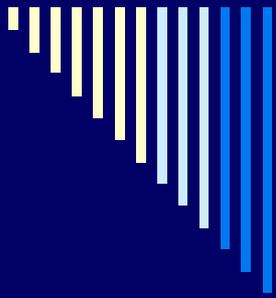


НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ  
синдромы  
ПОЯСНИЧНОГО И  
ШЕЙНОГО  
ОСТЕОХОНДРОЗА

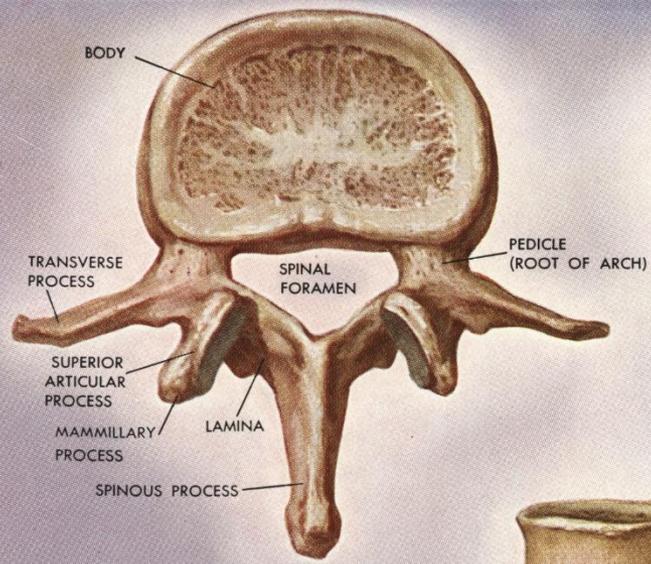
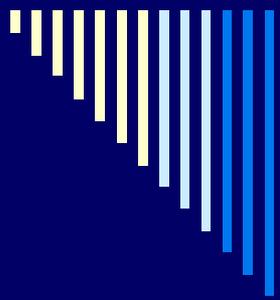
---



---

Остеохондроз позвоночника –  
дегенеративное поражение  
межпозвоночного диска с  
реактивными изменениями тел  
ПОЗВОНКОВ

