ПЯТИЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТЕЙ БОЛЕЗНЯМИ ГЛАЗА И ЕГО ПРИДАТОЧНОГО АППАРАТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

к.м.н. доцент Крастелёва И.М., к.м.н. доцент Симченко А.В., Берестень С.А., Рудая О.А

ГУ «РНПЦ «Мать и дитя»

ВВЕДЕНИЕ

Ретинопатия недоношенных остаётся одной из ведущих причин предотвратимой слепоты в детском возрасте во всём мире несмотря на значительный прогресс в оказании специализированной неонатальной помощи, совершенствование методов скрининга и внедрение современных подходов к лечению данной патологии. Увеличение выживаемости недоношенных детей, рожденных с экстремально низкой и очень низкой массой тела, сопровождается ростом частоты этой патологии, что определяет её значимость как одной из ключевых медико-социальных проблем детской офтальмологии [1, 2].

Ретинопатия недоношенных представляет собой вазопролиферативное заболевание развивающейся сетчатки, возникающее исключительно у недоношенных вследствие незавершённости физиологической васкуляризации сетчатки к моменту рождения. В норме формирование сосудистой сети сетчатки продолжается до конца гестационного периода, объективные причины рождения раньше срока приводят к преждевременному прекращению данного процесса. В условиях постнатальной среды происходит нарушение регуляции ангиогенеза: первоначальная гипероксия подавляет рост сосудов, после чего развивается фаза относительной гипоксии, стимулирующая избыточную продукцию ангиогенных факторов, прежде всего сосудистого эндотелиального фактора роста (VEGF). Это приводит к патологической неоваскуляризации, формированию фиброваскулярной пролиферации, изменению витреоретинального интерфейса и, в тяжёлых случаях, к тракционной отслойке сетчатки [3-5].

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценить заболеваемость детей в Республике Беларусь в возрасте одного месяца жизни болезнями глаза и его придаточного аппарата за 2021-2025 годы.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проанализирована заболеваемость болезнями глаза и его придаточного аппарата у детей в возрасте одного месяца жизни в Республике Беларусь по данным государственной статистической отчетности («Отчет о медицинской помощи детям» Форма 1-дети (Минздрав)) за период 2021-2025 годы. Структуру болезней глаза и его придаточного аппарата составили следующие нозологические формы заболеваний и классов по МКБ-10: катаракта (H25-H26), глаукома (H40), ретролентальная фиброплазия (H35.1), миопия (H52.1).

Проведен системно-структурный анализ с расчетом удельного веса (%) отдельных форм среди общего числа заболеваний, зарегистрированных у детей первого месяца жизни. Результаты обследования обработаны при помощи программного обеспечения Windows XP, Excel. Динамика показателей оценивалась по направленности линии тренда при обработке данных методом аппроксимации и сглаживания с расчетом величины достоверности R^2.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Показатель заболеваемости детей в возрасте одного месяца в Республике Беларусь в 2025 году составил 16 903,61 случаев на 100 000 детского населения. Наименьший показатель заболеваемости регистрировался в 2021 году (15 494,39 случаев на 100 000 детского населения) (величина достоверности и аппроксимации R^2=0,69). За анализируемый период отмечалась тенденция к увеличению заболеваемости детей болезнями глаза и придаточного аппарата (H25-H26) (величина достоверности и аппроксимации R^2=0,97). Наибольший показатель регистрировался в 2025 году (536,26 случаев на 100000 детского населения), наименьшей − в 2021 году (373,68 случаев), в 2022 году – 430,03 случаев; в 2023 году – 474,63 случаев; в 2024 году – 500,37 случаев на 100 000 детского населения. Ретролентальная фиброплазия (H35.1), выявляемая у детей на первом месяце жизни, в 2025 году регистрировалась в 115,74 случаев на 100 000 детского населения, что в 1,4 раза больше по сравнению с 2021 годом (83,48 случаев); в 2022 году – 90,07 случаев; в 2023 году – 142,71 случаев; в 2024 году – 132,61 случаев на 100 000 детского населения.

У данной возрастной группы глаукома (H40) диагностировались у одного ребенка в 2021 году, катаракта (H25-H26) и миопия (H52.1) не выявлены.

Проанализирован удельный вес болезней глаза и его придаточного аппарата в структуре всех заболеваний детей первого месяца жизни в Республике Беларусь за анализируемый период. Наименьший удельный вес регистрировался в 2021 году (2,41 %) с положительной динамикой (R^2=0,96) к 2025 году (3,17 %). В структуре болезней глаза и его придаточного аппарата ретролентальная фиброплазия (H35.1,) выявляемая на первом месяце жизни, диагностировалась с наибольшим удельным весом в 2023 году (0,86 %) и наименьшим – в 2021-2022 годах (по 0,54%, соответственно), в 2025 году – 0,68%, в 2024 году – 0,76%.

ВЫВОДЫ

За анализируемый период заболеваемость детей первого месяца жизни в Республике Беларусь увеличилась с 15 494,39 случаев до 16 557,71 случаев на 100 000 детского населения (R^2=0,69). Отмечалась тенденция к увеличению заболеваемости детей болезнями глаза и его придаточного аппарата (H25-H26) (R^2=0,97). Ретролентальная фиброплазия (H35.1), выявляемая у детей на первом месяце жизни, к 2025 году увеличилась в 1,4 раза по сравнению с 2021 годом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Retinopathy of prematurity: a review of epidemiology and current treatment strategies / E.H. Hong, Y.U.Shin, H. Cho // Clin Exp Pediatr. – 2022. – Mar. – Vol.65, №3. – P. 115-126. doi: 10.3345/cep.2021.00773. Epub 2021 Oct 12. PMID: 34645255; PMCID: PMC8898617.
2. Retinopathy of Prematurity: Incidence, Risk Factors, and Treatment Outcomes in a Tertiary Care Center / M.N. Blazon, S.Rezar-Dreindl, [et al.] // J. Clin. Med. – 2024. . – Vol. 13, №6926. Электоронный доступ: https://doi.org/10.3390/jcm13226926.
3. Biomarkers in retinopathy of prematurity: a systematic review and meta-analysis / M. Almutairi, K.Chechalk, [et al] // Front. Pediatr. – 2024. – Vol. 12, №1371776. – Электоронный доступ: doi: 10.3389/fped.2024.1371776.
4. A Narrative Review on Managing Retinopathy of Prematurity: Insights Into Pathogenesis, Screening, and Treatment Strategies. / K. Bishnoi, R.Prasad, T.Upadhyay, [et al.] // Cureus. – March 14, 2024. – Vol. 16, №3. – Электоронный доступ:e56168. DOI 10.7759/cureus.56168.
5. Лазерные методы лечения активной ретинопатии недоношенных: от режима одиночного импульса до навигации / А.В. Терещенко, Ю.А. Сидорова, И.Г. Трифаненкова // Современные технологии в офтальмологии. 2022. – №1. – С. 3-4.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

к.м.н. доцент Крастелева И.М.
*Email:*shumaher33@gmail.com
к.м.н. доцент Симченко А.В. annsimchenko@yandex;
Берестень С.А. Email: svetlana.karavay@mail.ru
Рудая О.А. Email: yalolat@mail.ru;