

**Патология  
оптических сред,  
заболевания  
сосудистого тракта.**

# Патология роговицы

- 1. Воспаления
- 2. Повреждения
- 3. Дистрофии
- 4. Врожденная патология

# Врожденная патология

- **Микрокорнеа**
- **Макрокорнеа**
- **Кератоконус**
- **кератоглобус**



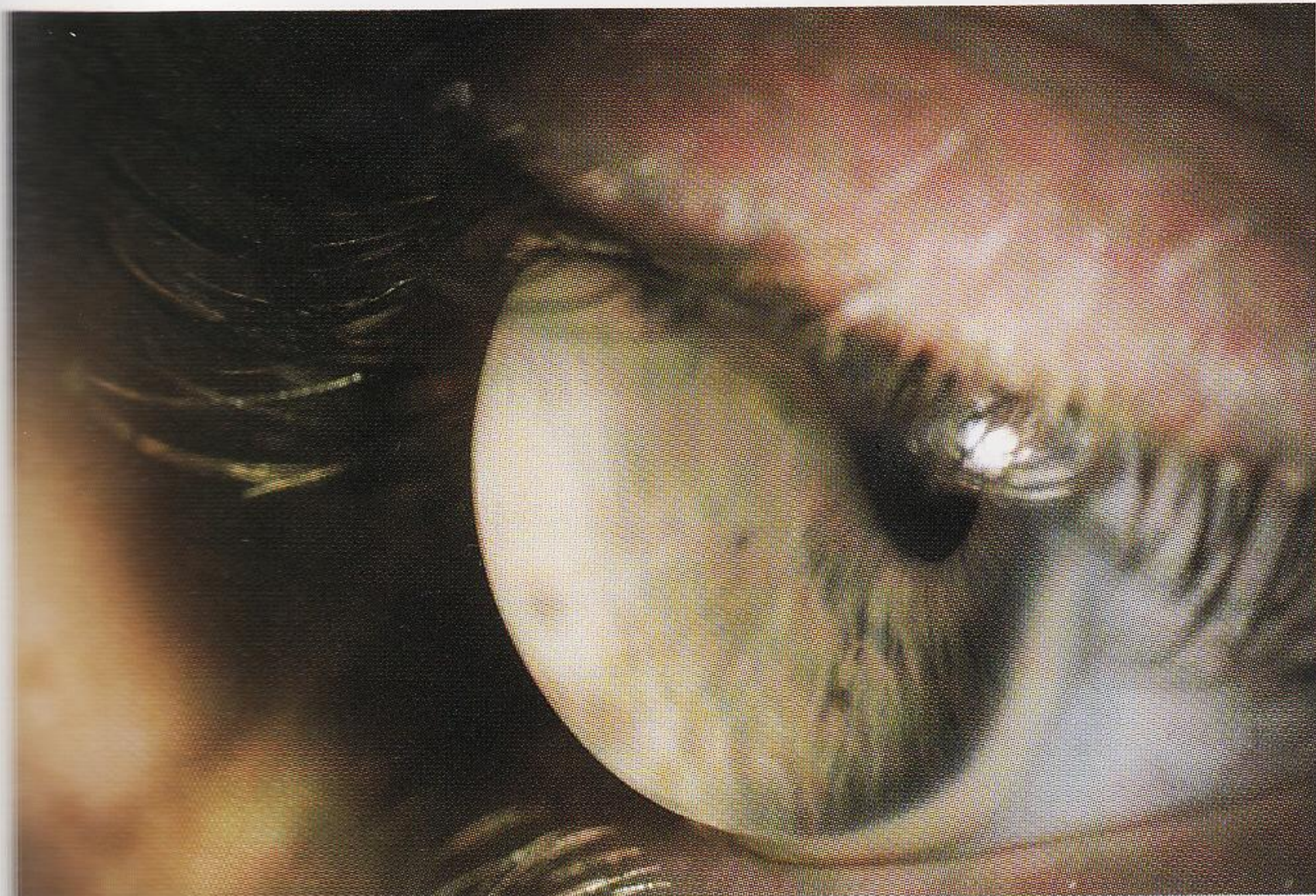


Рис. 5.129  
Кератоглобус



# Субъективные симптомы кератита

- Светобоязнь
- Слезотечение
- Блефароспазм
- Чувство инородного тела
- Боли в глазу

# Объективные симптомы кератита

- Перикорнеальная или смешанная инъеция
- Нарушение прозрачности, гладкости, сферичности,
- блеска, зеркальности
- Неоваскуляризация
- Снижение или утрата тактильной чувствительности

# классификация

- Экзогенные кератиты:
- Эрозия роговицы
- Травматические кератиты
- Инфекционные кератиты  
бактериального происхождения:
- Ползучая язва
- Катаральная язва (краевая или язва Мурена)



- Кератиты, вызванные заболеваниями век, мейбомиевых желез
- Грибковые кератиты или кератомикозы
- Экзогенные паразитарные кератиты (акантамебный кератит)

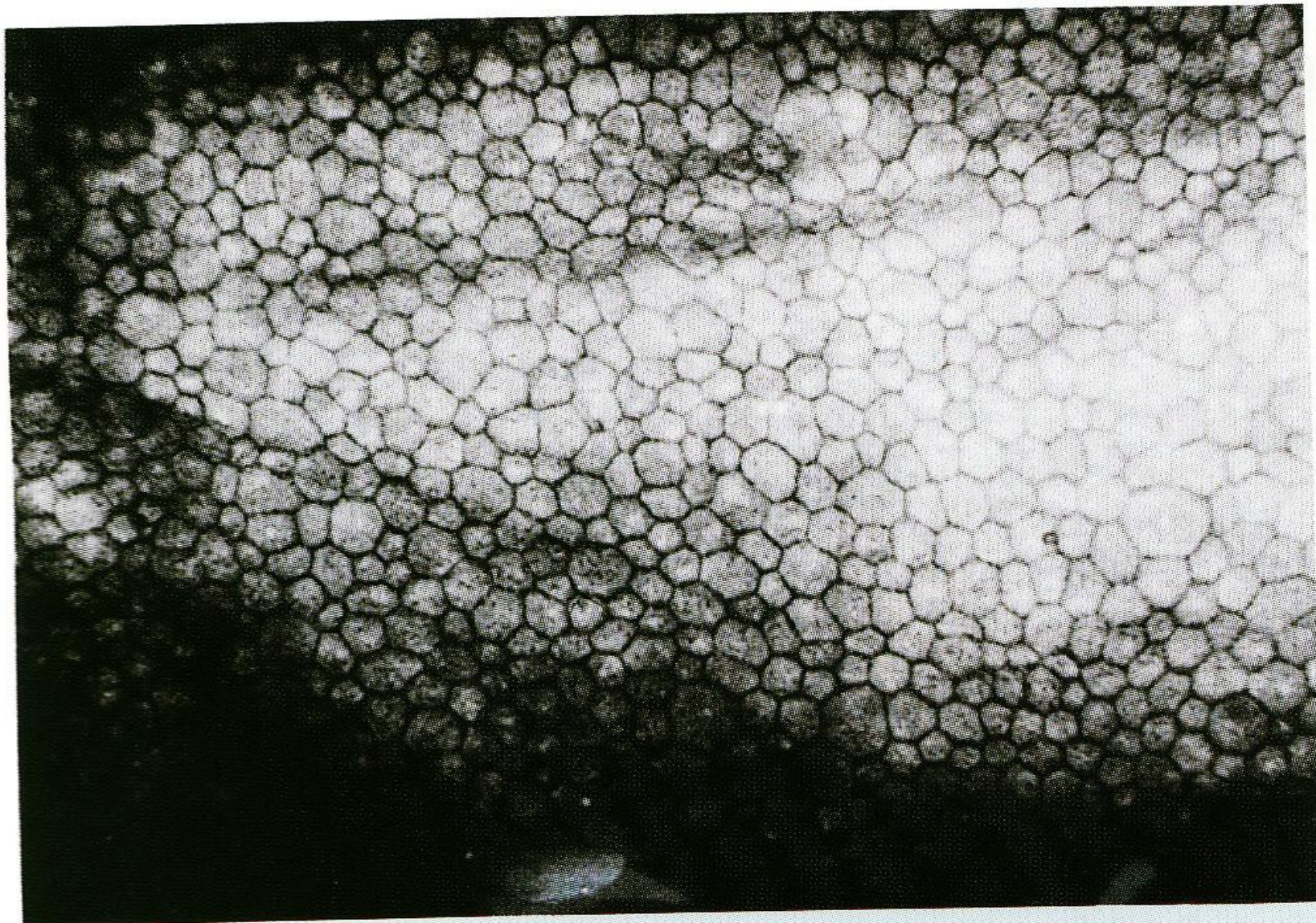
# Эндогенные кератиты

- Инфекционные:
- Туберкулезно-гематогенные и аллергические
- Сифилитические
- Герпетические
- Нейропаралитические
- авитаминозные

# Гнойные воспаления роговицы

- Гнойная язва роговицы
- Ползучая язва роговицы
- Абсцесс роговицы
- Гипопион – гнойный экссудат в передней камере
- Десцеметоцеле -

