

СТАНОВИЩЕ

От доц. Камен Янков Янков
Доцент към УС по белодробни болести и алергология при първа катедра
вътрешни болести МУ Варна

Относно: Дисертационен труд на тема: „Прогностични маркери за клинична и лабораторна оценка на болни със сепсис“ за присъждане на образователна научна степен „Доктор“ на д-р Павлина Ангелова Пенева
Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт
Професионално направление: 7.1 Медицина
Научна специалност: Белодробни болести

Сведения по процедурата:

Със заповед на Ректора на МУ Варна № Р-109-288/24.07.2017 д-р Павлина Ангелова Пенева е зачислена като докторант на самостоятелна подготовка за придобиване на ОНС „Доктор“ по научната специалност „Белодробни болести“. Представен е протокол за успешно положен докторантски изпит изпит от 16.01.2018. На основание решение на Катедрения съвет на Катедрата по Вътрешни болести за готовността за публична защита и предложение за Научно жури д-р Павлина Ангелова Пенева е отчислена със заповед на Ректора на МУ Варна № Р – 109-633/13.11.2018. Сроктът за подаване на документите е спазен.

Биографични данни свързани с научно-практическата дейност на кандидата:

Д-р Павлина Пенева е завършила висшето си образование по медицина с отличен успех в МУ - Варна през 2001 г.. Първоначално работи като ординатор към АИППМП, а впоследствие, през 2003 г., е зачислена на специализация по вътрешни болести. От 2006 г. до 2009 г. е редовен докторант към Клиника по нефрология и диализа на УМБАЛ „Света Марина“ - Варна. През 2008г. провежда обучение по програма „Еразъм“ в Клиника по нефрология, диализа и трансплантация в Италия, гр. Бари. От 2009 г. е назначена като ординатор в ИРО към Клиника по белодробни болести и алергология при УМБАЛ „Света Марина“ - Варна. През 2016 г., след проведен конкурс става асистент към същата клиника, а през 2017 г. е разкрита процедура за редовна докторантура.

Д-р Пенева е с призната специалност по Вътрешни болести от 2009 г., а от 2014 г. и „Пневмология и фтизиатрия“.

Д-р Павлина Пенева е провела различни специализации свързани с научните й интереси и притежава множество сертификати за допълнителни квалификации.

Оценка на актуалността на темата

Сепсисът е сериозен клиничен синдром, дължащ се на тежка инфекция в организма често пъти с фатален изход. Прогресът в разбирането на неговата патогенеза и патофизиология, етиология, оценка на рисковите фактори и подлежащите заболявания са причина понятията за сепсис да търпят периодични промени и актуализации налагащи тяхната популяризация.

Един труден и отговорен момент при болните със сепсис е поставянето на ранна диагноза, процес свързан пряко с прогнозата и резултатите от лечението на този клиничен синдром, както и на неговата най-тежка форма септичният шок. Във връзка с това се използват множество диагностични методи, оценъчни скали, терапевтични

похвати с една единствена цел - намаляване смъртността, която продължава да е твърде висока.

В контекста на тези особености в диагностиката и оценката на сепсиса дисертационният труд на д-р Пенева се позовава на последните разбирания и дефиниции на понятието сепсис, като си поставя за цел да осветли някои неразрешени въпроси и има реален принос в научен и теоретичен аспект.

Оценка на дисертационния труд.

Дисертационният труд разработен от д-р Пенева е в обем от 157 страници, структуриран според стандартните изисквания в следните глави: въведение, литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, собствени резултати, обсъждане, изводи и приноси. Илюстриран е с 12 схеми, 44 таблици и 7 графики. Библиографската справка съдържа 298 литературни източника 13 от които на кирилица.

Литературният обзор изложен на 50 страници анализира 298 съвременни източници, повечето от тях публикувани през последните 5 години. В него са разгледани новите схващания и дефиниции свързани със сепсиса, подробно са описани сложните патогенетични механизми произхождащи от системното възпаление и водещи до органна дисфункция. Специален акцент е поставен върху някои диагностични маркери с оглед постигане на ранна диагностика.

