

ГОО ВПО Дон НМУ им.М.Горького  
Кафедра офтальмологии ФИПО

Значение динамического наблюдения  
за детьми с ретинопатией  
недоношенных

*Асс.Котлубей Г.В.,  
доц. Смирнова А.Ф.,  
доц. Голубов К.Э.  
Донецк, 2023*



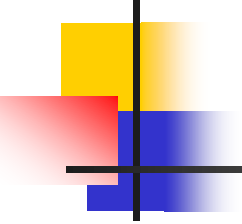
- По современным представлениям, ретинопатия недоношенных (РН) – это сосудисто-пролиферативное поражение сетчатки, возникающее преимущественно у глубоко недоношенных детей



---

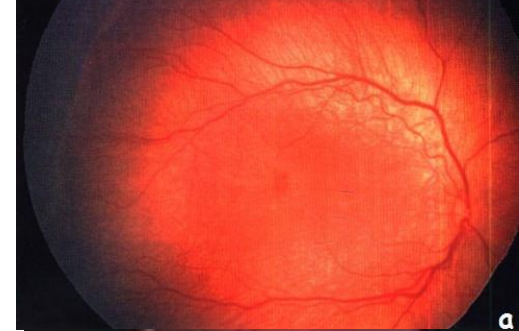
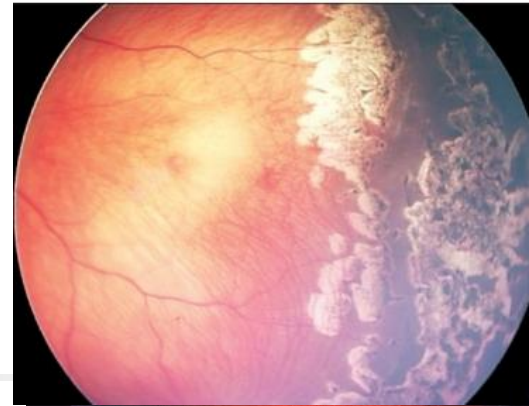
РН делится на 2 фазы:

- ➔ Активная РН
- ➔ Регрессивная или рубцовая

- 
- 
- Несмотря на то, что рубцовая фаза РН является относительно стабильным состоянием, но поздние осложнения развиваются достаточно часто.

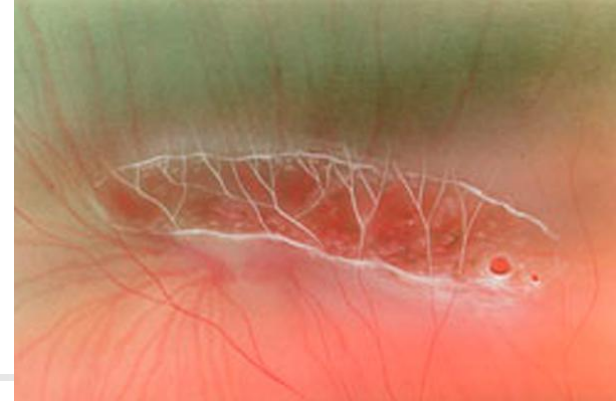
# Модели регрессии РН

- Периферические изменения сетчатки
- Аvascularные зоны на периферии сетчатки
- Аномальные ветвления сосудов сетчатки
- Телеангиоэктазии сетчатки
- Нерегламентированные отложения пигмента
- Витреоретинальные изменения в интерфейсе





# должение



- Истончение сетчатки
- Складки сетчатки
- Проллиферативная витреоретинопатия
- Решетчатая дистрофия
- Разрывы сетчатки
- Тракционная и регматогенная отслойка сетчатки
- Изменения и эктопия макулы
- Растяжение и складчатость макулы



# Единой классификации рубцовых изменений нет.

Принято следующее деление :

- I степень – минимальные пигментные и сосудистые изменения на периферии глазного дна
- II степень – эктопия макулы, периферический ретинальный фиброз, дистрофия сетчатки без изменений на заднем полюсе
- III степень – ретинальная тракция, деформация диска зрительного нерва и сосудистых аркад, эктопия макулы и фиброзные изменения на заднем полюсе
- IV степень – серповидные складки сетчатки, частичная отслойка сетчатки
- V степень – тотальная отслойка сетчатки тракционного характера, отек и помутнение роговицы, мелкая передняя камера, синехии, закрытоугольная глаукома, катаракта



# Частота поздних изменений

---

- Отслойка сетчатки – 9% в возрасте от 6 до 51 года
- Решетчатая дистрофия сетчатки – 9,3%
- Разрывы сетчатки – 8,1%
- Макулярные разрывы , эпиретинальные мембраны – 2,3%
- Аномалии рефракции – 52%, из них в 90,7% -миопия различных степеней (от-1,0 до -22,0Д)
- Глаукома -16,3%: ОУ – 5,8%, ЗУ – 7,0%, неоваскулярная глаукома – 3,5%
- Осложненная катаракта (2,5 – 14лет) – 28%