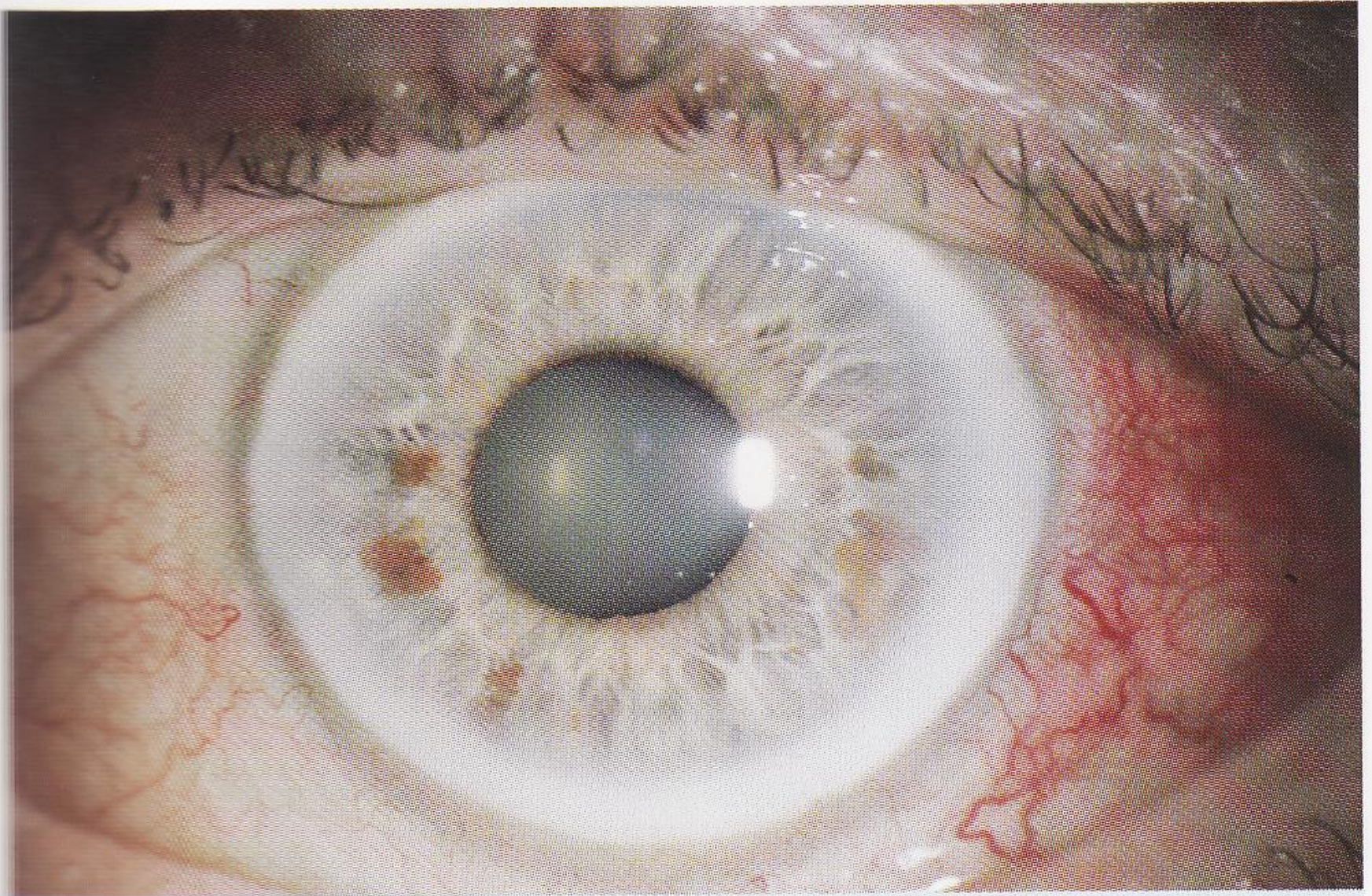




**Рис. 5.14**

Вид эндотелиальных клеток роговицы в норме при зеркальной микроскопии

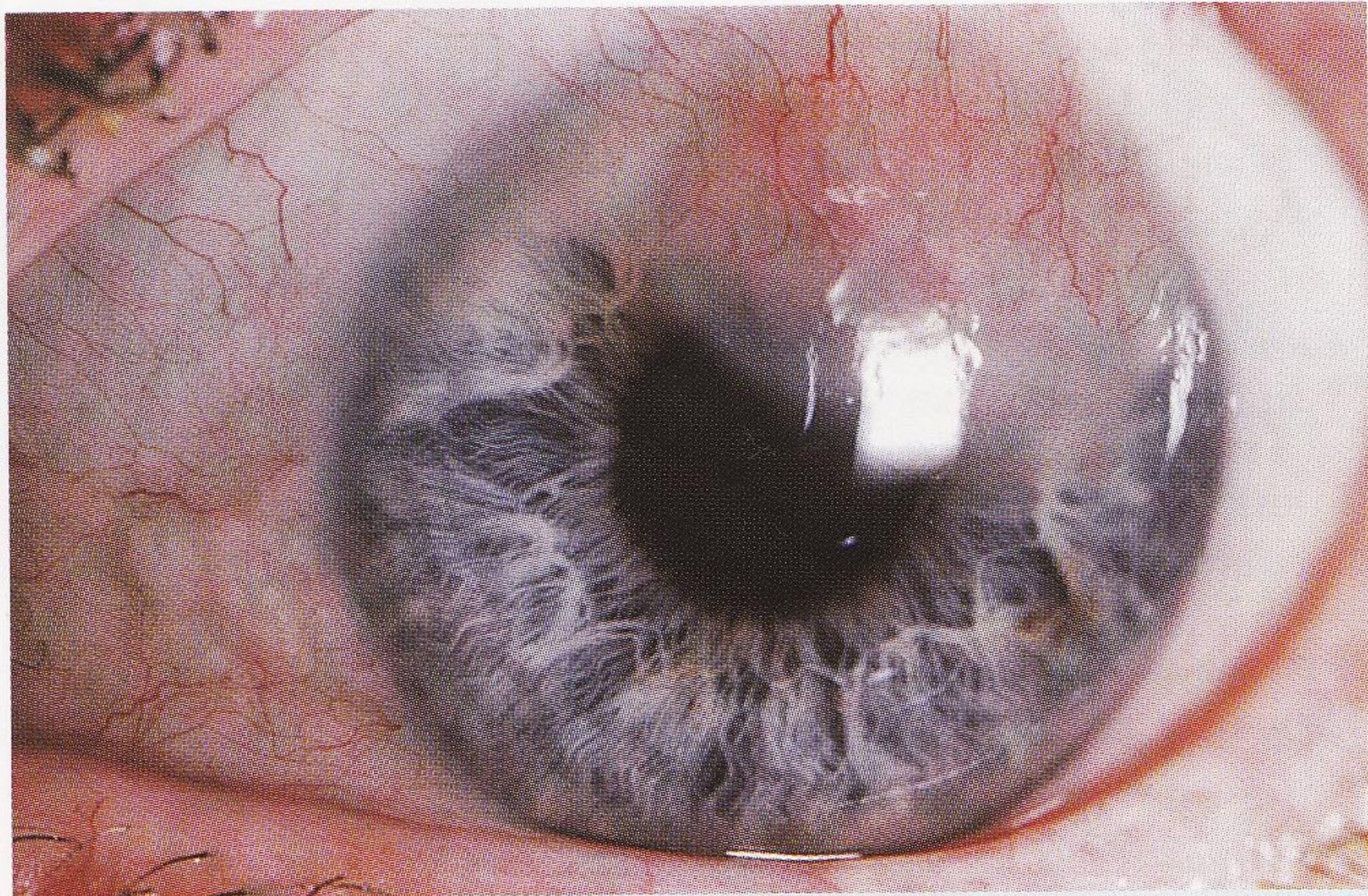




**Рис. 5.78**

Старческая дуга





**Рис. 5.7**  
Паннус





Рис. 5.9

Отек стромы роговицы



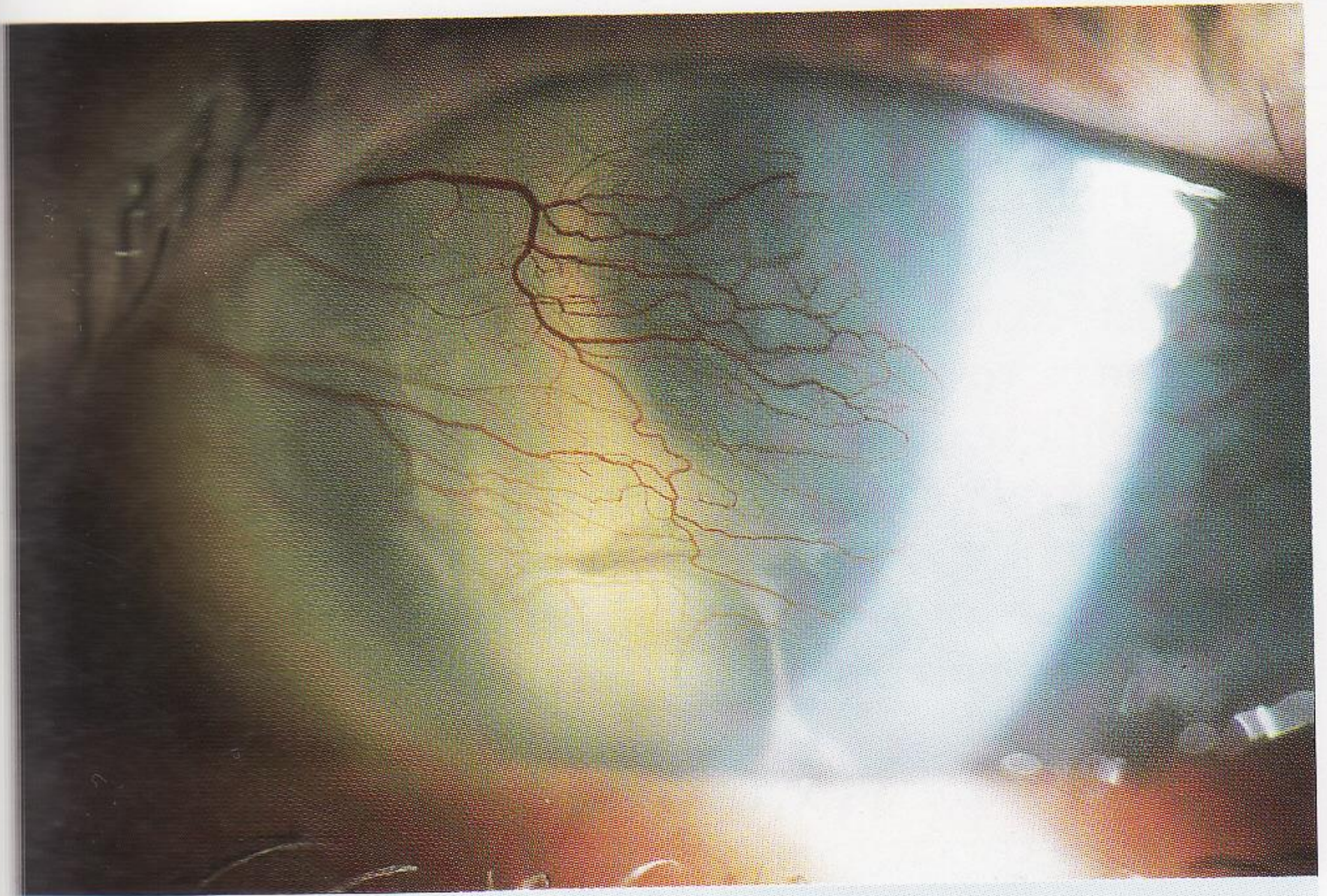
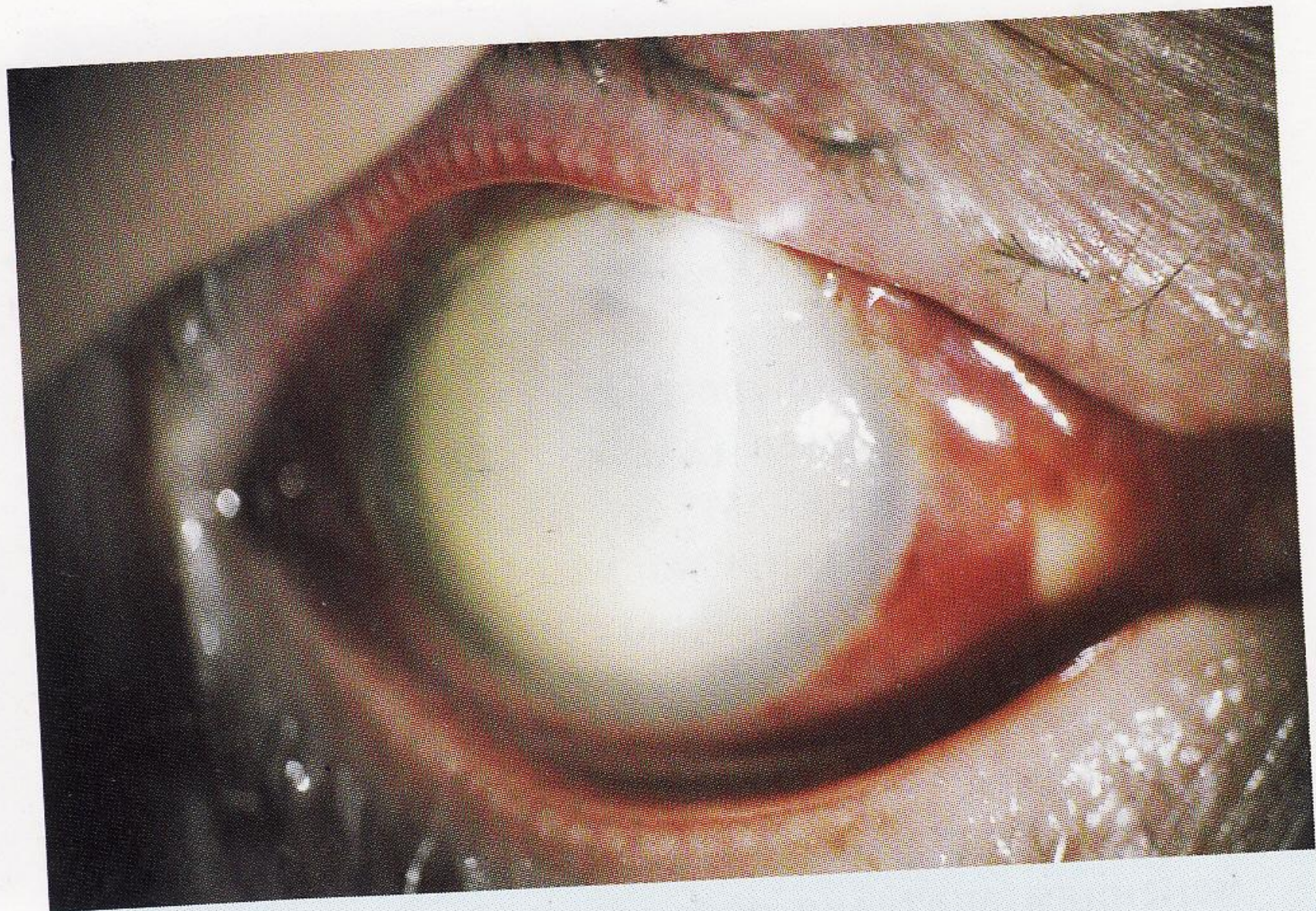


