

## СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р **Димитър Петров Николов**, д.м.  
Началник на Клиника по Кардиохирургия,  
„Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД

**Относно:** Дисертационен труд на тема „Роля на механохимичната аблация в съвременния алгоритъм на лечение на пациенти с хронична венозна болест“ за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, докторска програма „Сърдечно-съдова хирургия“.

**Автор:** Д-р Николай Димитров Вълчев

**Форма на докторантурата:** Самостоятелна подготовка

**Научно звено:** Клиника по Съдова хирургия, „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД

**Тема:** „Роля на механохимичната аблация в съвременния алгоритъм на лечение на пациенти с хронична венозна болест“

**Научен ръководител:** Проф. д-р Васил Йорданов Червенков, д.м.

Уважаеми членове на Научното жури,

### 1. Общо представяне на процедурата и докторанта

На заседание на Научния съвет на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД (Протокол 61/26.11.2025г.) и със заповед № 15-03-48/23.02.2026г на Изпълнителния директор и Прокуриста на болницата, съм определен за вътрешен член на Научното жури във връзка с дисертационния труд на д-р Николай Димитров Вълчев. На първото непосредствено заседание съм избран за Председател и определен да представя Становище. Не са открити пропуски в приложената от д-р Вълчев документация за периода на доктурант и публична защита. Изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав към „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД са спазени.

Не е открито плагиатство в представените материали. Декларирам, че нямам конфликт на интереси с автора на дисертацията.

Д-р Николай Вълчев придобива образователно-квалификационна степен „магистър“ по медицина към Медицински университет – София през 2015 година. От 2016 след успешно положен конкурсен изпит е зачислен като специализант по съдова хирургия в Токуда болница София. След придобиване на специалност през 2021 г. , е назначен като лекар в Клиника по съдова хирургия на „АСК УМБАЛ Токуда“ЕАД. От 11.10.2021 г. е зачислен като докторант. Д-р Вълчев има засилен интерес в областта на съвременните методи за диагностика и оперативно лечение на венозните съдови заболявания. Работи активно в сферата на ендоваскуларното и хибридно лечение при пациенти с артериална и венозна съдова патология.

### 2. Актуалност на тематиката

Хроничната венозна болест (ХВБ) е глобален здравен проблем, засягащ значителен процент от населението и водещ до влошаване на качеството на живот. Еволюцията в лечението на ХВБ е насочена към миниинвазивни методи. Механохимичната аблация (МОСА) е сравнително нов, нетермален и нетумесцентен метод, който елиминира рисковете, асоциирани с топлинната енергия и тумесцентната анестезия. Дисертационният труд е изключително актуален, тъй като изследва ролята на МОСА в съвременния алгоритъм и предлага иновативен „модифициран подход“ за оптимизиране на метода. Целта е повишаване

на ефективността и безопасността на МОСА, което го прави високо значимо за съдовата хирургия.

### **3. Познаване на проблема**

Докторантът демонстрира отлично познаване на проблема. Това се демонстрира ясно от обзорът, който обхваща исторически преглед, анатомия, патофизиология, диагностични методи (СЕАР класификация) и съвременни терапевтични стратегии за ХВБ. Д-р Вълчев анализира критично съществуващите данни за МОСА, идентифицирайки нуждата от подобряване на дългосрочната анатомична успеваемост на метода, което е и основен мотив за неговото изследване.

### **4. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите**

Дисертационният труд на д-р Вълчев е написан 157 страници и е онагледен с 49 фигури и 53 таблици. Структуриран е правилно и съдържа всички общоприети глави. Библиографията включва 117 източника, от които 2 на кирилица и 115 на латиница.

**Въведение:** Изследователският проблем е дефиниран добре и е подкрепен от убедителна обосновка, а целта на дисертацията е формулирана с висока прецизност.

**Глава първа. Социална значимост на хроничната венозна болест и ролята на механохимичната аблация при лечението ѝ (Обзор на литературата):** Представеният литературен обзор е с отлична структура и компетентност, разкриващ дълбоко разбиране на многоаспектната проблематика.

**Глава втора. Методика на проучването:** Целта на дисертацията е формулирана прецизно и изцяло съответства на зададената тема и предхождащия я литературен анализ. Всичките шест поставени задачи са напълно адекватни и успешно изпълнени в рамките на дисертационния труд. Този раздел предлага изчерпателно описание на приложените изследователски материали и методи, включващи както клиничния контингент (състоящ се от 220 пациенти), така и използваните анкетни, клинични и статистически методи, както и детайлите на работните алгоритми (класически и модифициран подход). Избраната методика на изследване позволява постигане на поставената цел и получаване на адекватен отговор на задачите, решавани в дисертационния труд.

