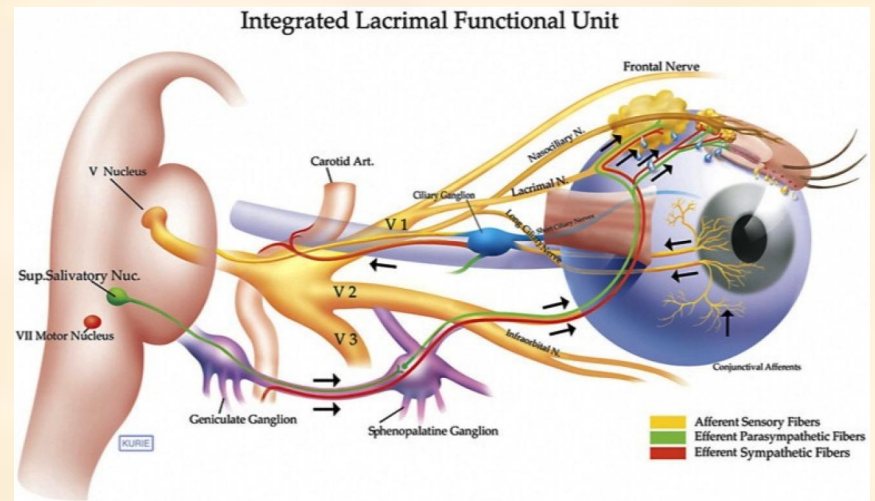
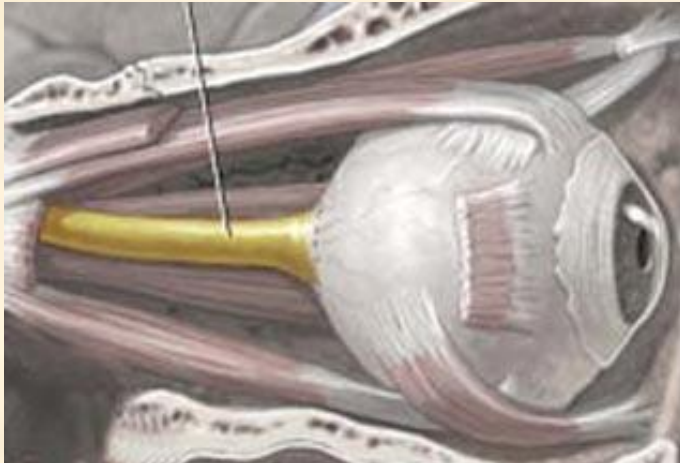
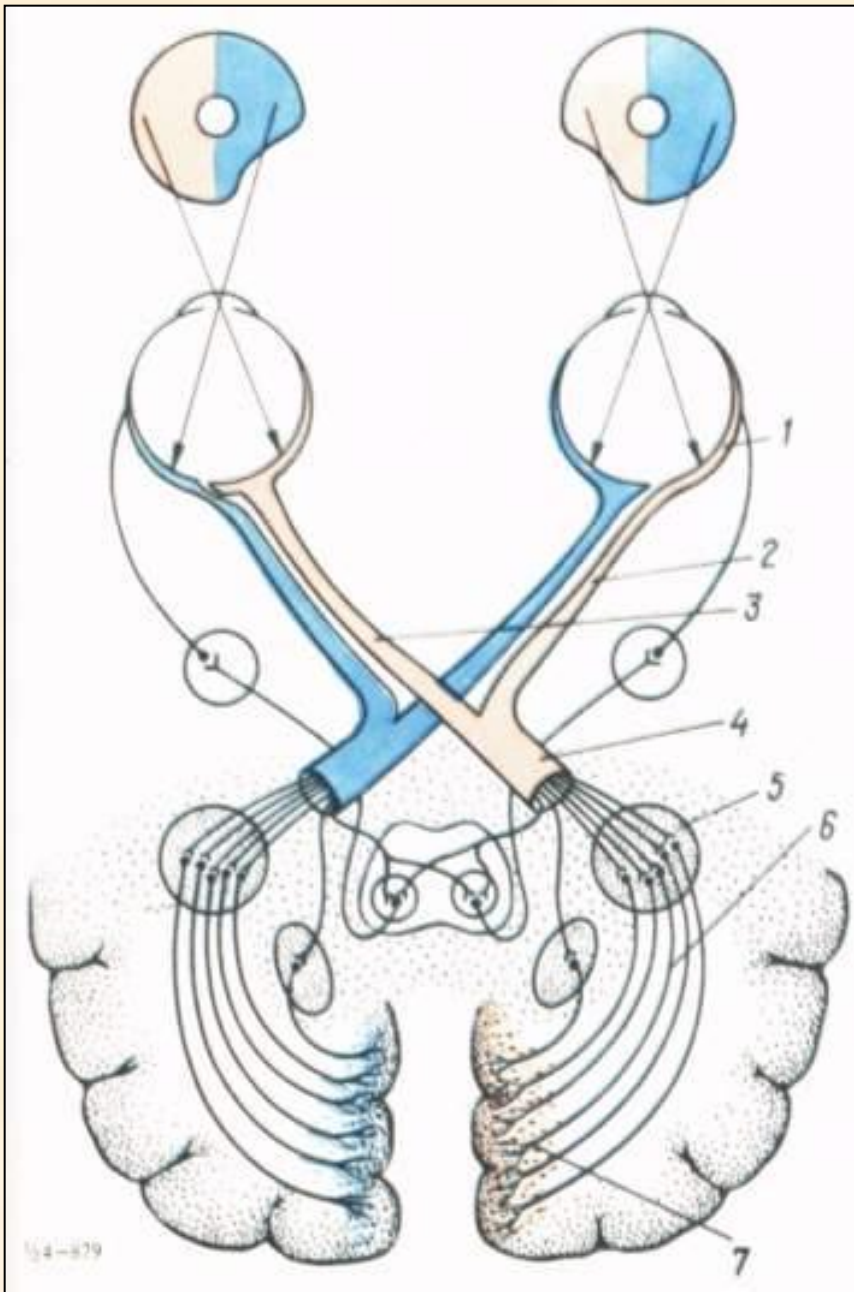