Рис. 5.10

Васкуляризация стромы





**Рис. 5.20**

Бактериальный кератит с эндофтальмитом

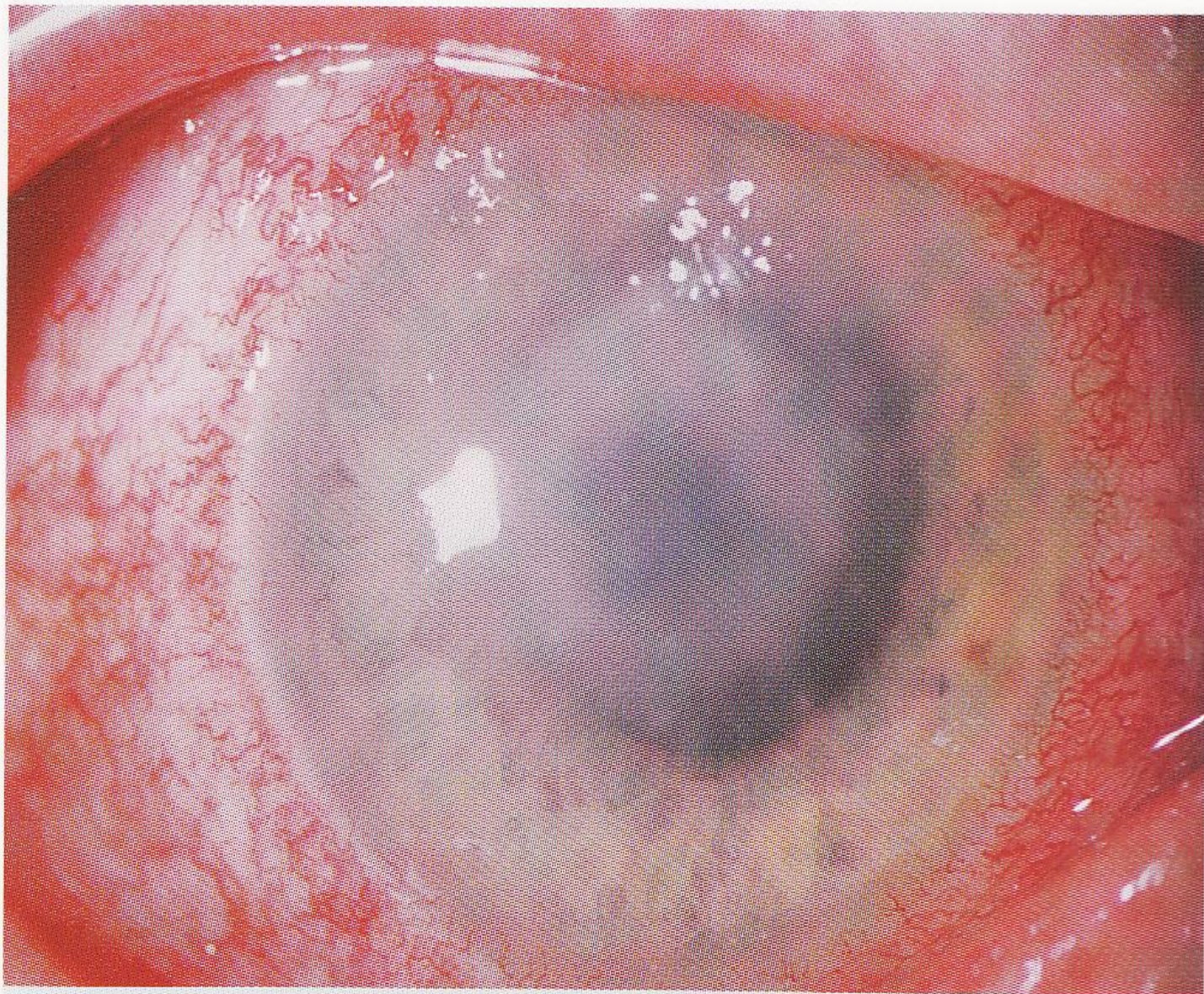




**Рис. 5.23**

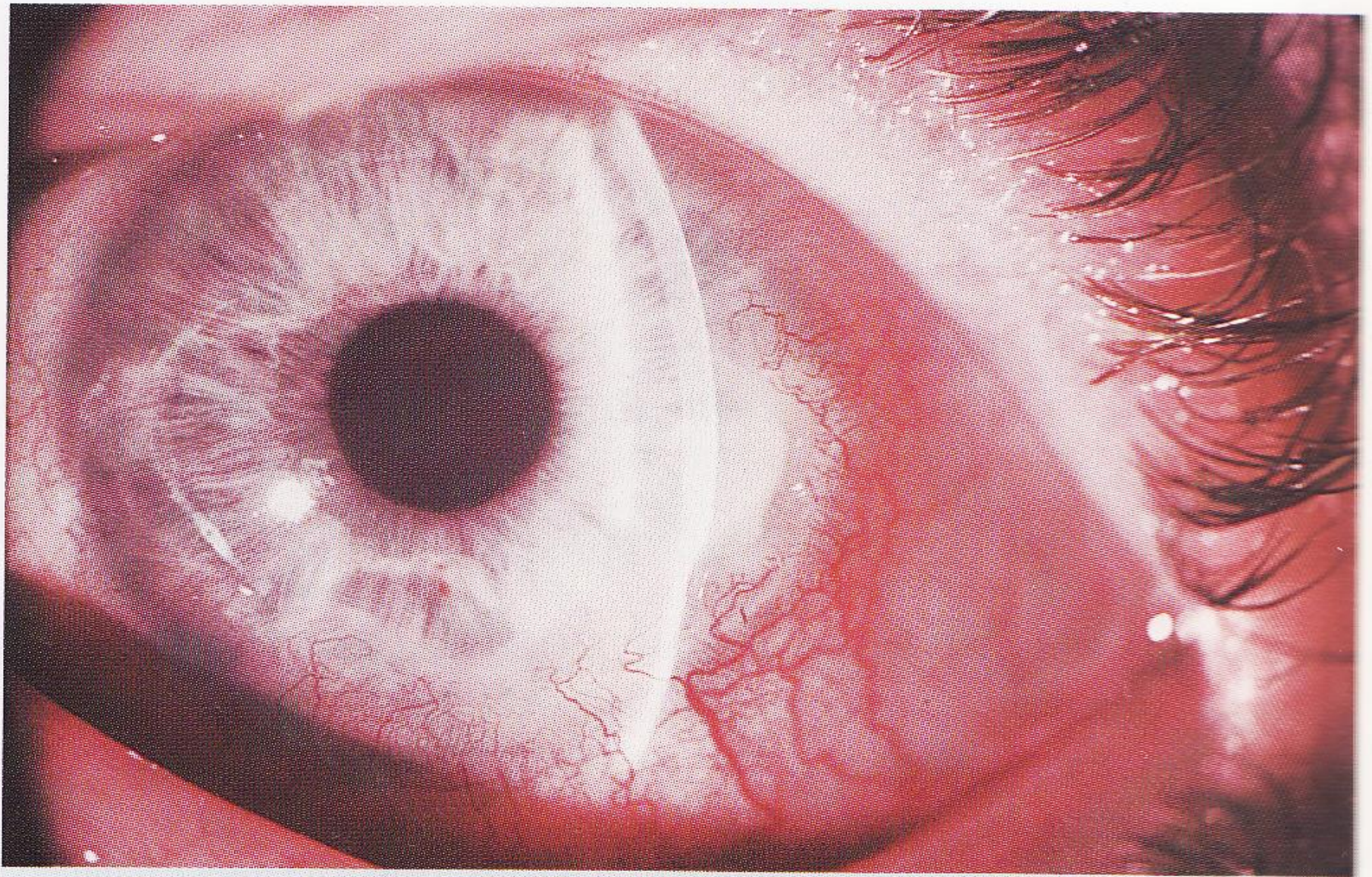
Нитчатый грибковый кератит с гипопионом





**Рис. 5.27** Кольцо инфильтрата при акантамебном кератите  
(предоставлено А. Ridgway)

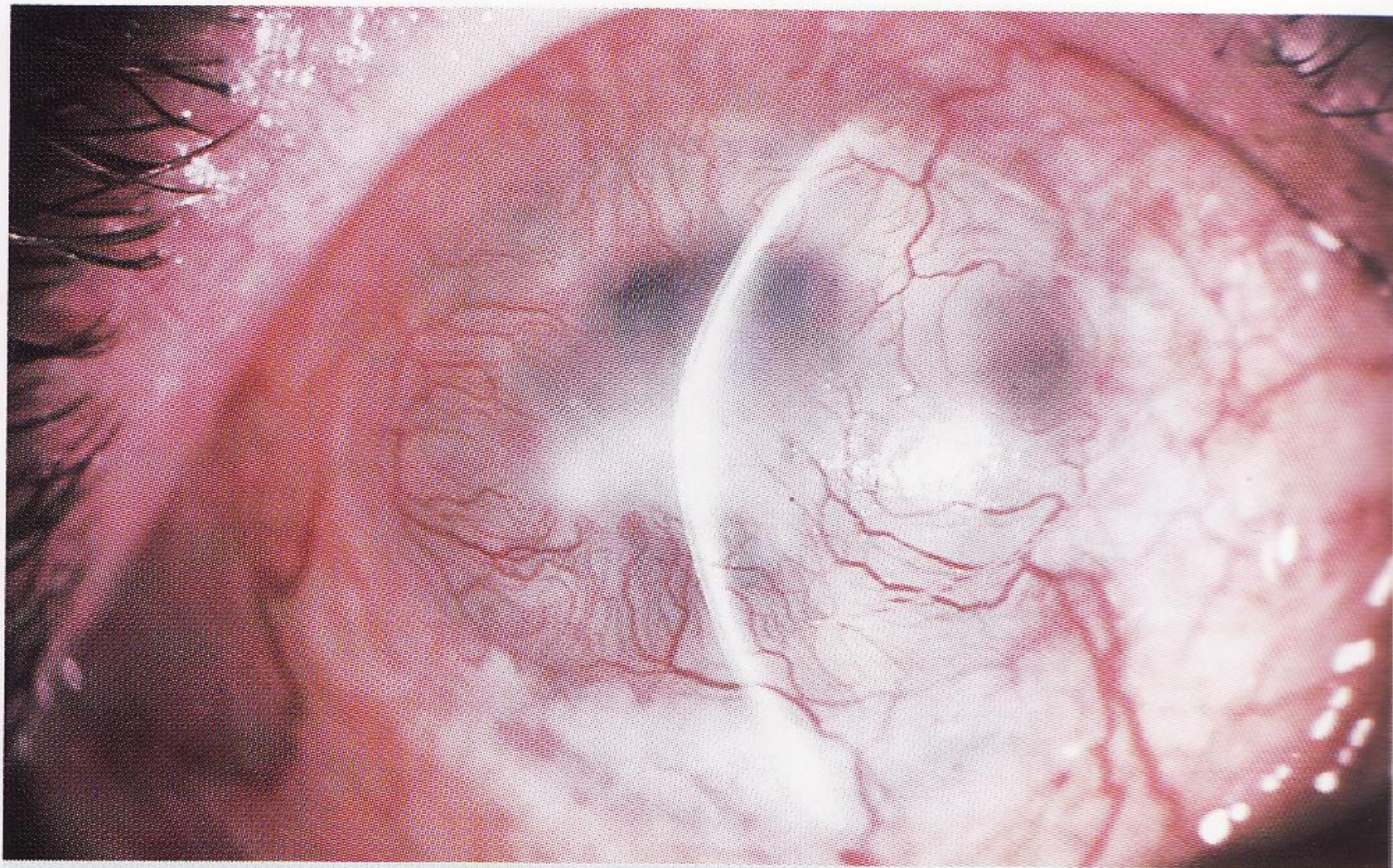




**Рис. 5.67**

Круговое распространение процесса при язве Mooren

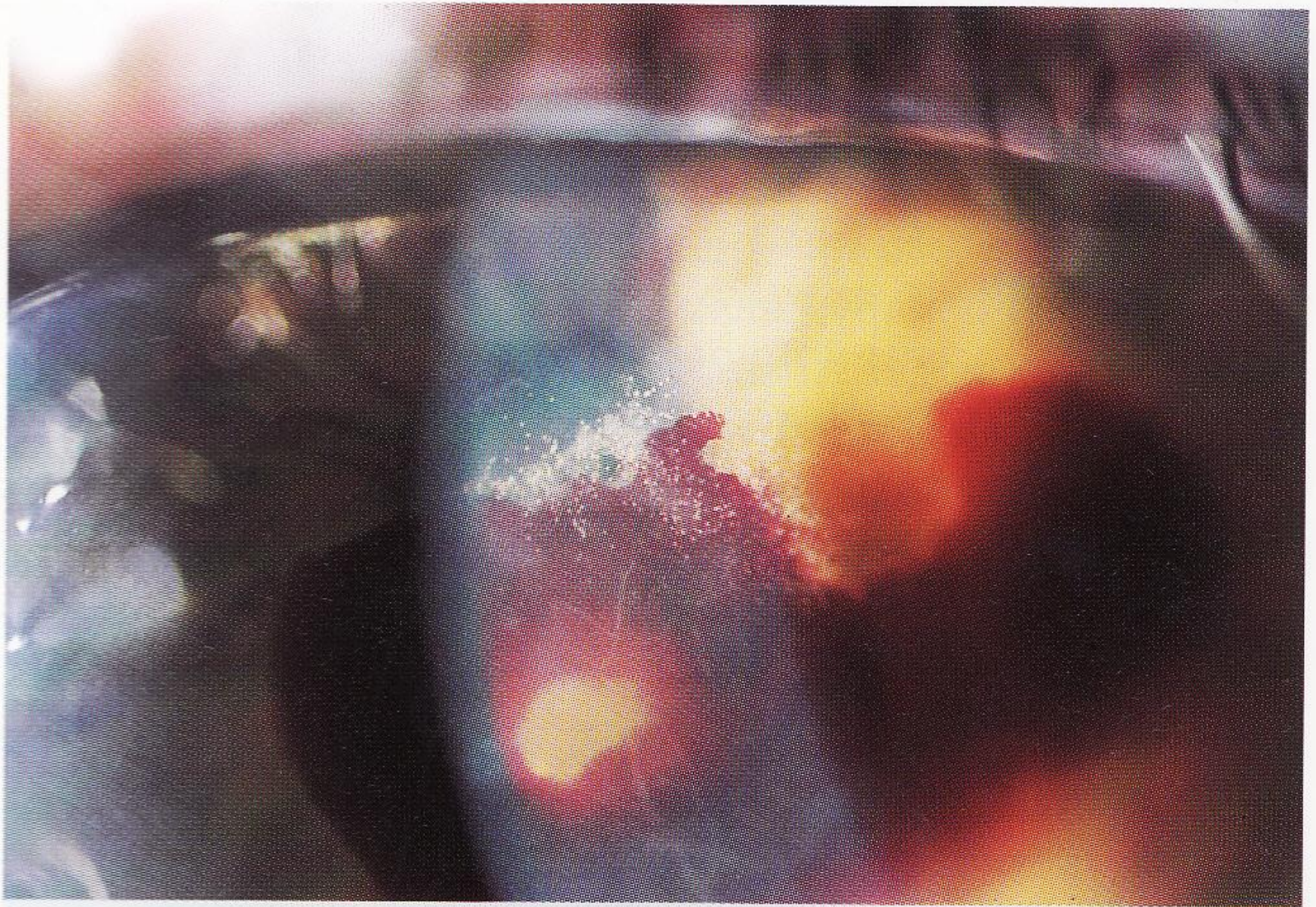




**Рис. 5.69**

Васкуляризация роговицы и помутнение в исходе язвы  
Mooren





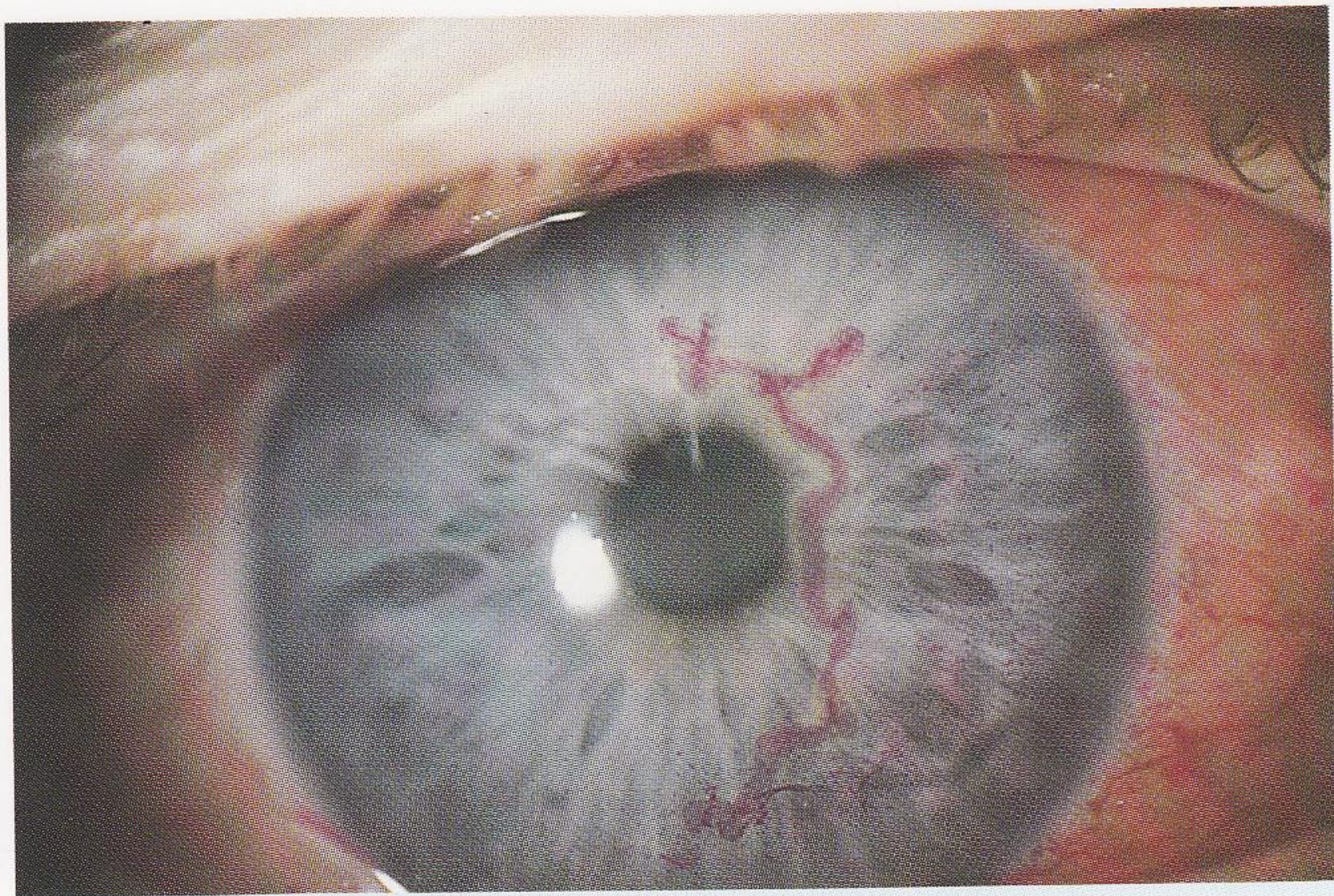
**Рис. 5.30** Геморрагии внутри стромы в исходе интерстициального кератита



# Герпетические кератиты

- Древоподобный
- Дскоподобный
- Метагерпетический или ландкартообразный





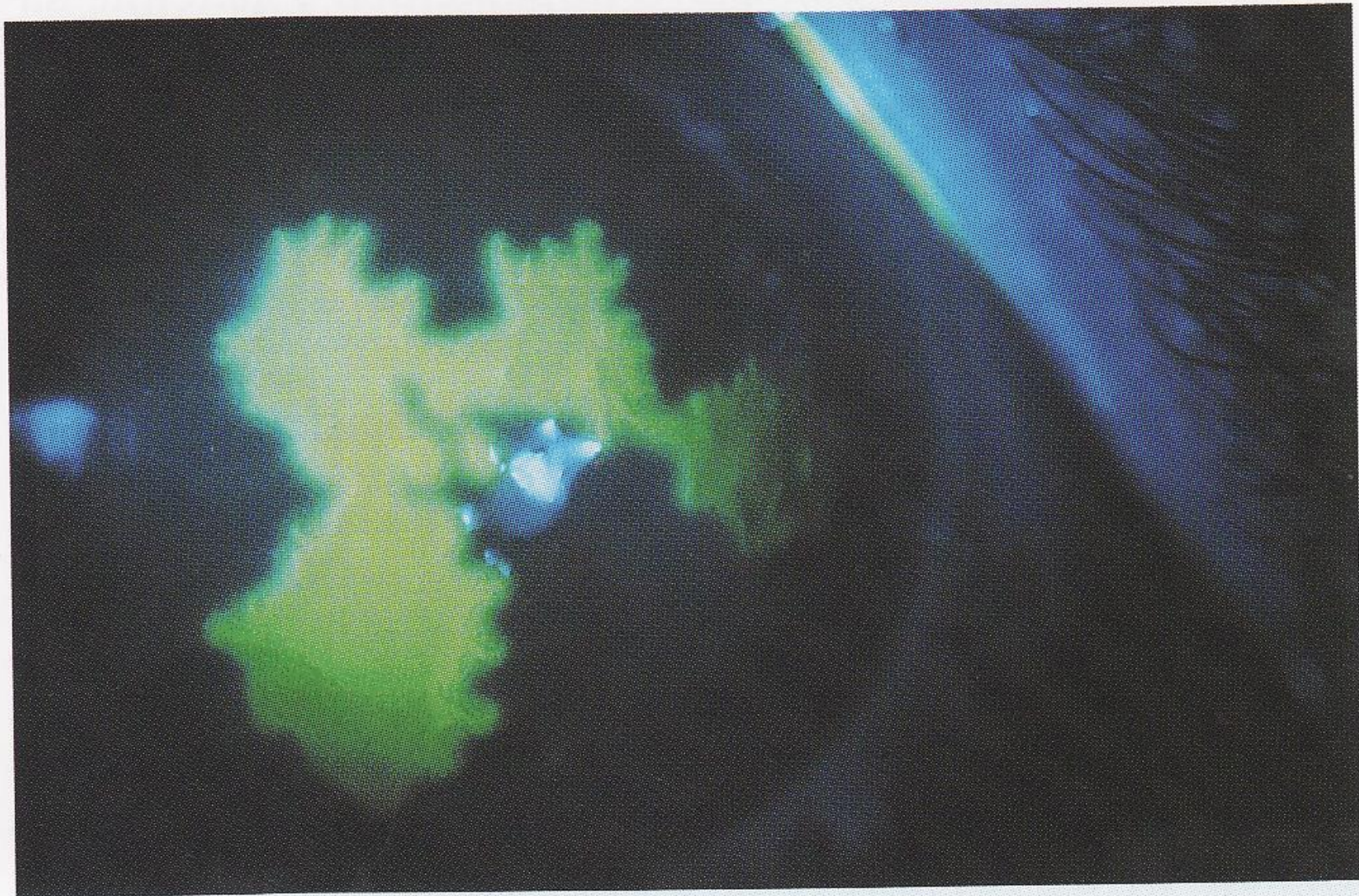
**Рис. 5.38** Крупное древовидное изъязвление, окрашенное бенгальским розовым





Рис. 5.37 Крупное древовидное изъязвление, окрашенное флуоресцеином



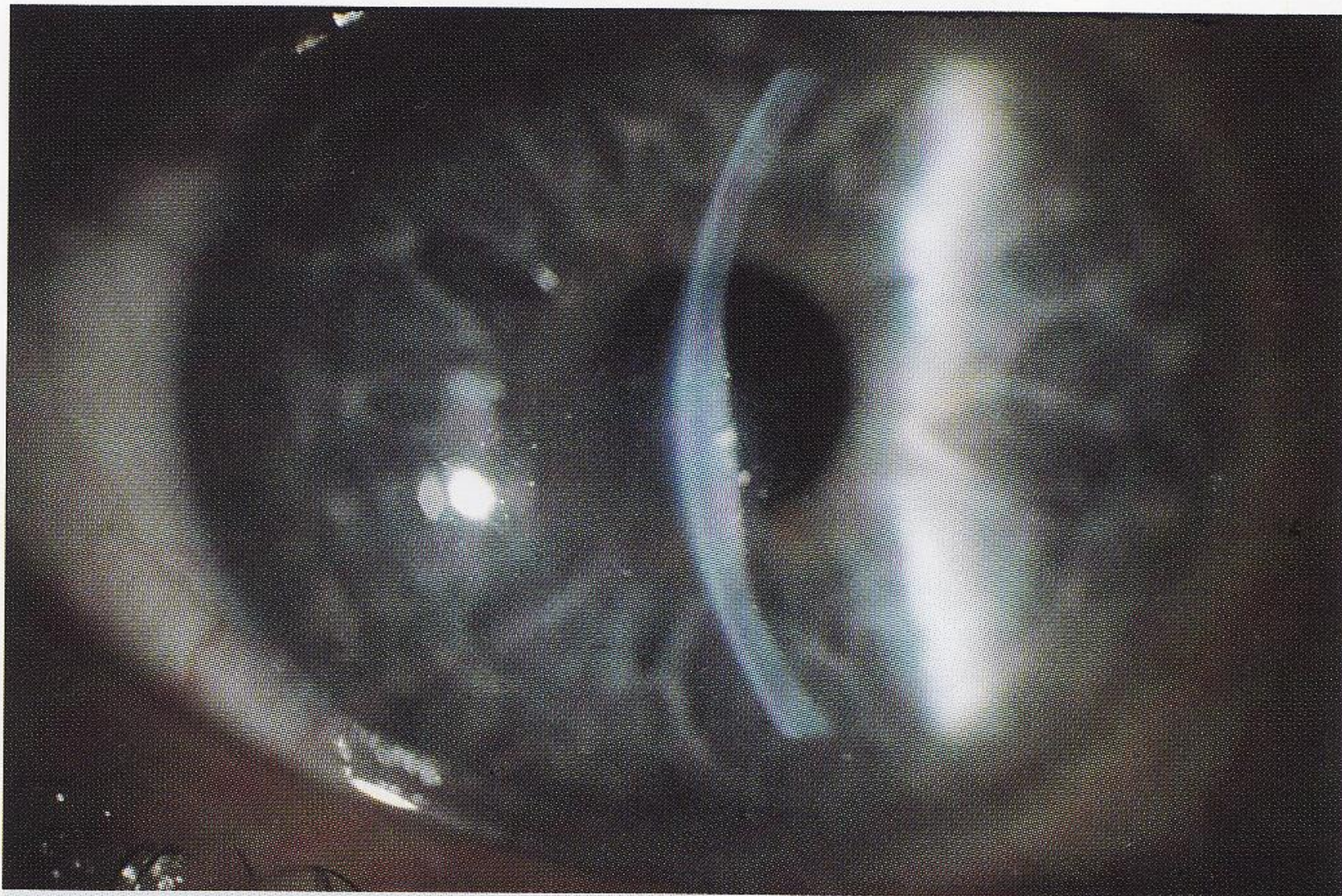


**Рис. 5.39**

Картообразное изъязвление, окрашенное флуоресцеином



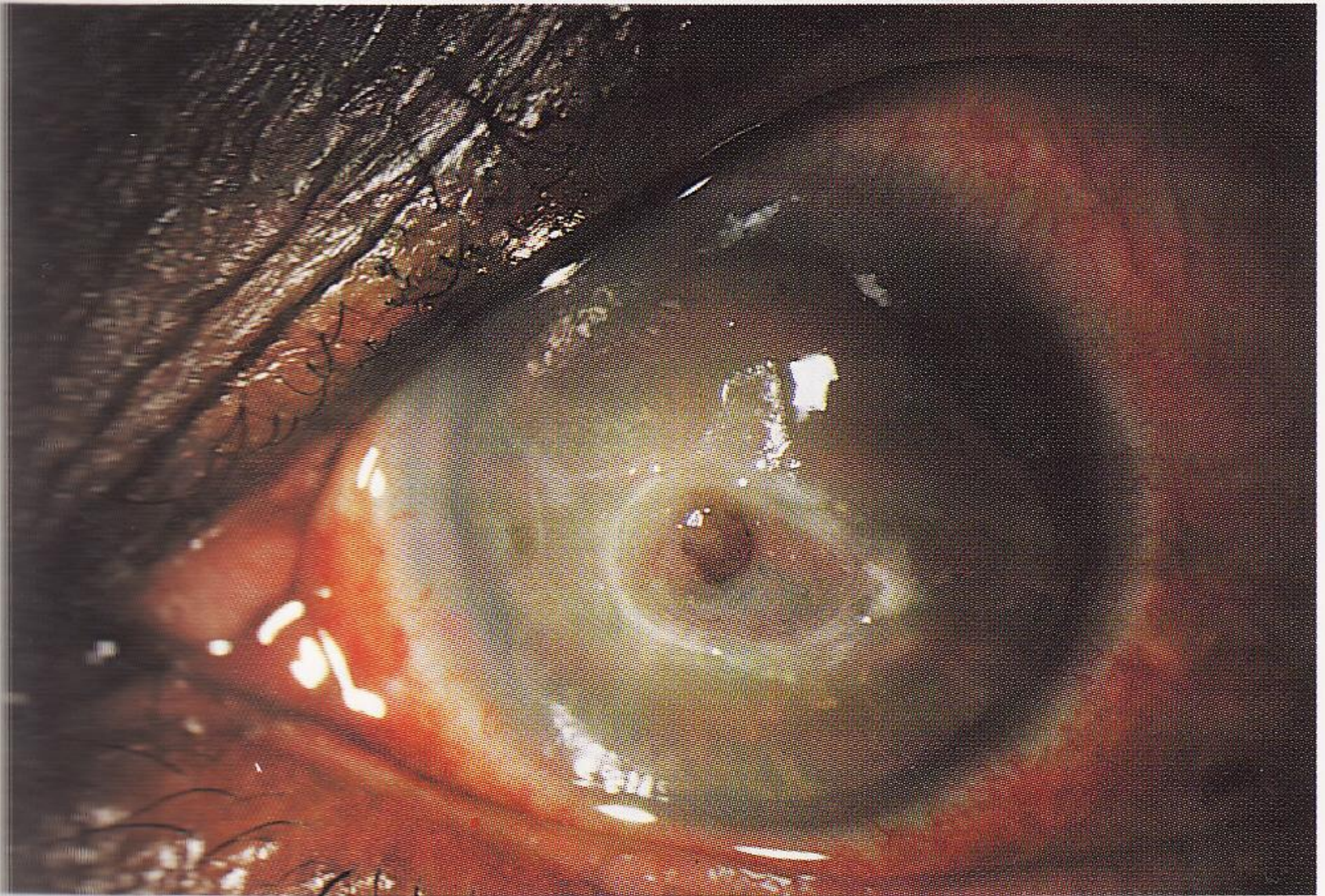
чувствительность роговицы снижена.



