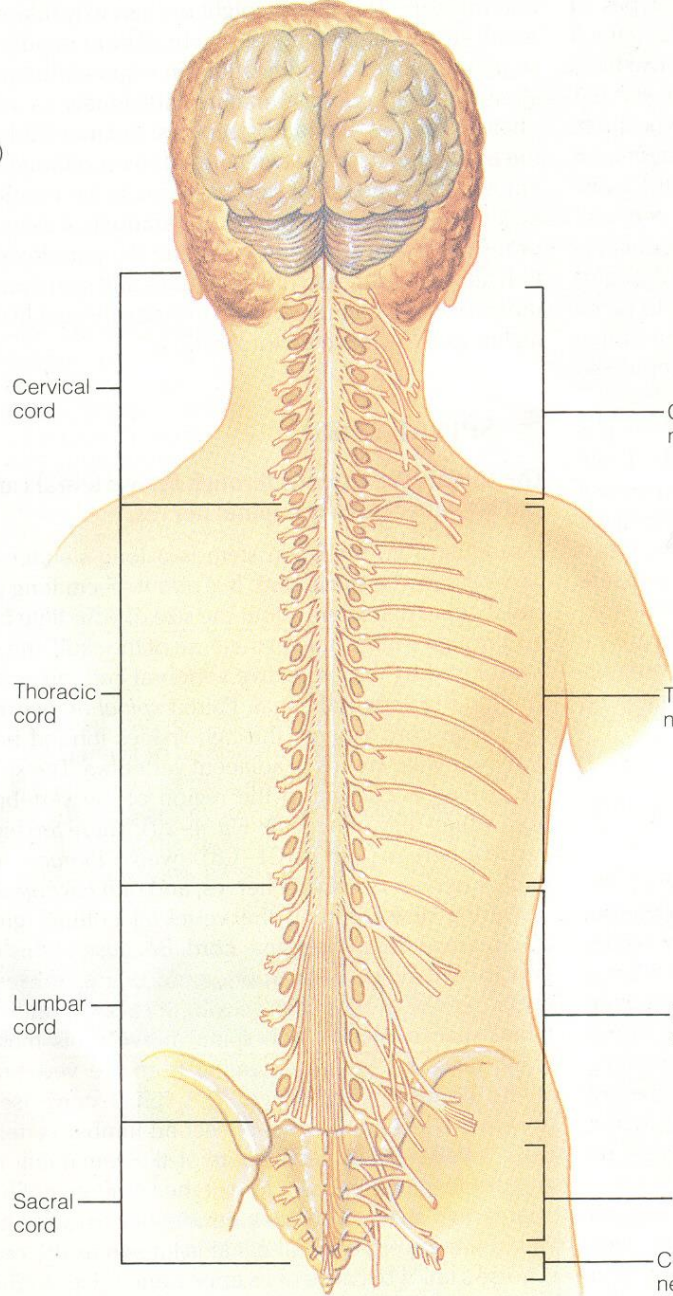
- **8 ədəd boyun seqmenti ( C<sub>I</sub>–C<sub>VIII</sub> )**
- **12 ədəd döş seqmenti ( Th<sub>I</sub> – Th<sub>XII</sub> )**
- **5 ədəd bel seqmenti ( L<sub>I</sub> – L<sub>V</sub> )**
- **5 ədəd oma seqmenti ( S<sub>I</sub> – S<sub>V</sub> )**
- **1-3 ədəd büzdüm seqmenti ( Co<sub>I</sub>–Co<sub>III</sub> )**

# **Onurğa beyninin**

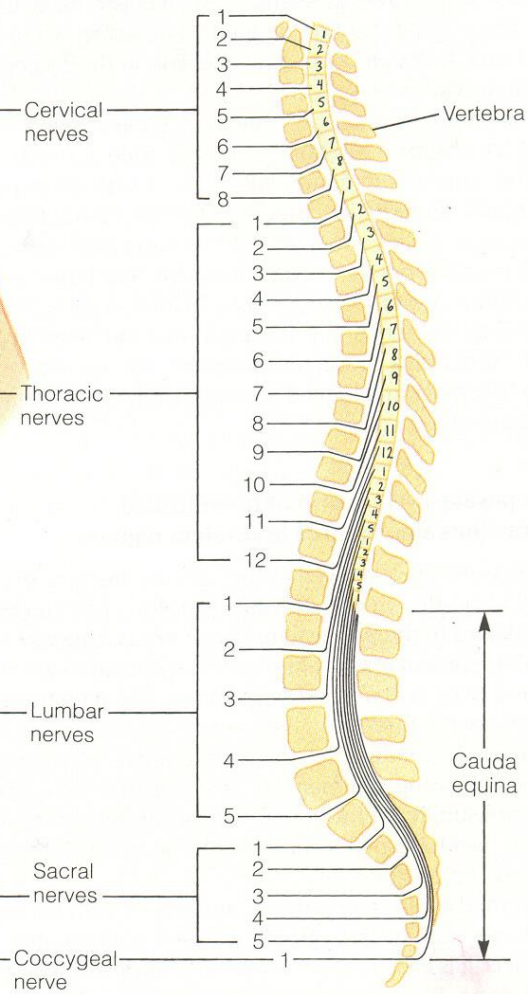
**hər seqmentindən bir cüt, büzdüm seqmentlərindən isə bir cüt olmaqla cəmi 31 cüt sinir ayrılır:**

- 8 cüt boyun sinirləri ( C<sub>I</sub>–C<sub>VIII</sub>)**
- 12 cüt döş sinirləri (Th<sub>I</sub> – Th<sub>XII</sub>)**
- 5 cüt bel sinirləri (L<sub>I</sub> – L<sub>V</sub>)**
- 5 cüt oma sinirləri (S<sub>I</sub>– S<sub>V</sub>)**
- 1 cüt büzdüm siniri(C<sub>0</sub>)**