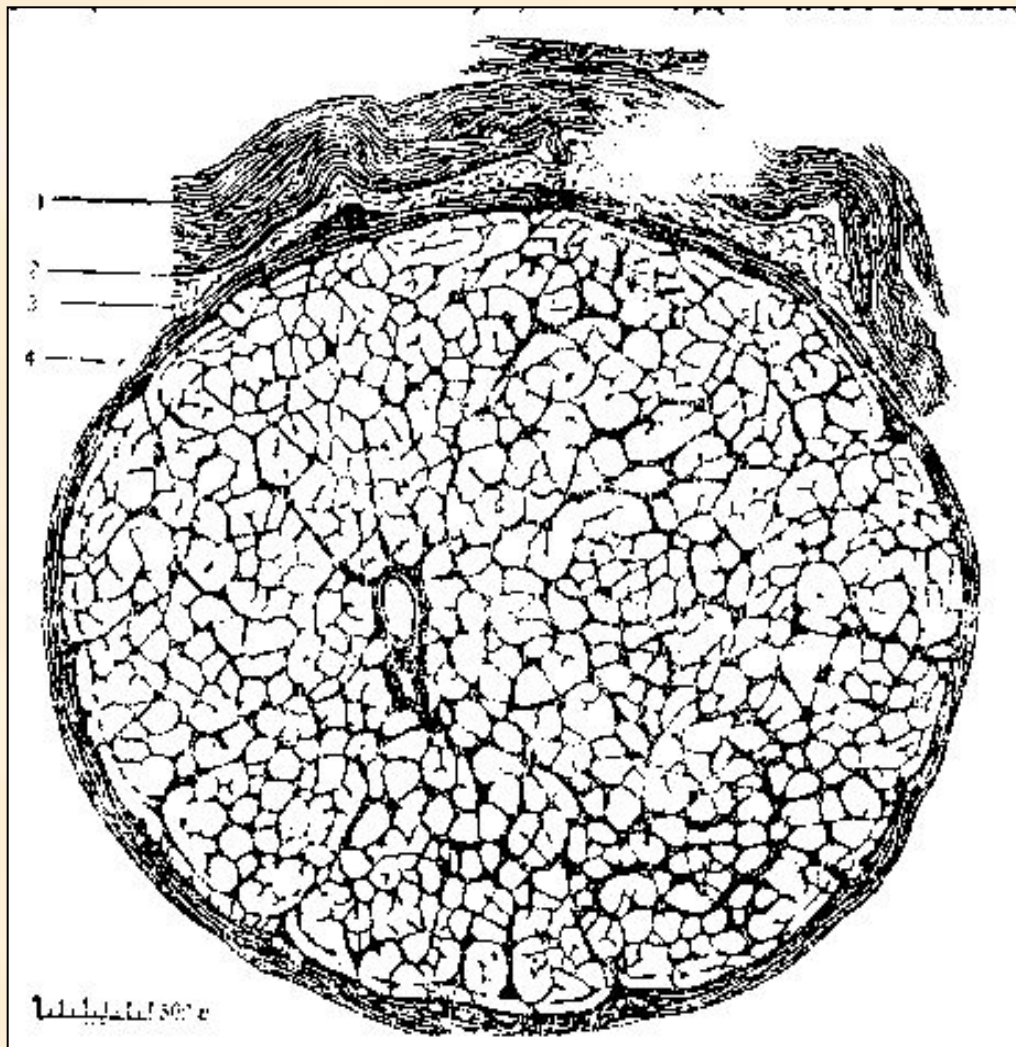
Презентация

На тему: «Заболевания зрительного нерва»





**Схема строения
зрительного
анализатора:**
1 — сетчатка;
**2 — неперекрещенные
волокна зрительного
нерва;**
**3 — перекрещенные
волокна зрительного
нерва;**
4 — зрительный тракт;
**5 — наружное
коленчатое тело;**
6 — пучок Гратиоле;
7 — ретинальный центр