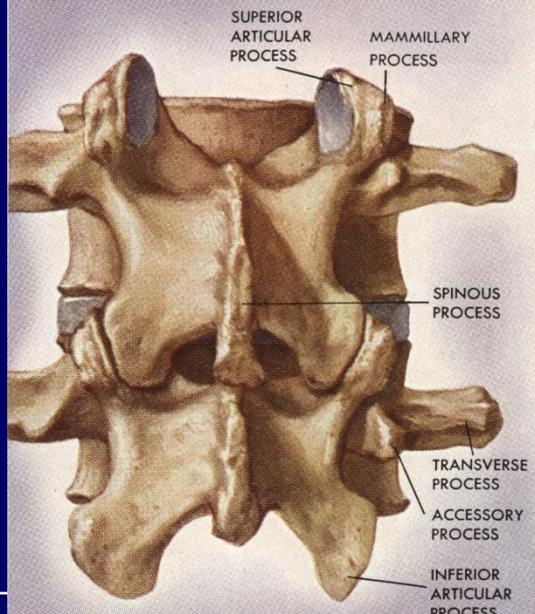
---



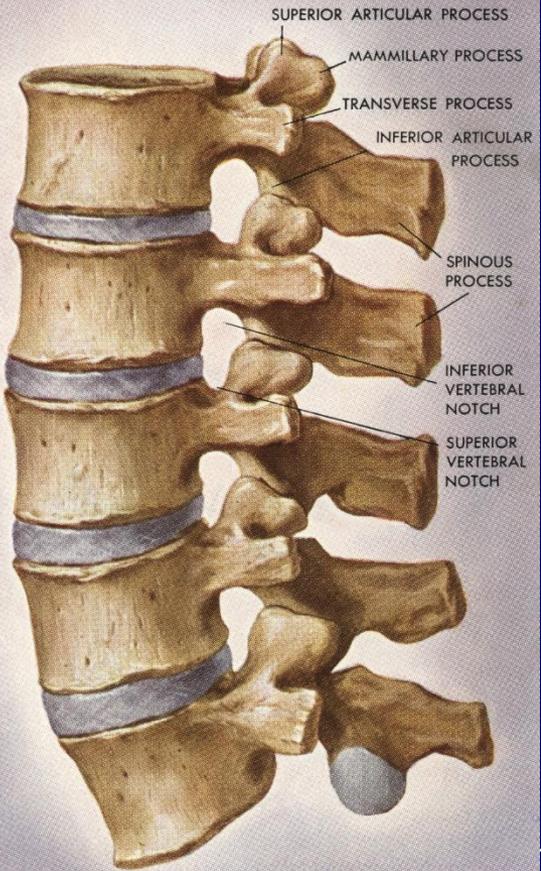
2ND LUMBAR VERTEBRA  
VIEWED FROM ABOVE



INTERVERTEBRAL DISC



3RD and 4TH LUMBAR  
VERTEBRAE VIEWED  
FROM BEHIND



THE LUMBAR VERTEBRAE  
VIEWED FROM THE LEFT SIDE

*F. Netter*  
M.D.  
© Ciba

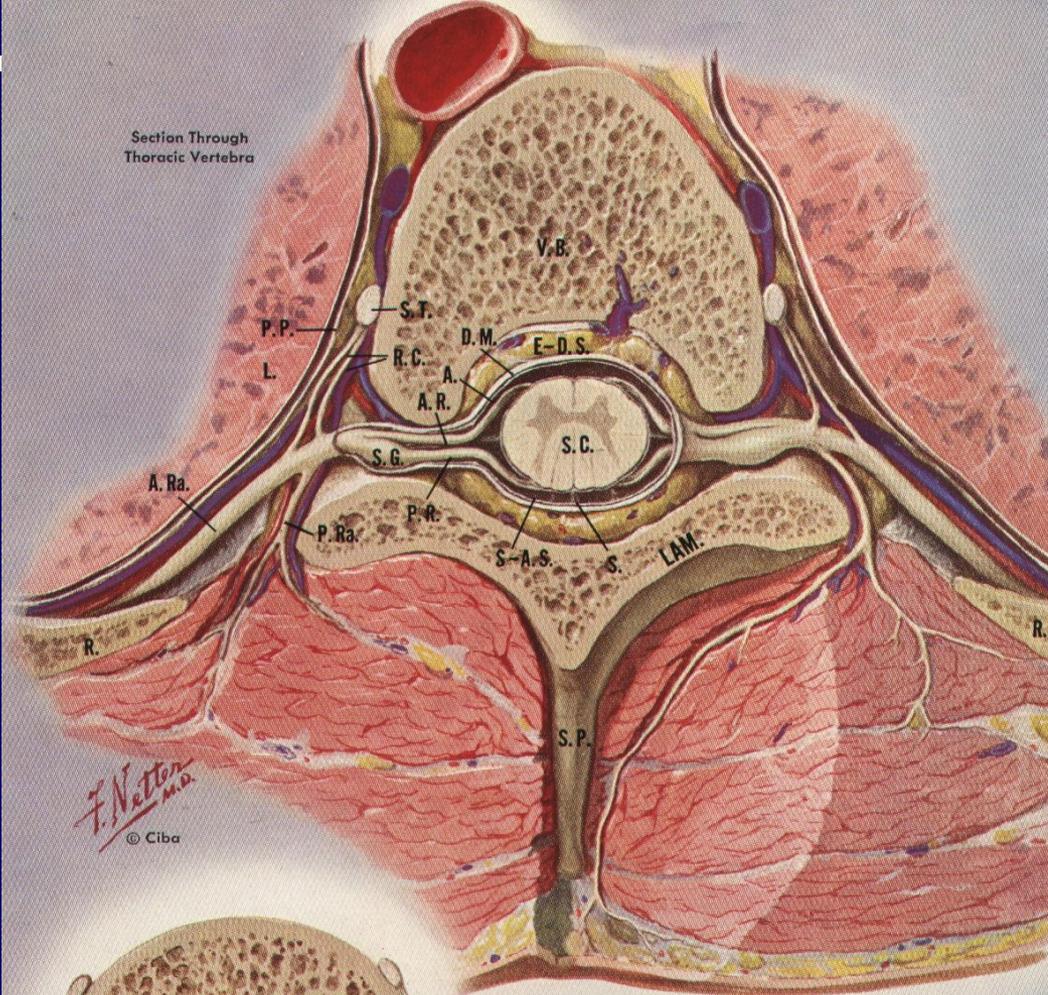


---

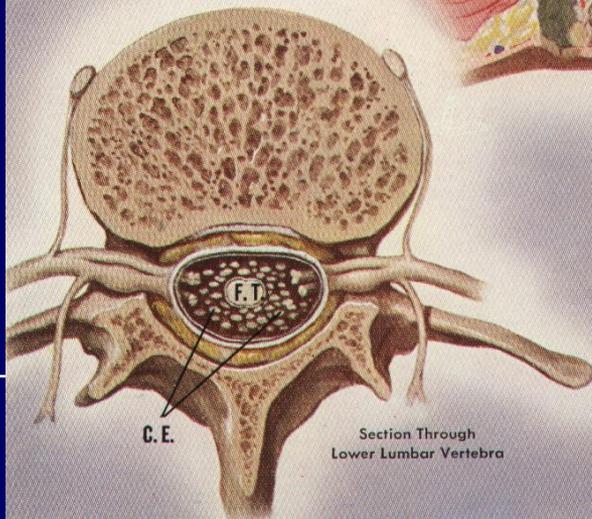
# Рентгенографические признаки остеохондроза

- ❑ снижение высоты межпозвоночных дисков
  - ❑ склероз замыкательных пластинок
  - ❑ клювовидные разрастания (остеофиты)
  - ❑ локальный сколиоз
  - ❑ спондилолистез
  - ❑ локальный кифоз (вместо лордоза)
-

Section Through  
Thoracic Vertebra

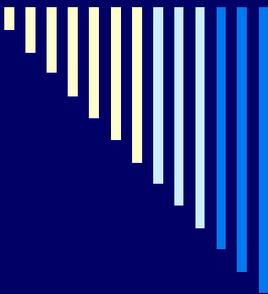


*F. Netter M.D.*  
© Ciba

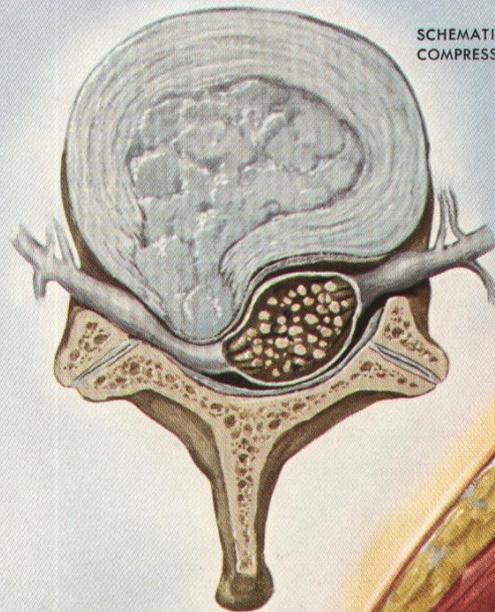


Section Through  
Lower Lumbar Vertebra

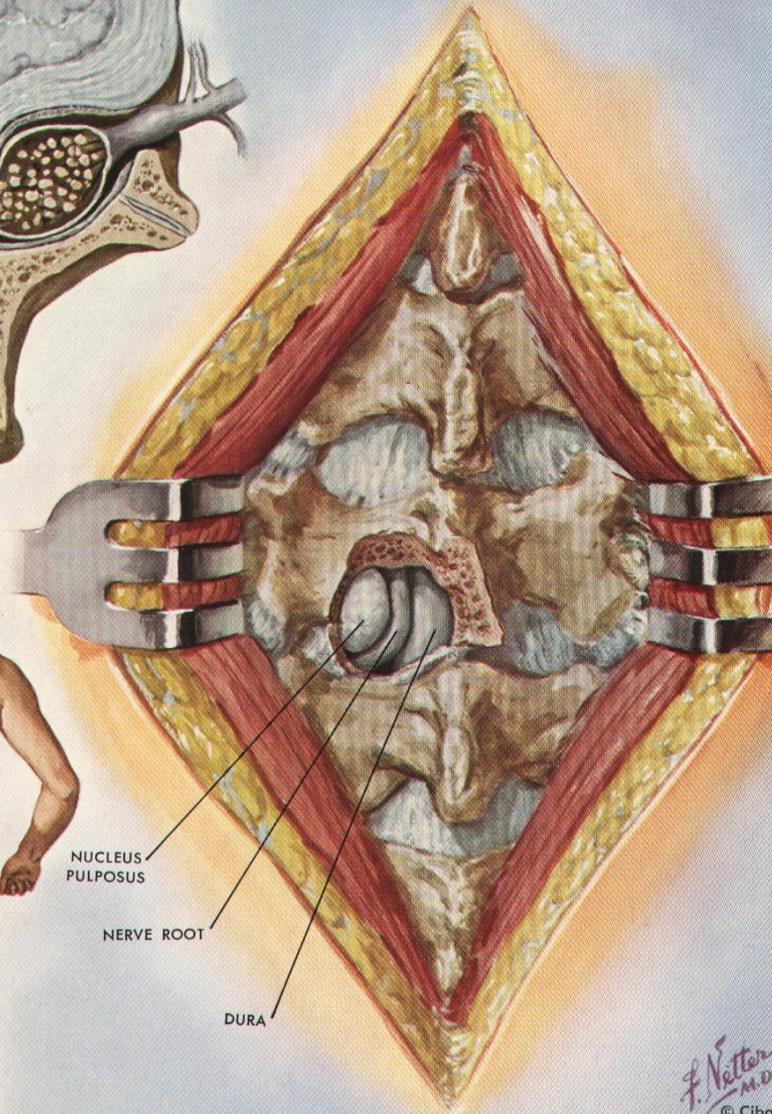
- A. — Arachnoid
- A.R. — Anterior Root of Spinal Nerve
- A.Ra. — Anterior Ramus of Thoracic Nerve (Intercostal Nerve)
- C.E. — Cauda Equina
- D.M. — Dura Mater
- E-D.S. — Epidural Space
- F.T. — Filum Terminale
- LAM. — Lamina
- L. — Lung
- P.P. — Parietal Pleura
- P.Ra. — Posterior Ramus of Thoracic Nerve
- P.R. — Posterior Root of Spinal Nerve
- R. — Rib
- R.C. — Rami Communicantes
- S. — Subarachnoid Septum
- S-A.S. — Subarachnoid Space
- S.C. — Spinal Cord
- S.G. — Spinal Ganglion
- S.P. — Spinous Process
- S.T. — Sympathetic Trunk
- V.B. — Vertebral Body



