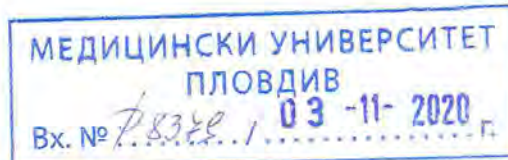


## До НАУЧНО ЖУРИ при Медицински Университет - Пловдив

Относно:

**Процедура за защита на дисертационен труд на тема: „ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЕСТИБУЛАРНИТЕ ЕВОКИРАНИ МИОГЕННИ ПОТЕНЦИАЛИ (VEMP) - ДИАГНОСТИЧНИ ВЪЗМОЖНОСТИ“ на д-р Калина Иванова Маджарова – Николова за присъждане на научна степен „Доктор“**

по професионално направление 7.1 „Медицина“  
с научна специалност 03.01.35 „Оториноларингология“  
съгласно Заповед № Р-1668/28.09.2020 год.



### РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

**доц. Петър Иванов Руев, д.м.**

Началник Отделение УНГ Болести, МБАЛ „ТРАКИЯ“ Стара Загора  
Медицински колеж – Филиал Хасково, Тракийски Университет Стара Загора

Адрес: Стара Загора, МБАЛ „Тракия“, ул. „П. Евтимий“ № 84,  
Отделение по УНГ болести, сл. тел.: 042/602738,  
моб. тел.: 088 8817397, Е-поща: petar.rouev@mail.bg

#### **1. Анализ на кадровия профил на кандидата:**

Д-р Калина Иванова Маджарова завършва медицина през 1996 година в Медицински Университет (Висш Медицински Университет) гр. Пловдив, след което работи като интернист и ендокринолог, а от 2001 година до сега работи като оториноларинголог, като придобива специалност по оториноларингология през 2008 година, а от 2014 година е асистент към Катедрата по оториноларингология към Медицински Университет – гр. Пловдив.

#### **2. Общо описание на представените материали:**

Представеният ми от Катедрата по УНГ болести към Медицински Университет – гр. Пловдив дисертационен труд от 148 страници включващ въведение 6 стр., литературен обзор от 26 стр. с 8 фигури, материал и методи от 24 стр., резултати и обсъждане от 68 стр. с 42 фигури и 49 таблици, и литературна справка, включваща 5 български и 133 чуждестранни автори. В края на дисертационния труд са представени четири приложения, включващи създадената за целта анкетна карта, декларацията за информирано съгласие, списък на приносите и публикациите свързани с дисертационния труд.

Дисертантът е представил и автореферат в цветен вариант на дисертационния си труд в обем 48 стр. структуриран по изискванията за това.

### **3. Анализ на литературния обзор на дисертанта:**

Д-р Калина Иванова Маджарова започва литературният обзор с подробни исторически бележки, преминавайки в актуалната нужда от обективно изследване на вестибуларната система и в частност на отолитовата система. Въпреки давността на VEMP метода, в наши дни той намира актуално клинично приложение. Специфичността и чувствителността на метода при различните отклонения във функцията на вестибуларната система все още обаче не е точно определена в световната научна общност.

Прави впечатление подробното описание на особеностите на VEMP теста и големият брой цитирани научни статии по темата. Недостатък на литературният обзор е недостатъчният брой фигури онагледяващи описваните параметри, което авторът компенсира в следващите раздели на дисертацията, но въпреки това е необходимо основните параметри на VEMP теста да бъдат по-добре онагледени още в литературният обзор.

Положително отчитаме частта от дисертационният труд, в които подробно са описани особеностите на VEMP в детската възраст, ограниченията на самото VEMP изследване, а така също и клиничните приложения на VEMP при BPPV и при вестибуларен неврит.

### **4. Анализ на поставената цел и поставените задачи от дисертанта:**

След като се запознах с представените ми материали съм убеден, че темата е актуална и представлява интерес като научен труд. Целта на дисертацията е съпоставима със заглавието и е напълно осъществима. Задачите са адекватно поставени съобразно целта на дисертационният труд и биха могли да доведат до реализиране на поставената цел.

### **5. Анализ на използваните материали и методите в дисертационният труд:**

Пациентите са групирани в две основни групи - пациенти с остра вестибуларна дисфункция (60) и пациенти с доброкачествен пароксизмален позиционен световъртеж (35). От своя страна пациентите с остра вестибуларна дисфункция са разделени на две групи – деца (18) и възрастни (42). Контролната група деца и възрастни се състои от 39 индивида. Средната възраст и стандартните отклонения на възрастните пациенти и контролната група са сравними, докато при децата, тъй като контролната група включва само деца над 15 години, няма възможност за такова детайлно сравнително изследване. В глава „Материал“ има 3 фигури без номерация.