**Поперечный разрез
зрительного нерва.**

- 1—твердая оболочка;**
- 2—паутинная оболочка;**
- 3—межоболочечное
пространство с
просекающими его
волокнами;**
- 4—мягкая оболочка.**

Клиническая классификация заболеваний ЗН:

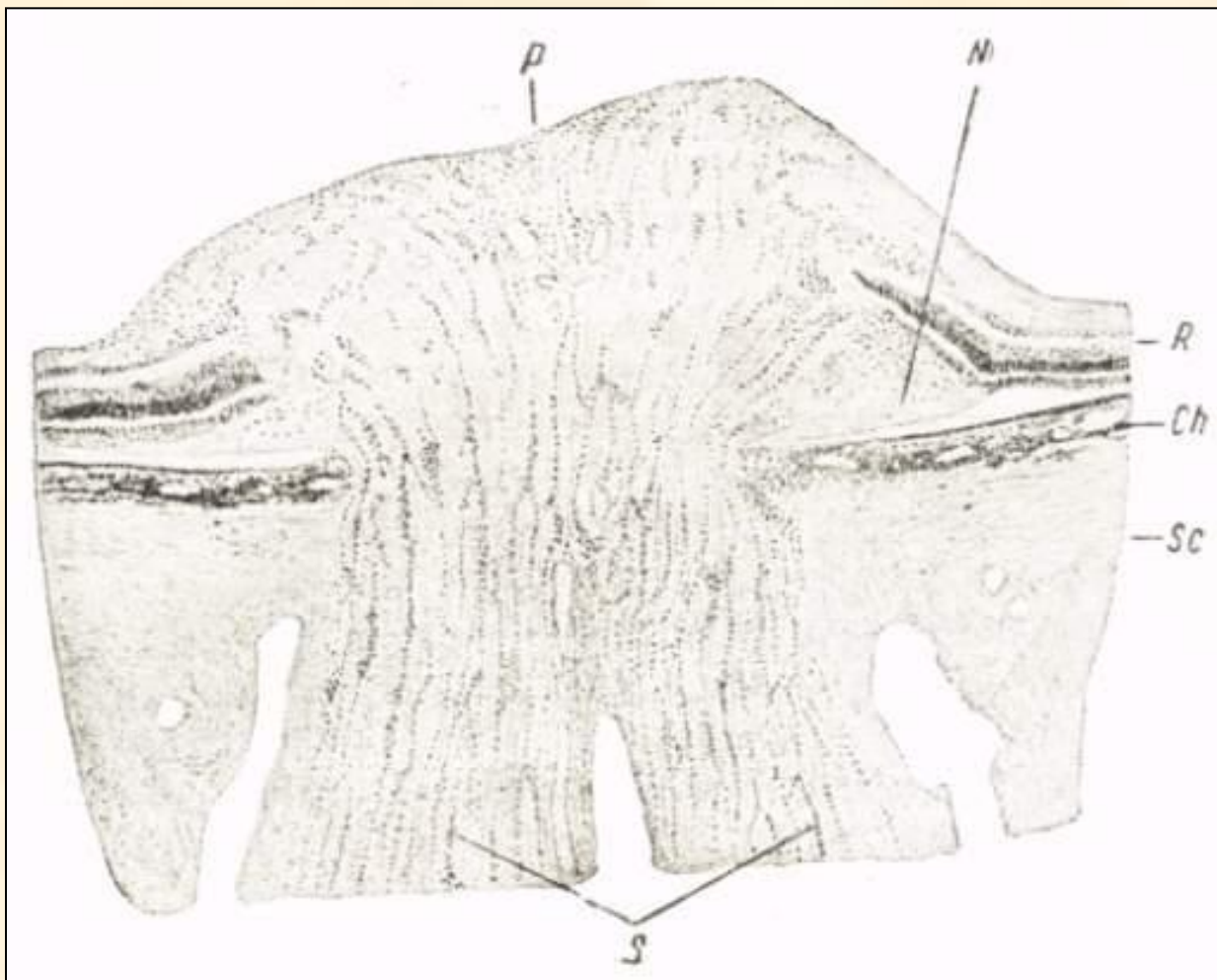
- Застойный диск зрительного нерва;
- Воспалительные заболевания зрительного нерва:
 - неврит зрительного нерва (папиллит),
 - ретробульбарный неврит;
- Дегенеративные заболевания ЗН токсического происхождения;
- Атрофия зрительного нерва;
- Повреждения зрительного нерва;
- Опухоли зрительного нерва;
- Аномалии развития зрительного нерва;
- Заболевания хиазмы;
- Заболевания зрительного пути выше хиазмы

Основные клинические симптомы заболеваний зрительного пути:

- Снижение остроты зрения
- Изменение полей зрения
- Снижение цветного зрения

Застойный диск зрительного нерва

Развивается в следствии повышения внутричерепного давления , что может быть названо опухолью , абсцессом головного мозга , воспалением мозговых оболочек , травмами черепа и аневризмами сосудов головного мозга , болезнями печени и крови .