SCHEMATIC CROSS-SECTION SHOWING  
COMPRESSION OF NERVE ROOT



CHARACTERISTIC POSTURE  
IN LEFT-SIDED, LOWER  
LUMBAR DISC HERNIATION



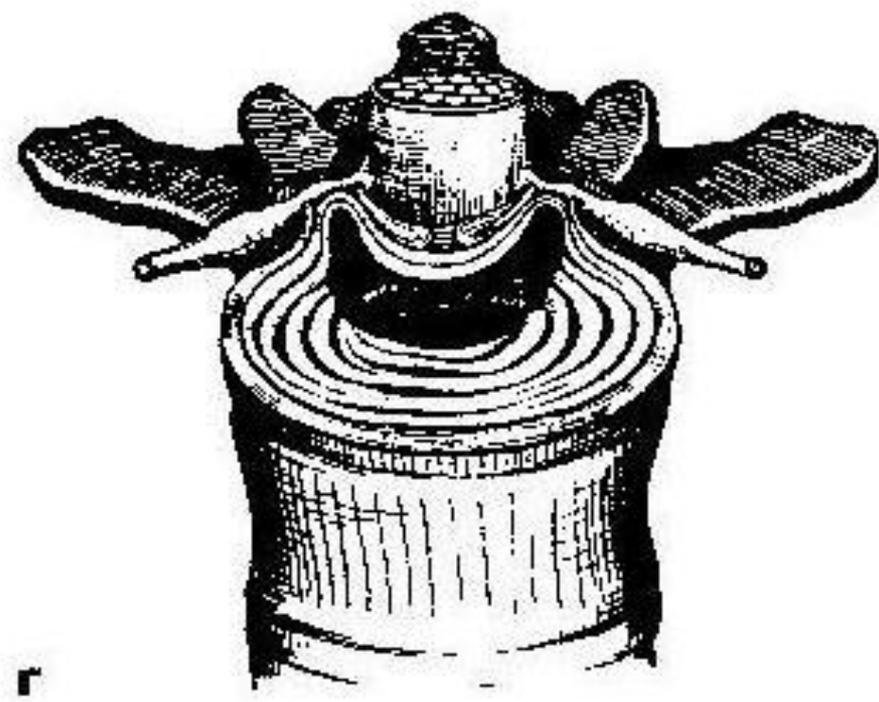
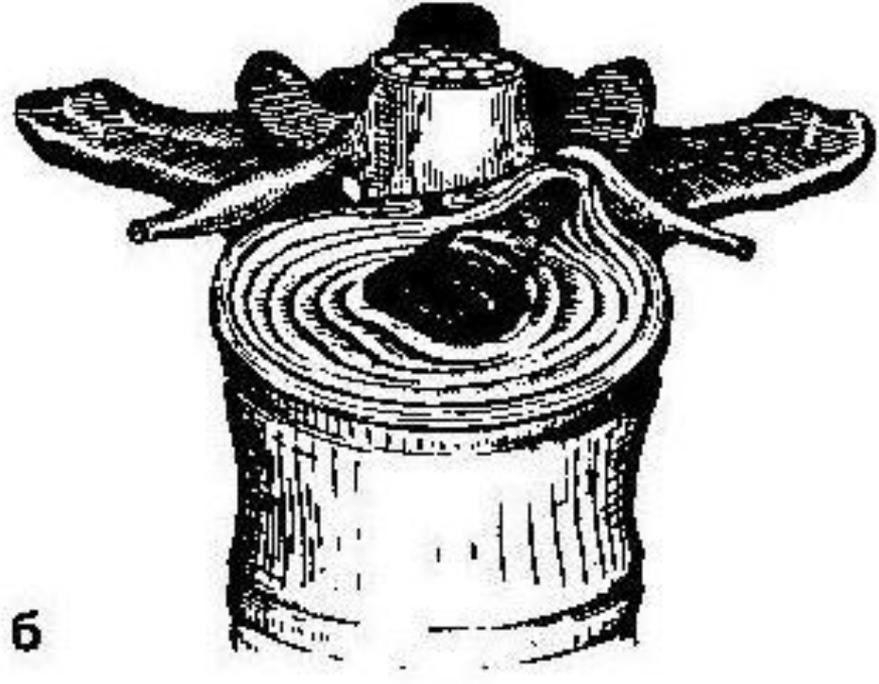
NUCLEUS  
PULPOSUS

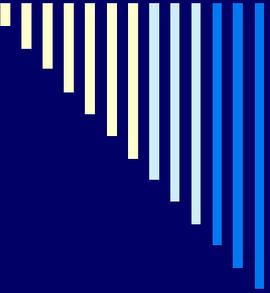
NERVE ROOT

DURA

SURGICAL EXPOSURE OF LOWER LUMBAR HERNIATION

*F. Netter M.D.*  
© Ciba





---

# Патогенез неврологической симптоматики

- раздражение сосудов и нервов, спазм сосудов
  - компрессия сосудисто-нервного пучка
  - отек (перивазальный, отек корешка)
  - реактивный процесс со стороны отдаленных структур
  - аутоиммунные реакции
-



# Классификация неврологических проявлений остеохондроза на пояснично-крестцовом уровне

- I. Рефлекторные синдромы
- Люмбаго
- Люмбалгия
- Люмбоишиалгия (мышечно-тоническая,  
нейродистрофическая,  
вегетативно-сосудистая).
- II. Компрессионные корешковые синдромы
- III. Компрессионные сосудистые корешково-спинальные синдромы
- острые
- А) преходящие
- Б) инсульты
- Хроническая ишемическая миелопатия



---

# Вертеброгенный синдром

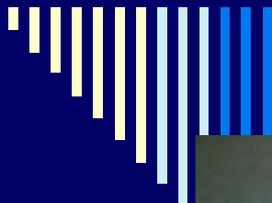
- ограничение движений
  - защитное напряжение мышц спины
  - сглажен поясничный лордоз
  - сколиоз
  - болезненность паравертебральных точек
  - разгрузочные положения и позы
  - симптомы нестабильности позвоночника
  - СИМПТОМЫ НАТЯЖЕНИЯ
-

---



# Симптомы натяжения

- симптом Ласега
  - симптом Нери
  - симптом Мацкевича
  - симптом Вассермана
  - симптом Бехтерева
-





# Клиника синдрома грушевидной мышцы

- боль при пальпации вертела бедренной кости
- болезненность грушевидной мышцы
- симптом Собразе
- симптом Боннэ-Бобровниковой
- Перемежающая хромота Попелянского
- легкие сфинктерные расстройства
- Симптомы поражения седалищного нерва (гипотрофии мышц, снижение ахиллового рефлекса, гипестезия “пятнистая” на ноге, боль по ходу нерва)

---



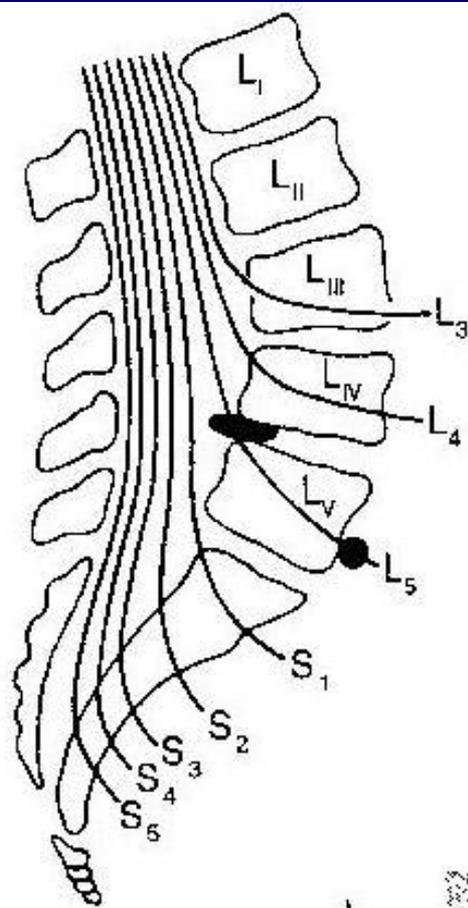
# Нейро-дистрофические синдромы люмбоишиалгии