**Рис. 5.40**

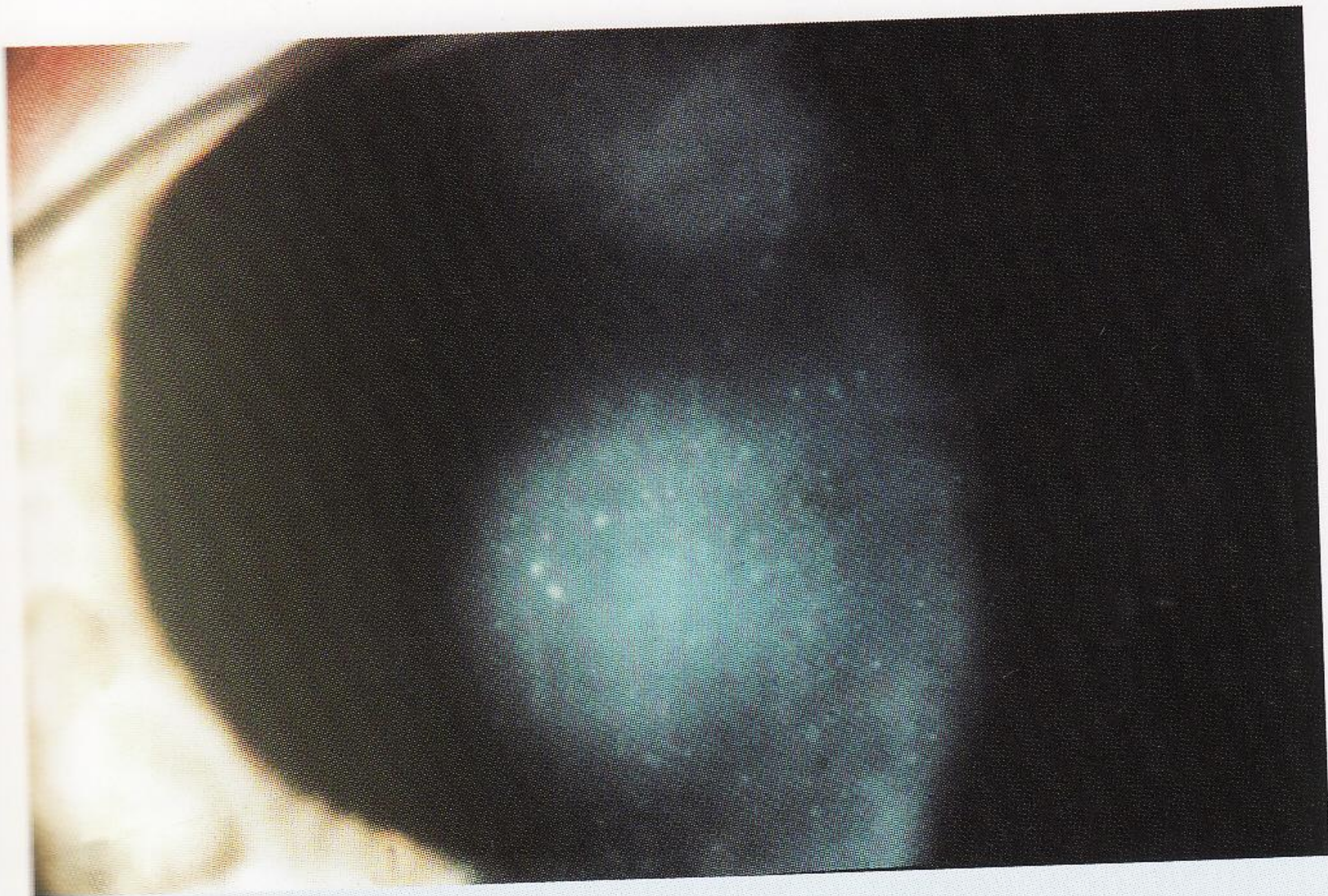
Стромальный отек и преципитаты роговицы при герпетическом дисковидном кератите





**Рис. 5.45** Перфорация роговицы при герпетическом некротическом кератите



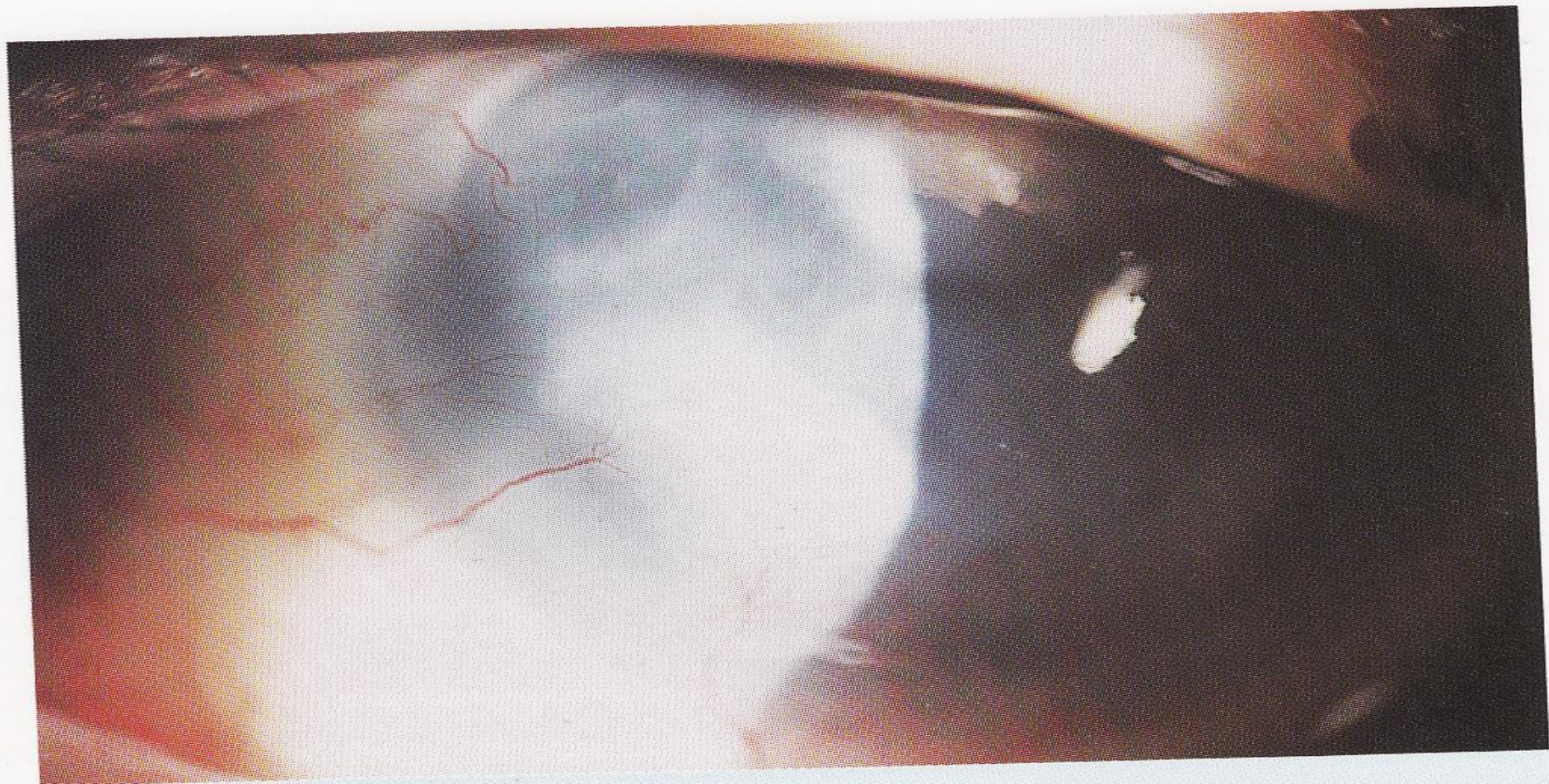


**Рис. 5.48**

Монетовидный кератит при herpes zoster ophthalmicus



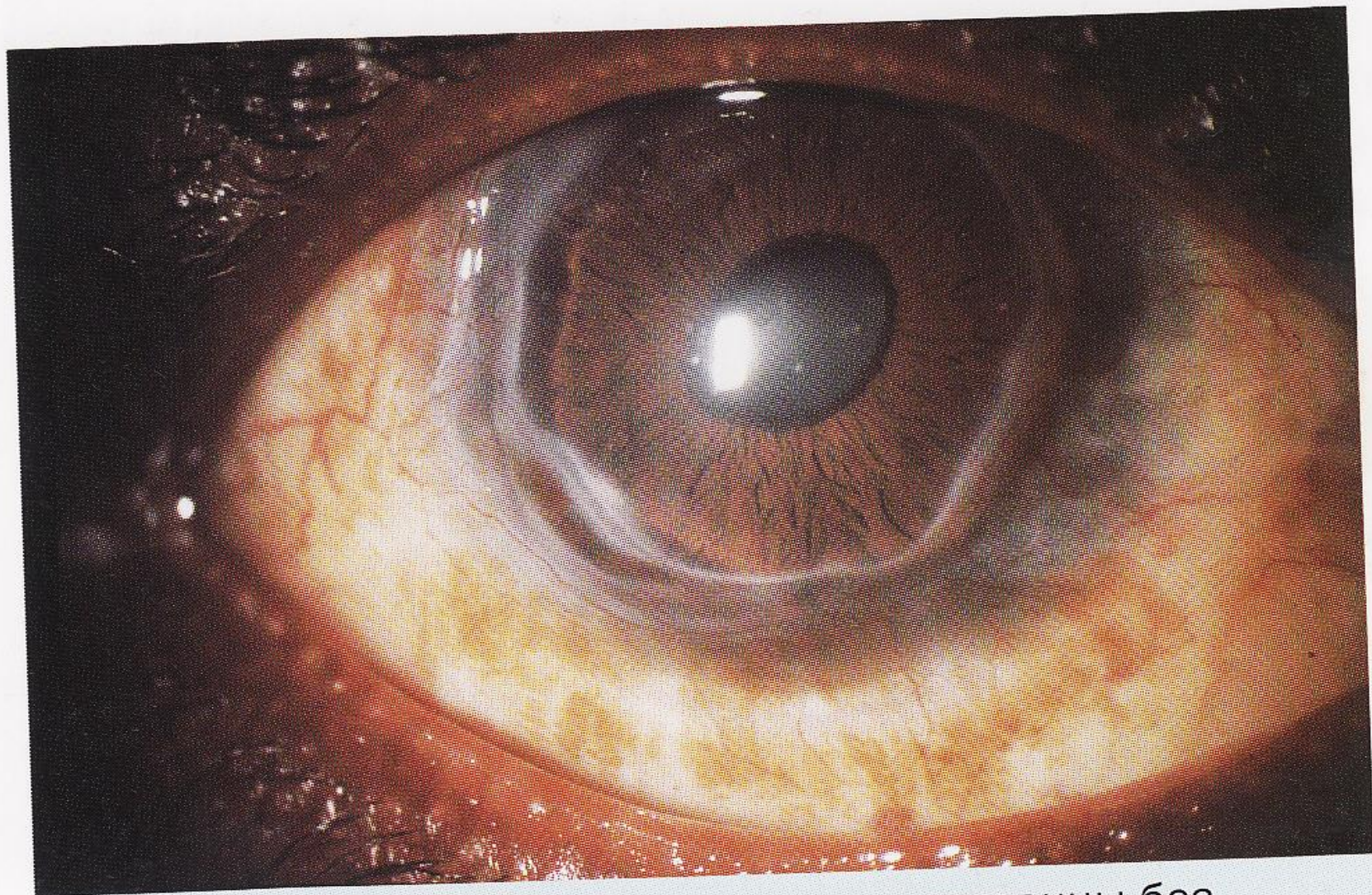
# Туберкулезный кератит



**Рис. 5.71**

Васкуляризация роговицы и рубцевание при длительно текущем склерозирующем кератите



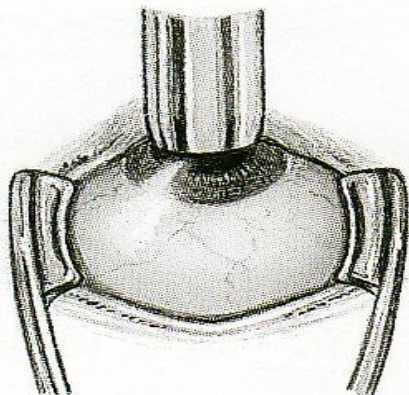
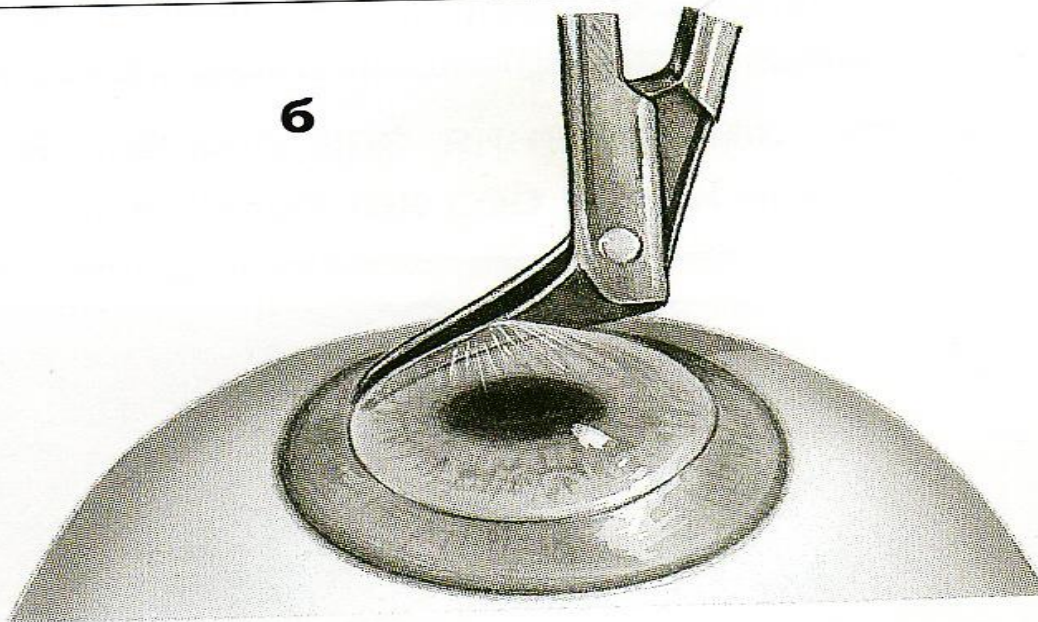
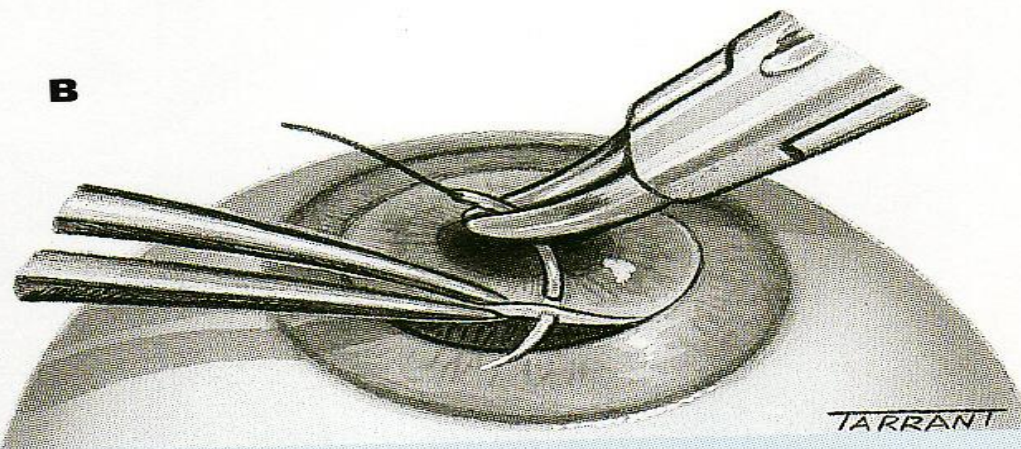