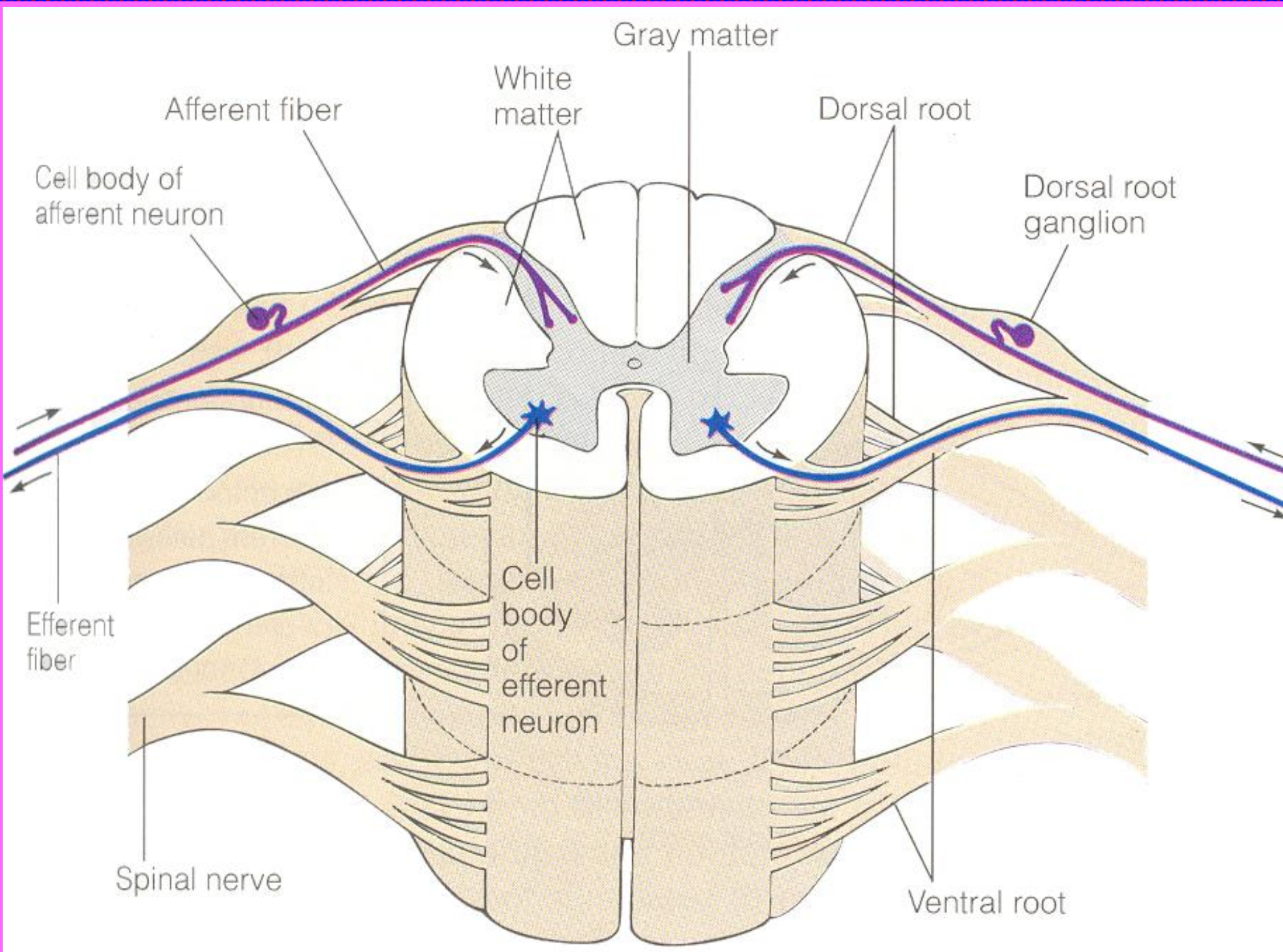
(a)



(b)