- периартроз коленного сустава  
(гонартроз)
  - КОКЦИГОДИНИЯ
  - коксартроз
-

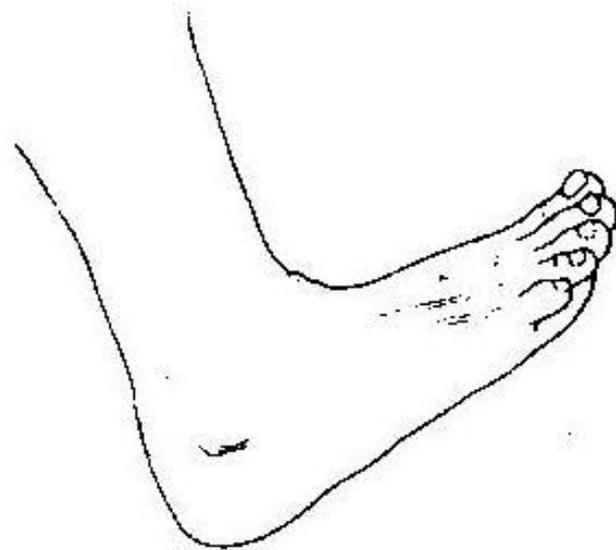


# Клиника радикулопатии L5 (диск L4-L5)

- Боль иррадирует по внешнему краю, по передне-латеральной поверхности голени и внутреннему краю стопы и I пальца
- Гипалгезии, аналгезии в этих зонах
- Парез разгибателей I пальца стопы та разгибателей стопы
- Гипотония и гипотрофия мышц голени
- Невозможность стоять на пятке



**Слабость:**



Тыльное сгибание  
большого пальца и стопы

**Онемение:**

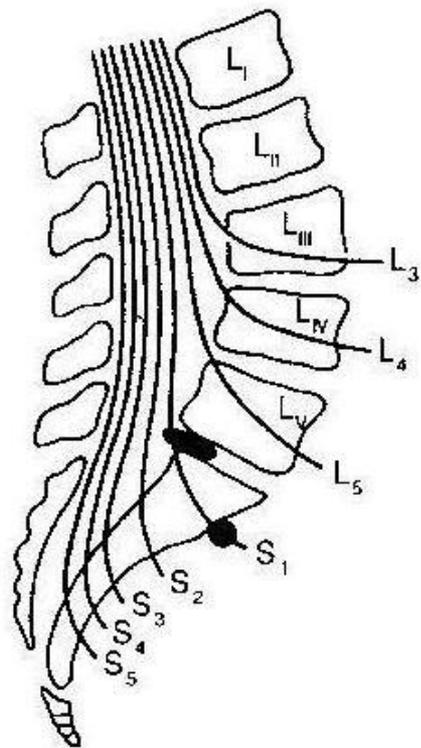
Соединительная ткань  
большого пальца сбоку ноги





# Клиника радикулопатии S1 (диск L5-S1)

- Боль иррадирует по задней поверхности бедра, по внешнему краю голени, внешнему краю стопы и IV-V пальцев
- Чувствительные расстройства в этих же зонах
- Парез сгибателей пальцев стопы
- Отсутствует или снижен ахиллов рефлекс
- Гипотония и гипотрофия икроножной мышцы
- больной не может стоять на носках



**Рефлексы:**



Отсутствие или ослабление ахиллова рефлекса

**Онемение:**

Задняя поверхность икры, боковая поверхность пятки, стопы и мизинца



**Слабость:**

Подошвенное сгибание стопы и большого пальца





---

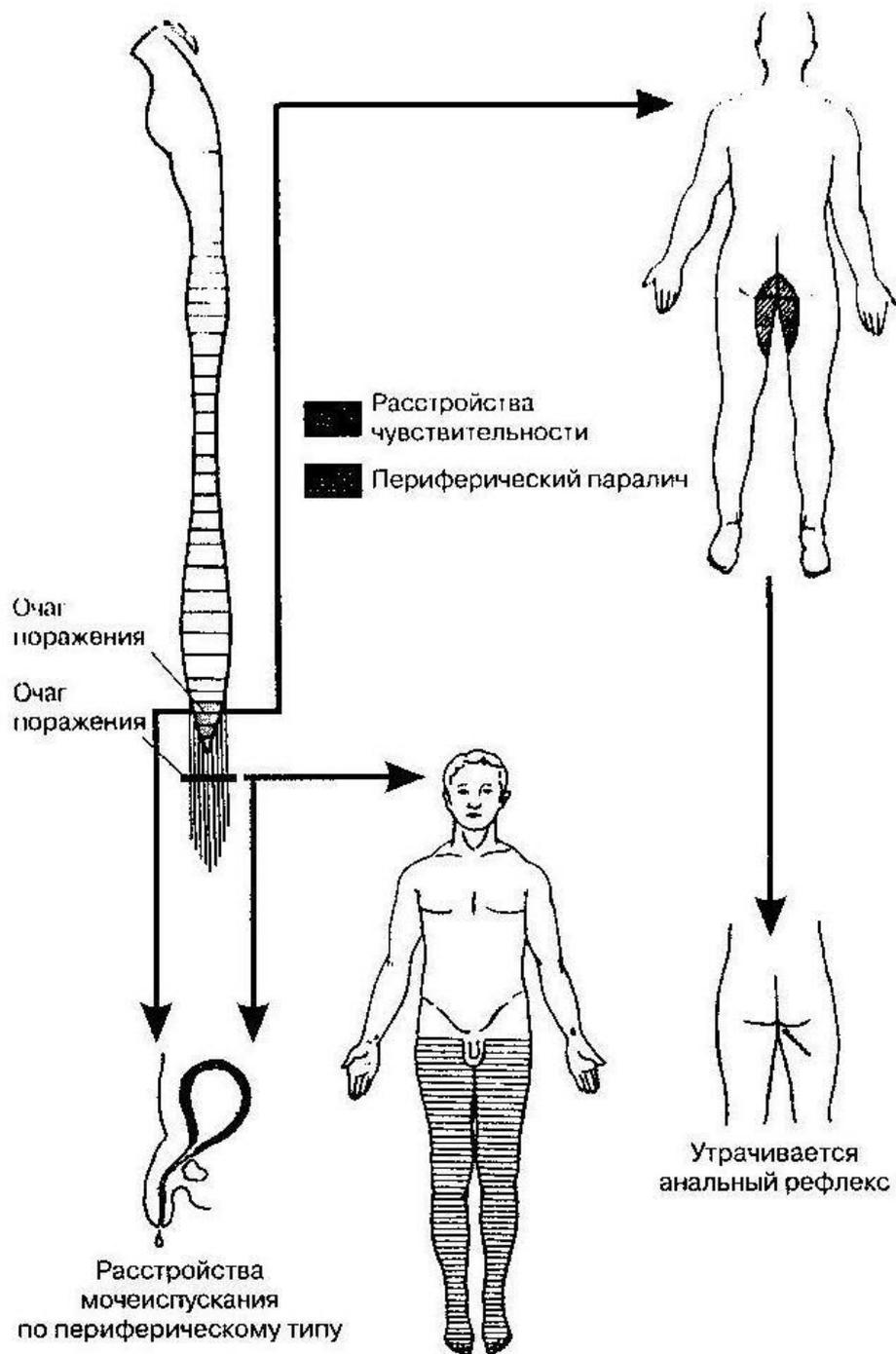
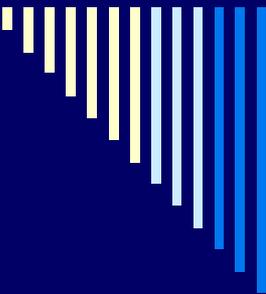
## Клиника радикулопатии L4 (диск L3-L4)