Научният труд е одобрен положително от комисията по етика към МУ Пловдив, като всеки пациент или настойник е подписал декларация за информирано съгласие. Анкетната карта, където са отбелязани данните за всеки един пациент също е приложена към дисертационният труд. Прави впечатление, че анкетната карта е създадена за целите на дисертационния труд, но с оглед на бъдещите

проучвания по темата е било необходимо да бъде по-подробна. От друга страна обаче разпределението на пациентите по възраст и пол подробно за описани от дисертанта в 8 сравнителни таблици.

В раздел „Методи“ цялостно и подробно е описана и последователността при провеждането на отоневрологичното изследване при всеки един пациент (анамнеза, аудиометрия, тимпанометрия, координационни проби, статични и кинетични равновесни проби), като е акцентирано върху VEMP тестовете. В допълнение е представена информация за НІТ, за някои калорични тестове и за някои диагностично-терапевтични маньоври. Прави впечатление, че има фигури без номерация и обяснителен текст.

Статистическите методи за анализ са правилно подбрани и използвани с изключение на статистическите резултати при деца.

#### **6. Анализ на резултатите, дискусията и изводите в дисертационният труд:**

Резултатите са представени подробно и нагледно с множество диаграми и таблици, като най-голям интерес представлява сравнителното изследване 1 и 3 месеца след проведеното лечение. Подобриенето във вестибуларните оплаквания, обективизирано чрез oVEMP теста е статистически значимо на 3-я месец след началото на терапията, което потвърждава необходимостта от продължително лечение.

Като най-голям недостатък на изложението на резултатите може да се отбележи липсата на съответствие между текста и диаграмите, които не са конкретно посочени в съответните параграфи. За недостатъчно информирания читател това може да доведе до объркване и грешни изводи от проведеното проучване.

Обсъждането на резултатите е разделено в пет части: BPPV, остра вестибуларна дисфункция, резултати преди лечението, месец след него и 3 месеца след лечението, VEMP при деца и на последно място индикации за VEMP тестване. Получава се известно повторение с раздел „Резултати“, но тук авторът споделя своето творческо отношение.

Изводите следват поставените задачи и конкретизират някои аспекти от клиничното приложение на VEMP тестовете. В заключение може да се отбележи, че обсъждането и изводите изясняват в редица аспекти поставената от дисертанта цел на дисертационният труд.

#### **7. Анализ на приносите на дисертационният труд:**

Дисертантът е самоопределил приносите на дисертационният си труд в две групи: клинично-приложни и теоретично-научни приноси. От клинично-приложните приноси най-голямо значение имат VEMP тестовете като допълнителен метод за изследване, и за проследяване на състоянието на пациентите с оглед на проведената терапия. Теоретично-научните приноси са най-общо дефинирани от дисертанта и могат да бъдат конкретизирани. Въпреки това най-големият принос

на дисертационния труд е в натрупаният клиничен опит с VEMP тестове при деца и възрастни. При по-голяма възможност за такива изследвания и в други центрове, би следвало VEMP тестовете да се превърнат в рутинни методи за изследване при всички пациенти с вестибуларни оплаквания, включително и при деца.

#### **8. Анализ на публикациите на дисертанта използвани в дисертационния труд:**

Дисертантът е представил четири публикации на темата на дисертационния труд, като две от тях са на български и две на английски език. От тези четири публикации една е в чуждестранно списание и три в български издания на български и английски език. Дисертантът е представил и три участия в научни форуми, на които са представени части от дисертационния труд пред научни форуми у нас. Липсват подобни представяния на дисертационния труд на форуми в чужбина.

#### **9. Заключение:**

Похвални са усилията на Д-р Калина Маджарова да проучи VEMP теста като метод за изследване на отолитовата система при някои от заболяванията на вестибуларната система, в частност острата вестибуларна дисфункция и BPPV.

Разбира се, дисертационния труд е само първата крачка в изследванията на Д-р Калина Маджарова в тази трудна и интердисциплинарна област на познанието и клиничната практика. Надявам се дисертантът да разшири изследванията си при други заболявания на вестибуларната система, а така също и при деца под 6 годишна възраст.

В заключение, предлагам на почитаемите членове на НАУЧНОТО ЖУРИ да гласуват положително за дисертационния труд на **Д-р Калина Маджарова** и за присъждане на научна степен „Доктор по медицина“.

Изготвил рецензия:

Доц. Д-р Петър Руев, д.м.  
Гр. Стара Загора, 30.10.2020 год.