**Глава трета. Резултати и обсъждане:** Представените резултати се отличават с убедителност и прозрачност, а анализът на събраните данни е изчерпателен, като включва съпоставяне с релевантни научни публикации по темата. Дискусията обхваща ключови аспекти като индивидуалните характеристики на пациентите, сравнителния анализ на основните показатели (анатомична и клинична успеваемост, интензитет на болката, профил на усложненията), както и установените корелации между тях и различни рискови фактори (например пол, диаметър на вената). Докторантът демонстрира висока степен на компетентност и уверено борава с научния материал.

**Заклучение:** В заключителната част на дисертационния труд авторът обобщава основните резултати от проведеното изследване, като подчертава значението на механохимичната аблация в съвременното лечение на хроничната венозна болест и научно-приложната стойност на предложения модифициран терапевтичен подход.

**Глава четвърта. Изводи и препоръки:** На основата на получените резултати д-р Вълчев формулира девет извода и четири препоръки за клиничната практика, които логично произтичат от проведеното изследване и съответстват на поставените задачи.

#### **Основни приноси на дисертацията са 4:**

- ✓ *Оригинален принос:* Създаден е и успешно интегриран в клиничната практика модифициран метод за механохимична аблация, който демонстрира значително повишаване на дългосрочната анатомична успеваемост и намаляване на постоперативните усложнения.
- ✓ *Научно-приложен принос:* Разработен е подробен профил на „идеалния пациент“ за МОСА, като са установени ясни критерии за оптимален подбор (напр. диаметър на вената <8 мм, липса на тромбофилии).

- ✓ **Практически принос:** Формулиран е детайлен, практически ориентиран работен алгоритъм за ефективна употреба на катетъра ClariVein®.

**Приложения:** Разделът с приложения съдържа пълния набор от използвани анкетни инструменти (CIVIQ-20, VCSS) и детайлни протоколи за контролни прегледи, което осигурява максимална прозрачност и възможност за възпроизвеждане на приложената методика.

**5. Авторефератът** адекватно отразява съдържанието на дисертационния труд. Той е съобразен с академичните стандарти и представя изчерпателно и точно съдържанието на дисертацията.

#### **6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта:**

Докторантът е представя 4 научни публикации в национални издания, (едно от които е в WofSc IF), както 2 участия в международни научни форуми, чрез които резултатите от дисертацията са станали достояние на научната общност.

Личният принос на д-р Вълчев е неоспорим – той лично е осъществил всички оперативни интервенции, проследил е пациентите и е анализирал значителен обем от данни, демонстрирайки качествата на задълбочен изследовател.

#### **7. Критични бележки и препоръки:**

Въпреки че, дисертационният труд е изпълнен на изключително високо научно и практическо ниво, показвайки задълбочени познания и умения, бих си позволил да направя следните конструктивни бележки и препоръки, които по никакъв начин не умаловажават стойността на научната разработка:

- 1) Счита за целесъобразно в бъдещи изследвания да се разгледа по-задълбочено икономическият аспект на двата метода (стандартен и модифициран МОСА) – например анализ на разходите за последващи интервенции при реканализация или лечение на усложнения, което би дало още по-пълна картина за тяхната приложимост.
- 2) Препоръчвам активно сътрудничество с други клиници и научни центрове за провеждане на мултицентрови рандомизирани контролирани проучвания. Това би позволило по-широка валидация на представения модифициран метод и неговото по-бързо утвърждаване в международната клинична практика.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представените документи и дисертационният труд „Роля на механохимичната аблация в съвременния алгоритъм на лечение на пациенти с хронична венозна болест“ напълно отговарят на всички изисквания, заложи в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и специфичните вътрешни регулации на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД.

Дисертационният труд на д-р Николай Димитров Вълчев е актуална и образцово структурирана научна разработка. Дизайнът на сравнителното проучване и цялостната концепция на изследването кореспондират с поставените цел и задачи. Използваните материали и методи са подбрани с голяма прецизност и изпълнени безупречно, а статистическата обработка на данните е достоверна. Изведените изводи са логично обосновани и пряко произтичат от получените резултати, носейки безспорен научно-приложен принос за клиничната практика.

С оглед гореизложеното, изразявам своята категорично **ПОЛОЖИТЕЛНА** оценка за дисертационния труд, гласувам „ЗА“ и убедено предлагам на Уважаемото Научно жури да присъди заслужено образователна и научна степен „Доктор“ на д-р Николай Димитров Вълчев в докторска програма „Сърдечно-съдова хирургия“.

15.03.2026г  
Гр. София

Изготвила становището:

Проф. д-р Димитър Николов, д.м.