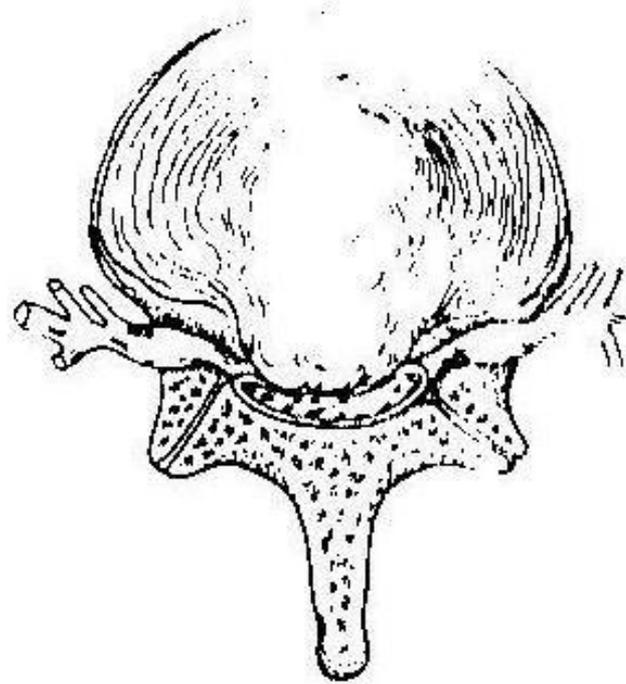
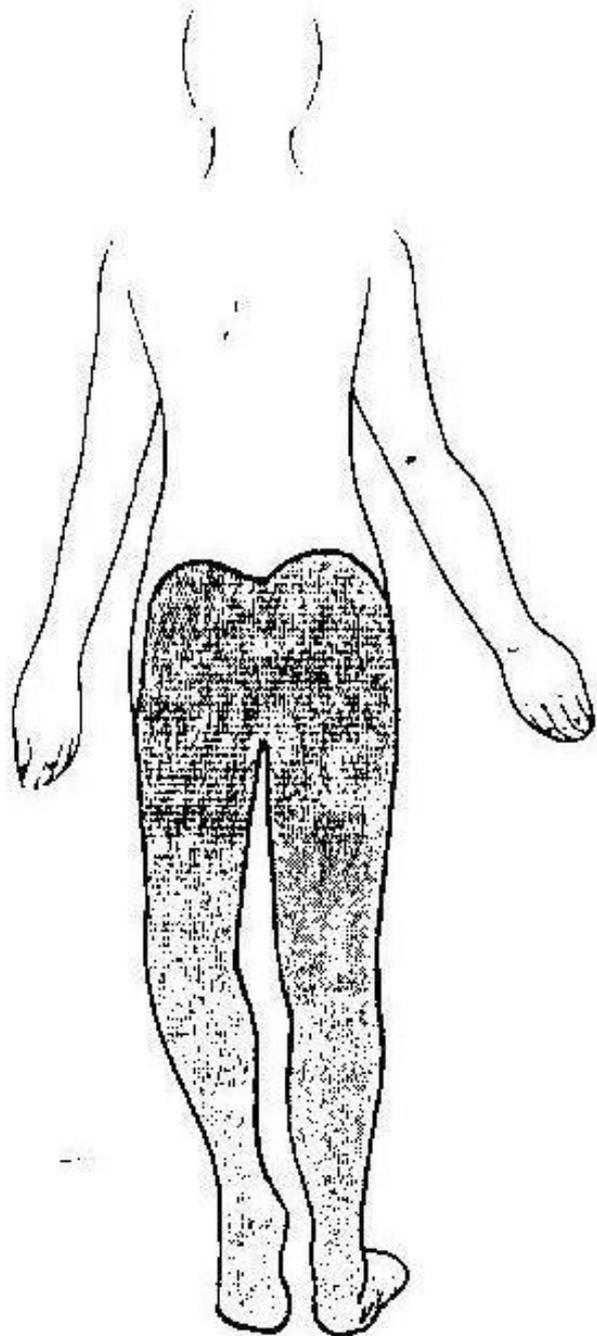
- Боль иррадирует по передне - внутренней поверхности бедра
  - Гипестезия передне - внутренней поверхности бедра
  - Гипотония и гипотрофия четырехглавой мышцы бедра
  - Коленный рефлекс снижен
-



# Клиника поражения конского хвоста

- Выраженная асимметричная боль в ногах
  - Асимметричные периферические парезы
  - Чувствительные нарушения по сегментарно-корешковому типу
  - Тазовые расстройства (недержание мочи, и кала)
-



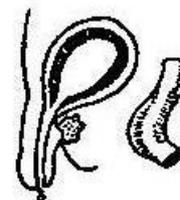
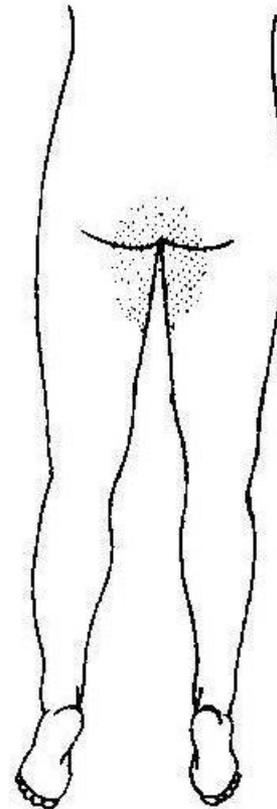
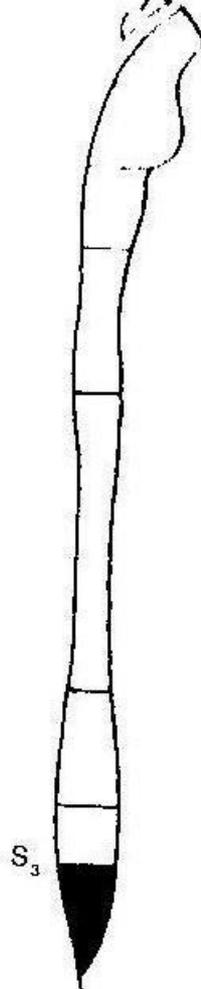
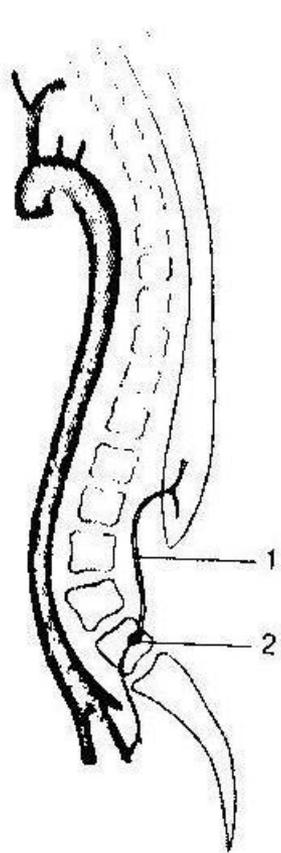


---



# Клиника ишемии конуса (S3-S5)

- анестезия в аногенитальной зоне
  - тазовые расстройства
-



- Область спинного мозга с нарушенным кровообращением
- ▨ Зона снижения или утраты поверхностных видов чувствительности