**Рис. 5.72** Периферическое истончение роговицы без воспалительной реакции при ревматоидном артрите (предоставлено P. Watson)



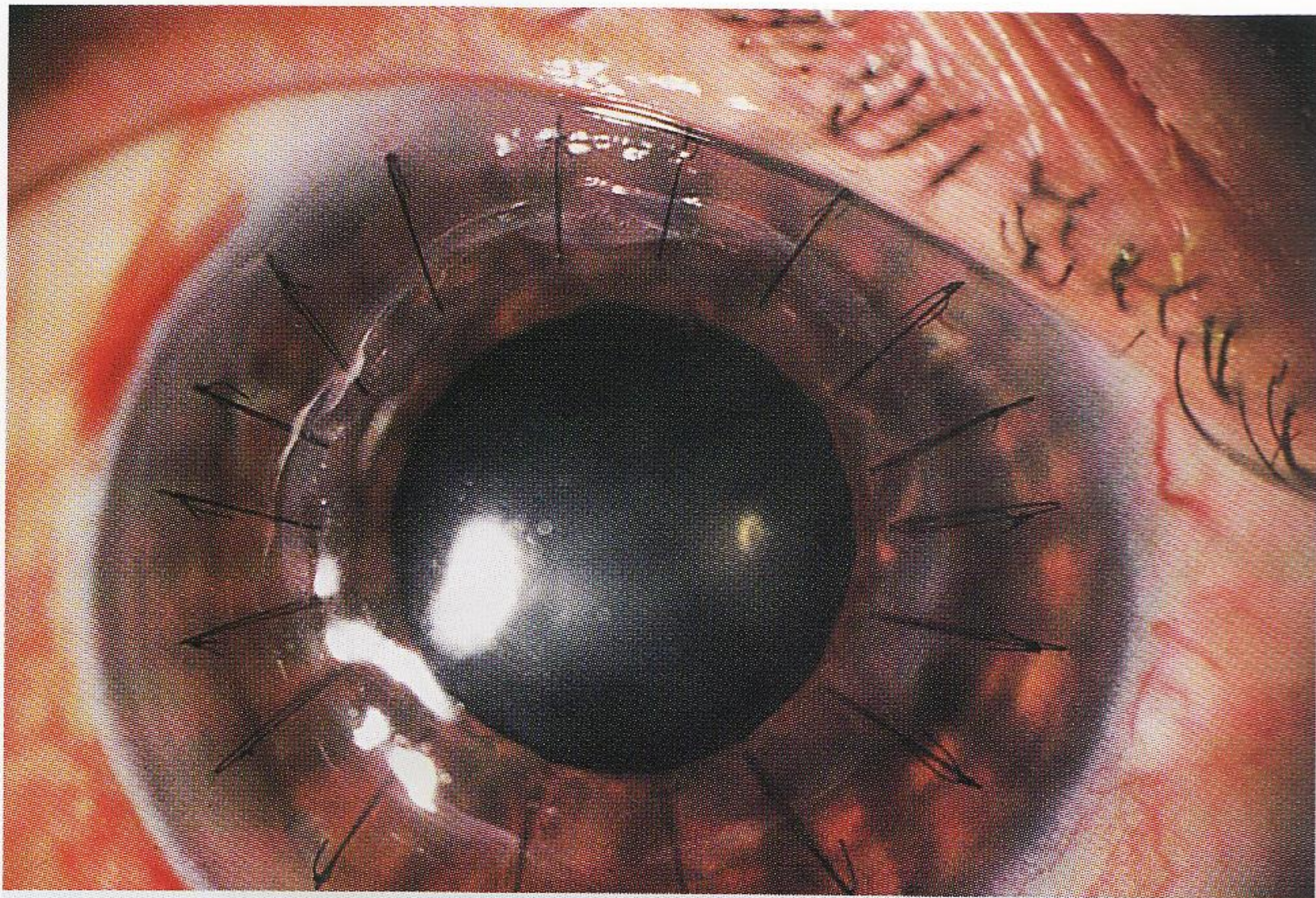
# Принципы лечения кератитов

- Этиотропное лечение (антимикробные, бактериальные, противовирусные)
- Патогенетическая терапия (осмотерапия, эпителизирующая)
- Рассасывающая
- При язвах применяют выскабливание, термо, криокоагуляцию)

**а****б****в****Рис. 6.1**

Техника сквозной кератопластики: (а) трепанация роговицы пациента; (б) завершение разреза ножницами; (в) подшивание трансплантата

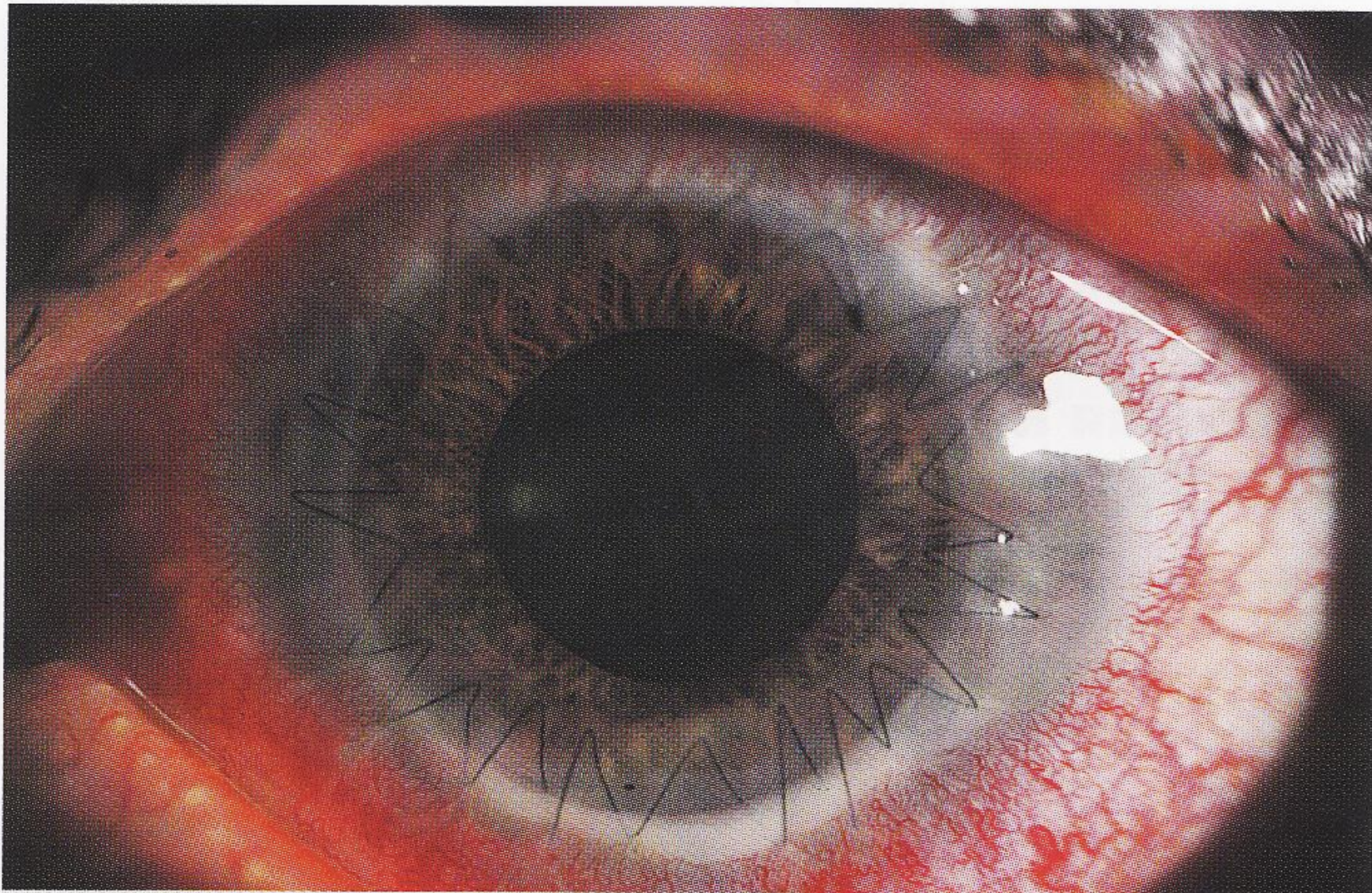




**Рис. 6.2**

Прерывистые швы

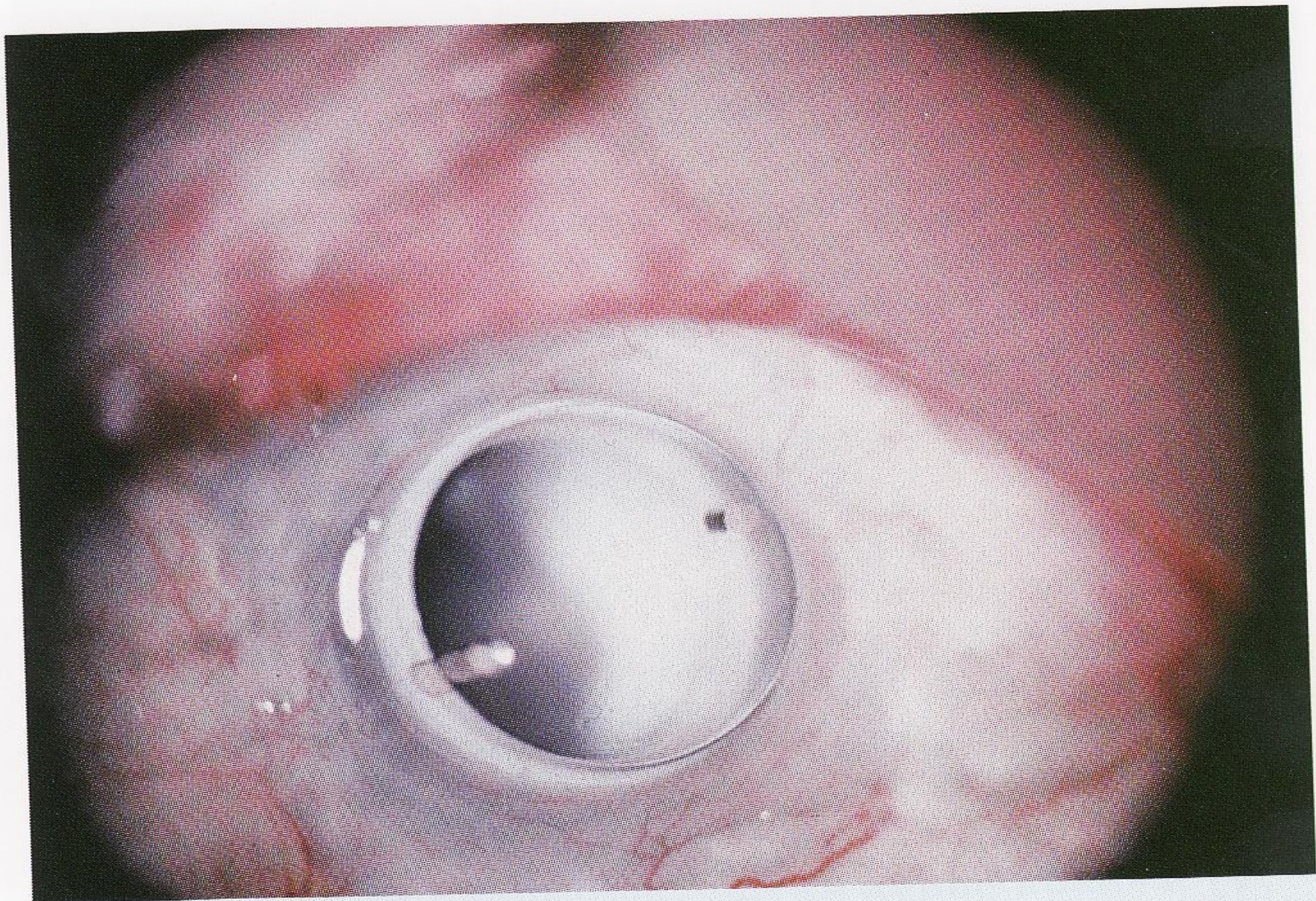




**Рис. 6.3**

Непрерывный шов





**Рис. 6.15**  
Кератопротез



# Патология хрусталика

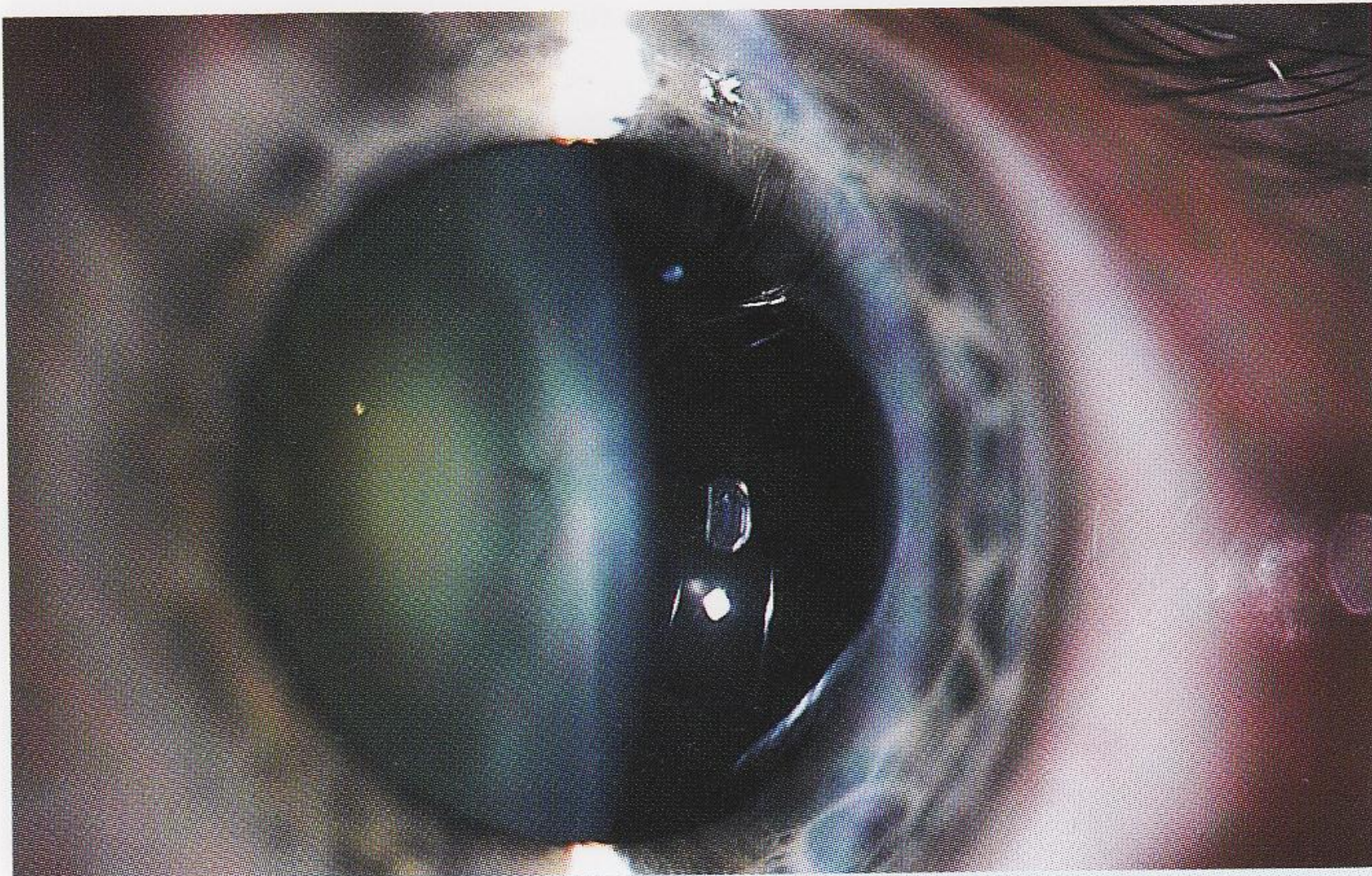
- Катаракта – помутнение
- Причины:
- Возрастные метаболические изменения
- Токсическая катаракта
- Лучевая
- Врожденные наследственные
- Осложненные вторичные (диабетические, инфекционные, токсические и др.)