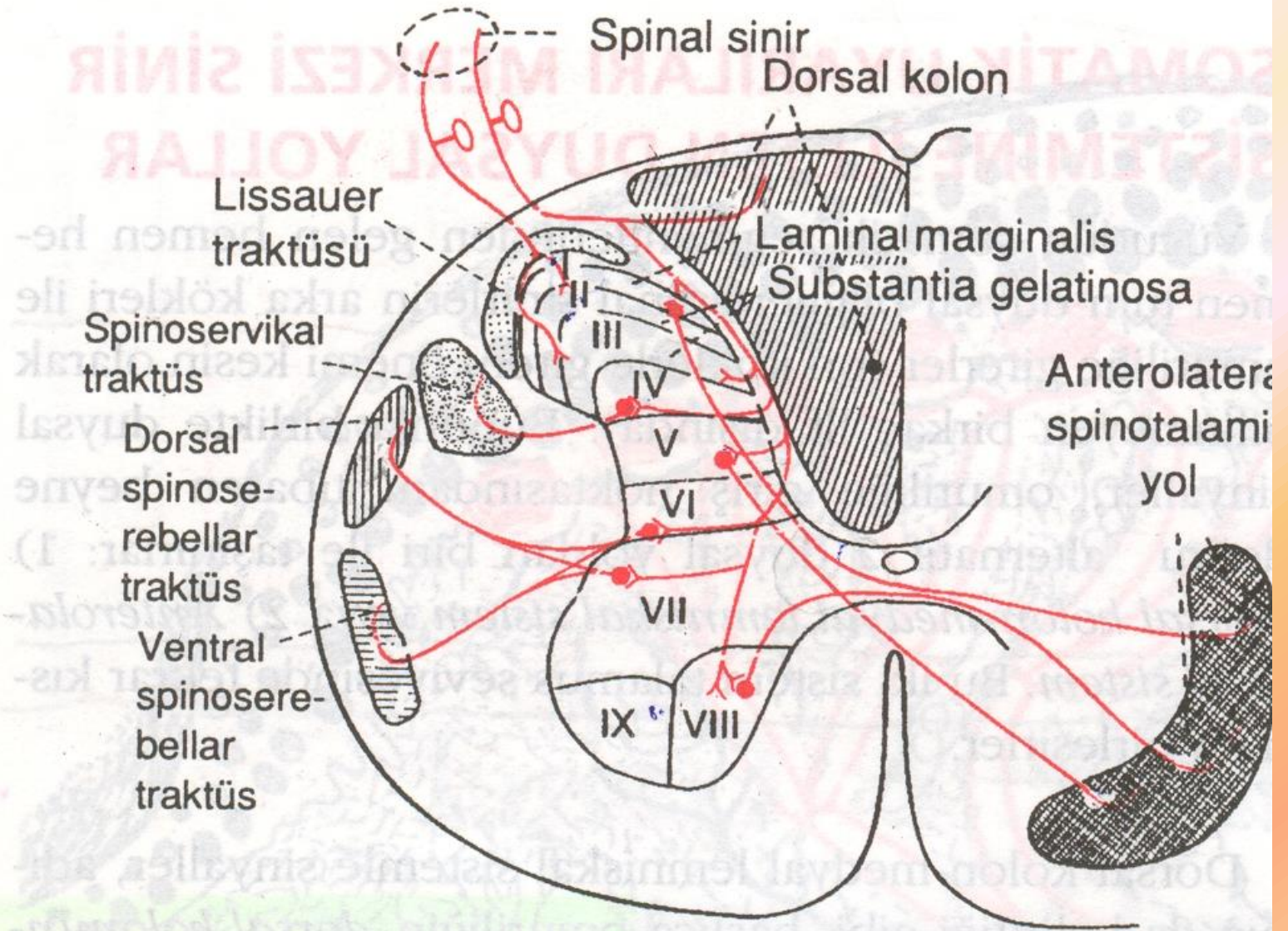


► **FIGURE 4–20 Spinal Nerves** There are thirty-one pairs of spinal nerves named according to the region of the vertebral column from which they emerge. Because the spinal cord is shorter than the vertebral column, spinal nerve roots must descend along the cord before emerging from the vertebral column at the corresponding intervertebral space, especially those beyond the level of the first lumbar vertebra (L1). Collectively these rootlets are called the cauda equina, literally “horse’s tail.” (a) Posterior view of brain, spinal cord, and spinal nerves (on the right side only).

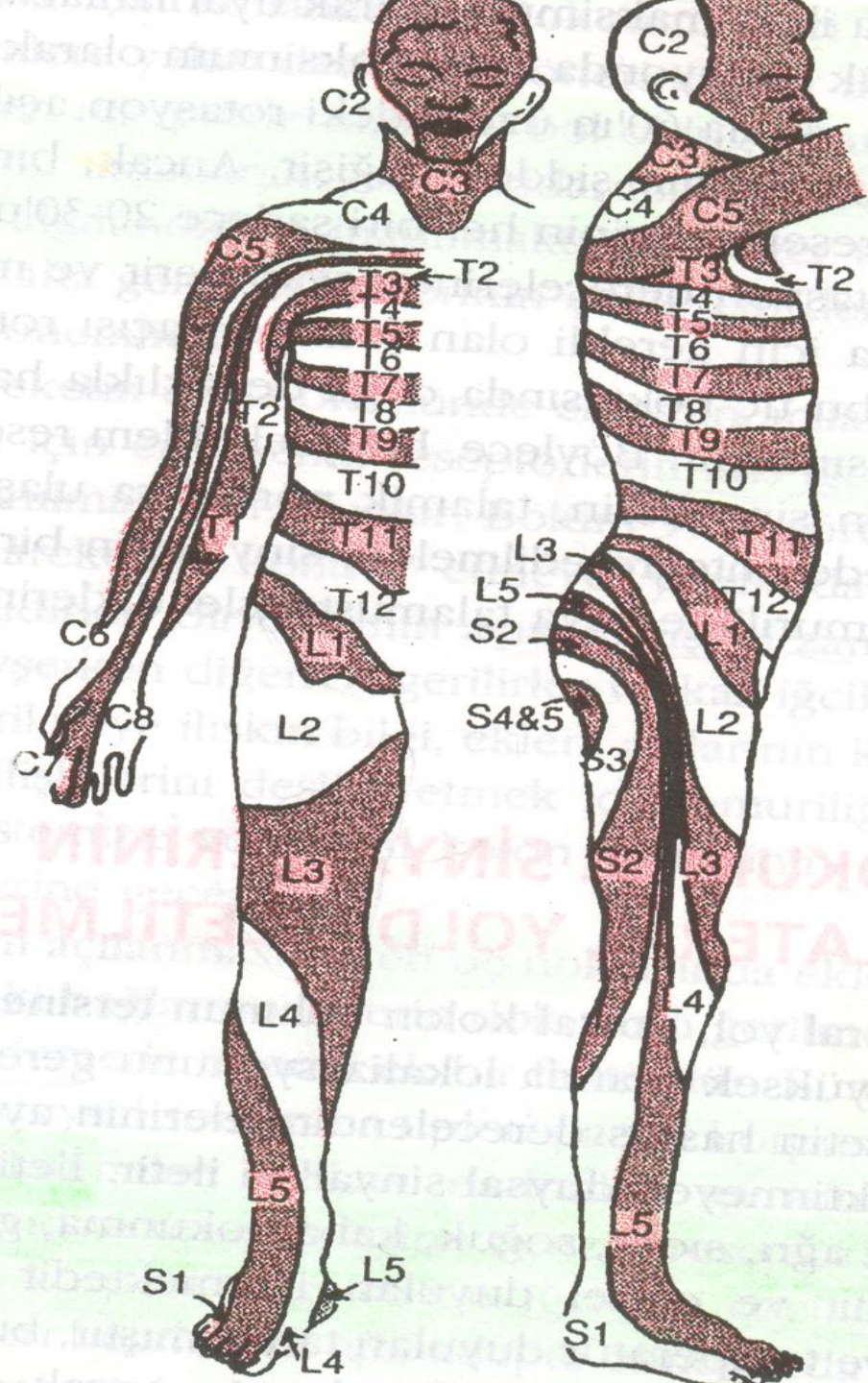


**Hər onurğa beyni siniri ön və arxa köklərin birləşməsindən yaranır. Bu kökləri kəsmək və qıcıqlandırmaq yolu ilə müəyyən olunmuşdur ki, ön köklər əsasən hərəki – effektor sinir liflərindən arxa köklər isə afferent hissi sinir liflərdən təşkil olunmuşdur.**