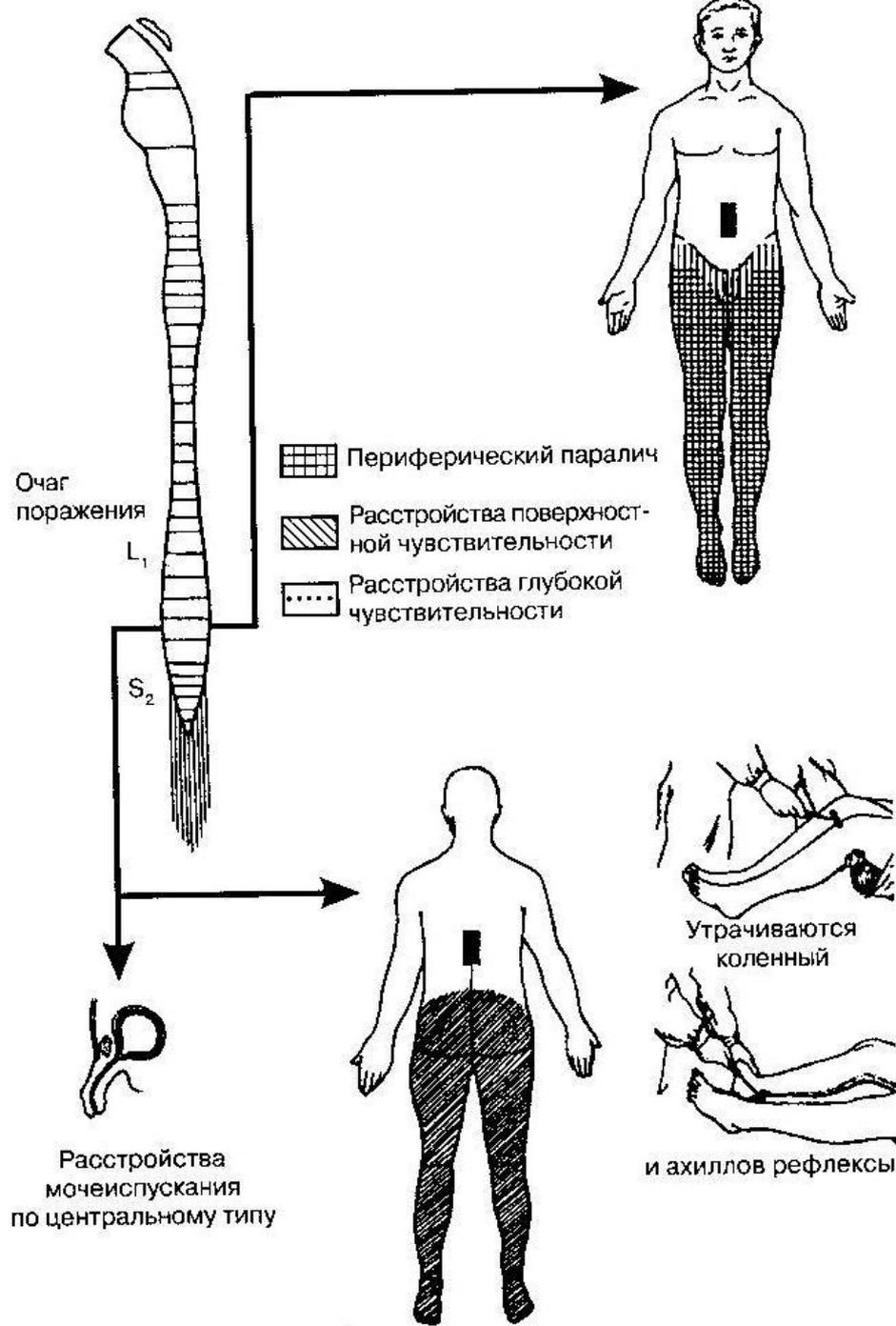
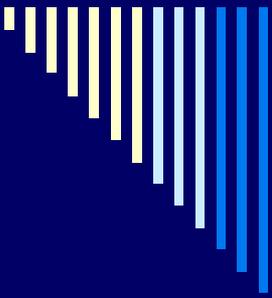
Тазовые расстройства по периферическому типу

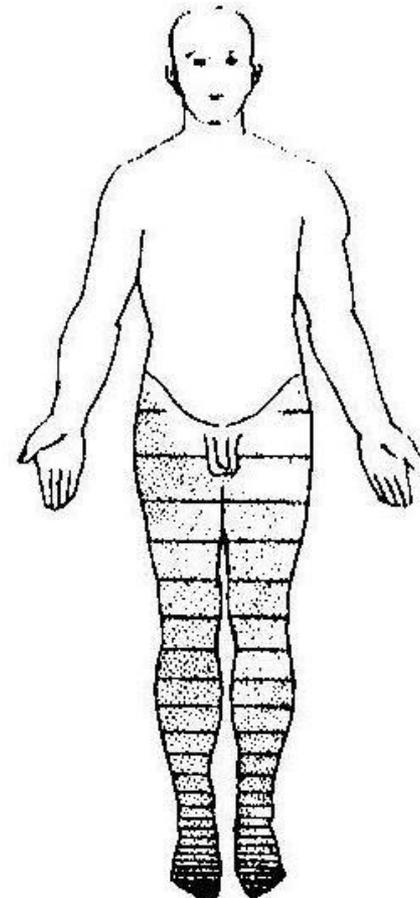
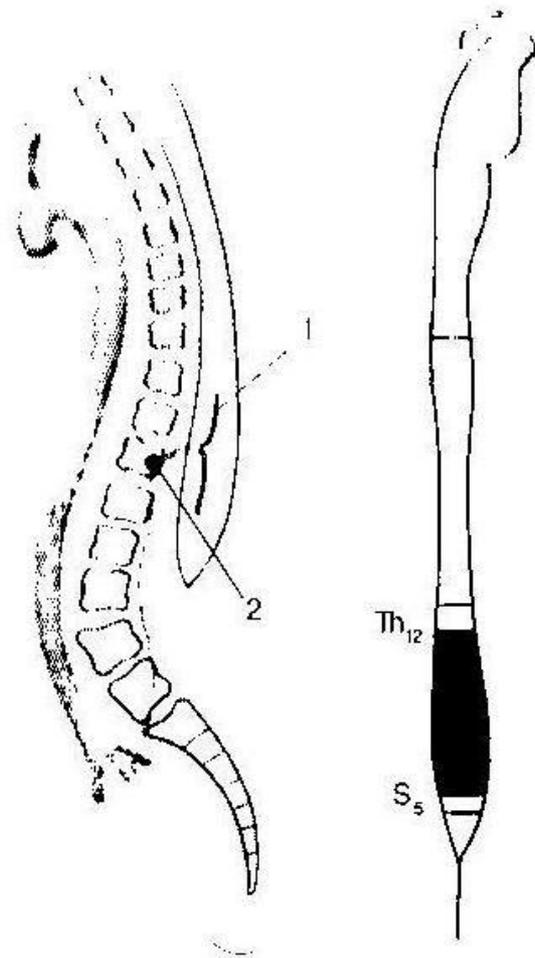
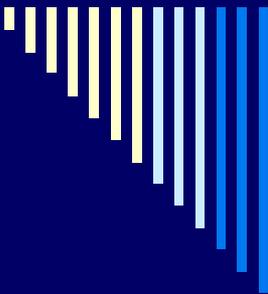
---



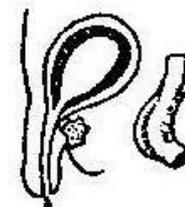
# Синдром ишемии эпиконуса (L4-S2)

- периферический парез стоп
  - отсутствуют ахилловы рефлексы
  - Гипестезия в сегментах L4-S2
-





-  Область спинного мозга с нарушенным кровообращением
-  Зона снижения или утраты поверхностных видов чувствительности
-  Вялый паралич, нарастающий в дистальных отделах конечностей



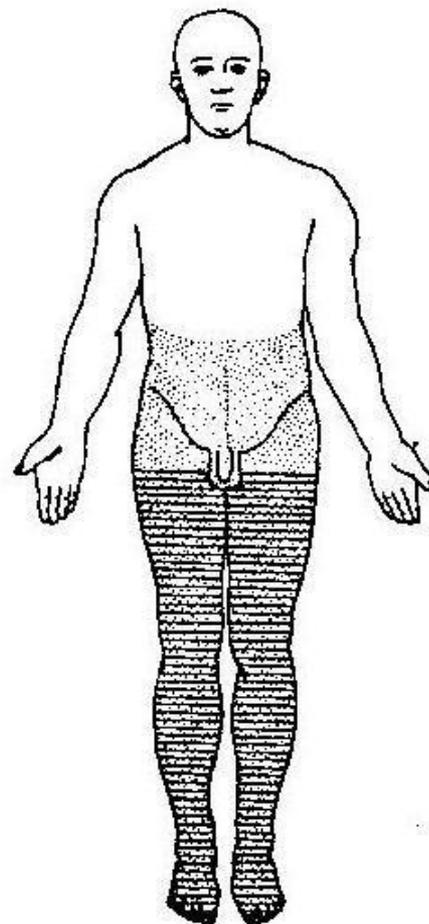
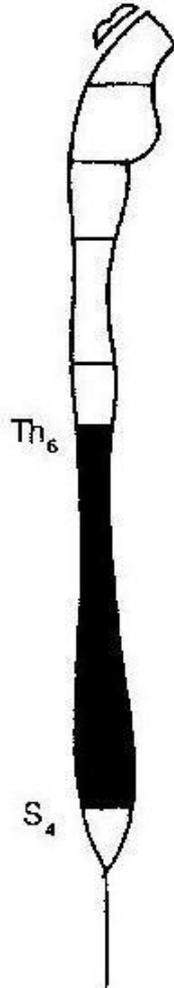
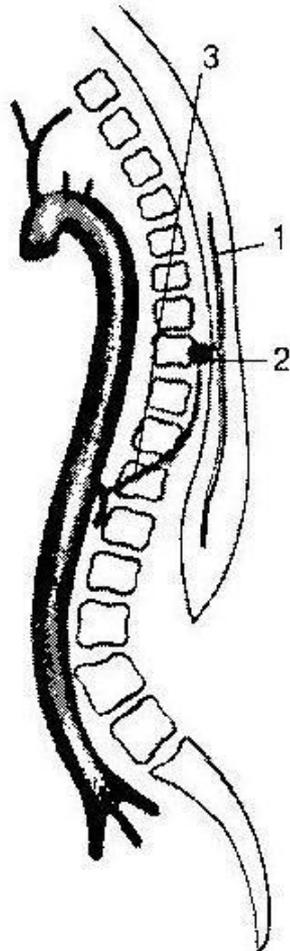
Тазовые расстройства по периферическому типу



