

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра физиологии человека и животных**

Кисель  
Дарья Антоновна

**Ретинопатия недоношенных новорожденных и  
факторы риска ее возникновения**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук  
доцент Г.Т. Маслова

Допущен к защите

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Зав. кафедрой физиологии человека и животных  
доктор биологических наук, профессор А.Г. Чумак

Минск, 2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 41 страница, 19 рисунков, 6 таблиц, 31 источник, 1 приложение.

*Ключевые слова:* эмбриогенез органа зрения, ретинопатия недоношенных (РН) новорожденных, задняя агрессивная (ЗА) форма РН, факторы риска, активный диагностический скрининг, методики коагуляции, ингибиторы ангиогенеза.

*Объект исследования:* недоношенные новорожденные структурного подразделения лечебного и профилактического профиля II-го этапа ПОННД РНПЦ «Мать и дитя».

*Предмет исследования:* заболеваемость ретинопатией среди недоношенных новорожденных, факторы риска и методики комплексного лечения.

*Цель дипломной работы:* исследование частоты возникновения ретинопатии у недоношенных новорожденных и некоторых факторов риска.

*Методы исследований:* сбор анамнеза; офтальмоскопия глазного дна; инструментальный мониторинг показателей интенсивной терапии младенцев; выбор метода коррекции патологического процесса.

*Полученные результаты:*

– доказан факт, что вероятность развития РН возрастает с уменьшением массы тела, срока гестации, а также с наличием сопутствующих заболеваний и отягощающих факторов риска;

– эффективность проведенной лазерной коагуляции как метода профилактики прогрессирования ЗА РН уступает сочетанному лечению с применением ингибиторов ангиогенеза.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 41 старонка, 19 малюнкаў, 6 табліц, 31 крыніца, 1 прыкладанне.

*Ключавыя словы:* эмбрыягенез органа гледжання, рэтынапатыя неданошаных (РН) нованароджаных, задняя агрэсіўная (ЗА) форма РН, фактары рызыкі, актыўны дыягнастычны скрынінг, методыкі каагуляцыі, інгібітары ангіягенезу.

*Аб'ект даследавання:* неданошаныя нованароджаныя структурнага падраздзялення лекавага і прафілактычнага профілю II-га этапу ПАННД РНПЦ «Маці і дзіця».

*Прадмет даследавання:* захворванне рэтынапатый сярод неданошаных нованароджаных, фактары рызыкі і методыкі комплекснага лячэння.

*Мэта дыпломнай працы:* даследаванне частоты ўзнікнення рэтынапатыі ў неданошаных нованароджаных і некаторых фактараў рызыкі.

*Метады даследаванняў:* збор анамнезу; афтальмаскапія вочнага дна; інструментальны маніторынг паказчыкаў інтэнсіўнай тэрапіі немаўлятаў; выбар метаду карэкцыі паталагічнага працэсу.

*Атрыманыя вынікі:*

– даказаны факт, што верагоднасць развіцця РН узрастае з памяншэннем масы цела, тэрміну гестацыі, а таксама з наяўнасцю спадарожных захворванняў і абцяжарвальных фактараў рызыкі;

– эфектыўнасць праведзенай лазернай каагуляцыі як метаду прафілактыкі прагрэсавання ЗА РН саступае спалучанаму лячэнню з выкарыстаннем інгібітараў ангіягенезу.

## ABSTRACT

Thesis 41 pages, 19 figures, 6 tables, 31 source, 1 app.

*Key words:* embryogenesis of the organ of vision, retinopathy of prematurity (ROP) infants, aggressive posterior (AP) the form of ROP, risk factors, active screening diagnostic, techniques of coagulation, inhibitors of angiogenesis.

*Object of study:* preterm infants structural units of medical and preventive specialization II stage, Pediatrics premature infants (PPI) RSPC "Mother and child".

*Subject of research:* the incidence of retinopathy among premature infants, risk factors and methods of integrated treatment.

*The aim of the thesis:* study of the incidence of retinopathy in premature infants and some risk factors.

*Research methods:* history taking; fundoscopy; instrumental monitoring of indicators for intensive care babies; choosing the method of correction of the pathological process.

*The results are:*

- a proven fact that the likelihood of developing ROP increases with a decrease in body weight, gestational age and presence of comorbidities and confounding factors of risk;
- the effectiveness of laser photocoagulation as a method of prevention of the progression AP-ROP inferior to combined treatment with a combination of inhibitors of angiogenesis.