Целта и задачите са формулирани точно и са логически извлечени от обзора. Използваните методи са описани ясно, контингентите пациенти, диагностичните методи и оценъчни скали са дефинирани добре.

Най-важният раздел в дисертацията са получените резултати, както и тяхното тълкуване в раздела дискусия, тълкуваме, от което са логично са изведени направените изводи. Специални акценти в изложението са връзките между сепсис и BMI, коморбидност, алкохолна консумация, микробиологична характеристика на инфекциите, сепсис свързан с медицинското обслужване. Намерените корелации между развитието на синдрома и някои от тези характеристики имат в различна степен важна прогностична стойност.

Диагностичните методи, някои от тях използвани за първи път в България, като Делта неутрофилният индекс, съотношение DNI/alb, лактатен клирънс, CRP са лесно достъпни, евтини и с висока предиктивна стойност, най-вече по отношение тежестта на сепсиса, лабораторни методи. Рутинното им използване в клиничната практика е лесно осъществимо и има висока информативна стойност. С помощта на статистически методи авторката определя гранични нива за някои от показателите, с което допринася за оценката на тежестта и смъртността. Резултатите получени от изследването на един от най-важните маркери за системно възпаление IL8 служат за по-пълна характеристика на патофизиологията на сепсиса и са важен индикатор за стойността на на другите показатели при интеркорелационните анализи.

Специално внимание в дисертационния труд е обърнато на клиничната и прогностична стойност на отделните оценъчни скали и по-специално на SOFA скалата препоръчана от работната група по въпросите на сепсиса (SEPSIS-3) през 2016 година. Сравнена със скалата SIRS, скалата SOFA и нейния съкратен вариант qSOFA, притежават по-висока предиктивна стойност както по отношение тежестта на сепсиса, така и по отношение смъртността, заключение, което е в унисон с дефиницията и новите схващания за клиничния синдром.

Смъртността е важна характеристика при сепсиса. Д-р Пенева е изчислила прогностичната стойност на всички изследвани параметри по отношение на този показател и е намерила положителна корелация със септичния шок, BMI, нивото на лактата и най-вече със стойностите на IL8. Интересна е корелационната зависимост на

Антитромбин III и DNI, като с изчерпването на АТ III, стойностите на DNI се покачват, което корелира с нарастване на смъртността.

Обобщавайки всички резултати д-р Пенева предлага алгоритъм за скрининг и диагностика при сепсис. В него са включени рутинни лабораторни показатели скали на тежест: qSOFA при първи преглед, SOFA при получаване на допълнителните изследвания, хоспитализация в специализирано или общопрофилно отделение. Най-ценното предимство на алгоритъма е, че е много лесно изпълним.

Изводи

Направените изводи са добре формулирани. Те отразяват в синтетичен вид резултатите от проучването и дават отговор на предварително зададените хипотези.

Справката за приносите отразява обективно реалните достижения на автора. Те са спредимно с практичен характер, което повишава стойността на дисертацията.

Дисертационният труд е написан на добър език и е оформен според изискванията.

Авторефератът адекватно възпроизвежда съдържанието на дисертационния труд. Подготвен е в 72 страници и е добре структуриран. Той достоверно представя съдържанието на отделните части на дисертацията.

Заклучение: Дисертационният труд на д-р Павлина Ангелова Пенева е представен в завършен и добре оформен вид. В него е видно, че авторката има добър изследователски опит и умее да се справя с научни разработки. От моите лични впечатления д-р Пенева е утвърден специалист, трудолюбив и коректен лекар.

Всичко това ми дава основание да дам положителното си мнение за присъждане на д-р Павлина Ангелова Пенева на научната и образователна степен „доктор” по научната специалност „Белодробни болести”.

Подпис

(Доц. К Янков)