# Стадии созревания катаракты

- Начальная катаракта
- Незрелая катаракта
- Зрелая катаракта
- Перезрелая катаракта

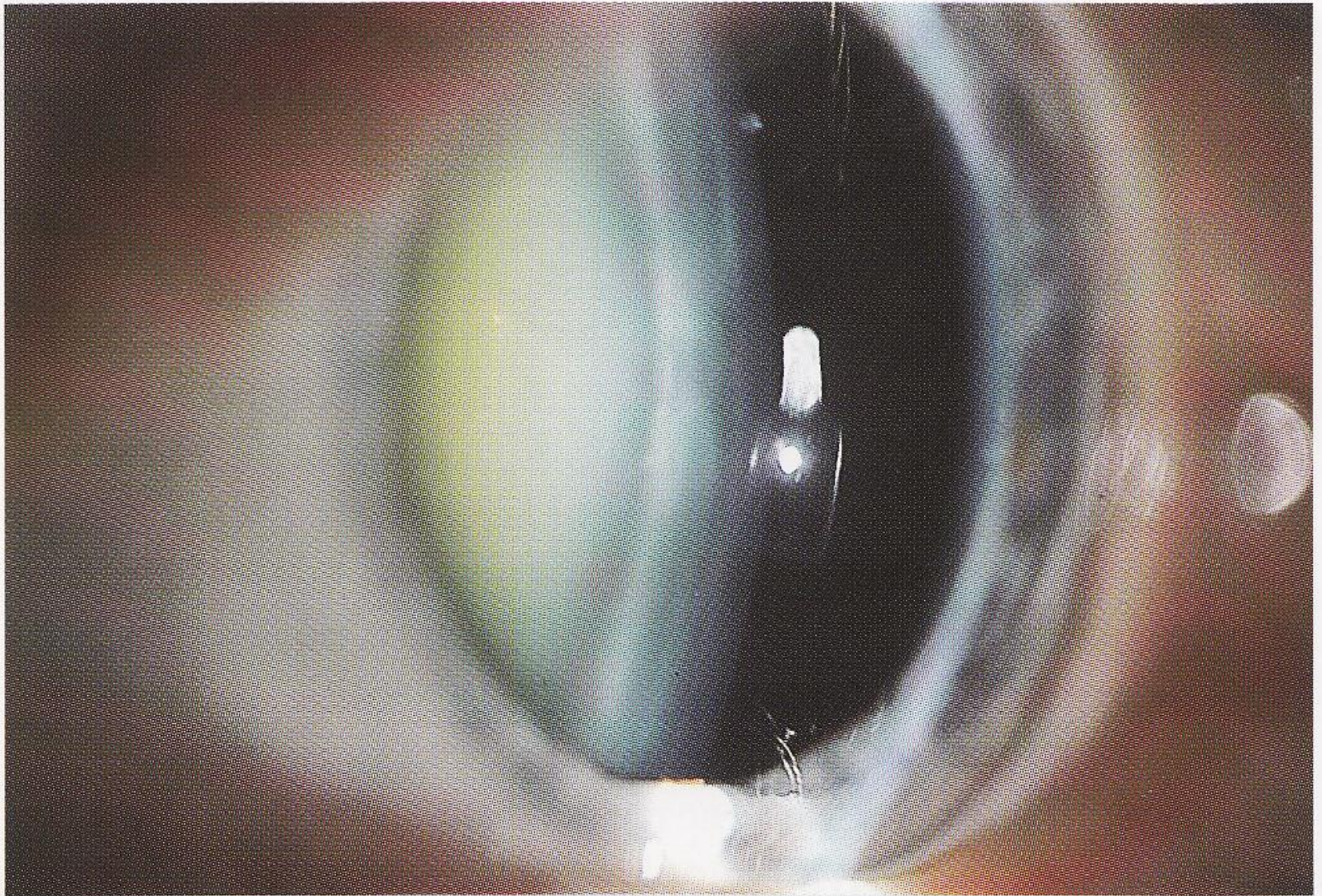




**Рис. 8.3**

Начальная ядерная катаракта





**Рис. 8.4**

Незрелая ядерная катаракта



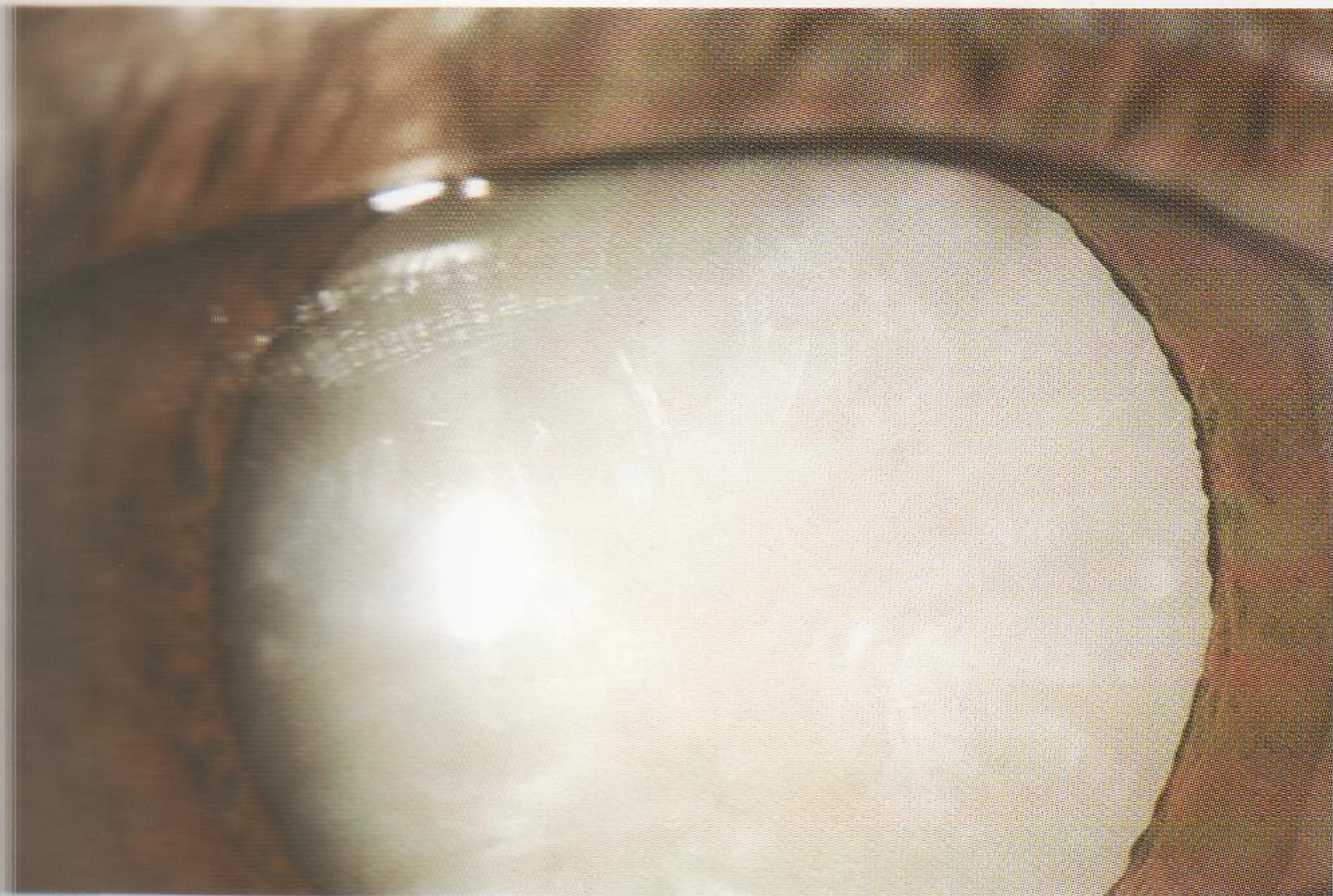
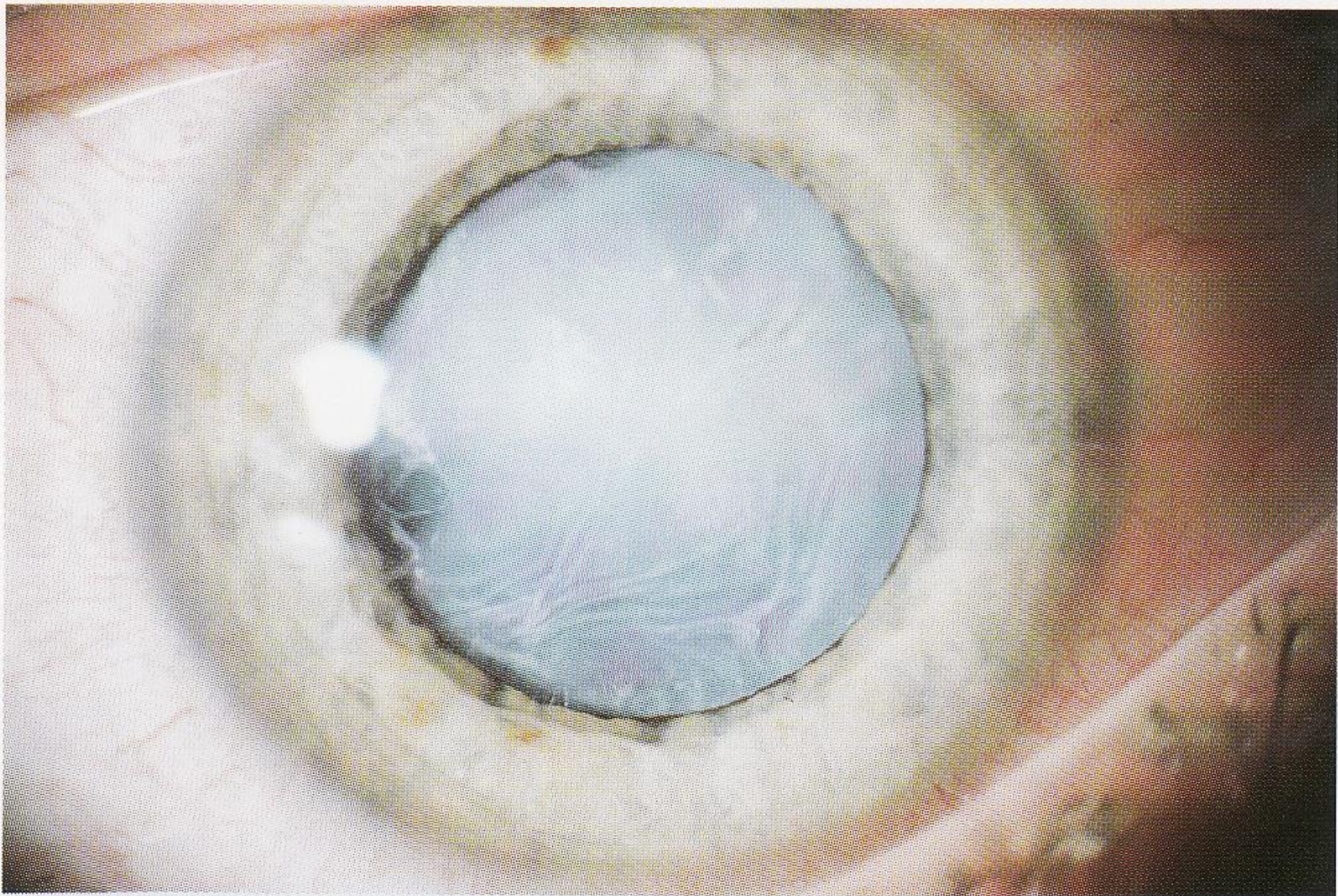