---

# Синдром а. Адамкевича

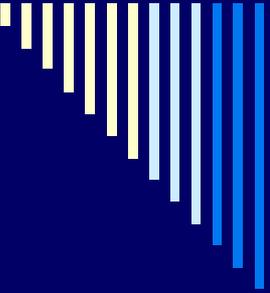
- центральный или периферический паралич ног
  - проводниковые (с уровня пупка) расстройства чувствительности
  - тазовые расстройства по центральному типу
  - пролежни
-



-  Область спинного мозга с нарушенным кровообращением
-  Зона нарушения чувствительности
-  Периферический паралич

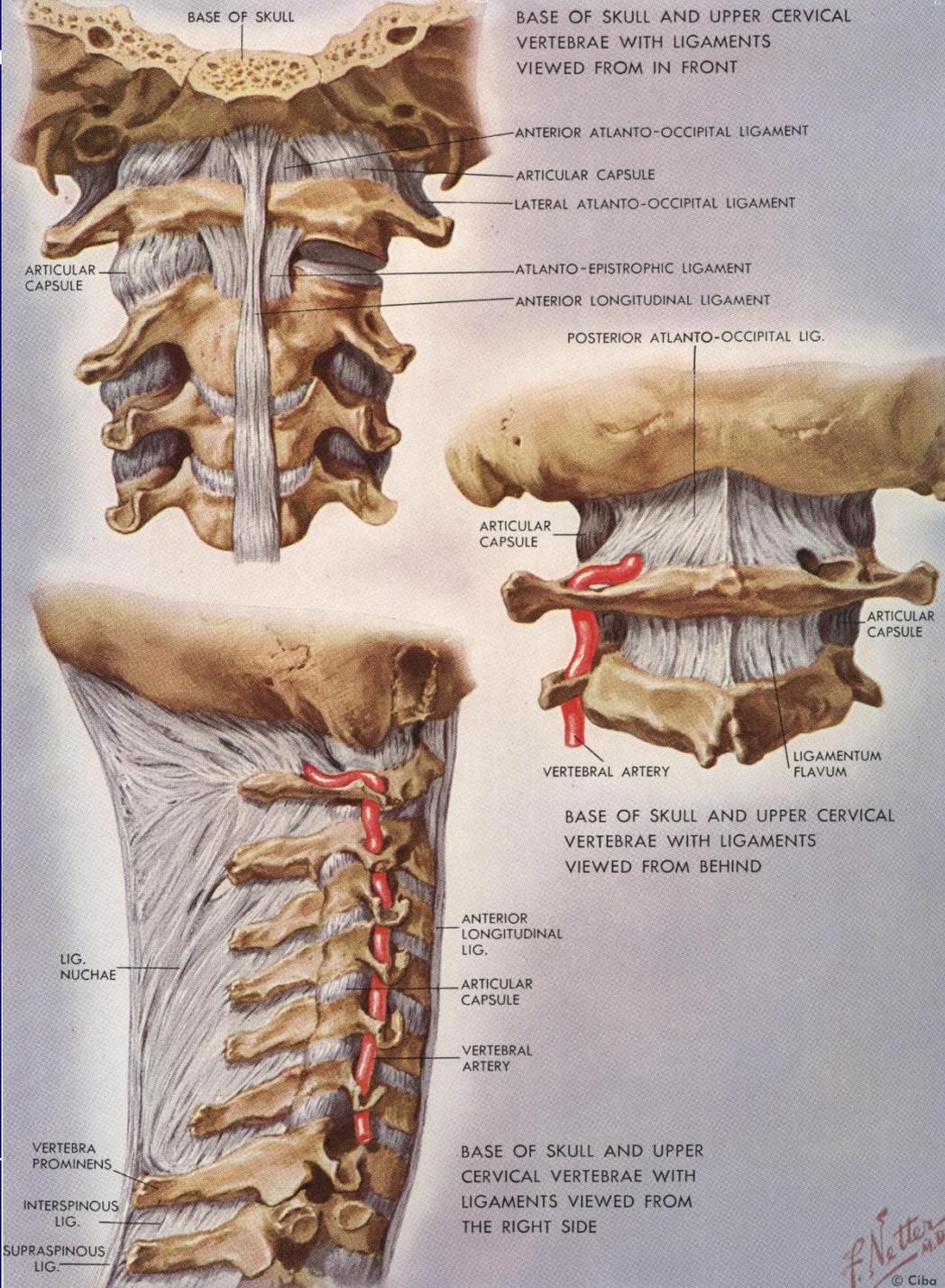
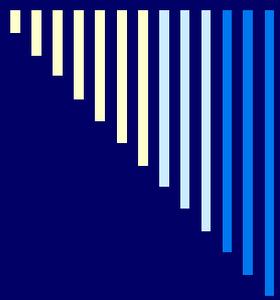


Тазовые расстройства по периферическому типу



# Классификация неврологических проявлений остеохондроза на шейном уровне

- I. Рефлекторные синдромы
- Шейный прострел
- Цевикалгия
- Цервикокраниалгия
- Цервикобрахиалгия
- а) мышечно-тонический синдром
- б) вегетативно-сосудистый синдром
- в) нейродистрофический синдром
- II. Компрессионно-корешковые синдромы
- III. Компрессионно-спинальные синдромы
- IV. Компрессионно-сосудистые синдромы
- Острые:
- а) преходящие
- б) инсульты
- Хроническая ишемическая миелопатия
- У. Синдром позвоночной артерии



BASE OF SKULL

ARTICULAR CAPSULE

ARTICULAR CAPSULE

ANTERIOR ATLANTO-OCCIPITAL LIGAMENT

ARTICULAR CAPSULE

LATERAL ATLANTO-OCCIPITAL LIGAMENT

ATLANTO-EPISTROPHIC LIGAMENT

ANTERIOR LONGITUDINAL LIGAMENT

POSTERIOR ATLANTO-OCCIPITAL LIG.

ARTICULAR CAPSULE

ARTICULAR CAPSULE

ARTICULAR CAPSULE

VERTEBRAL ARTERY

LIGAMENTUM FLAVUM

LIG. NUCHAE

VERTEBRA PROMINENS

INTERSPINOUS LIG.

SUPRASPINOUS LIG.

ANTERIOR LONGITUDINAL LIG.

