

# **СТАНОВИЩЕ**

**от**

**доц. д-р Мария Димитрова Митева-Христова, д.м.**

**Катедра „Пародонтология и дентална имплантология“**

**Факултет по дентална медицина,**

**при Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна**

**Член на научно жури съгласно Заповед № Р-109-312/21.07.2025г. на  
Ректора на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна**

**Относно дисертационен труд на тема**

**„Патология на коронарните артерии при пациенти с  
периимплантит “**

**За присъждане на образователна и научна степен „Доктор“**

**Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт**

**Професионално направление: 7.2 Дентална медицина**

**Докторска програма: „Терапевтична стоматология“**

**Автор на дисертационния труд: д-р Велислава Деянова Славова**

**Форма на докторантурата: редовна форма**

**Катедра: „Пародонтология и дентална имплантология“, ФДМ, МУ-Варна**

**Научен ръководител: проф. д-р Стефан Василев Пеев, д.м.н.**

## **1. Общо представяне на процедурата**

Настоящото становище е изготвено съгласно Заповед № Р-109-312/21.07.2025 г. на Ректора на МУ–Варна, във връзка с процедура за присъждане на ОНС „Доктор“. Представеният комплект документи и материали отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България и на правилниците на МУ-Варна.

Дисертационният труд на д-р Велислава Деянова Славова е представен в завършен вид, със структура: увод, литературен обзор, цел и задачи, материали и методи, собствени изследвания, резултати и обсъждане, заключение, изводи и приноси, списък с литература и

приложения. Дисертационният труд съдържа 121 страници, илюстриран е с таблици и фигури, и съдържа 179 литературни източника.

Д-р Славова е приложила доказателства за три публикации, които са пряко свързани с дисертационния труд.

## **2. Биографични данни за докторанта**

Д-р Велислава Деянова Славова е родена през 1994 г. Завършва висшето си образование по дентална медицина във Факултета по дентална медицина на Медицински университет – Варна, където придобива магистърска степен „лекар по дентална медицина“.

Професионалното ѝ развитие е тясно обвързано с клиничната практика по пародонтология и дентална имплантология. От 2019 г. е асистент в същата катедра на МУ – Варна, където активно участва в обучението на студенти и в научно-изследователската дейност.

Д-р Славова владее английски и руски език и е член на Българския зъболекарски съюз.

## **3. Актуалност на тематиката**

Периимплантитът е едно от най-честите късни усложнения при имплантологичното лечение и представлява сериозен терапевтичен и социален проблем. Разпространението му в световен мащаб варира между 10 и 40% според различните популационни проучвания. С нарастването на честотата на използването на дентални импланти, усложненията, свързани с периимплантит, придобиват особена клинична важност.

От друга страна, коронарната болест на сърцето е водеща причина за смъртност, като според данни на СЗО ежегодно причинява над 17 млн. смъртни случая. Все повече изследвания доказват, че хроничните възпалителни процеси в устната кухина могат да играят роля в патогенезата на атеросклерозата и сърдечносъдовите заболявания.

Изследването на връзката между периимплантит и коронарна патология е нова и слабо проучена област. Това прави темата на дисертационния труд изключително актуална и значима както за науката, така и за практиката. Тя е в синхрон със съвременната тенденция за интердисциплинарен подход към здравето.

## **4. Литературна осведоменост**

Литературният обзор е изчерпателен и добре структуриран. Авторката цитира както класически трудове в областта на пародонтологията и имплантологията, така и най-нови

международни публикации. Представени са актуални данни за микробната етиология на периимплантита, ролята на *P. gingivalis*, *T. denticola* и *A. actinomycetemcomitans*, както и съвременни схващания за системното въздействие на хроничните орални инфекции.

Авторката демонстрира задълбочено познаване на литературата, което ѝ позволява да аргументира ясно научната хипотеза и целта на изследването.

## **5. Цел и задачи на изследването**

Целта на дисертационния труд е **да се проучи ролята на пародонталните патогени в етиологията на коронарната стеноза при пациенти с поставени дентални импланти.**

За реализиране на поставената цел са формулирани четири ясно дефинирани задачи, които обхващат целия спектър от локални орални прояви до системните съдови изменения:

1. Да се анализира здравословния статус на пациента и състоянието на периимплантните тъкани при пациенти с проведена селективна коронарна ангиография.

2. Да се проучи връзката между инфекцията с *Porphyromonas gingivalis*, *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans* и *Treponema denticola* и периимплантното възпаление.

3. Да се установи корелацията между периимплантната инфекция и Syntax Score.

4. Да се проучат разликите между степента на патология на коронарните артерии при пациенти с периимплантит и пациенти с пародонтит.

Задачите са съобразени с целта и дават възможност за системен подход към проблема.

## **6. Материал и методика**

Изследването е проведено върху 200 пациенти от УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна в периода 2021–2024 г., от които в крайния анализ са включени 37 с импланти и 51 с естествени зъби.

При пациентите е проведено:

- Пародонтално и периимплантно изследване с използване на стандартни индекси (GI, PII, PD, BOP).
- Микробиологичен анализ чрез PCR за три ключови патогена.
- Селективна коронарна ангиография с изчисляване на SYNTAX score I.