Рис. 8.12

Зревшая катаракта

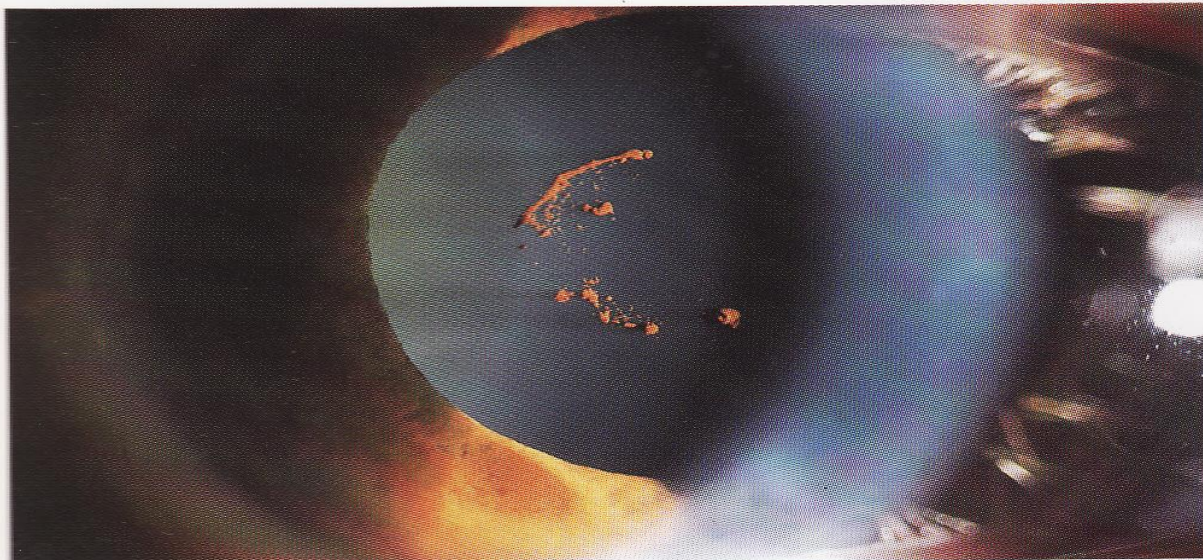




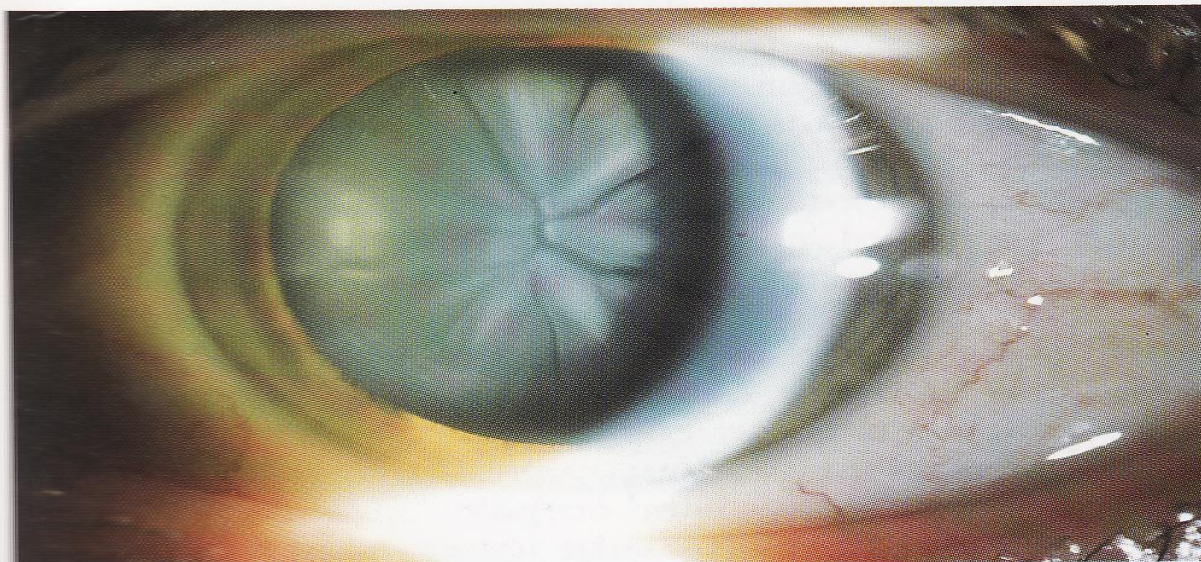
**Рис. 8.13**

Перезревшая катаракта со сморщенной передней капсулой



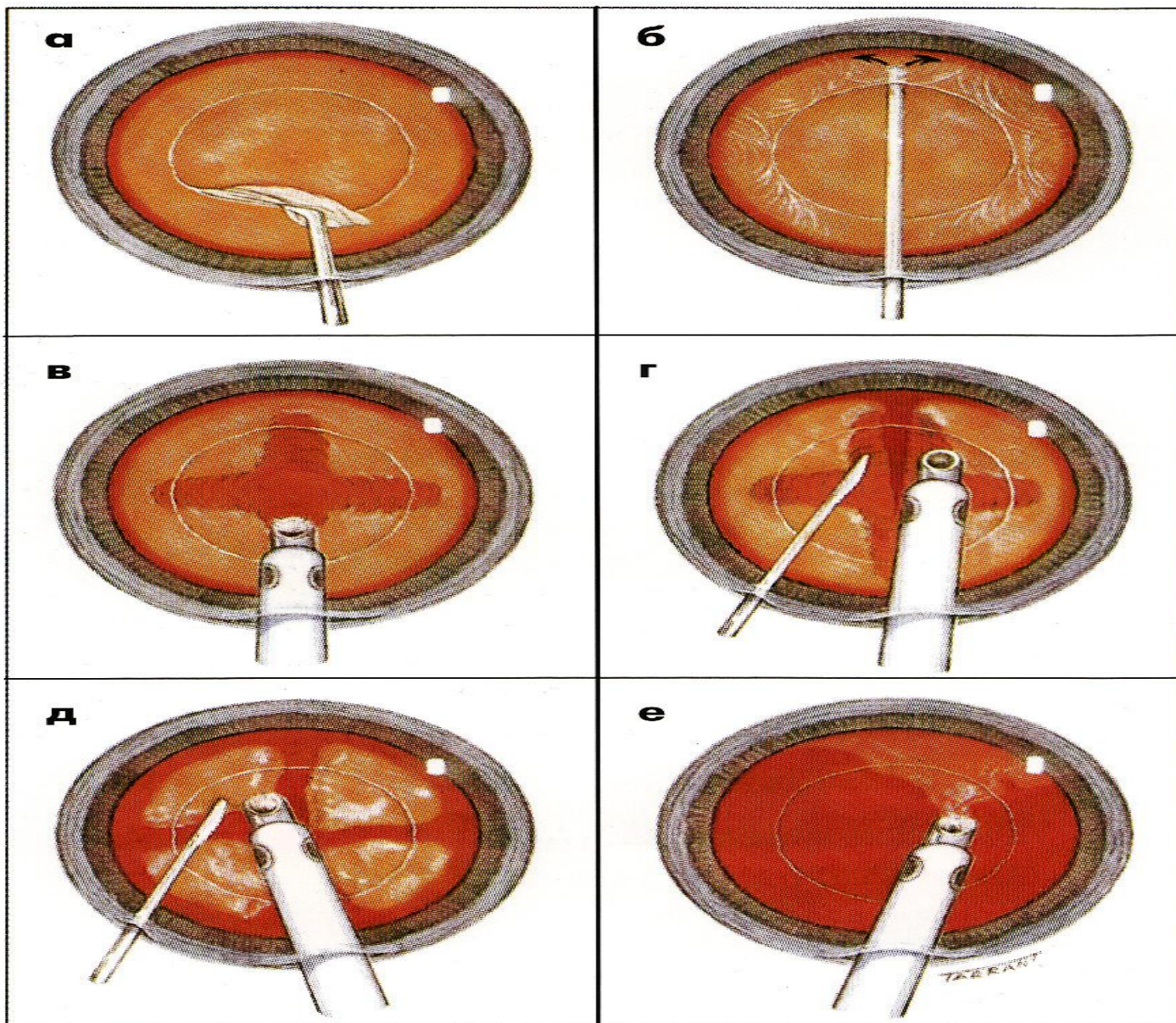


**Рис. 8.19**  
Кольцо Vossius вследствие тупой травмы



**Рис. 8.20**  
«Розеточная» катаракта вследствие тупой травмы





**Рис. 8.28**  
Факоэмульсификация (см. текст)



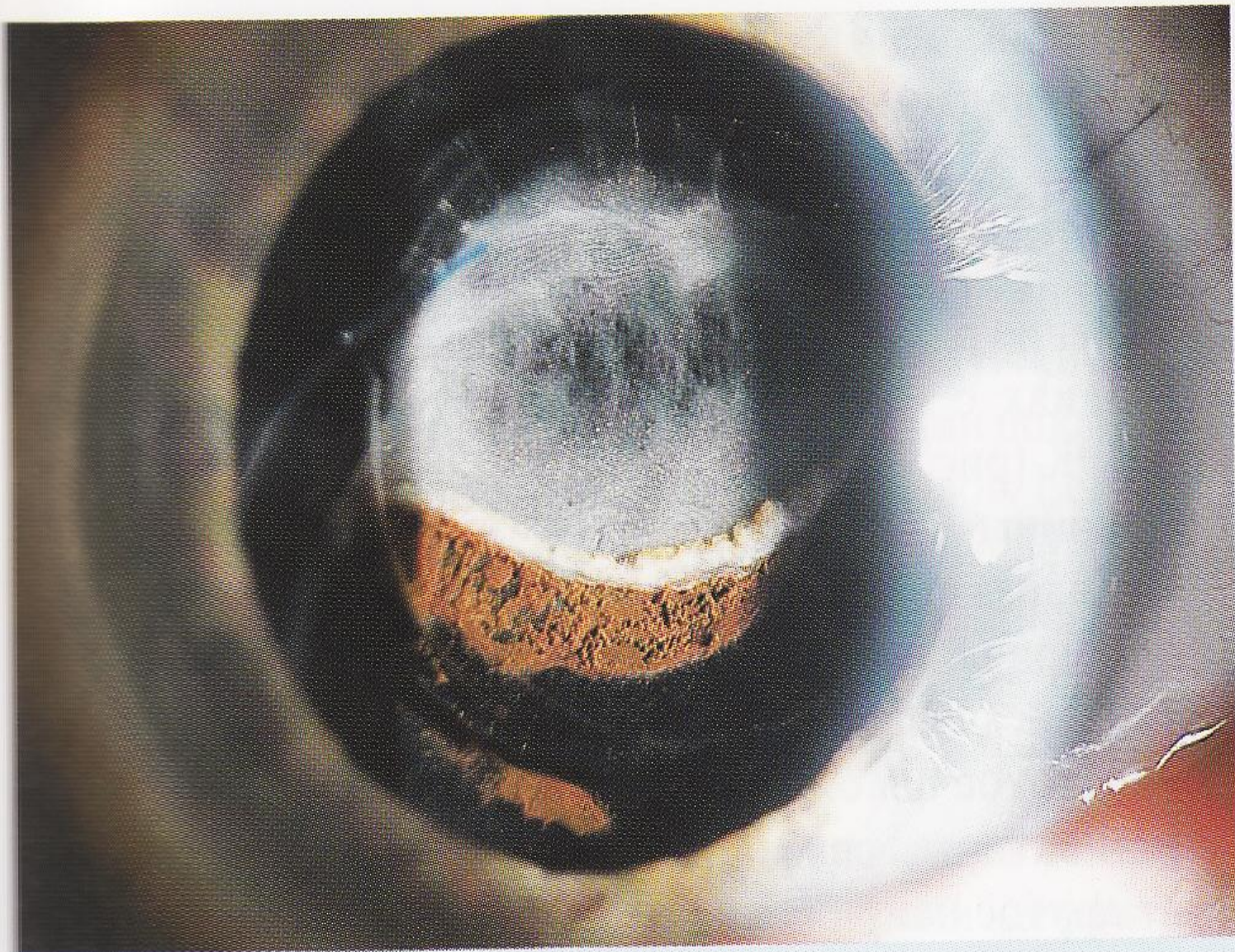
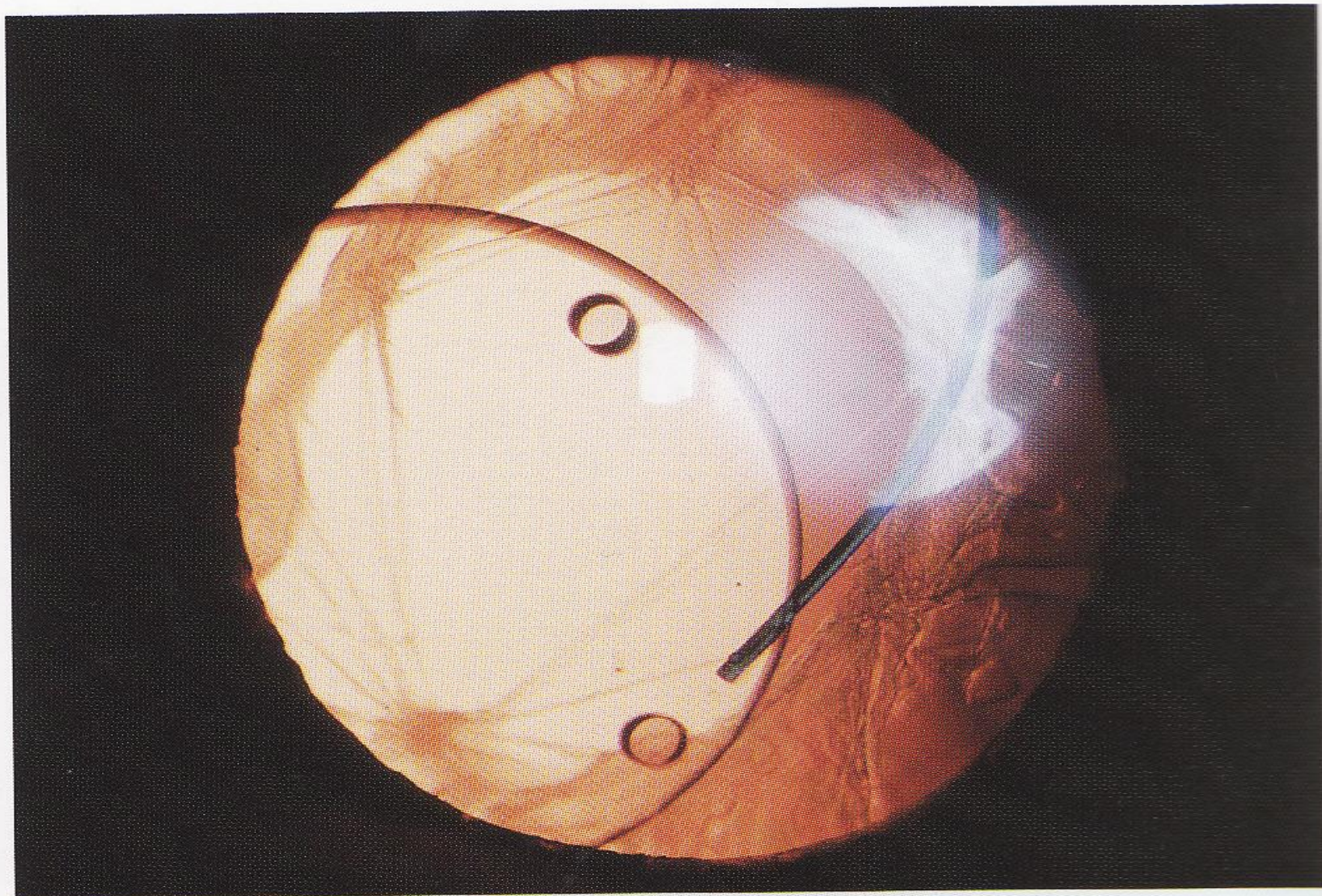


Рис. 8.55

Фиброз капсулы





**Рис. 8.61**  
Смещение ИОЛ



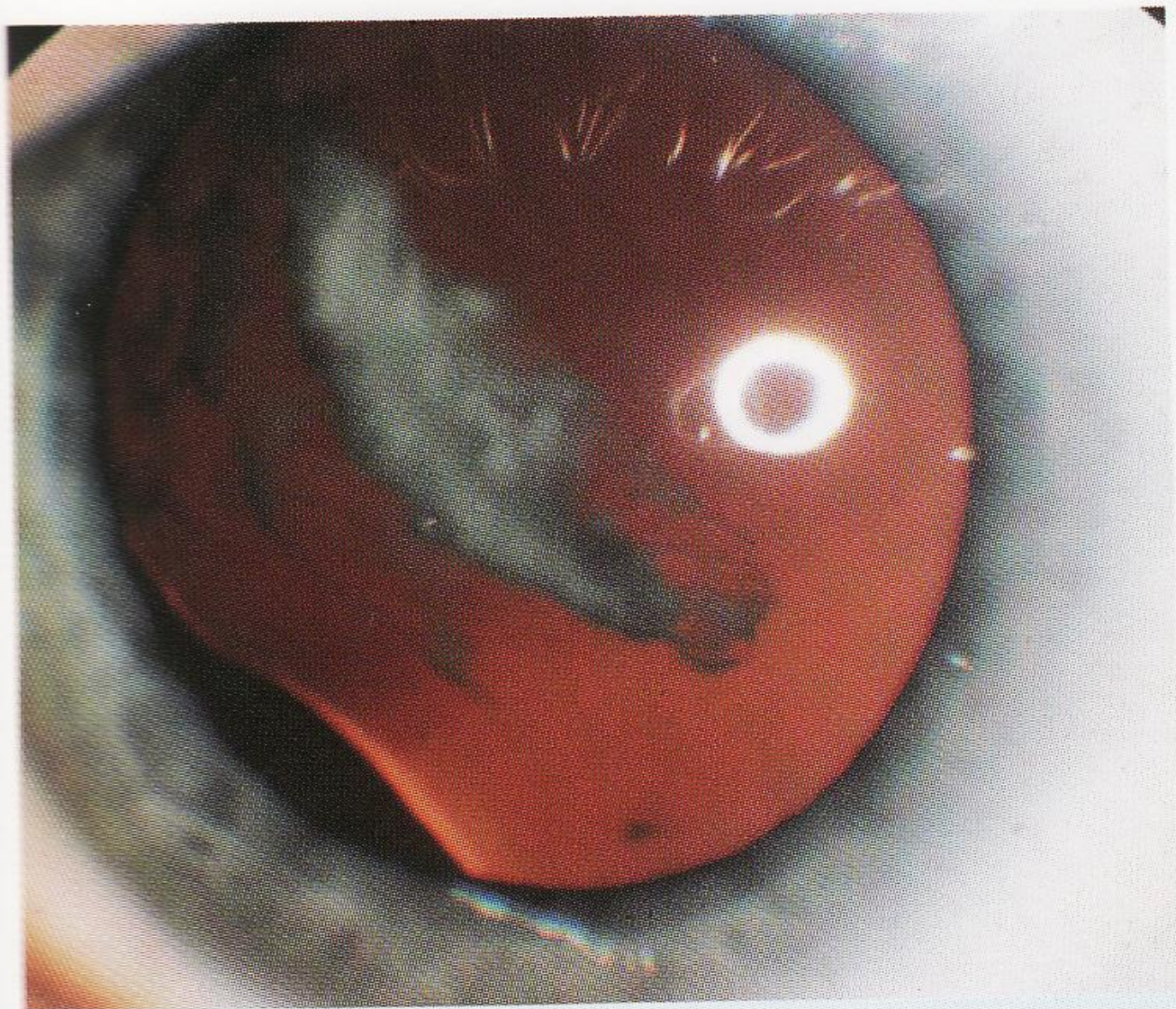
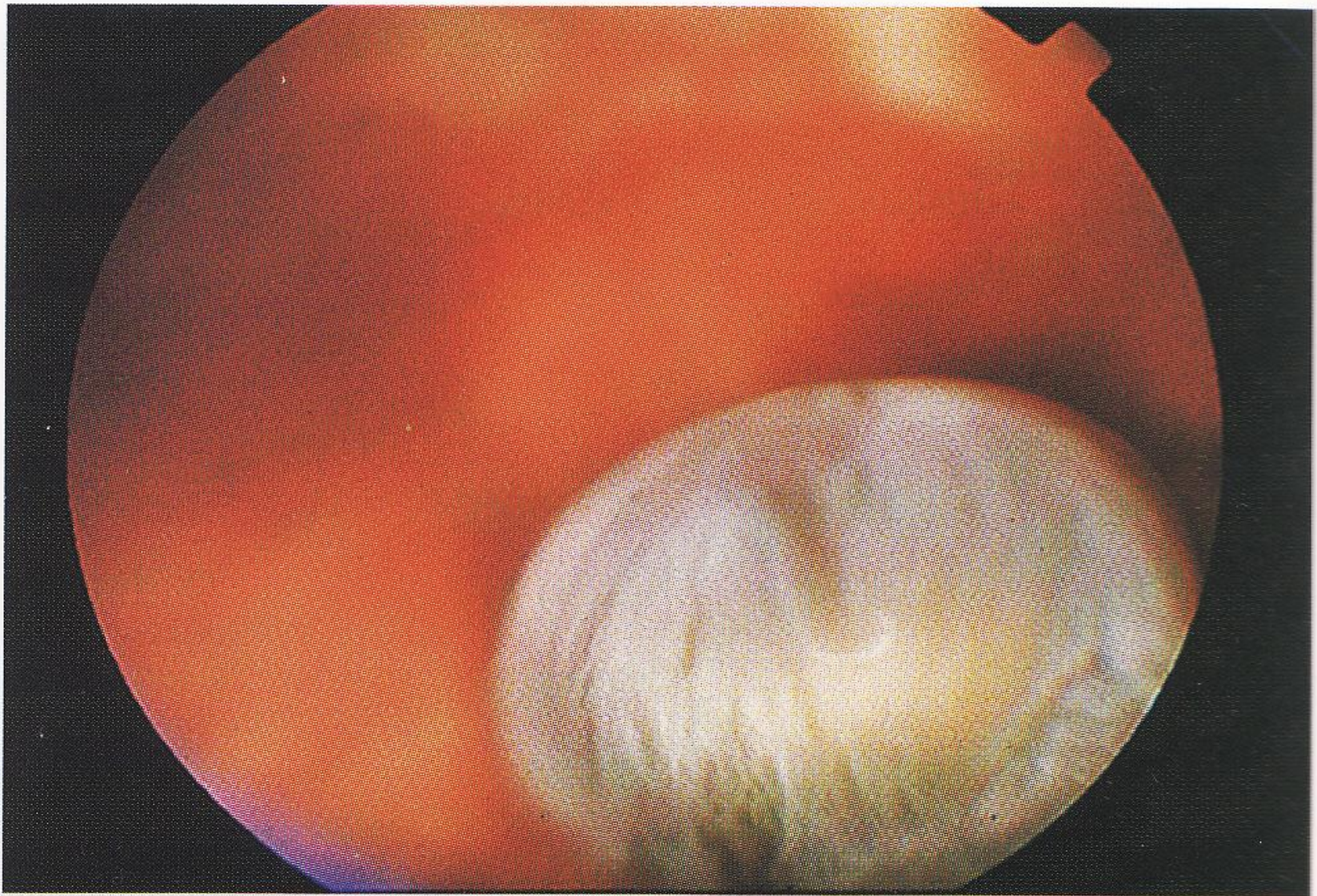