ARTICULAR CAPSULE

VERTEBRAL ARTERY

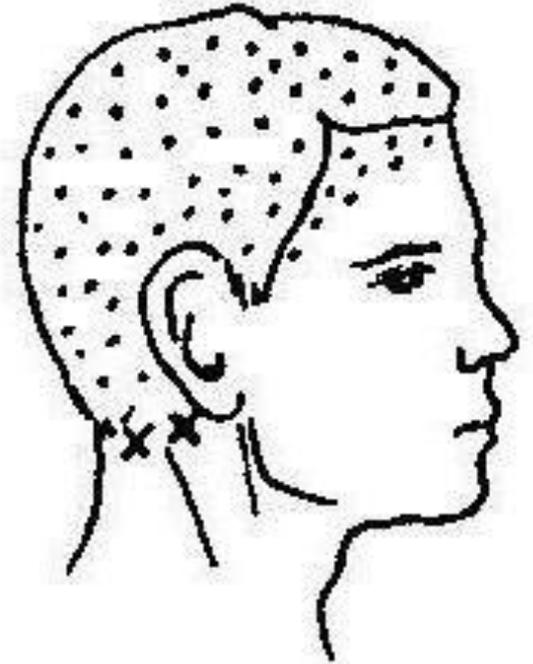
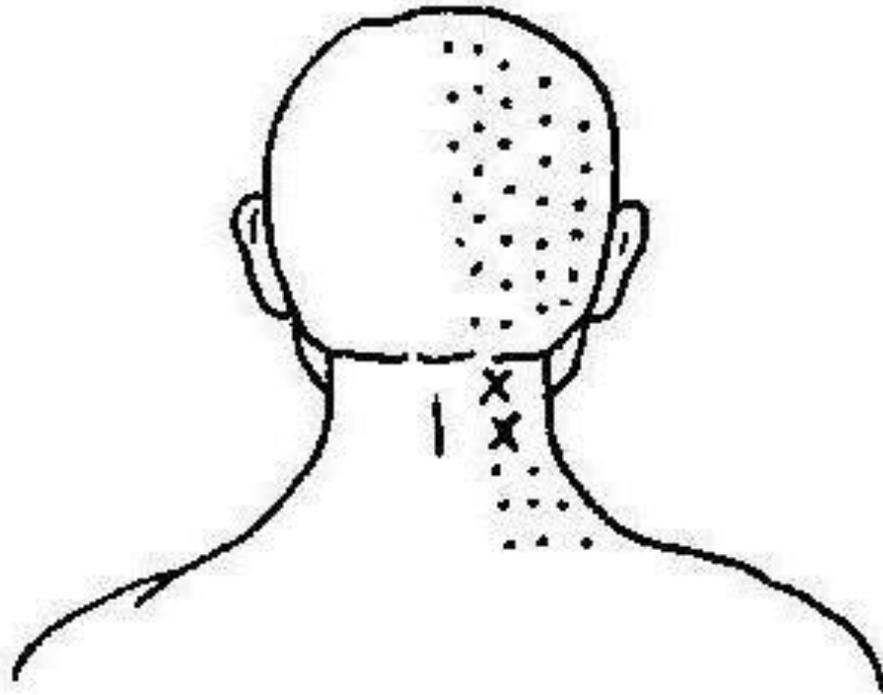
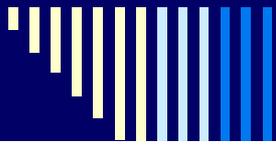
F. Netter M.D.  
© Ciba

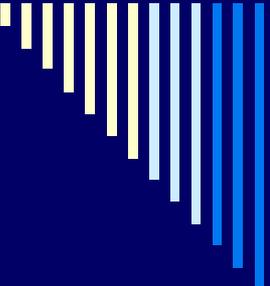


---

# Клиника цервикокраниалгии

- Краниалгия – по типу “снятия каски”
  - Вестибуло-кохлеарные нарушения
  - оптические пароксизмы
  - вегетативный верхне-квадрантный синдром
-





# Клиника скаленус синдрома

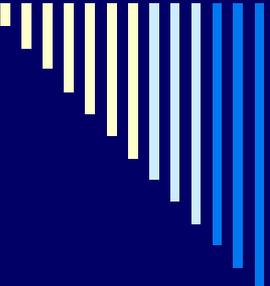
- Боль в над- и подключичной области
- Боль усиливается при поворотах головы в сторону, иррадирует в руку
- Припухлость в надключичной области
- (+) проба Эдсона:
- Слабость кисти
- Гипотрофия гипотенера
- Гипалгезия по ульнарному краю кисти
- Отек кисти
- Парестезии (по ульнарному краю) и бледность руки.



---

# Клиника синдрома малой грудной мышцы

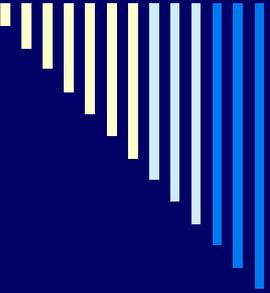
- Боль (передняя поверхность грудной стенки и ульнарному краю предплечья и кисти)
  - Слабость кисти
  - Парестезии в области IV-V пальцев руки
-



---

# Нейродистрофическая форма цервикобрахиалгии

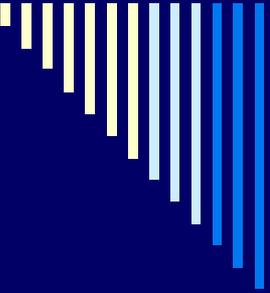
- Плече-лопаточный периатроз
  - Синдром плечё-кисть
  - Эпикондилёз
-



---

# Клиника периомартроза

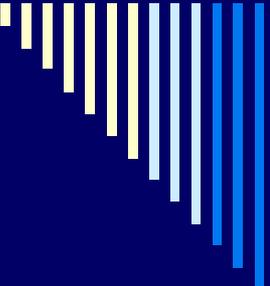
- боль и ограничение движений в плечевом суставе
  - Боль при пальпации периартикулярных тканей
  - Ограничены движения (отведения руки)
  - плечё приведено - синдром “замороженного плеча”,
  - атрофия дельтовидной мышцы и мышцы лопатки
-



# Синдром плечё-кисть - синдром Стейнброкера

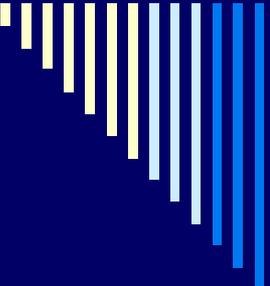
- **Клиника алгической стадии:**
  - интенсивная боль в кисти
  - отек, гипертермия и цианоз кисти
  - гиперестезия кисти
  - снижение силы и ограничение движений в кисти (через боль)
  - **Клиника дистрофической стадии** (через 3-6 месяцев):
  - атрофия мышц кисти
  - костная дистрофия Зудека (на R-грамме остеопороз кисти)
-

---



# Ортопедическое лечение

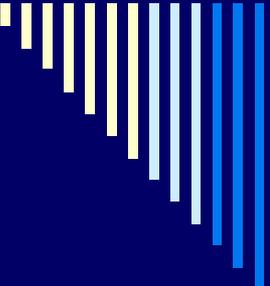
- скелетное вытяжение,
  - подводное вытяжение,
  
  - корсеты, пояса,
  - мануальная терапия
-



---

# Медикаментозная терапия

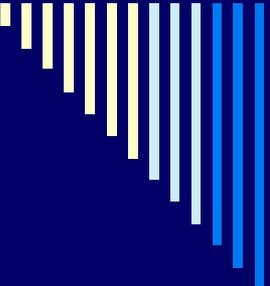
1. Борьба с отеком
  2. Спазмолитики
  3. Анальгетики
  4. Нестероидные препараты
  5. Миорелаксанты
  6. Хондропротекторы
  7. Витамины и биостимуляторы
-



---

# Физ.методы лечения

- ионофорез, диодинамофорез, амплипульс, гальваногрязь, фонофорез с гидрокортизоном,
  - тепловые процедуры (парафин, озокерит),
  - иглотерапия,
  - электростимуляция мышц
-



# Показания к хирургическому лечению

- Компрессия конского хвоста
  - Длительный 3-6 мес. болевой синдром
  - Грыжа больших размеров (15 мм и больше), которая приводит к компрессии корешка или спинного мозга
  - Острая компрессия корешково - спинальной артерии.
-