Застойный диск зрительного нерва:

Р - диск; N - набухшие нервные волокна, оттесняющие сетчатку;
К - сетчатка; СН - хориоидия; Бс - склера; 8 - зрительный нерв

Застойный диск зрительного нерва

Жалобы :

На кратковременное затуманивание зрения или даже временную полную потерю зрения .Чаще больные предъявляют жалобы лишь на головную боль.

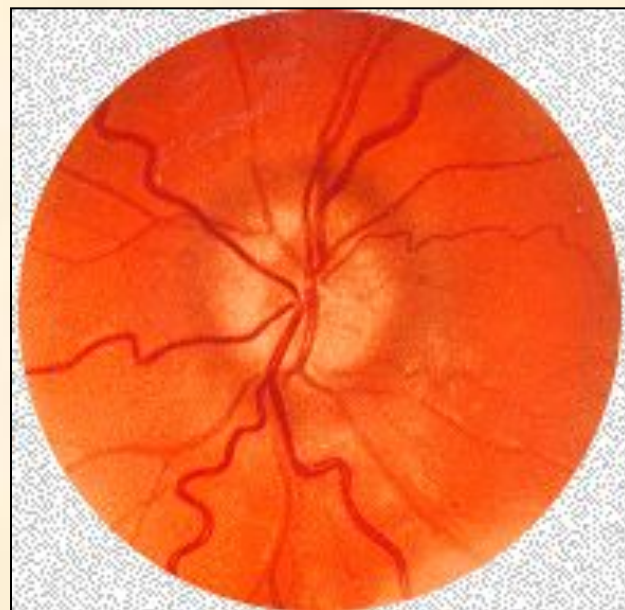
Застойный диск зрительного нерва

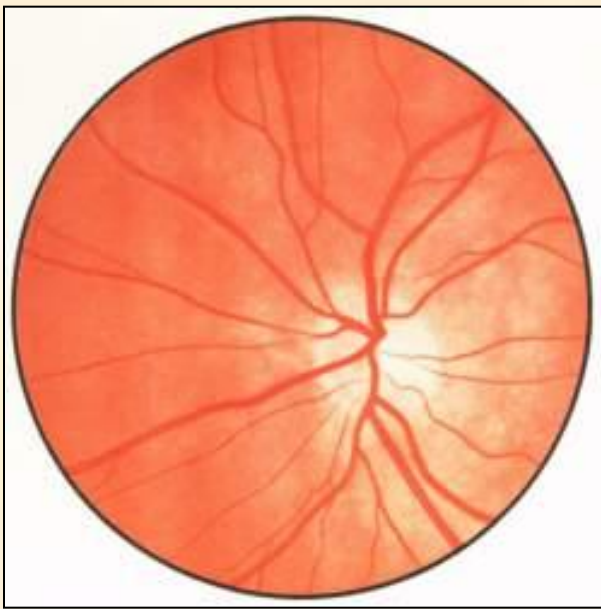
На глазном дне :

Диск увеличен , выступает в стекловидное тело , границы его размыты , возможны кровоизлияния .

Лечение :

Направлено на понижение внутричерепного давления и на лечение основного заболевания , вызвавшего застой

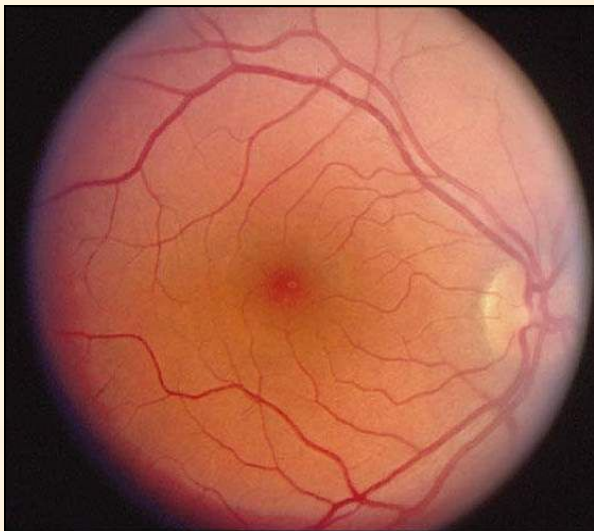




Нормальный ДЗН



Застойный диск ЗН



Неврит

Причины :

ОРВИ , Грипп , ОРЗ , генерализованные заболевания ,воспалительные заболевания полости рта и лор органов ,воспалительные объемные заболевания головного мозга .