Рис. 8.76

Катаракта хрусталика





**Рис. 8.83**

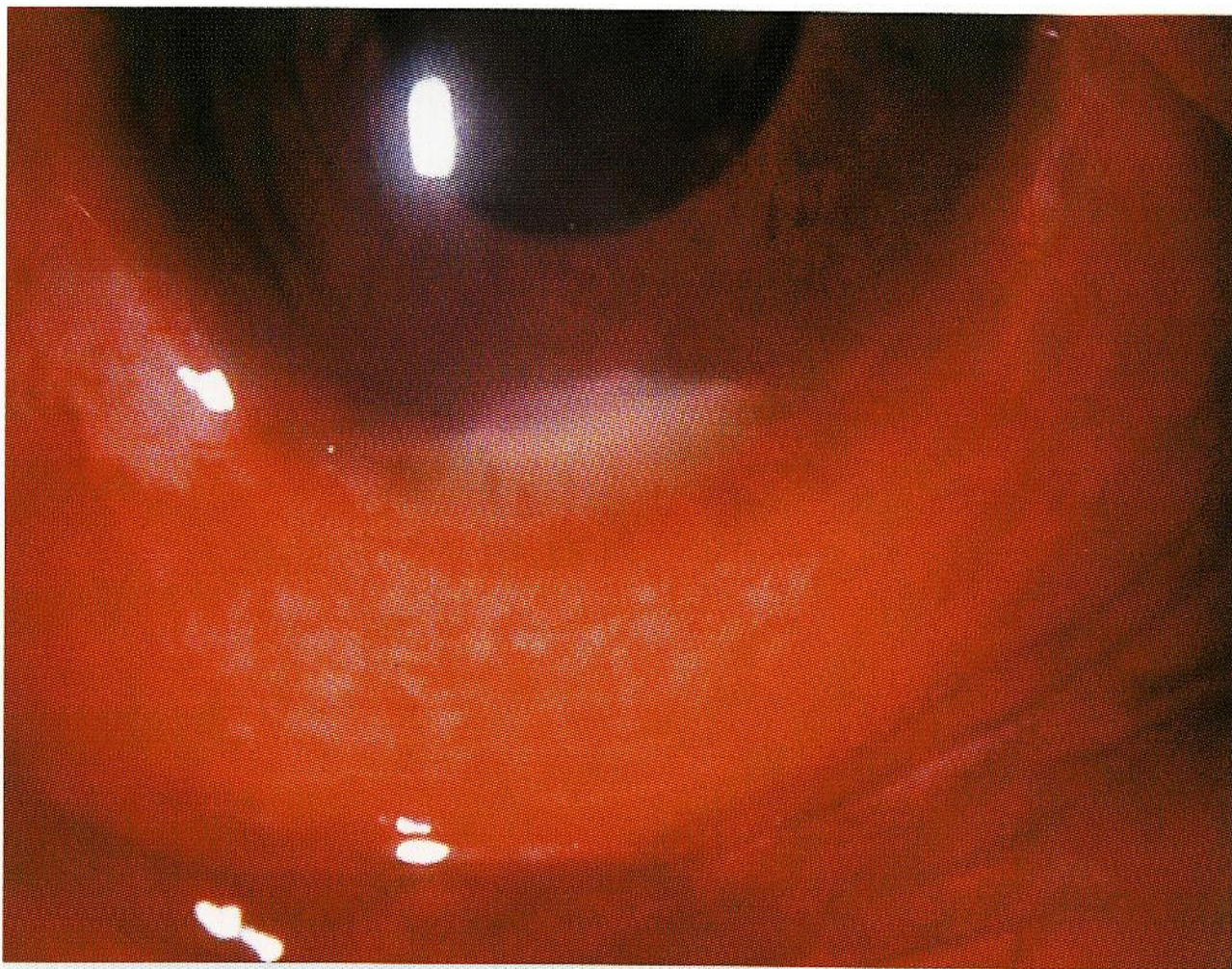
Эктопия хрусталика в стекловидное тело  
при синдроме Marfan (предоставлено S. Milewski)



# увеиты

- Иридоциклиты – передние увеиты
- Хориоидиты – задние увеиты
- панuveит





**Рис. 10.112** Острый передний увеит с гипопионом при анкилозирующем спондилите

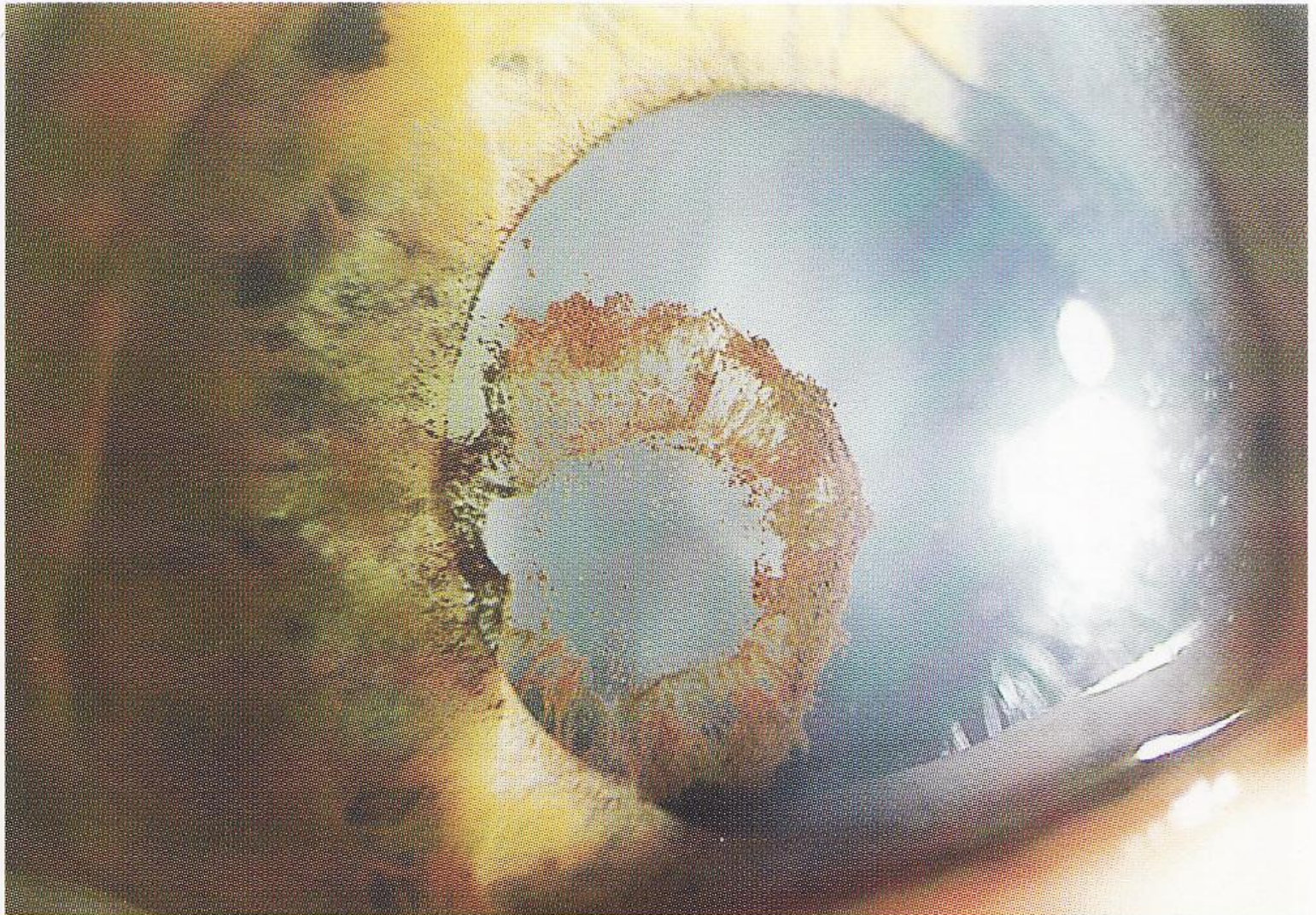




**Рис. 10.13**

Задние синехии

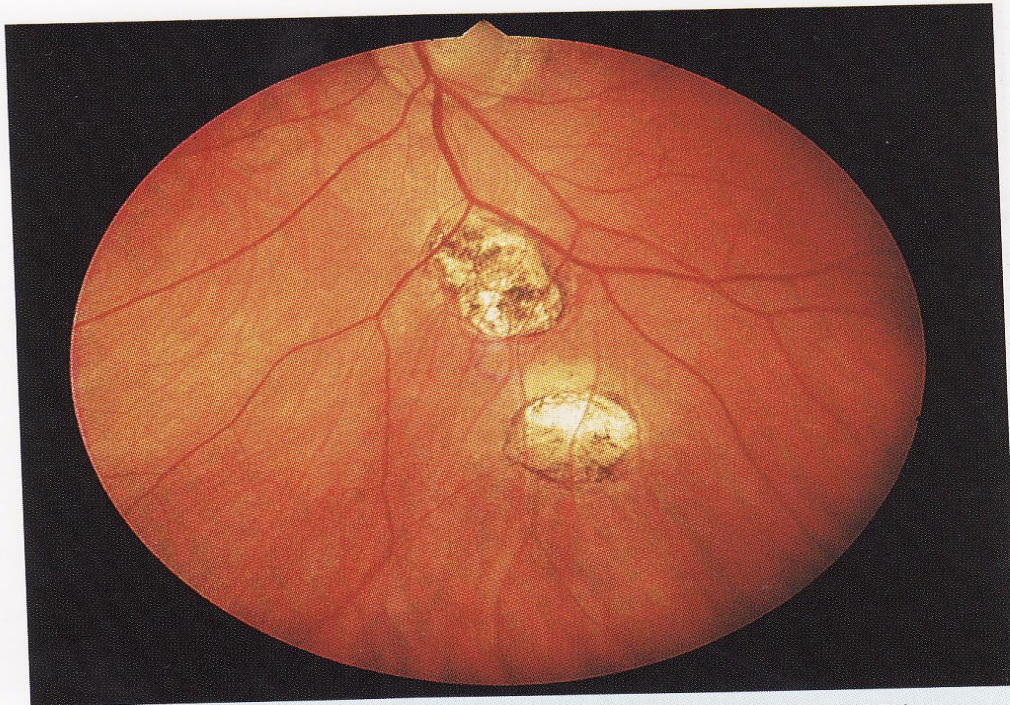




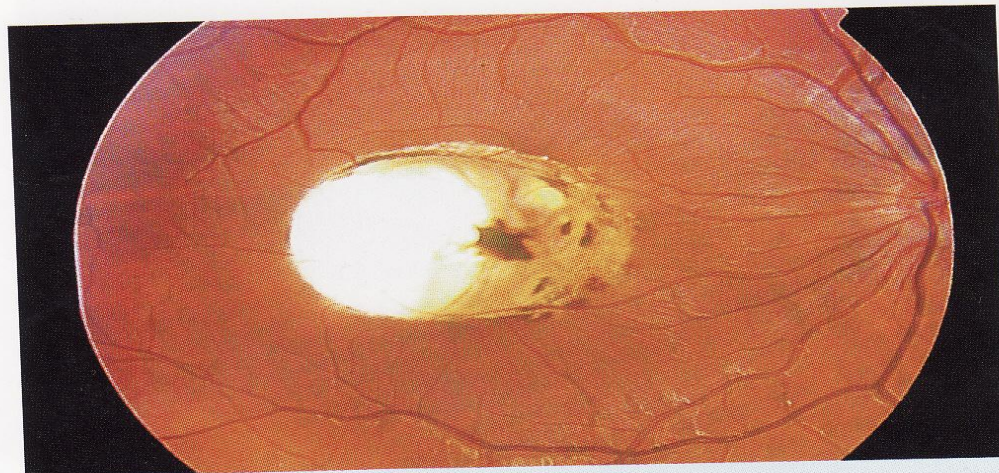
**Рис. 10.15**

Следы пигмента после разрыва задних синехий



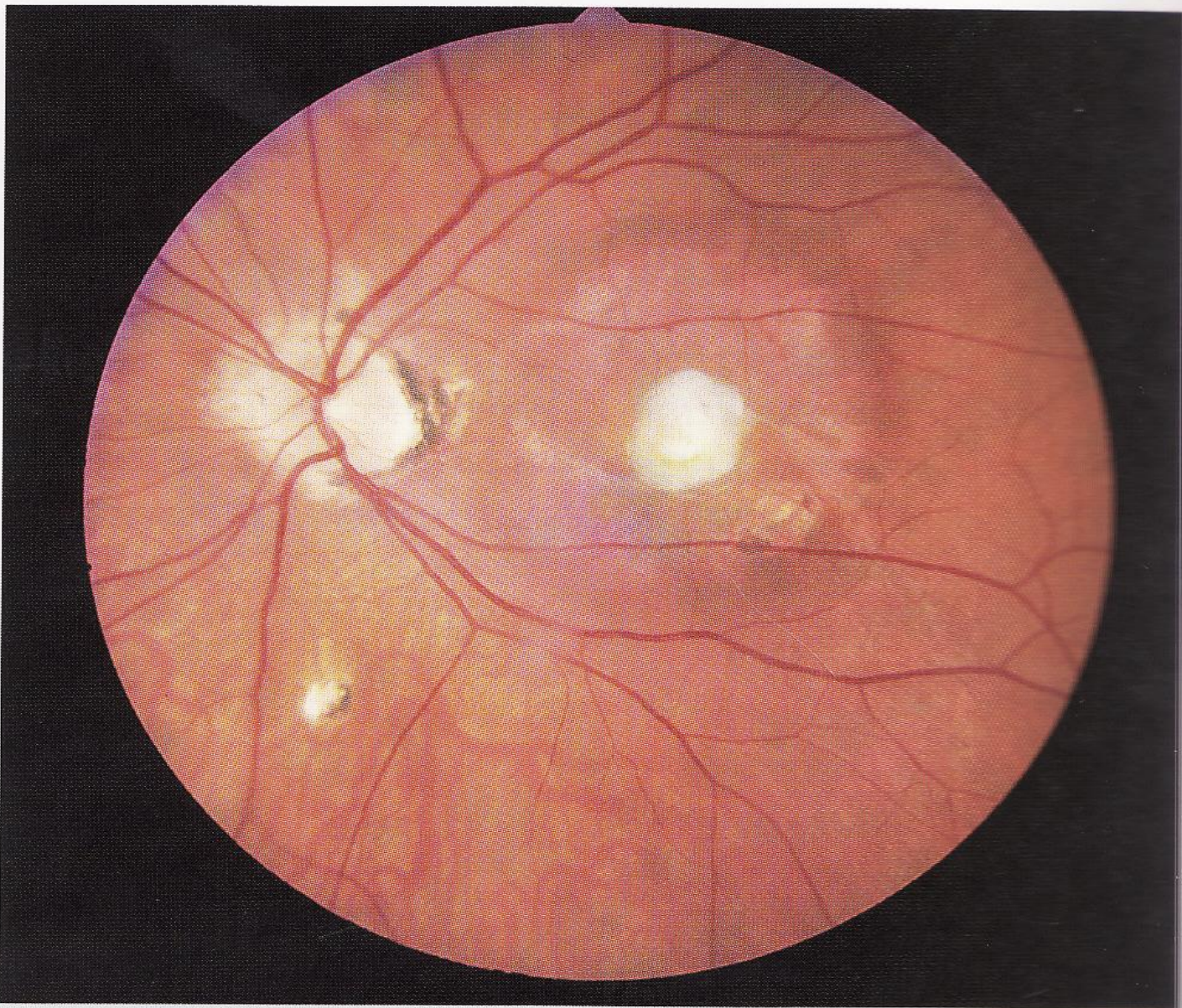


**Рис. 10.67** Периферические хориоретинальные очаги при токсоплазмозе



**Рис. 10.68** Рубец в макулярной области при токсоплазмозе





**Рис. 10.76**

Токсокарозная гранулема на заднем полюсе глазного дна

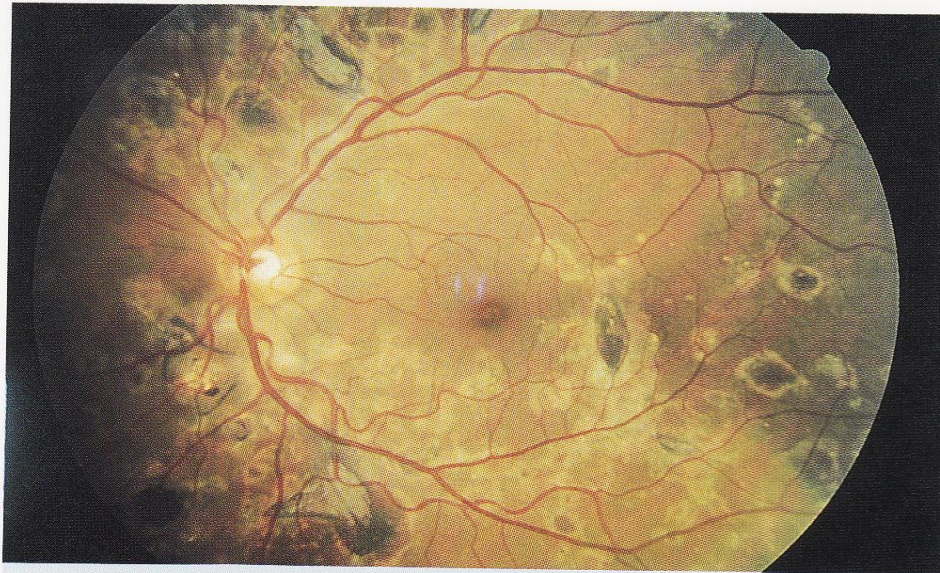




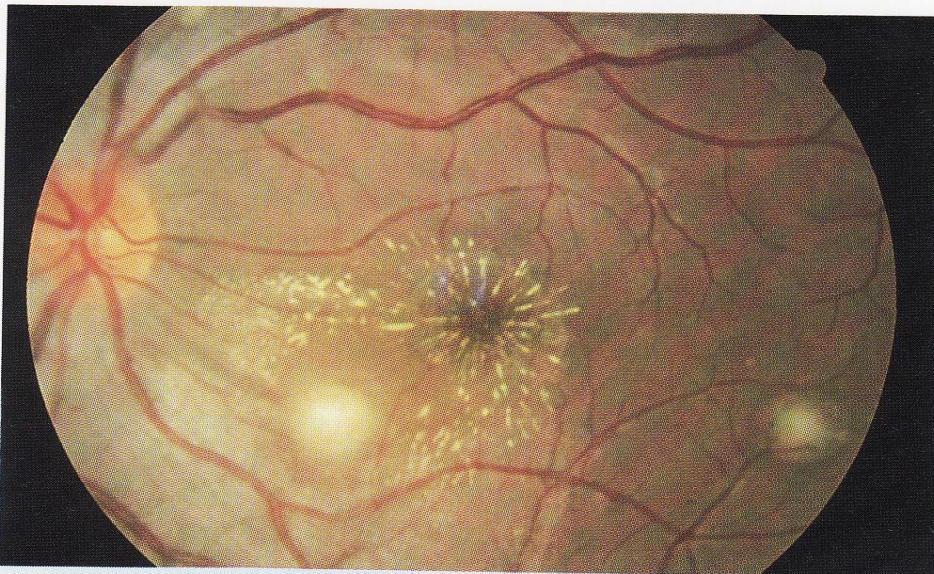
**Рис. 10.92**

Солидарная туберкулезная гранулема хориоидеи





**Рис. 10.97** Старый мультифокальный сифилитический хориоидит (предоставлено J. Salmon)



**Рис. 10.98** Активный сифилитический нейроретинит (предоставлено J. Salmon)