

II и III пары черепных нервов

Бычков К.О. 443

- Из глазницы в полость черепа зрительный нерв проходит через canalis opticus. Впереди и сверху от турецкого седла волокна нерва делают частичный перекрест (chiasma nervorum opticorum). Перекресту подвергаются волокна, идущие от медиальных (носовых) половин сетчатки, волокна от латеральных (височных) половин идут по своей стороне.
- Дальнейший участок зрительного пути от хиазмы до латерального коленчатого тела называют зрительным трактом. Таким образом, зрительный нерв и тракт образованы аксонами третьего

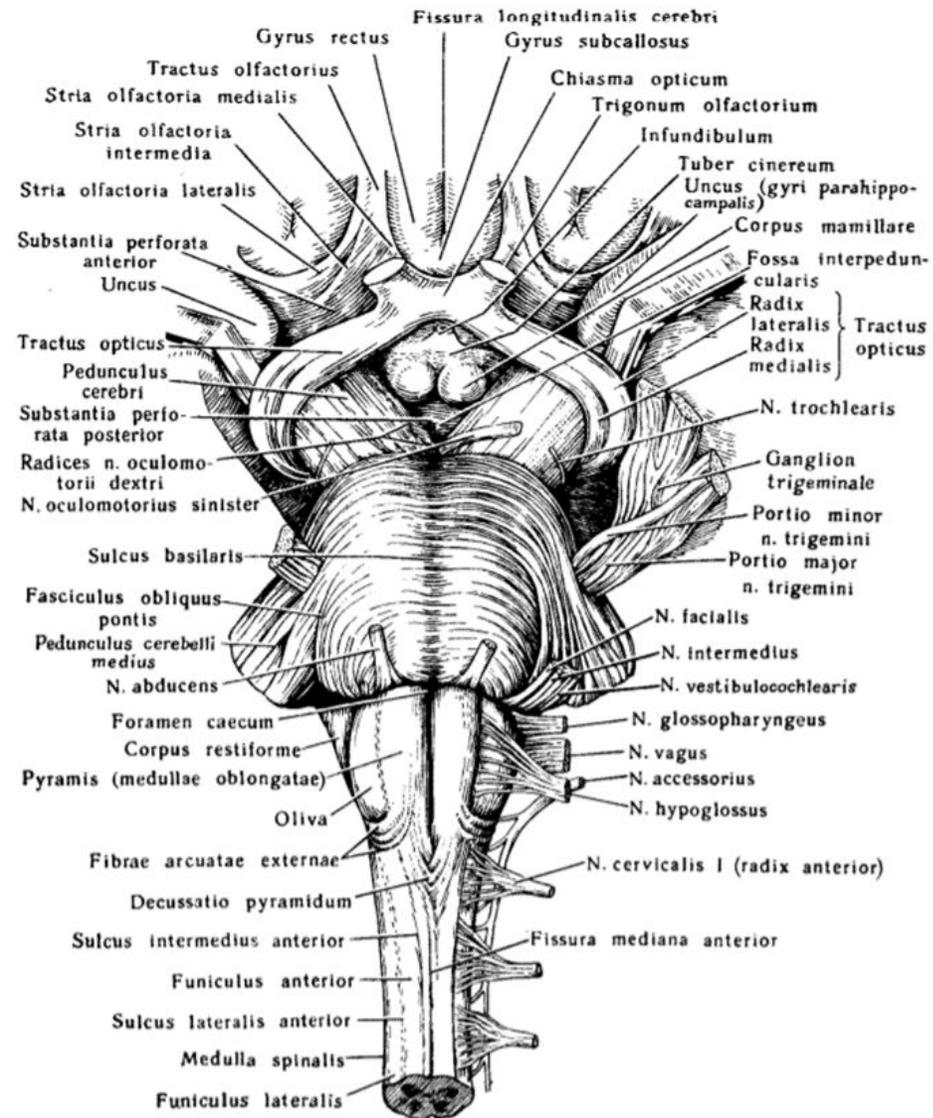
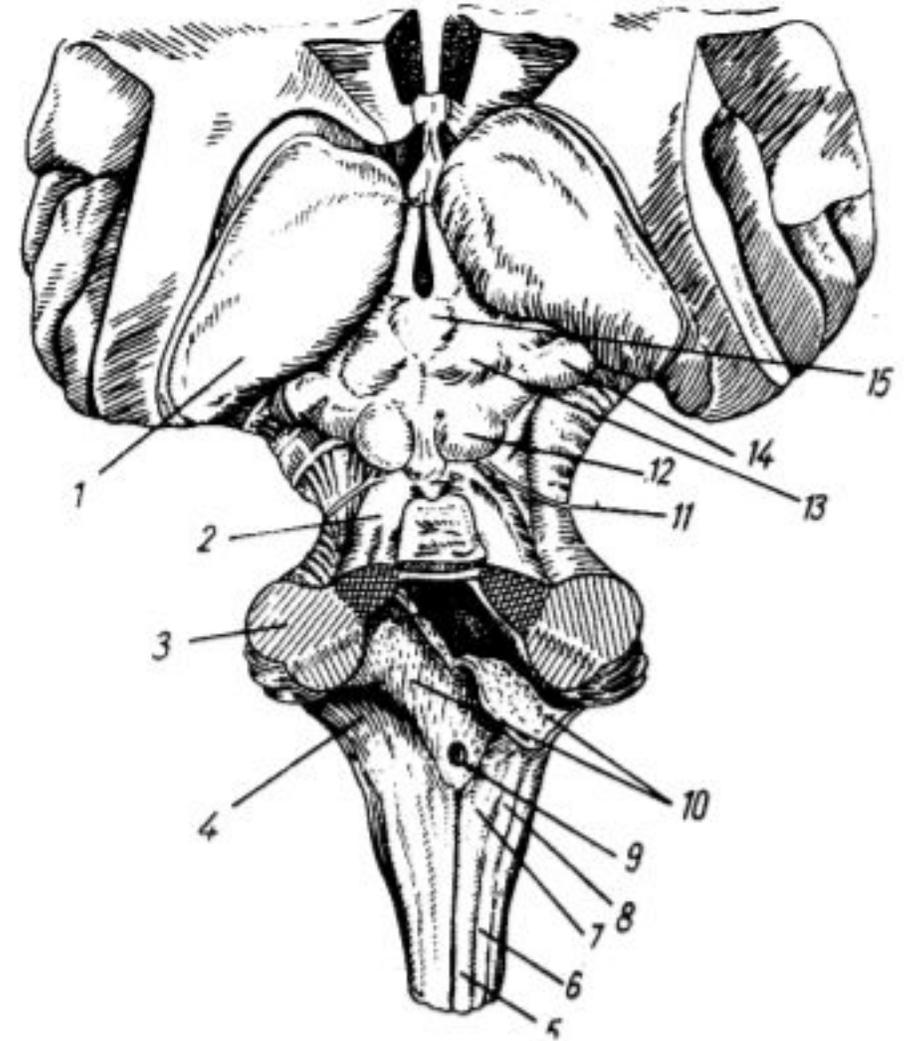