Неврит

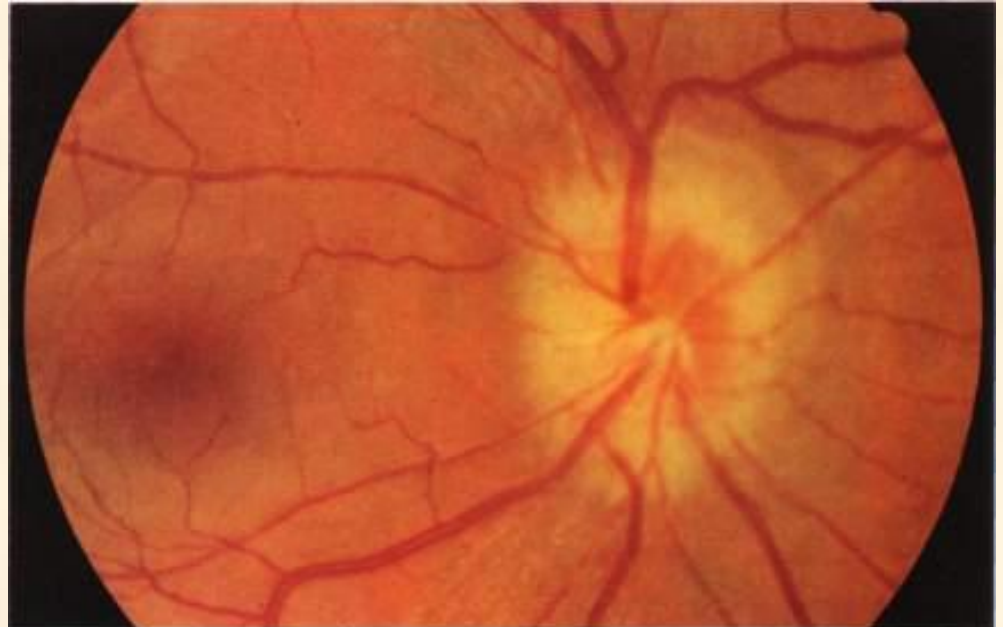
Жалобы :

Резкая боль за глазами , которая усиливается при повороте глаза в сторону , снижение цветного зрения ,

Неврит

На глазном дне :

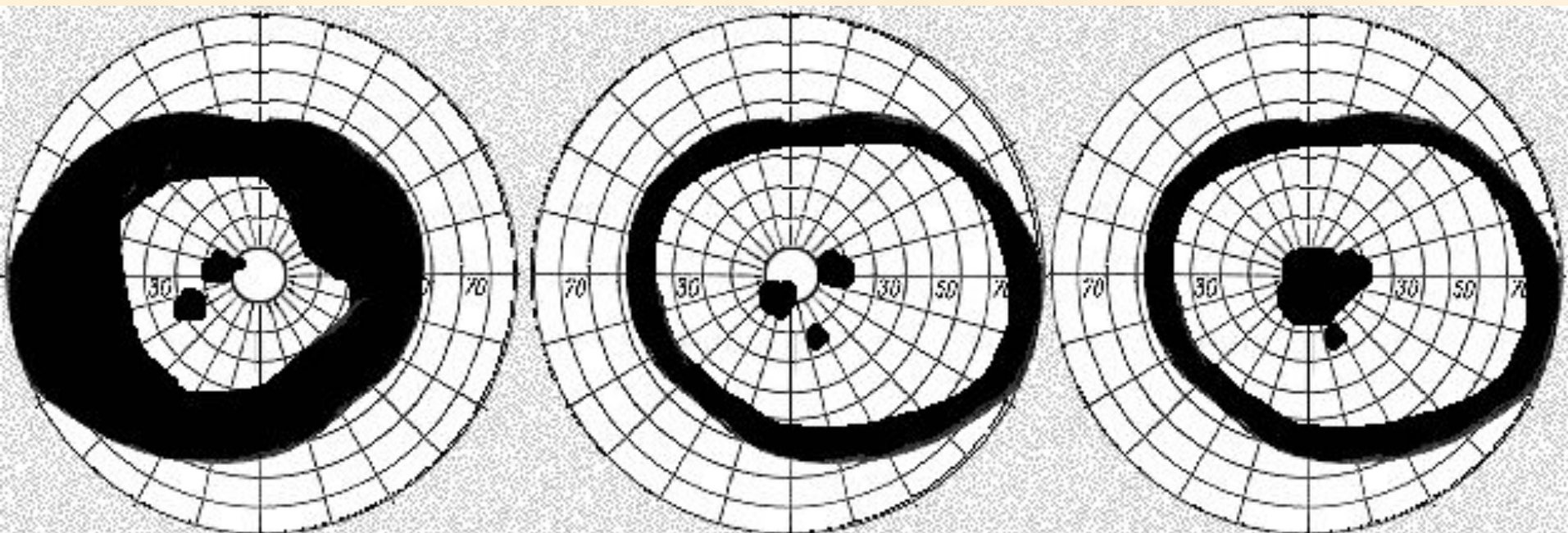
диск отечен , границы размыты , вены широкие , артерии сужены .



