

СТАНОВИЩЕ

на дисертационния труд на д-р Евгени Валентинов Нешински
на тема:

„ Скрининг на ултравиолетови увреждания с фотография на принципа на автофлуоресценция: технология, подход и резултати.”

За присъждане на научната и обзорователна степен „ДОКТОР”,
по научната специалност „Офталмология”

Научен ръководител: проф. д-р Христина Групчева, д.м.н,

Рецензент: доц. д-р Христина Видинова, д.м
Катедра „ Очни болести, ушни, носни и гърлени болести и орална хирургия”,
ВМА София.

Заповед номер: Р-109-173 от 20.05.2019

Дисертационният труд на Д-р Евгени Валентинов Нешински е посветен на една малко изследвана, но много важна тема - увреждането на очите от УВ лъчи. Много голяма част от населението е наясно с опасността от кожни увреждания в резултат на УВ лъчи, но доста малко се знае дори и в офталмологичните среди за УВ увреждания на очите. Липсват и методи за диагностика, което прави разработката с важен приложен характер. Освен актуалната тема дисертантът предлага и своя модификация на УВ камера , с която на принципа на автофлуоресценцията да отчете дегенеративните промени по очната повърхност вследствие на УВ лъчи. Именно тази иновативна разработка , придава особена стойност на дисертационния труд.

Литературният обзор, обхващащ 52 страници и използвава 164 чуждестранни и 8 български автори. В него д-р Нешински подробно ни запознава с

характеристиките на УВ лъченията, източниците на УВ светлина, въздействието на тези лъчи върху кожата и всички структури на окото. В отделна глава в литературния обзор, той детайлно обяснява какво представлява автофлуоресценцията като метод и какви са характеристиките на конюнктивалната автофлуоресценция. Дисертантът подробно се спира и на най-мощното проучване, свързано с уврежданията на окото от УВ лъчи, проведено на остров Норфолк в северния Пасифик и правилно анализира резултатите от него.

Съвсем логично литературния обзор преминава в цел и задачи. Целта е добре и точно формулирана, като към нея са изведени 7 основни задачи. Първите 3 от които, би било по-издържано да бъдат обобщени в една обща, докато останалите 4 са много правилно формулирани.

Дисертационният труд е изработен в продължение на 4 години в Катедрата по „Очни болести и зрителни науки”, МУ, Варна и обхваща 320 човека на средна възраст 44,5 години. По-голямата част от участващите са мъже 64%, а 35 % са жени. Всички те са подробно изследвани офталмологично и допълнително с камера за УВ детекция, като на всеки един са правени по 6 снимки.

Д-р Нешински сам окомплектова камерата за детекция на УВ увреждания, като поставя два допълнителни филтри за постигане на по-добро заснемане на автофлуоресценцията само от конюнктивата и роговицата. Това следва да се отчете като самостоятелен принос на дисертанта. Резултатите са добре представени с много снимков материал. Той отчита не само наличието или липса на зони на автофлуоресценция на конюнктивата, но определя тяхната локализация, измерва площта и интензитета на светене. Резултатите са подробно, нагледно представени в 4 таблици. Д-р Нешински анализира и данните от анкетните карти за информираността на участниците за въздействието на УВ лъчи върху човешкия организъм и окото.

Данните са обработени и анализирани със статистическия софтуерен пакет – IBM SPSS for Windows, v.19.0.

Дисертационният труд завършва с 13 извода. От които с особено значение е номер 8 за предложената от дисертанта камера за детекция на УВ увреждане на конюнктивата. Приносите са 15 на брой, от които 5 с познавателен характер, 5 с научно-приложен и 5 с потвърдителен характер.

Публикациите свързани с дисертационния труд са 4, от които 2 на английски език и 2 в български реферирани списания.

Макар да има някои неточности при изписването и подреждането на библиографията, както и липса на описание на статистическите методи, дисертационният труд е актуален, иновативен и с много голямо лично участие на автора в разработката на собствен вариант на УВ камера на принципа на автофлуоресценцията.

Ето защо, в качеството си на рецензент давам положителна оценка на дисертационния труд на Д-р Евгени Валентинов Нешински на тема : „ Скрининг на ултравиолетови увреждания с фотография на принципа на автофлуоресценция: технология, подход и резултати ” и препоръчвам на почитаемото научно жури да гласува положително за присъждането на научната и образователна степен „ДОКТОР” по научната специалност „ Офталмология.

31.05.2019

Рецензент:



/ Доц. Х. Видинова, д.м./