## При I – II степени РН

---

прогрессирование периферических дистрофий сетчатки приводит к разрывам и поздним отслойкам сетчатки



## При III степени РН

---

прогрессирование периферических витреоретинальных дистрофий приводит к усилению тракций и развитию поздних отслоек сетчатки, развитию фиброза стекловидного тела, осложненной катаракте

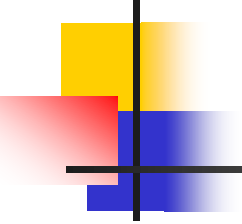


При IV степени

---

поздние отслойки сетчатки тракционно-регрматогенного характера, фиброз стекловидного тела, осложненная катаракта, заращение зрачка, развитие синдрома мелкой камеры, помутнение роговицы, вторичная глаукома

- Фиброз стекловидного тела, развитие синдрома мелкой передней камеры, помутнение роговицы, вторичная глаукома, прогрессирующая субатрофия глазного яблока.

- 
- 
- Наиболее грозным осложнением, приводящим к слепоте, является развитие отслойки сетчатки на глазах с «благоприятным» исходами РН.
  - Развиваются в возрасте 7-15 лет



## Механизм поздних отслоек

---

- До конца не изучен.
- Чаще всего зоны дистрофии и разрывы сетчатки располагаются в зоне бывшего демаркационного вала при 1-2 ст
- В связи с уплотнением складки и нарастания витреоретинальной тракции- при 3- 4 ст.
- Особенность – отсутствие связи величины рефракции и роста ПЗО и развитием отслойки сетчатки

## Материал и методы исследования

- с I – II ст - 245 детей
  - с III ст - 18 детей
  - с IV- V ст - 34 ребенка
- 297

Срок наблюдения - 4 - 18 лет

- ➔ Девочек - 132
- ➔ Мальчиков - 165



# Методы обследования

---

- Визометрия
- Рефрактометрия
- Биоофтальмоскопия
- УЗИ
- ОСТ (по показаниям)





---

34 ребенка – 68 глаз

- Афакия , авитрия - 51 глаз
- Афакия, авитрия,  
вторичная глаукома – 11 глаз
- Афакия, авитрия,  
помутнение роговицы – 6 глаз

Рецидив отслойки - 12 глаз

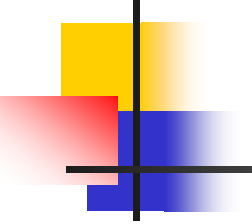
Некомпенсированная глаукома - 6 глаз

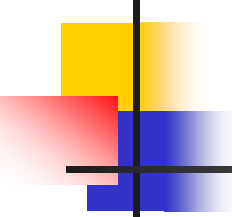


## III ст – 18 глаз

---

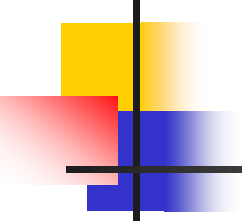
- Миопия - 8 глаз
- Миопический астигматизм – 12 глаз
- Эктопия макулы – 6 глаз
- Отслойка сетчатки – 1 глаз

- 
- 
- Гиперметропия высокой степени                   ■ 36 глаз
  - Миопия различной степени                           ■ 74 глаза
  - Миопический астигматизм                           ■ 67 глаз
  - Аvascularные зоны на периферии сетчатки                   ■ 7 глаз
  - Аномальные ветвления сосудов сетчатки                                   ■ 9 глаз
  - Телеангиоэктазии сетчатки                           ■ 3 глаза
  - Нерегламентированные отложения пигмента                   ■ 8 глаз

- 
- 
- Истончение сетчатки ■ 6 глаз
  - Складки сетчатки ■ 2 глаза
  - Проллиферативная витреоретинопатия ■ 1 глаз
  - Разрывы сетчатки ■ 1 глаз
  - Тракционная и регматогенная отслойка сетчатки ■ 1 глаз
  - Растяжение и складчатость макулы ■ 2 глаза

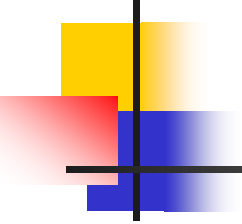
Всего 217 глаз

47.8%



---

Поздние осложнения развиваются у  
каждого третьего ребенка !

- 
- 
- Динамическое наблюдение и детальный осмотр периферии глазного дна с последующей своевременной лазеркоагуляцией зоны истончения, дистрофий, разрывов, локальных отслоек сетчатки.

# Отдалённые последствия регрессирующей

РН

- *Близорукость*
- *Рубцовые изменения сетчатки по периферии.*
- *Расширение сосудов сетчатки*
- *Растяннутость макулярной области*
- *Складчатость сетчатки*
- *Косоглазие*
- *Катаракта*
- *Субатрофия радужки*
- *Глаукома*
- *Микрофтальм, микрокорнеа*
- *Гипоплазия зрительного нерва*
- *Помутнение стекловидного тела различной степени*
- *Отслойка сетчатки в отдаленном периоде.*