Методологията е коректна и съобразена с международните стандарти, а статистическият анализ е адекватен и съответства на поставените цели. Впечатление прави детайлният подход при формулирането на изследователските задачи и ясната връзка между теоретичната част и собствения принос.

## **7. Резултати и анализ на резултатите**

Резултатите са представени подробно, като са обособени в съответствие с формулираните задачи.

Анализът показва, че 86,5% от пациентите с импланти имат генерализирано плакиндуцирано възпаление, със средни стойности на GI 95% и PII 74%. Това свидетелства за широко разпространение на възпаление в периимплантните тъкани, което съвпада с литературни данни за висока честота на периимплантит при пациенти с кардиологичен риск.

Сред трите изследвани патогена най-често изолиран е *Treponema denticola* (в 67,6% от случаите), следван от *Porphyromonas gingivalis*. Данните показват, че *T. denticola* е водещ микроорганизъм в периимплантната патология при изследваната популация, което потвърждава неговата висока вирулентност и способност да предизвиква възпалителни процеси.

Ангиографските резултати показват медианни стойности на стеноза: RCx – 80%, RCA – 75%, LAD – 20%. Не е установено значимо засягане на LM. Медианният SYNTAX score I е 7, което съответства на ниска до умерена сложност на коронарните лезии. Отбелязват се още тромбоза при 10,8% от пациентите и slow flow при 2,7%.

Сравнението между пациенти с импланти и такива с естествени зъби показва различни модели на съдово засягане. Докато при пародонтит се наблюдава по-често засягане на LAD, при периимплантит е налице тенденция за по-тежко увреждане на дясната коронарна артерия (RCA и RCx). Това представлява ново и оригинално наблюдение в литературата.

Установена е статистически значима положителна връзка между нивата на *T. denticola* и стойностите на SYNTAX score I, както и по-слаба, но значима корелация за *P. gingivalis*. Не се наблюдава корелация между общия микробен товар и степента на коронарна стеноза, което потвърждава тезата, че определени вирулентни видове са по-важни за системното въздействие от общото количество бактерии.

## **8. Изводи и приноси**

На базата на проведените клинични, микробиологични и ангиографски изследвания д-р Велислава Деянова Славова е формулирала 13 обосновани изводи, които произтичат

пряко от резултатите. Те са систематизирани и отразяват както локалното възпаление на периимплантните тъкани, така и системното му отражение върху коронарната патология.

Изследването съдържа редица оригинални и потвърдителни приноси, които допълват съвременните познания за ролята на периимпланта в развитието на коронарната болест, а именно:

### **Оригинални приноси**

1. За първи път се изследва корелацията между вид микроорганизми, изолирани от периимплантните тъкани и SYNTAX – score I.
2. За първи път се сравняват общото здравословно състояние и състоянието на периимплантните/пародонталните тъкани при пациенти с поставени импланти и пациенти без поставени импланти.
3. За първи път се установява връзка между периимплантит и ранен стадий на бъбречно заболяване.
4. За първи път се установи по-голямо засягане на десни коронарни артерии (RCx и RCA), леко засягане на лява LAD коронарна артерия, при пациенти с периимплантит. Най-засегнатата (с най-голяма обструкция) коронарна артерия е RCx

### **Оригинални приноси за страната**

1. За първи път се изследва патологията на коронарните артерии при пациенти с периимплантит.

### **Потвърдителни приноси**

1. Потвърдихме взаимовръзката при периимпланта и ССЗ.
2. Потвърдихме, че *T.denticola* и *P.gingivalis*, се изолират при пациенти с пародонтит и периимплантит, като *T.denticola*, е по-често срещан при пациенти с периимплантит и ДС над 5мм..
3. Потвърдихме, че при периимплантен мукозит, се изолира по-голямо количество *T.denticola*.
4. Потвърдихме, че *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, се изолира в най-малко количество, но в по-голямо при пациенти с пародонтит.
5. Потвърдихме, че тютюнопушенето не оказва влияние на броя на имплантите с периимплантен мукозит и периимплантит.
6. Потвърдихме, че при имплантите се установява по-малко микробно число, отколкото при естетичните зъби.
7. Потвърдихме, че най-засегнатата зона при периимплантит и пародонтит е моларната.
8. Потвърдихме, че има корелация между гингивалния, плаковия индекс и общото микробно число.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд на д-р Велислава Деянова Славова е самостоятелно, задълбочено и научно издържано изследване, което отговаря на всички изисквания за дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Темата е актуална, методологията – прецизно избрана, резултатите – убедителни, а приносите – значими за науката и практиката. Авторът демонстрира задълбочени познания, аналитично мислене и умение да интерпретира сложни интердисциплинарни зависимости.

Въз основа на изложеното, дисертационният труд заслужава висока научна оценка и може да се приеме за напълно завършен и приносен. Давам **положителна оценка** и препоръчвам на уважаемото научно жури да присъди на д-р Велислава Деянова Славова образователна и научна степен „Доктор“ по професионално направление 7.2. Дентална медицина, докторска програма „Терапевтична стоматология“.

Заличено на основание чл. 5,  
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)  
2016/679

15.09.2025 г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Мария Митева, д.м./