рис. 277. Вентральная поверхность мозгового ствола.

- Как перекрещенные, так и неперекрещенные волокна ЗТ заканчиваются двумя пучками в подкорковых зрительных центрах: 1) в верхних холмиках крыши среднего мозга 2) подушке таламуса и латеральном коленчатом теле



Исследование функции зрения

- Исследование остроты: ослабление остроты зрения обозначается *амблиопией*, полная потеря зрения - *амаврозом*.
- Исследование полей зрения
- Важное значение в неврологической клинике придается исследованию глазного дна. При офтальмоскопии можно выявить неврит зрительного нерва, атрофию диска зрительного нерва (при опухоли гипофиза, рассеянном склерозе, сухотке спинного мозга и т.п.) и застойный диск зрительного нерва (при повышении внутричерепного давления).

Ш Б
М Н К
Ы М Б Ш
Б Ы Н К М
И Н Ш М К
Н Ш Ы И К Б
Ш И Н Б К Ы
К Н Ш М Ы Б И
Б К Ш М И Ы Н
Н К И Б М Ш Ы Б

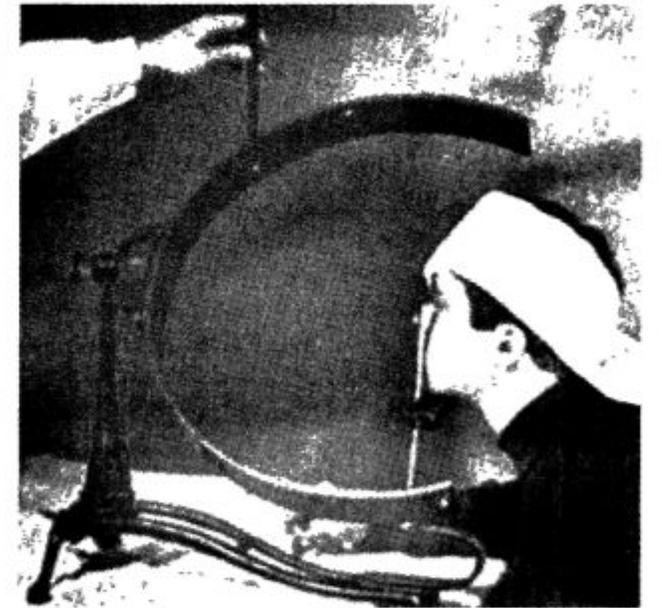


Рис. 3.5. Исследование полей зрения с помощью периметра.



а



б

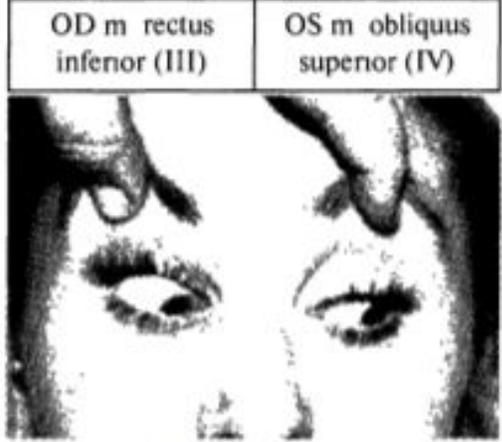
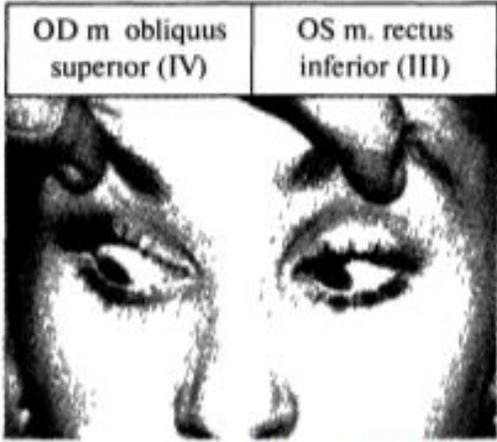
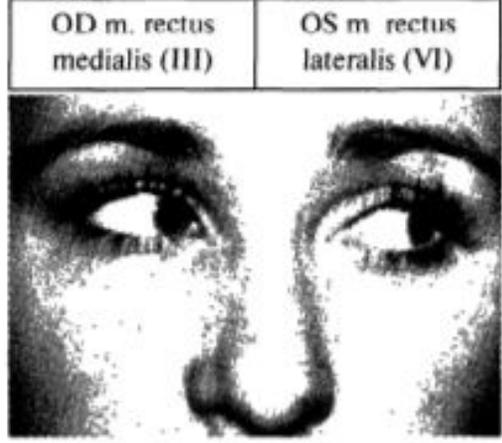
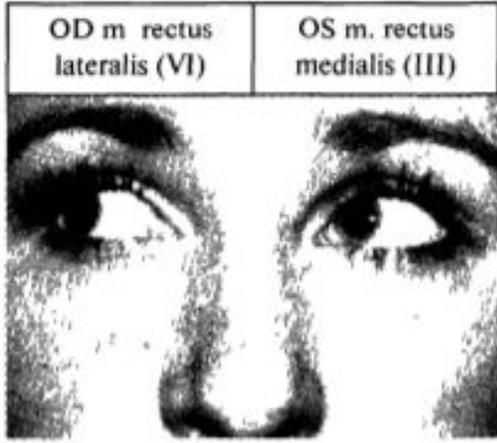
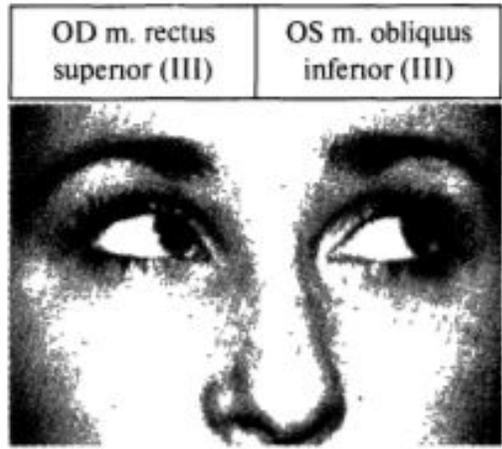
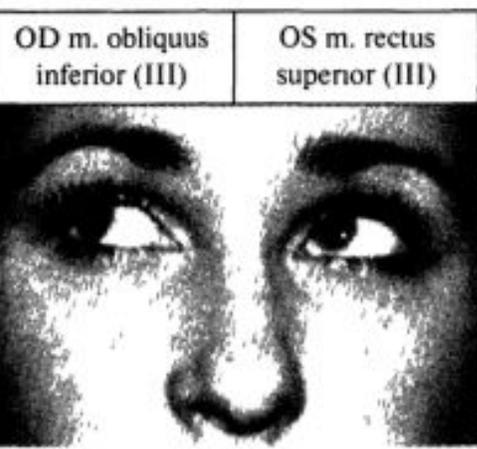
Рис. 3.6. Исследование полей зрения: а – с помощью молоточка (проверяется правый нижний квадрант поля зрения); б – проба с делением полотенца пополам (почти 1/3 длины полотенца справа больной не видит – правосторонняя гемианопсия).