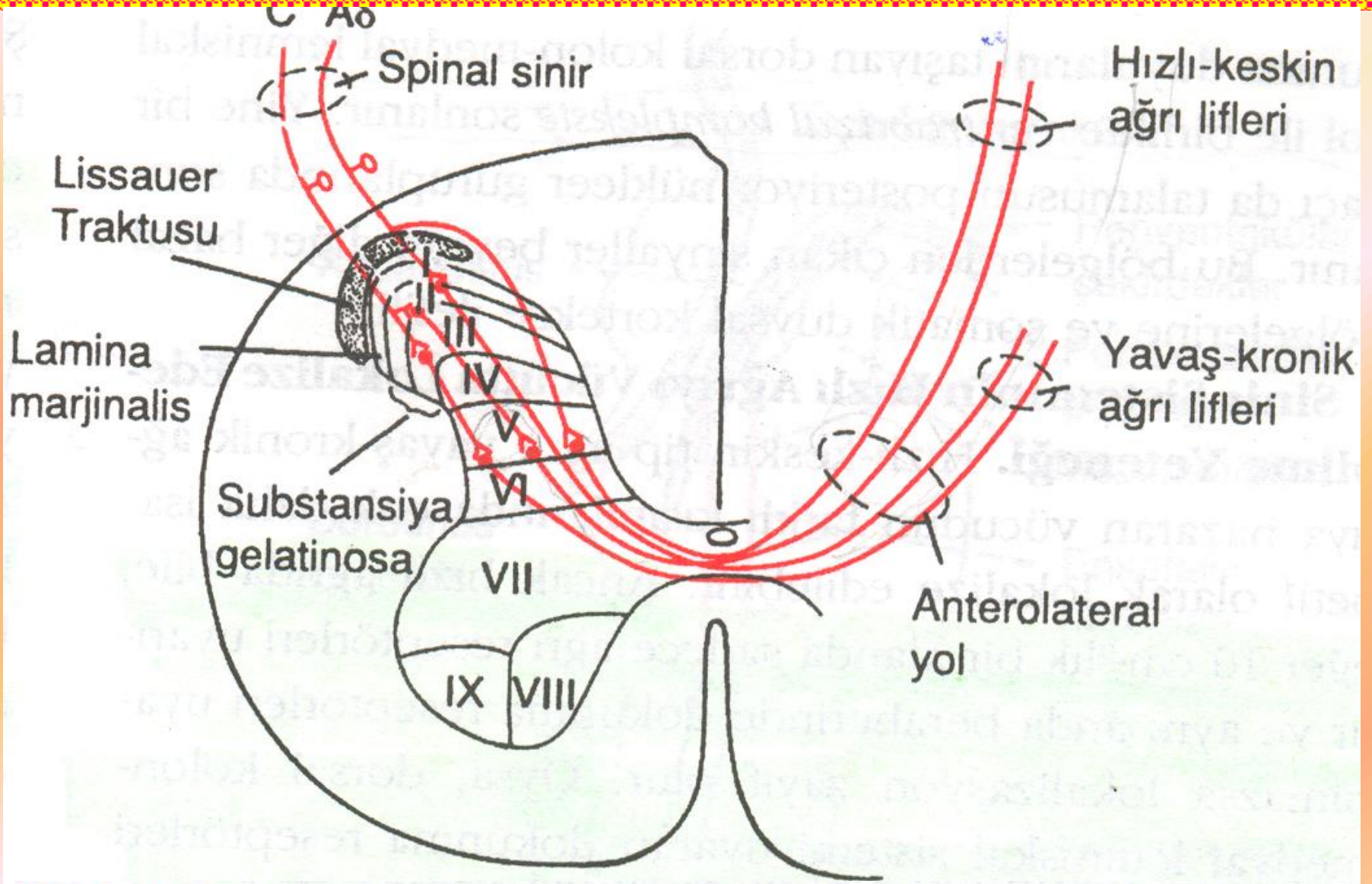
***(Bell–Mojandi qanunu).***



**Şekil 47-2.** Omuriliğin enine kesiti. Omuriliğin gri cevherindeki I'den IX'a sıralanan anatomik laminalar ve beyaz kolonlarında çıkan duysal yollar (kırmızı ile) gösterilmiştir.

