

СТАНОВИЩЕ

от доцент Атанас Пенев Пенев, дм, Началник на Първа клиника по кардиология с ИКО УМБАЛ „Св.Марина”, Медицински Университет – Варна

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор”, професионално направление: шифър 7.1, „Медицина”, докторска програма „Кардиология”

Автор: д-р Галя Найденова Атанасова

Форма на докторантурата: редовна

Катедра: „Кардиология, пулмология и ендокринология ”, Медицински университет – Плевен

Тема: „ Анализ на рискови фактори и биохимични маркери за исхемична болест на сърцето в Плевенския регион”

Научен ръководител: доц.д-р Мария Любомирова Цекова, д.м.н., Началник на Втора клиника по кардиология, Катедра „Кардиология, пулмология и ендокринология ”, Медицински университет – Плевен

1. Актуалност на тематиката

В последните години се наблюдава нарастване на честотата на метаболитния синдром и исхемичната болест на сърцето, което прави актуално изследването на влиянието на рисковите фактори и биохимични маркери върху исхемичната болест на сърцето. Представеният за проучване от дисертанта проблем е особено актуален, като се има предвид, че исхемичната болест на сърцето (ИБС) е един от най-честите (достигащ епидемични размери) и социално значими проблеми на здравеопазването и е с изключителна важност и актуалност както в световен мащаб, така и в България. Високата болестност, заболяемост, смъртност и финансови разходи по време на хоспитализациите и за медикаменти, поставят ИБС в центъра на внимание, както пред кардиолозите, така и пред финансистите.

Темата на дисертацията е актуална, още повече, че в България досега не е извършвано изследване за честотата на генетичните полиморфизми CYP2J2*7 и CYP2C8*3 и съответствието им на баланса на Харди-Уейнбърг (Hardy-Weinberg). Проучваните от дисертанта проблеми имат отношение към формулиране на нови подходи за лечение и диагноза на ИБС, които следва да са достъпни за нашите кардиолози.

Актуален е проблемът за създаване на прогностичен модел на ИБС на базата на клиничните данни, биохимичните показатели и генетичните маркери от ежедневната практика. Проучваните от дисертанта проблеми имат отношение към съвременни подходи за профилактика, диагноза и лечение на ИБС, както и достъпно приложение в ежедневната лекарска практика. Диагностичният процес при ИБС е комбинация от клинични методи, диагностични тестове и прилагане

на съвременни инвазивни и неинвазивни методи на оценка, като не са редки случаите на неточности и грешки, тъй както диагнозата, така и стратификацията на риска зависят до голяма степен от наличието на точни и ефективни маркери за оценка на развитието и прогресията на коронарната атеросклероза(КС) при всеки болен. Изследването на генетичните предпоставки за КС могат да доведат до ранното диагностициране на ИБС, както и пробиващата си път теза за обратимост на патологичните процеси в ранния стадий на болестта още веднъж подчертават актуалността на разработката на Д-р Найденова.

2. Познаване на проблема

Докторантът задълбочено е проучил състоянието на проблемите относно тематиката на дисертационния труд, видно от литературния обзор, включващ 34 страници, който е достатъчен, проблемно ориентиран и съразмерен на дисертацията по обем. Направен е преглед на епидемиологията на заболяването, патогенезата, анализ на рисковите фактори, профилактиката и лечението. Особено важно е, че се обръща подобаващо внимание на биохимичните маркери на възпалението, коагулацията и фибринолитичната активност при ИБС. Във всяка част от литературния обзор има обобщение на съвременното състояние на проблемите, като на места се обсъжда какво е положението в нашата страна.

Формулирана е правилно целта и набелязаните задачи спомагат за правилен подход при подбора на анализирани пациенти и приложените методи за постигане на целта на дисертацията, както и за очертаване на изводите и приносите в дисертационния труд на д-р Найденова.

3. Методика на изследването

В дисертационния труд са използвани документален и анкетен метод за анализ на данни; лабораторен имунотурбидиметричен метод за изследване на hs-CRP, apolipoprotein B, apolipoprotein A1 за определяне на съотношението ApoB/ApoA1 и изследване на нивото на HbA1c. С биохимичен анализатор „Cobas Integra 400 (Roche)” са изследвани посочените, както и следните биомаркери: кръвна захар на гладно, общ холестерол, HDL – холестерол и серумни триглицериди. Използван е TaqMan® метод като количествен анализ за генотипиране на полиморфизми, служещ и за откриване на точкови мутации.

Първичната обработка на данните от проведената полимеразна верижна реакция в реално време е направена с програмния продукт на фирмата Applied Biosystems - SDSv2.2.2.

Използвани са статистически методи за обработка на данните от направените изследвания.

Избраните методи на изследване позволяват постигане на поставената цел и решаване на задачите в дисертационния труд.

4. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

В първа част е направен анализ на съвременното състояние на проблема и са разгледани използваните материали и методи. Във втора част са представени данните от многокомпонентния анализ за рисковите фактори за исхемичната болест на сърцето и факторите за метаболитния синдром, анализирани са резултатите за генетичните маркери.

Резултатите от дисертацията потвърждават и допълват познанията за рисковите фактори и биохимичните маркери за исхемичната болест на сърцето.

За първи път е направен анализ на рисковите фактори и честотата на метаболитния синдром в област Плевен и за първи път в България е оценена честотата на генетичните полиморфизми CYP2J2*7 и CYP2C8*3.

Дисертационният труд притежава следните оригинални приноси:

- направен е вариационен анализ на рисковите фактори за ИБС в Плевенския регион;

- извършен е вариационен анализ на биохимичните маркери и метаболитния синдром, като рисков фактор за ИБС в Плевенския регион;

- оценена е честотата на генетичните полиморфизми CYP2J2*7 и CYP2C8*3 и съответствието им на баланса на Харди-Уейнбърг (Hardy-Weinberg);

- доказана е асоциацията между CYP2C8*3 и възникването на инфаркт на миокарда за Плевенския регион;

- разработени са логистични регресионни модели за ИБС и са оценени отношенията на шансовете за рисковите фактори;

- разработени са логистични регресионни модели за метаболитния синдром и са оценени отношенията на шансовете за биохимичните маркери.

5. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Във връзка с дисертационния труд са публикувани 5 статии, в 4 от които дисертантът е първи автор, по темата на дисертацията, три от които в сп. "Българска кардиология", една в сп. „Мединфо” и една в международен научен форум - Acute Cardiac Care” 2012, Istanbul. Научната активност на докторанта се оценява като много добра.

6. Автореферат

Авторефератът отразява структурата и съдържанието на дисертационния труд и отразява основните резултати, постигнати в дисертацията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд съдържа потвърдителни и оригинални приноси и отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

Дисертационният труд показва, че докторантката д-р Галя Найденова Атанасова притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност „Кардиология”, като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научни изследвания.

Поради гореизложеното, давам своята положителна оценка на дисертационния труд и предлагам на научното жури да присъди образователната и научна степен „доктор” на д-р Галя Найденова Атанасова по научната специалност „Кардиология”.

05.02.2013 г.
Варна

Доц. д-р Атанас Пенев, д.м.