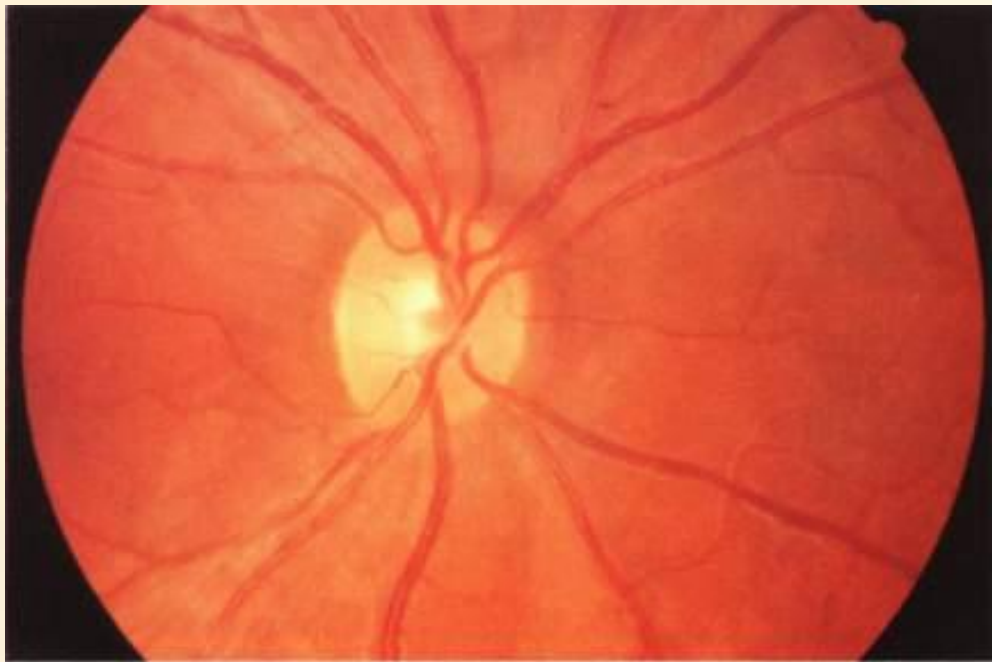
Неврит

Лечение :

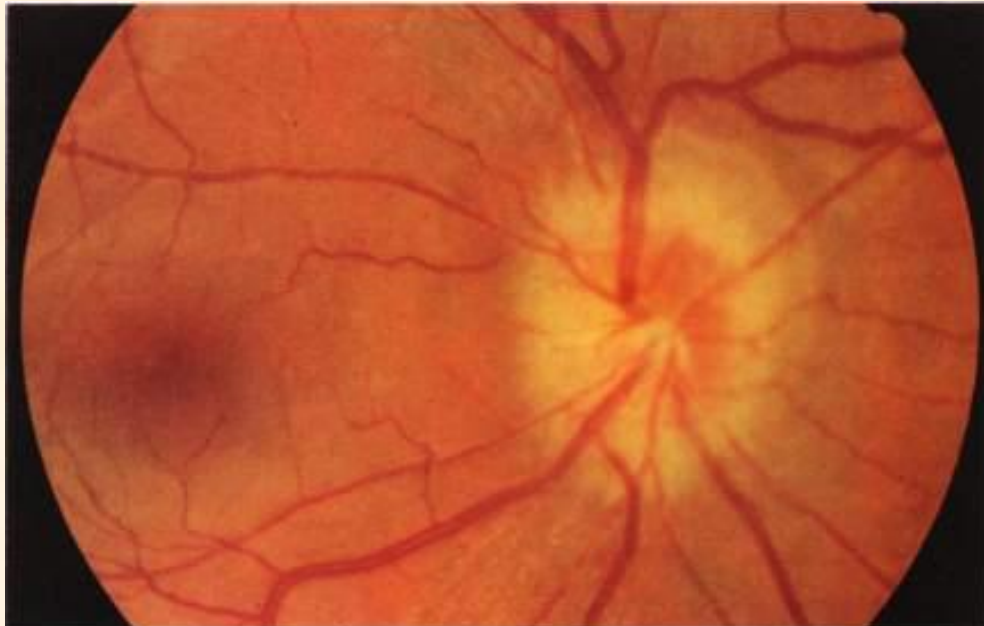
Необходима срочная госпитализация. До выяснения этиологии НЗН лечение направлено на подавление инфекции и воспалительной реакции, дегидратацию, десенсибилизацию, улучшение метаболизма в тканях ЦНС, иммунокоррекцию. Назначают на 5—7 дней антибиотики широкого спектра действия парентерально (не назначать препараты, оказывающие ототоксическое действие — стрептомицин, неомицин, канамицин, гентамицин — ввиду их аналогичного действия на зрительный нерв!). Применяют кортикостероиды в виде ретробульбарных инъекций раствора дексаметазона 0,4% по 1 мл ежедневно, на курс 10—15 инъекций, а также преднизолон внутрь, начиная по 0,005 г от 4 до 6 раз в день в течение 5 дней с постепенным снижением дозы. Внутрь диакарб (ацетазоламид) по 0,25 г 2—3 раза в день (3 дня прием, 2 дня перерыв, одновременно принимать панангин по 2 драже 3 раза в день), глицерин по 1—1,5 г/кг массы тела, внутримышечно раствор магния сульфата 25% по 10 мл, внутривенно раствор глюкозы 40%, раствор гексаметилентетрамина 40%, интраназально в средний носовой ход — тампоны с раствором адреналина 0,1% ежедневно на 20 мин (под контролем уровня АД!). Внутрь витамины группы В, пирацетам (ноотропил) до 12 г/сут, солкосерил (актовегин) внутримышечно, в течение 2—3 мес назначают внутрь по 10 мг (>12 табл.) дибазола 2 раза в день. После уточнения этиологии НЗН проводят лечение, направленное на устранение причины заболевания (специфическое лечение туберкулеза, противовирусная и иммунокорригирующая терапия герпеса, хирургическое лечение синусита и т. д.). Такое же лечение, за исключением назначения антибиотиков, проводят при двустороннем токсическом ретробульбарном НЗН, возникшем вследствие отравления метиловым спиртом или его производными.



