



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 22013 – Конкурсна сесия 2022:
„Новости в диагностиката и лечението на ретинопатията на недоносеното“
Ръководител: Доц. д-р Яна Манолова Манолова, дм**

Ретинопатията на недоносеното (РН) е най-често наблюдаваното усложнение при преждевременно родените деца, което, недиагностицирано навреме, води до необратими зрителни нарушения, а в крайните стадии до слепота. РН е вазопролиферативно заболяване с прогресивен характер, което настъпва в резултат на абнормни процеси, протичащи в незрялата ретина при преждевременно родените деца. За навременна диагностика и лечение на заболяването е от съществено значение провеждането на редовни скринингови прегледи, които се извършват в зависимост от стадия на заболяването. В лечебния подход на РН все повече навлиза като терапия на първа линия интравитреалното приложение на анти-VEGF-медицименти, за която се установяват много добри терапевтични и зрителни резултати. Проследяването на заболяването се извършва от специализирани офталмолози, като навлизат все повече дигиталните методи за фотодокументация поради различната локализация на неонатологичните отделения.

Целта на проучването е да представи новостите в методите при диагностициране и проследяване на заболяването и да представи ефикасността и безопасността на анти-VEGF медикаменти при лечението на ретинопатията на недоносеното.

Материали и методи: За осъществяване на проекта ще се извърши ретроспективно и проспективно проучване на медицинската документация на всички недоносени деца, отговарящи на критериите за скрининг за ретинопатия на недоносеното, лекувани в Интензивното неонатологично отделение към СБАГАЛ „Проф. д-р Димитър Стаматов“, както и анализ на резултатите от проследяващите визити на територията на СБОБАЛ-Варна. Задължителният скрининг се осъществява с бинокулярна индиректна офталмоскопия (БИО) или чрез заснемане на очното дъно. Значителен напредък в диагностиката на РН е използването на фундус камера в клиничната практика – RetCam, чрез която се получава качествен образ с висока резолюция, който след това може да бъде анализиран и прегледан от различни специалисти. При липса на RetCam е възможно да се извърши и фотодокументация със смартфон – Смартфон-базиран скрининг за РН.

Очаквани резултати: Развитието на дигиталната фотография на очното дъно подобрява документирането на находките, стандартизацията на диагнозата, създаване на дигитални библиотеки за обучение и научни изследвания. Това може да подобри ефикасността и безопасността за менажиране на РН. Чрез провеждане на проучването да се установят предимствата на анти-VEGF терапията– по-лесно приложение, по-бърз регрес на РП, продължаване на периферната васкуларизация в аваскуларната ретина, по-малък риск от развитие на миопия и запазване на периферното зрение.