

## РЕЦЕНЗИЯ

относно дисертационния труд на тема:

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ЛАЗЕРНО ПОДМЛАДЯВАНЕ И  
ЕСТЕТИЗИРАНЕ НА КОЖАТА НА ЛИЦЕТО

на Д-р Юлиан Златков Пенев

представен за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР“

от доц. д-р Развигор Бориславов Дърленски, дмн,

Катедра по Дерматология и Венерология, Тракийски Университет – Стара Загора

С решение на академичния съвет на МУ-Варна и заповед на Ректора номер № Р-109-152/13.04.2022 г., бях избран за член на научното жури за оценка на научния труд на д-р Д-р Юлиан Златков Пенев, представен за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР“

**1. Професионално развитие и научна дейност:** Д-р Юлиан Златков Пенев завършва висшето си образование по медицина в МУ-Варна. Още от студент проявява интерес в областта на лазерите, като разработва лазер на меден халогенид самостоятелно на база собствена конструкция лазерна тръба и хранване, по линия на ТНТМ. Награден е със златен медал за конструирането на импулсен азотен лазер и възбудани с него пренастройваеми багринни лазери в целия видим диапазон на Национално изложение за ТНТМ, Пловдив, 1979г. През 2004г. въвежда за първи път в България метод за подмладяване на кожата на лицето с дълбок аблативен рисърфисинг със CO<sub>2</sub> лазер. Получава патент „FasetLift“ под номер 103448/ 22.10.2018 на Патентно ведомство на Република България.

## 2. Анализ на научния труд

### Актуалност на тематиката

Настоящият дисертационен труд се фокусира върху лазерна терапия на дерматози, локализиращи по главата и шията с лазер на въглероден двуокис. Тук влизат дерматози, които се повлияват трудно от терапевтични методи или цикатризацията след тях е естетично неприемлива за пациента – акне, мултиплиени себорейни и соларни кератози, хиперпигментации, хемангиоми, келоиди, цикатрикси след изгаряния, травми и хирургични намеси, и отстраняване от лицето на признаците на стареещата кожа (фини линии, дълбоки бръчки, еластоза и мелазма).

Целта на дисертационния труд е да се оптимизират, анализират и обобщят терапевтичните възможности за естетизиране и подмладяване кожата на лицето със CO<sub>2</sub> лазерни въздействия с конкретни техники и типични клинични случаи в анатомични зони на главата. Предмет на работата е анализ и обобщаване на собствен клиничен опит в лазерно базирани методики за естетизиране и подмладяване на кожата на лицето и техния терапевтичен диапазон за реално приложение и потенциал. Очертани са терапевтичен диапазон и ефективност при отстраняването на редица дерматози, компрометиращи естетиката на лицето.

## Оценка на дисертационния труд

Хипотезата на дисертационния труд допуска, че чрез оптимизиране на лазерните въздействия (аблативни, термолизни и фракционирани) могат да се отстранят неестетични образувания от лицето без груба цикатризация, да се подобри структурата и еластичността на кожата и да се постигне видима и трайна реювелинизация, което повлиява положително самооценката, а оттам и качеството на живот.

Представя се авторска лазерна процедура за ефективно лечение на адулторно и пролонгирано ювенилно акне и заличаване белезите от него, авторски биофизичен модел, оптимизиращ резултатите от процедурата аблативен лазерен рисърфисинг, и клиничен протокол за провеждането на процедурата дълбок аблативен лазерен рисърфисинг.

Актуалността на дисертационния труд произтича от разбирането за важноста на качеството и вида на кожата на лицето като важен фактор за самооценката и социалното битие, увереност и себerealизация на индивида. Заличаването на видимите признаци на стареене, отстраняването на неестетични дерматози и такива, които се асоциират с напреднала възраст реално може да повиши самочувствието и качеството на живот. Значимостта на дисертационния труд се определя в теоретичен и практически приложен аспект.

Дисертационният труд съдържа 233 стандартни машинописни страници и е онагледен с 188 фигури, 2 графики, 7 таблици и 6 приложения, съдържащи допълнителен фотодокументационен материал, справки за предшестващи авторски приноси. Литературната справка включва общо 105 литературни източника, от които 20 на кирилица и 85 на латиница.

Литературният обзор е написан на висок научен стил и показва задълбочени познания на д-р Пенев по проблема. Той обобщава и анализира научната информация, като дава основание да заключим за нуждата от проучване на проблема.

На базата на литературния обзор логично са формулирани целта на изследването и задачите. Материали и методи са написани подробно с обстоятелствено описание на използваните методики. Описанието на групи изследвани пациенти е изчерпателно представено в резултатите, като умело са приложени разнообразни изследователски подходи. Резултатите са представени детайлно, подредени по формулираните задачи и включващи методи, резултати и обсъждане.

*Съществени са приносите направени от д-р Пенев:*

1. Създаден е клинично изпитан нов терапевтичен подход за немедикаментозно дефинитивно лечение на ексацерирано ювенилно и адулторно акне
2. Създаден е клиничен протокол за провеждане на процедурата за подмладяване кожата на лицето с дълбок аблативен лазерен рисърфисинг.
3. Създаден е терапевтичен план с резултативно оптимизиран клиничен протокол за цялостно естетизиране и подмладяване кожата на лицето с лазерни методики.
4. Описва се нов физичен модел за кожната ретракция при аблативен лазерен рисърфисинг, дължащ се на необратими структурни промени в тройната спирала на колагена, обясняваща лифтинг ефекта.

### **3. Критични бележки**

Да се замени термина „естетизиране“, тъй като отсъства в терминологичния речник на български език.

Липсва списък на публикации и участия в научни форуми в автореферата.

Пълна корекция на форматиране/стилови/правописни грешки е желателна.

Да се съкрати автореферат от началните 140 стр.

### **4. Заключение**

Оценявам положително представения дисертационен труд. Основание за тази оценка е актуалността на проблематиката, значимостта на поставената цел и задачи, използваният съвременен методичен подход, нужният обем прецизно извършена и интерпретирана изследователска работа. Темата безспорно е актуална, проучването има научна и практична насоченост. Дисертационния труд на д-р Пенев демонстрира ангажираността и компетентността на автора и показва неговия сериозен и задълбочен научен и научно-практически интерес към тази важна тема. Качествата на дисертационния труд, вземайки предвид направените критични бележки, както и изпълнените изисквания за необходимите количествени и качествени критерии съгласно ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Варна, ми дават основание да гласувам положително и да предложа на уважаемите членове на научното жури да присъдят на д-р Юлиян Пенев образователната и научна степен „ДОКТОР“.

Дата: 3.5.2022 г.