Симптомы поражения отдельных участков зрительного пути.

- Амавроз
- Положительная центральная скотома
- Отрицательная скотома
- Гемианопсии: битемпоральная, биназальная, гомонимная (трактусовая, центральная), верхнеквадрантная, нижнеквадрантная.
- Фотомы и сложные зрительные галлюцинации.

III пара. ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫЙ НЕРВ.

- Содержит: 1) идущие из его соматически - двигательного ядра эфферентные волокна к большинству наружных мышц глазного яблока; 2) идущие от n. accessorius парасимпатические волокна к внутренним глазным мышцам (m. sphincter pupillae и m. ciliaris).
- Глазодвигательный нерв выходит из мозга по медиальному краю ножки мозга, затем в sinus cavernosus и в fissura orbitalis superior, через которую входит в глазницу. Вступая в глазницу делится на две ветви: верхнюю к m. rectus sup./m. levator palp. sup. и нижнюю к m. rectus inf./m. rectus med./m. obliquus inf.. От нижней ветви отходит к ganglion ciliare корешок нерва, radix oculomotoria, несущий парасимпатические волокна для m. sph. pup./m. ciliaris



Ядра глазодвигательных нервов

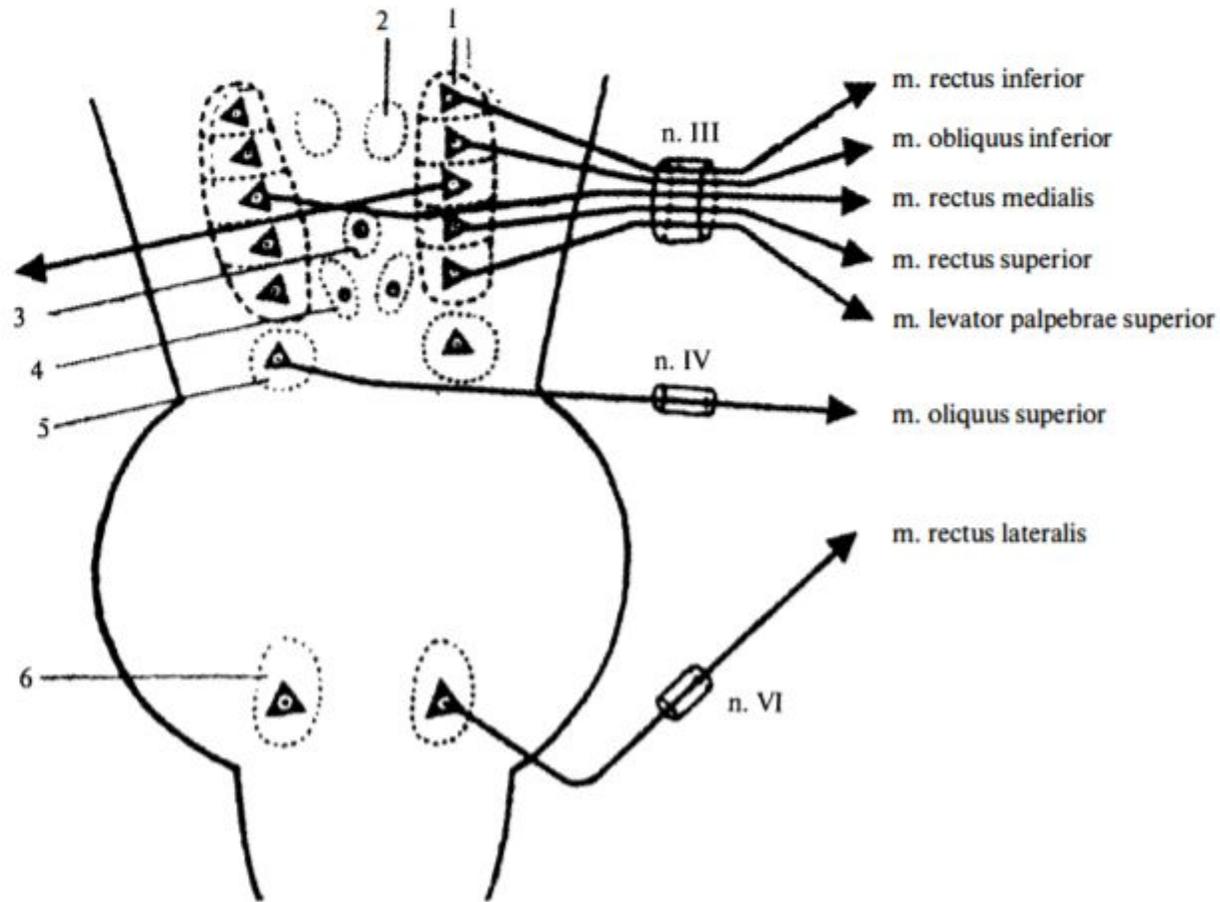


Рис. 3.14. Схема топографии ядер глазодвигательных нервов: 1 – крупноклеточное ядро глазодвигательного нерва; 2 – ядро Даркшевича; 3 – непарное мелкоклеточное ядро Перлиа (nucl. caudalis centralis); 4 – мелкоклеточное ядро Якубовича–Эдингера–Вестфала (nucl. accessorius autonomicus); 5 – ядро блокового нерва; 6 – ядро отводящего нерва.

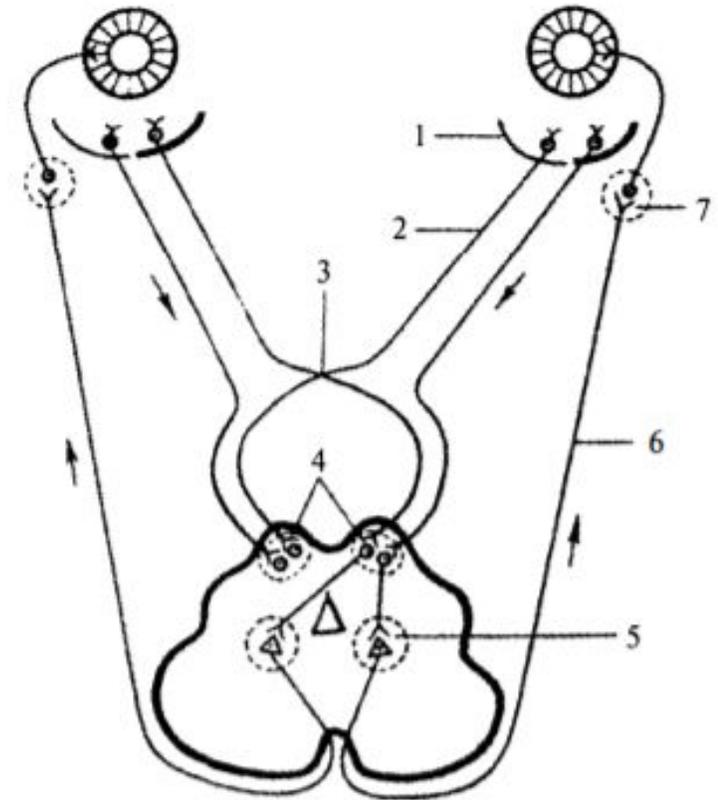


Рис. 3.16. Схема дуги зрачкового рефлекса на свет: 1 – клетка сетчатки глаза; 2 – зрительный нерв; 3 – хиазма; 4 – клетки передних бугров четверохолмия; 5 – мелкоклеточное ядро Якубовича–Эдингера–Вестфала; 6 – глазодвигательный нерв; 7 – ресничный узел.