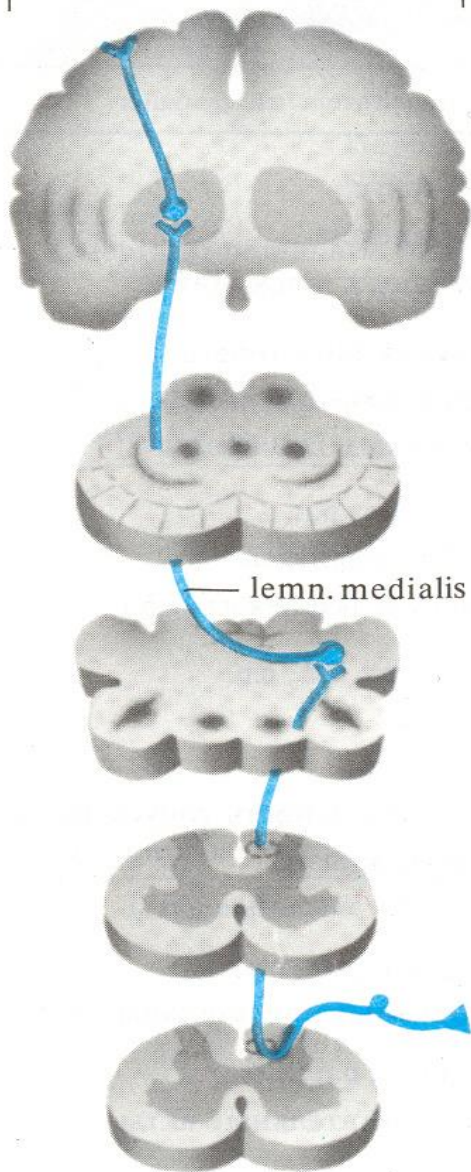




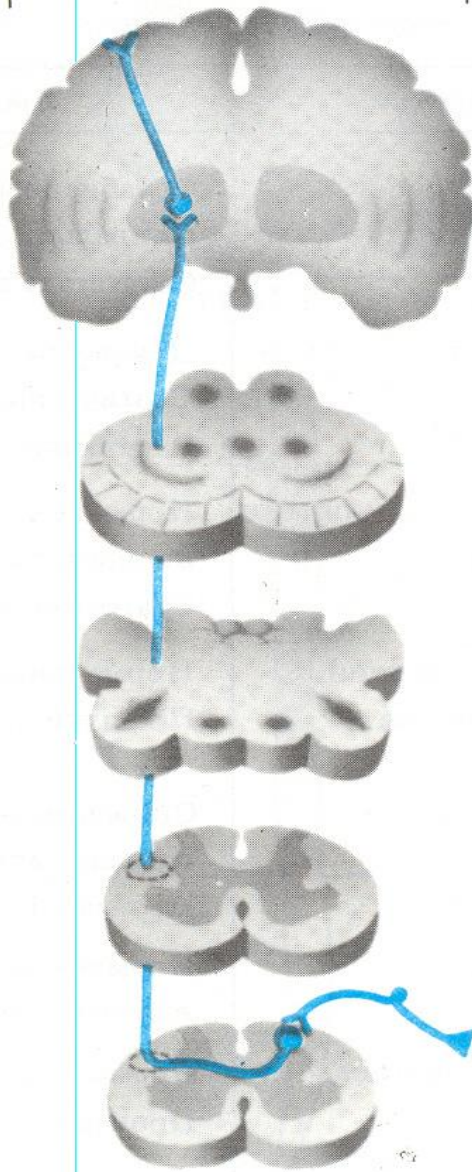


**Şekil 48-2.** Akut-keskin ve yavaş-kronik ağrının her ikisinin de beyin sapına iletilirken medulla spinalise girişleri ve medulla spinalisten geçişleri.

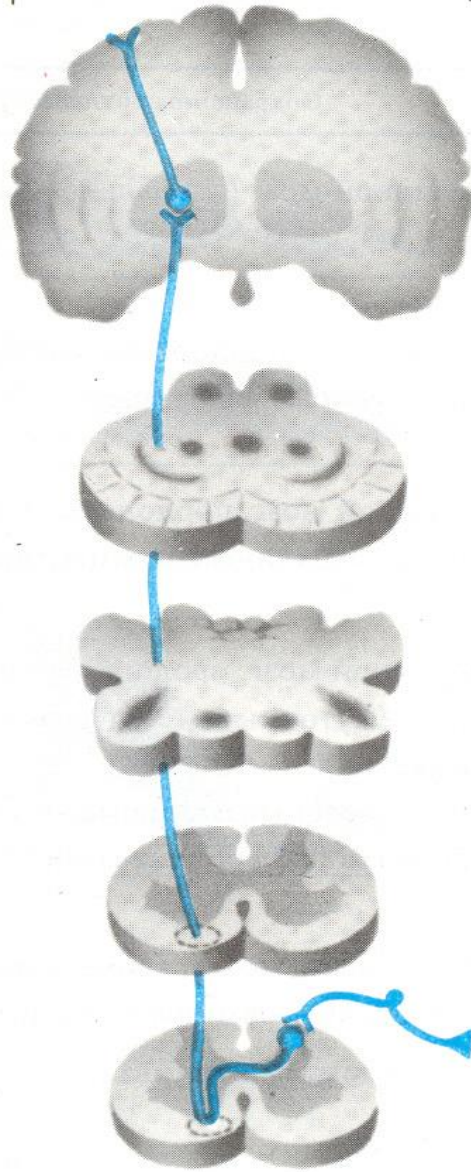
Tr. gangliobulbaris  
(ганглиобульбарный  
тракт)



Tr. spinothalamicus  
lateralis  
(спиноталамический  
боковой тракт)



Tr. spinothalamicus  
anterior  
(спиноталамический  
передний тракт)



Б

Tr. corticospinalis  
(пирамидная система)

Tr. rubrospinalis  
Tr. tectospinalis  
(экстрапирамидная система)

Кора

Зрительные бугры

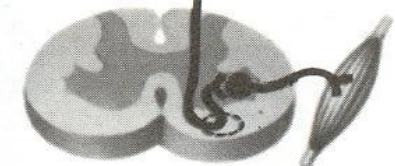
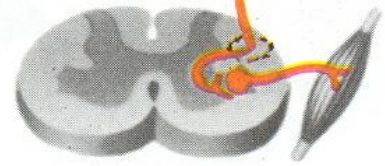
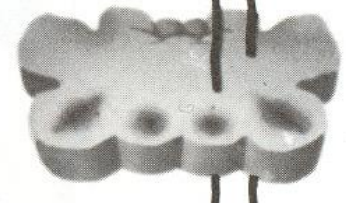
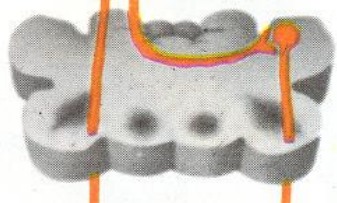
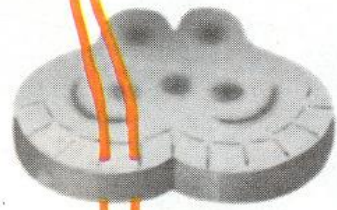
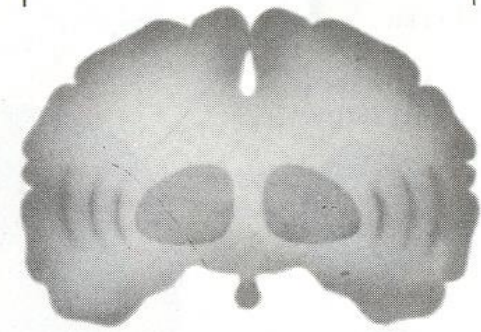
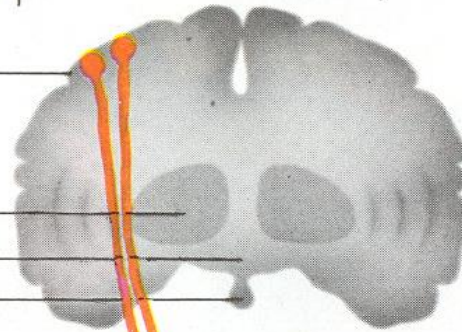
Гипоталамус

