



Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 18006 – Конкурсна сесия 2018:

„Създаване на инфраструктура за високотехнологично, минимално инвазивно лечение на катаракта и комплексна патология на преден очен сегмент и интерактивно и дистанционно обучение на всички академични нива“

Ръководител: Гл. ас. д-р Добрин Христов Бояджиев, дм, FEBO

Въведение: По данни на СЗО в световен мащаб 51% от населението е с обратима слепота в резултат на катаракта. България е сред страните в ЕС с най-висока честота на обратима слепота от заболявания на преден очен сегмент.

Съвременната катарактална хирургия изисква максимално щадене на околните тъкани и все по-прецизна техника на оператора, апаратурата и консумативи.

Цел: Създаване на високотехнологична университетска инфраструктура за лечебна, учебна и научно-изследователска работа с цел превенция и лечение на социално значими заболявания на преден очен сегмент.

Методи: Оперативно лечение на пациенти, в това число възрастни и деца с обратима слепота и с усложнена катаракта както и менажиране на пациенти след рефрактивна и друга роговична хирургия, чрез усъвършенствана система за факоемулсификация с няколко режима на работа и възможност за торзионно фрагментиране на ядрото, осигуряваща минимално инвазивна, енергийно оптимизирана хирургична интервенция с бърз и лек постоперативен възстановителен период. Прецизна качествена и количествена оценка на действията и състоянието на зрителния анализатор чрез автоматизираната система за поддържане на постоянно вътреочно налягане по време на цялата операция (чрез принудителна иригация) и на перисталтична помпа с възможност за емуляция на вентури системата.

Резултати: Изпълнението на проекта ще доведе до създаване на първата и единствена високотехнологична университетска структура в България за оперативно лечение на обратими, социално значими заболявания на преден очен сегмент, в частност катаракта с паралелен симулационен център за обучение. Структурата ще решава и проблемите на хора, които са с усложнения, изискващи комплексно, продължително лечение, проследяване и специален мениджмънт. Паралелният симулационен център за обучение с възможност за дистанционно обучение на студенти, специализанти и докторанти, ще подпомага повишаването на квалификацията и професионалното израстване на специалисти от всички нива.

Ключови думи: хирургия на катаракта, минимално инвазивно лечение на катаракта, високотехнологична университетска инфраструктура, торзионно фрагментиране.