Варианты дефектов поля зрения



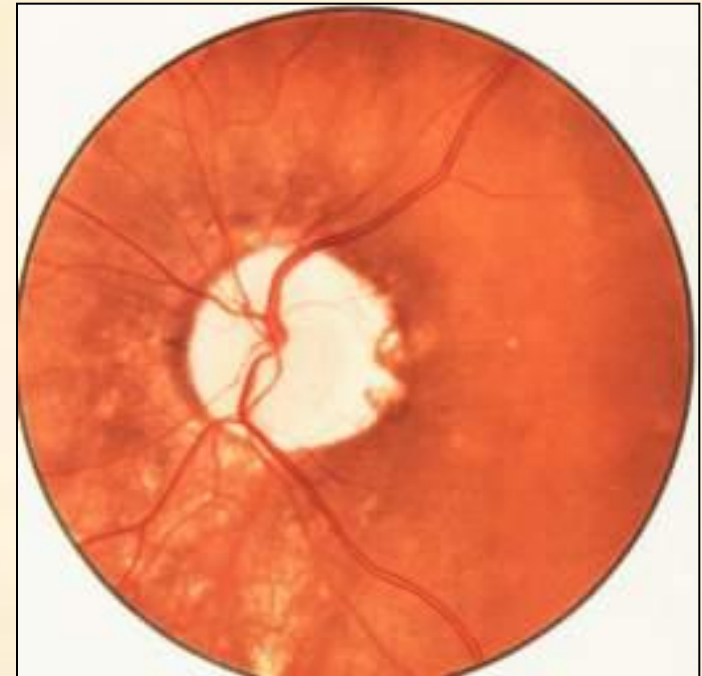
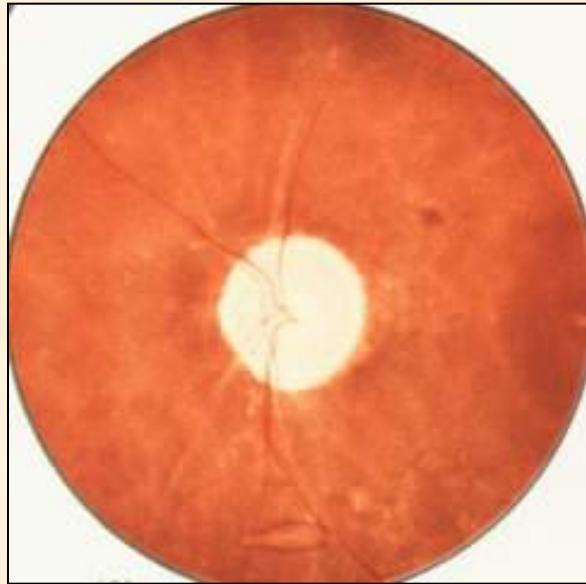
Ретробульбарный
неврит



Папиллит

Атрофия зрительного нерва

Это полное отмирание волокон
зрительного нерва



Атрофия зрительного нерва

- Причины :

Невриты , воспаление оболочек
головного мозга , СПИД , ВИЧ ,
туберкулез , употребление метилового
спирта

Виды атрофии зрительного нерва

- простая (первичная) атрофия зрительного нерва - диск зрительного нерва бледный с четко обозначенной границей; вызвана патологическими процессами, повреждающими волокна зрительного нерва
- вторичная атрофия зрительного нерва - возникает в результате застойной невропатии, границы диска зрительного нерва нечеткие