Гипофиз

Средний мозг

Продолговатый мозг

Спинной мозг



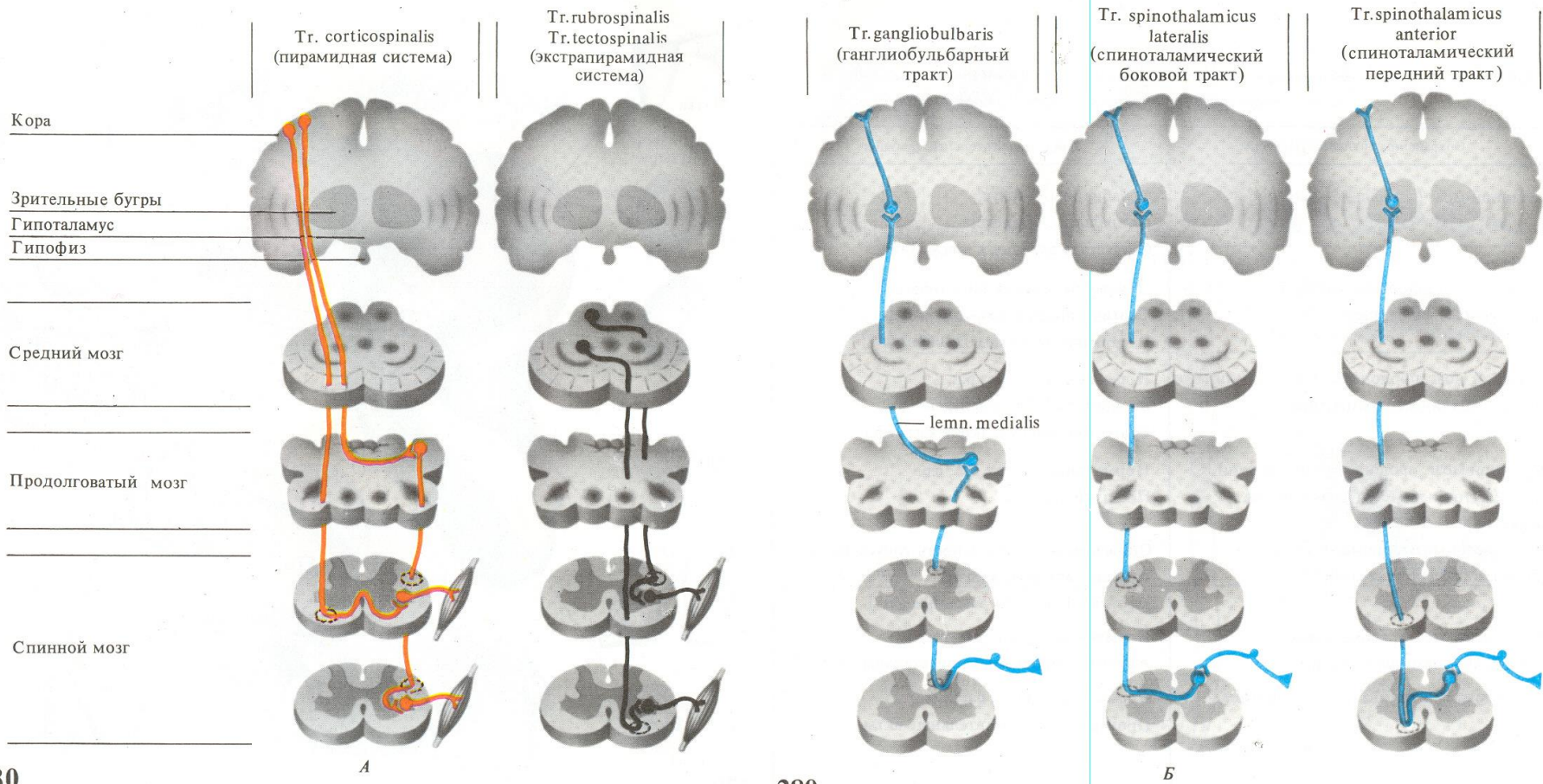
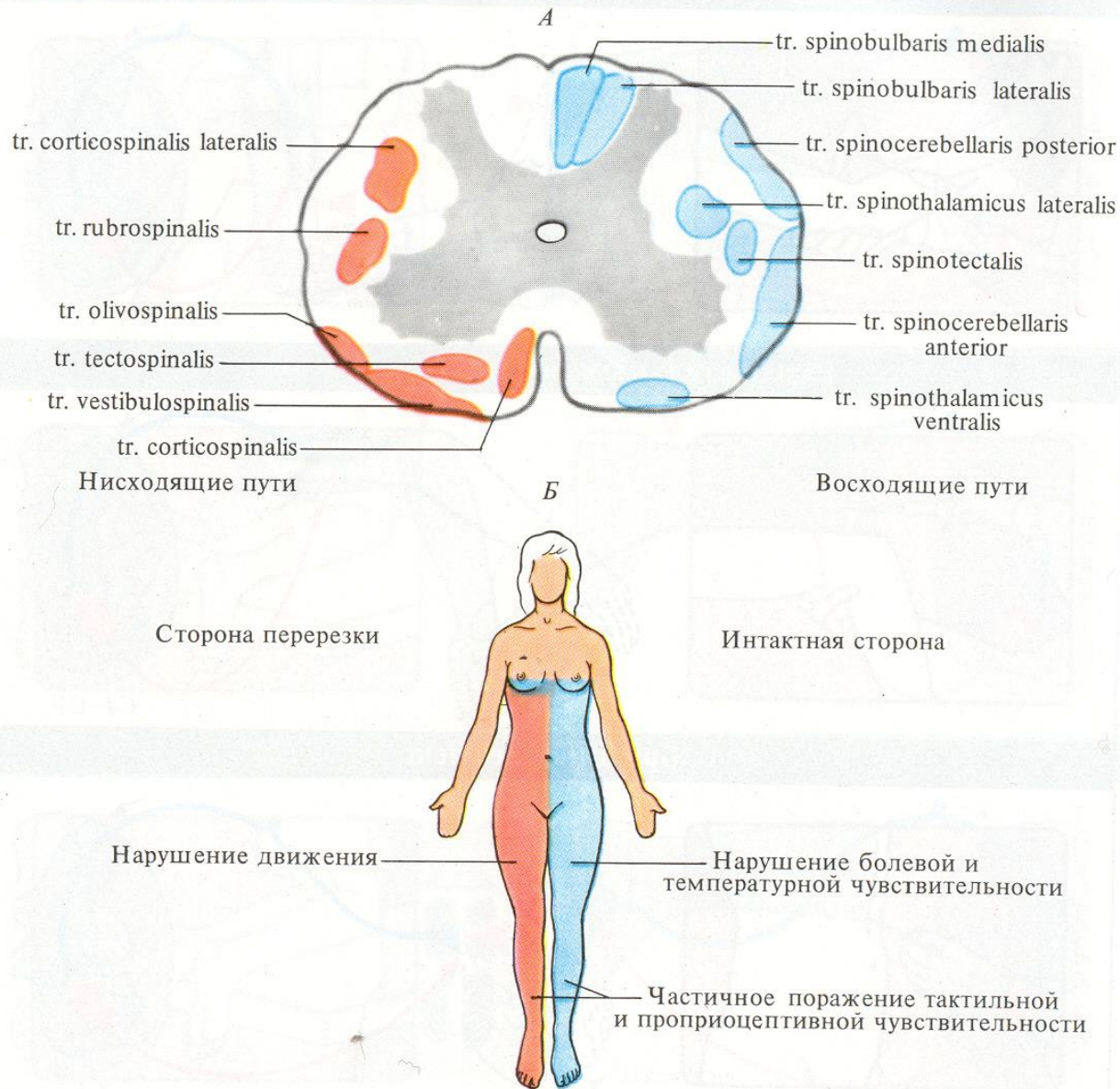


