

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Александър Вълков Вълков, дм
специалист УНГ

Относно: Дисертационен труд на д-р Светла Пенчева Досева на тема: “МОРФОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ В РАЗВИТИЕТО НА КОХЛЕАРНИЯ НУКЛЕАРЕН КОМПЛЕКС“ за придобиване на научно-образователна степен „доктор“ по специалност „Анатомия, хистология и цитология ” Шифър (03.01.02), професионално направление „7.1. Медицина“, област на висше образование „7. Здравеопазване и спорт“

1. Процедура на разработване на дисертационния труд. Процедурата е съобразена с чл.4 ал.2 от ЗРАС, Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ- Плевен, справки и документи относно разработването на дисертационния труд на самостоятелна подготовка, включително Заповед № 1095/23.05.2014 на Ректора на МУ-Плевен за „Отчисляване с право на защита за придобиване на научно-образователна степен „Доктор“ по специалност „Анатомия, хистология и цитология ” Шифър (03.01.02)

2. Кратки биографични данни и професионално развитие. Д-р Светла Пенчева е родена на 2 април 1958 г. в гр. Плевен. Завършва Медицина във Висш Медицински Институт в гр. Плевен през 1982 г., от 1983 започва работа като асистент в катедрата по анатомия на Медицински институт – Плевен. Има призната специалност „Анатомия“ № 31266 от 1987 г. след което последователно заема длъжностите „Старши асистент“, а от 1995 г. - „Главен асистент“.

Води практически упражнения по цитология и анатомия със студенти – българоезично и англоезично обучение.

Общият брой на научните трудове на д-р Пенчева е 53, от които 18 публикации и 24 участия свързани със слуховата сензорна система и 11 участия в други области.

Д-р Пенчева има 4 участия в учебници и учебни помагала на български и английски език.

3. Характеристика на дисертационния труд.

Науко-метрични данни. Дисертацията е представена на 207 страници. Съдържа 112 фигури, които включват 230 светлинно-микроскопски, 68 електронно-микроскопски снимки и 3 графични изображения. Библиографията обхваща 539 литературни източници. Фрагменти от дисертационния труд са включени в 4 публикации и 6 участия.

Цел и задачи. Целта на дисертационния труд е да се опишат морфологичните характеристики на макроневроните на вентралното слухово ядро и да се изследва ултраструктурата на аксосоматичните синапси от кохлеарен произход по време и след критичния период от постнаталната матурация, както и синаптичните взаимоотношения в грануларноклетъчния домен. Морфологичните проучвания на слуховия ядрен комплекс допринасят за разбиране на произхода, ролята и разпределението на проекциите на слуховия път. Задачите са формулирани логично и обхващат различни аспекти от развитието на основните макроневрони на вентралното слухово ядро.

Резултатите от различните методи (трансмисионна електронна микроскопия, метод на Nissl, морфометрично изследване и имунохистохимично изследване) представят прецизна документация на незрелите характеристики както на клетките, така и на аксосоматичните синапси с участието на аксоните на тип-I спирални ганглийни клетки.

Направени са ясно и конкретно 7 основни извода, които следват логично както целта и задачите, така и представените резултати. Те са естествено свързани с цялостните фундаментални приноси на дисертационния труд.

Заключение. Дисертационният труд на д-р Светла Пенчева представлява отлично проучване на морфологията на един от центровете по пътя на слуха. Характеристиката и пластицитета на големите синапси на неговата територия са от ключово значение за ефективността на кохлеарните импланти. В този смисъл изследванията в тази област са от значение в областта на отоневрологията. Това ми дава основание с увереност да подкрепя присъждането и да предложа на членовете на научното жури да гласуват положително за присъждането на научно-образователна степен „доктор” по специалност „Анатомия, хистология и цитология“ на д-р Светла Пенчева.

04.07.2014 г.

Изготвил становището

Доц. Ал.Вълков