

# РЕТРОЛЕНТАЛЬНАЯ ФИБРОПАЗИЯ: РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И МИНИМИЗАЦИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ

Гнедько Т.В.

Национальная академия наук Беларуси, Минск, Беларусь

## Актуальность

Ретролентальная фиброплазия - мультифакториальное заболевание у глубоко незрелых детей характеризуется непредсказуемой прогрессией патологического процесса сетчатки и стекловидного тела с нарушением нормального васкулогенеза в условиях внеутробной жизни вследствие воздействия неблагоприятных перинатальных факторов.

Исход повреждения - дефицит нейронных связей в зрительных путях на микроструктурном уровне и инвалидность по зрению с раннего детского возраста (Pel JJ. *с соавт.*, 2016).

Факторы программирования долгосрочных осложнений: широкое и длительное использование большой концентрации кислорода для обеспечения дыхания, резкие колебания концентрации  $O_2$  в дыхательной смеси и крови (Jefferies A. *с соавт.*, 2010).

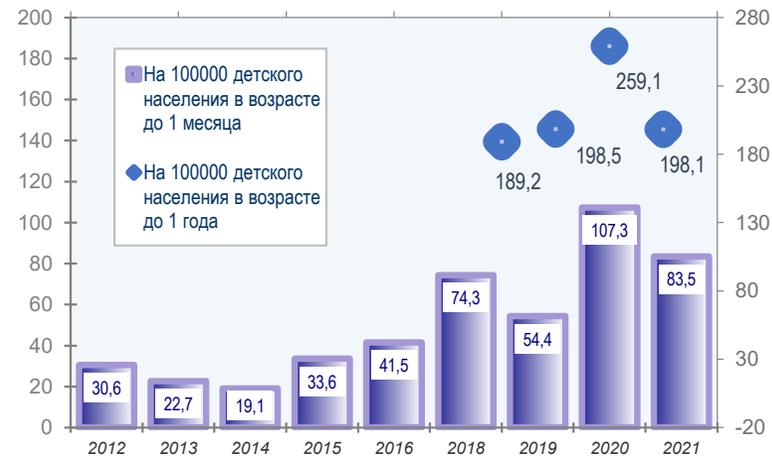
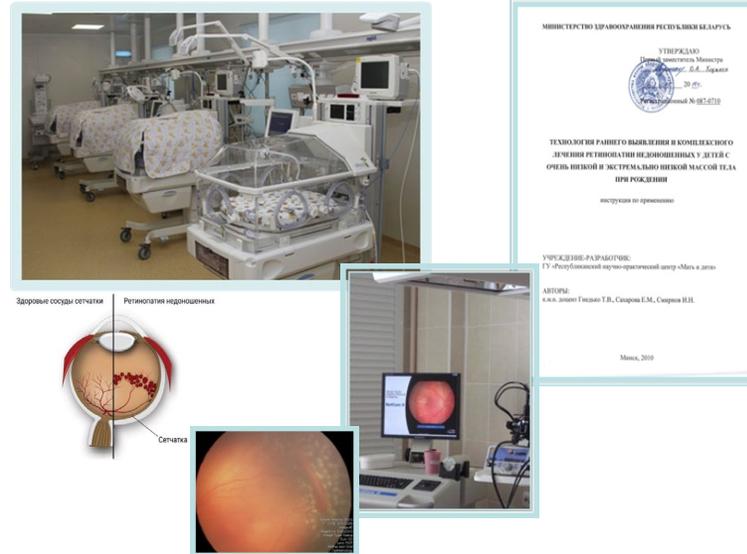
В Беларуси с 2010 года внедрен ранний неонатальный офтальмологический скрининг для диагностики и лечения ретинопатии недоношенных, что способствовало значительному снижению частоты тяжелых инвалидизирующих форм среди детского населения.

## Цель исследования

Определение частоты ретролентальной фиброплазии среди новорожденных и детей грудного возраста для обоснования целевых мероприятий по формированию стартового здоровья детского населения.

## Материалы и методы

Проведен анализ распространенности ретролентальной фиброплазии (Н35.1) среди детей первого месяца и 1 года жизни в Республике Беларусь на 100 000 детского населения соответствующего возраста.



## Результаты

Частота регистрации заболевания среди детей первого месяца жизни значительно увеличилась за период 2012-2021 гг. от 30,6 до 83,5/0000 ( $r=0,75$ ) при среднегодовом темпе роста показателя 57,2%.

Распространенность ретролентальной фиброплазии среди детей, достигших 1 года жизни, по данным последних лет регистрировалась в диапазоне от 189,2 до 259,1 на 100 000 детского населения соответствующего возраста ( $r=0,35$ ) при среднегодовом темпе роста показателя 4,4%.

При оценке уровня заболеваемости у детей грудного возраста отмечено значительное его превышение по сравнению с частотой регистрации у новорожденных, что свидетельствует о пролонгированном течении патологического процесса в динамике развития ребенка.

## Заключение

Рост распространенности ретролентальной фиброплазии среди новорожденных и детей грудного возраста обусловлен эффективностью внедрения раннего неонатального офтальмологического скрининга для диагностики заболеваний органов зрения, что обязательно для проведения своевременного лечения и улучшения исхода патологического процесса.

Для создания новых высокотехнологичных методов лечения и профилактики ретролентальной фиброплазии и предупреждения ее прогрессирования необходимо расширение фундаментальных научно-экспериментальных исследований по изучению механизмов развития мультифакториального заболевания на доклинической стадии манифестации с учетом генетической предрасположенности и сочетанного влияния неблагоприятных воздействий при моделировании условий внутриутробного развития.