

A close-up, grayscale photograph of a person's eyes. The eyes are looking slightly to the left. The eyelashes are dark and well-defined. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the text. The background is a soft, out-of-focus light gray.

# **Diagnosing and managing microbial keratitis**

# Симптомы

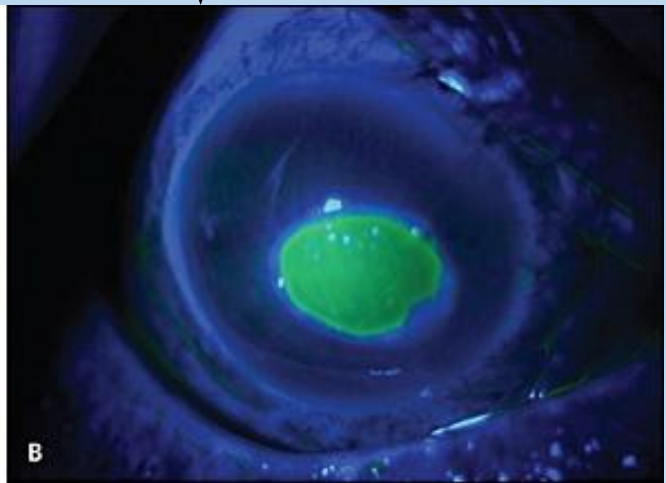
- ✓ покраснение глаз
- ✓ боль
- ✓ снижение остроты зрения
- ✓ светобоязнь
- ✓ слезотечение/  
выделение из глаз



D = 90.0	Ш Б	V = 0.1
D = 25.0	М Н К	V = 0.2
D = 16.67	Ы М Б Ш	V = 0.3
D = 12.5	Б Ы Н К М	V = 0.4
D = 10.0	И Н Ш М К	V = 0.5
D = 8.33	Н Ш Ы И К Б	V = 0.6
D = 7.14	Ш И Н Б К Ы	V = 0.7
D = 6.25	К Н Ш М Ы Б И	V = 0.8
D = 5.56	Б К Ш М И Ы Н	V = 0.9
D = 5.0	Н К И Б М Ш Ы Б	V = 1.0
D = 3.33	Ш И Н К М И Ы Б	V = 1.5
D = 2.5	И М Ш Ы Н Б М Н	V = 2.0



**Диагностика**



# Поликлинический этап

**Нужно !**

- Местно  
антибиотик в виде  
капель, мази
- Применять  
антибиотик и др.  
капли часто

**Нельзя!**

- Системный  
антибиотик
- Стероидные капли
- Повязка на глаз

# Стационарный этап

✓ Посе  
в



# Схема лечения:

5

A

1. **A**ntibiotic/**A**ntifungal
2. **A**tropine
3. **A**nalgesics
4. **A**nti-glaucoma medications
5. Vitamin **A**.



# При отсутствии грибкового поражения

## Антибактериальные препараты

*Cefazolinum* (Цефазолин) 5% и Гентамицин 1,4%

**ИЛИ**

*Ciprofloxacinum* (Флоксимед/Цилоксан) 0,3%

или *Ofloxacinum* (Унифлокс) 0,3%

1к к/час

Antibiotic	Method	Final concentration
Cefazolin/ cefuroxime	Add 10 ml sterile water to 500 mg cefazolin powder; mix and use as topical drops. Shelf life: 5 days	50 mg/ml (5%)
Gentamicin (tobramycin)	Add 2 ml parenteral gentamicin (40 mg/ml) to a 5 ml bottle of commercial ophthalmic gentamicin (3 mg/ml)	14 mg/ml (1.4%)
Penicillin G	Add 10 ml of artificial tears to a 1 million unit vial of Penicillin G powder; mix and decant into empty artificial tear bottle or xylocaine vials (30 ml)	100,000 units/ml
Vancomycin	Add 10 ml sterile water to a 500 mg vial of vancomycin powder; mix, add sterile cap and use immediately	50 mg/ml (5%)
Amikacin	Add 2 ml of parenteral amikacin containing 200 mg of the antibiotic to 8 ml artificial tears or sterile water in a sterile empty vial.	20 mg/ml (2%)

# Уменьшение кратности инстилляции а/б

Ежечасн

1 раз / 2

1 раз / 4

часа

часа

О  
При условии, если  
есть:

Снижение отека  
век

Уменьшение  
хемоза,  
конъюнктивальной  
инъекции

Уменьшение плотности  
инфильтратов и площади  
эпителиальных  
повреждений

Уменьшение помутнений  
по периметру язв и  
стромального  
инфильтрата

Уменьшение  
восполнения, клеток,  
фибрина и уровня  
гипопиона

Расширение  
зрачка



# При наличии грибкового поражения

## Местно

- Natamycin 5% если нитчатые грибы
- Amphotericin-B 0,15% если дрожжевые грибы

<b>Drug</b>	<b>Topical</b>	<b>Systemic</b>
Amphotericin-B	0.15–0.5% drops	IV infusion
Natamycin	5% drops	Not available
Econazole	2% drops	Not available
Voriconazole	1% drops	Oral tablets 100–200 mg/day

# При наличии грибкового поражения

## Перорально

- *Fluconazolum* (Флуконазол) – 150 мг – по 2 капсулы 1 раз в день
- Или *Itraconazolum* (Итраконазол/Фунит) – 100 мг – по 2 капсулы 1 раз в день

# Дополнительные препараты

- Атропин 1% 1к к/12ч
- Обезболивающие системно ( Нимесил по 100 мг 1-2 р/день)
- Препараты, снижающие ВГД (Офтимол 0,25% 1к 2р/д)
- Vit A (по 1т 1р/д)

# Хирургическое лечение

Ранее предложенное терапевтическое лечение + хирургическое лечение:

- Хирургическая обработка раны
- Соскоб роговицы
- Роговичные клеи с амниотической мембраной
- Конъюнктивальный лоскут
- Тарзорафия
- Трансплантация роговицы



Спасибо за  
внимание!