Атрофия зрительного нерва

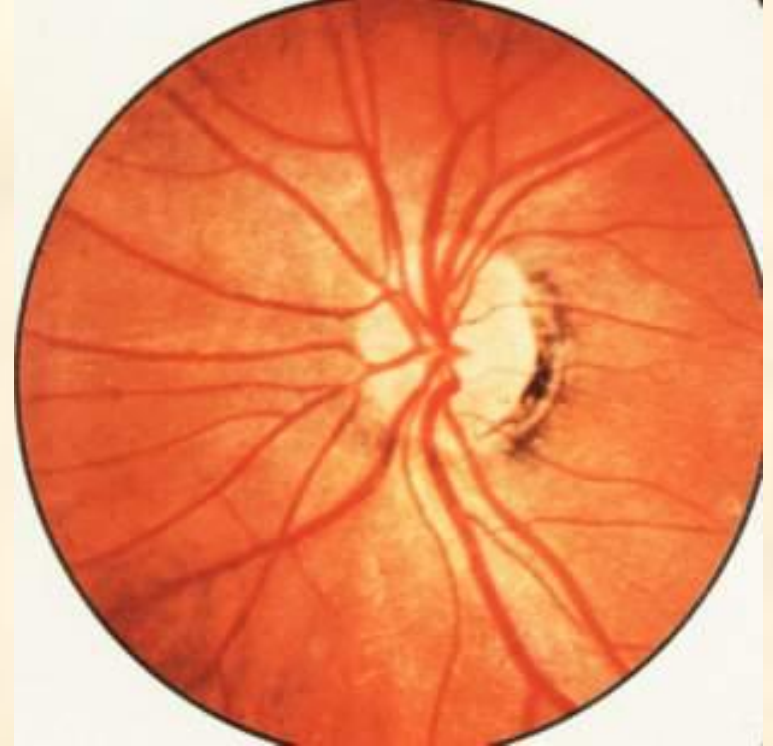
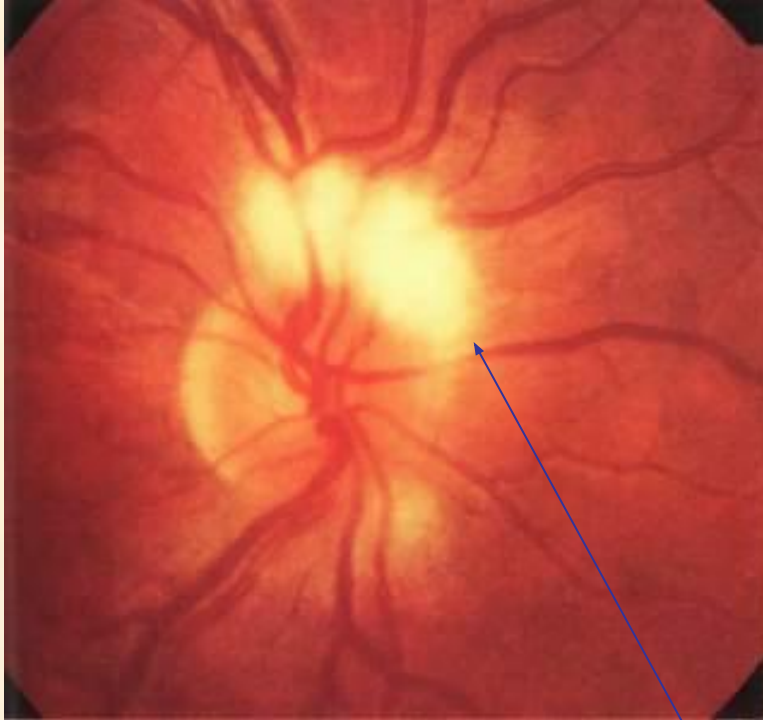
У таких пациентов : блуждающий взгляд и мидриаз .

На глазном дне :

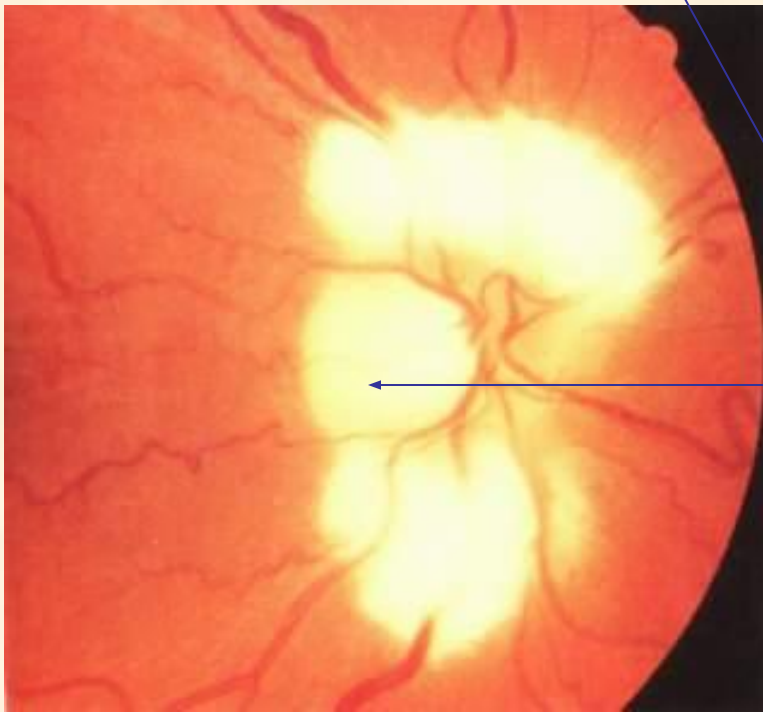
Диски белого цвета , границы четкие или размыты .

Лечение :

Применяют сосудорасширяющие вещества , ретинопротекторы , улучшающие мозговое кровообращение , биогенные стимуляторы и витамины .



Пигментный конус



Миелиновые волокна
зрительного нерва

A fundus photograph of a human eye, showing the retina, optic disc, and a network of blood vessels. The image is circular with a dark border. The retina has a reddish-orange hue. The optic disc is visible on the right side, appearing as a bright, yellowish-white area. A dense network of red blood vessels is spread across the retina. In the center, there is a darker, more defined area representing the macula.

Спасибо за внимание!