Рис. 280. Важнейшие проводящие пути спинного мозга. А — нисходящие, Б — восходящие



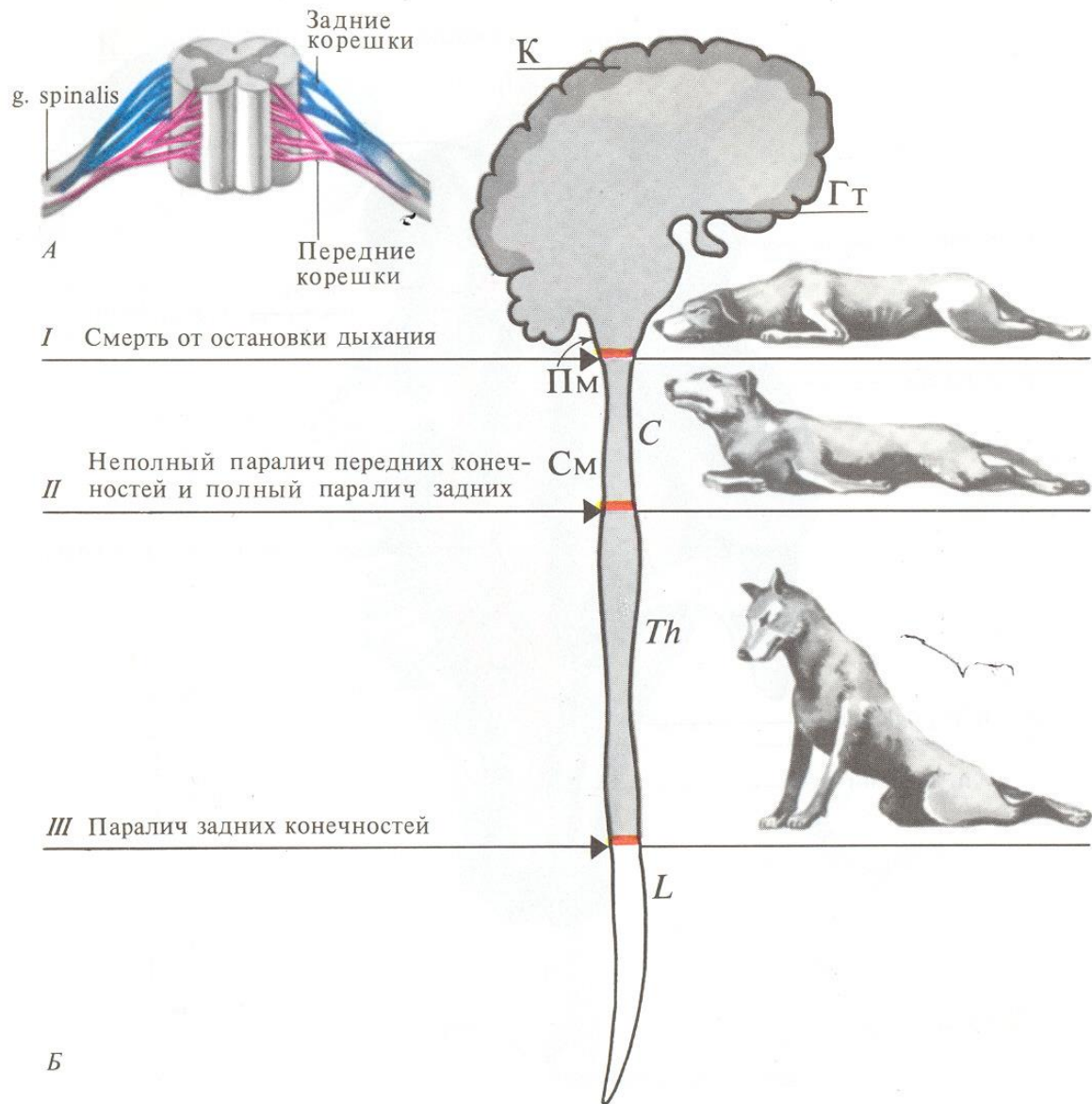
276

Рис. 276. Проводящие пути спинного мозга. А — поперечный разрез спинного мозга; Б — зоны поражения у человека при одностороннем повреждении спинного мозга на уровне грудных сегментов (паралич Броун-Секара)

# Braun - Sekar sindromu

**Onurğa beyni döş seqmentləri səviyyəsində bir tərəfli zədələndikdə Braun – Sekar iflici adlandırılan vəziyyət yaranır;**

- Zədələnmiş tərəfdə hərəkət, əzələ hissiyatı, və damar tənzimi pozulur, ağrı və temperatur hissiyatları isə saxlanılır,**
- Əks tərəfdə isə, əksinə ağrı və temperatur hissiyatı itirilmiş olur, digər hissiyatlar saxlanılır.**
- Taktil və proprioreseptiv hissiyatlar isə hər iki tərəfdə qismən pozulmuş olur.**

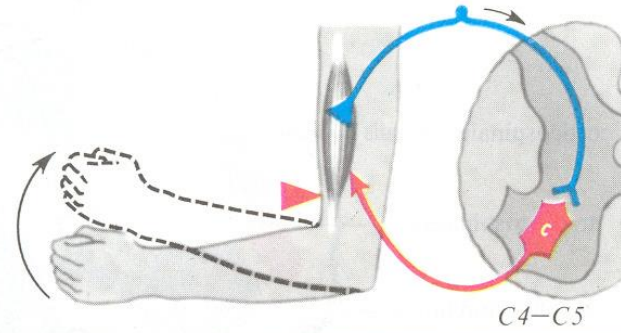
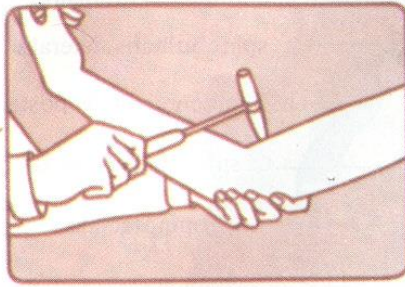


281

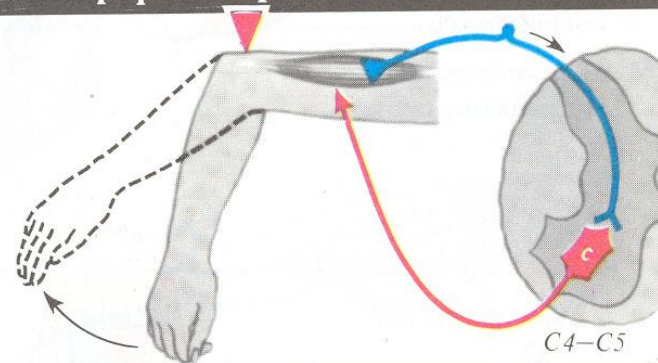
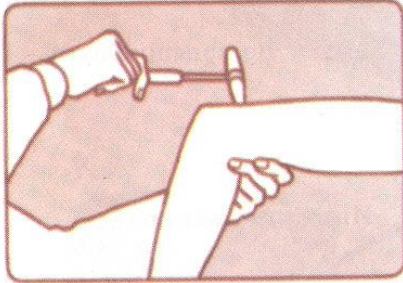
Рис. 281\*. Роль спинного мозга в двигательных функциях. А — спинной мозг; Б — двигательные функции спинального животного:

I, II, III — уровни перерезок

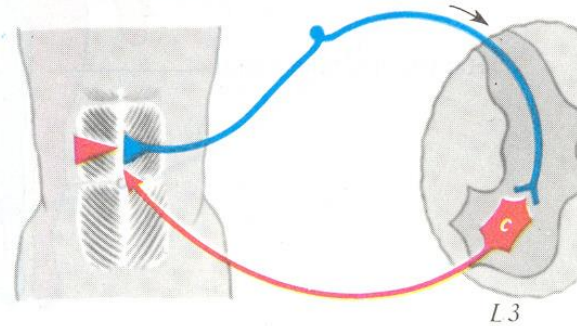
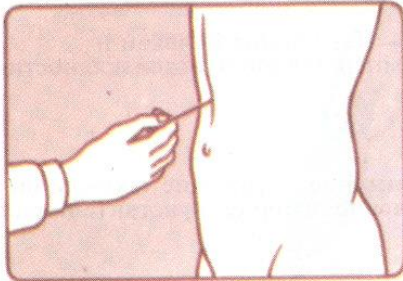
### Сгибательный рефлекс предплечья



### Разгибательный рефлекс предплечья



### Брюшной рефлекс

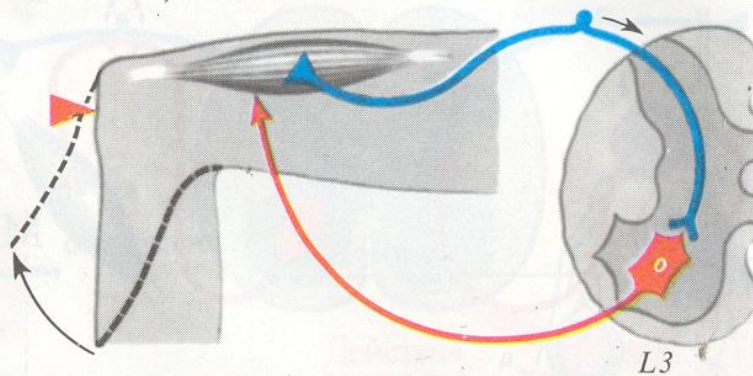


275

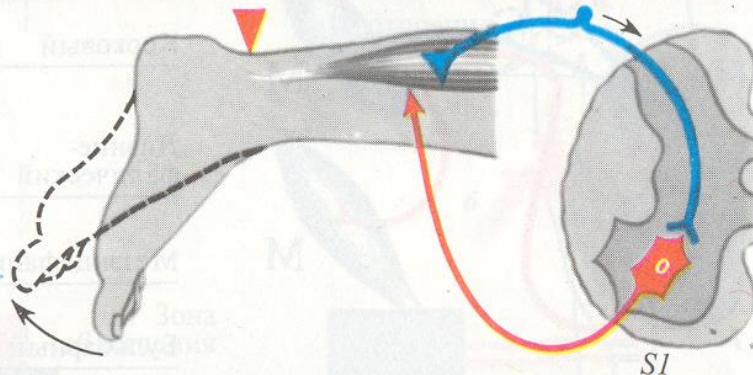
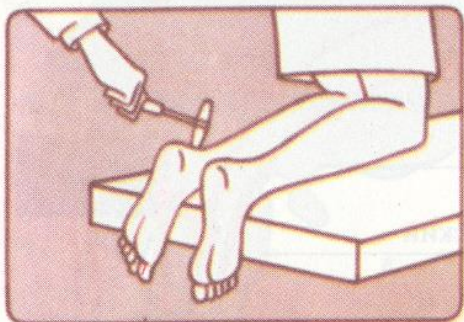
Рис. 275. Клинически важные рефлексы человека и локализация их центров в спинном мозге



### Коленный рефлекс



### Ахиллов рефлекс



### Подшвенный рефлекс в патологии (рефлекс Бабинского) и в норме

