

СТАНОВИЩЕ

Относно

Дисертация на тема: „Разработване и усъвършенстване на RT-PCR системи за диагностика на някои найро-, ханта- и flavivируси” за получаване на „Образователна и научна степен Доктор” по научна специалност „Вирусология” – шифър 01.06.13.

на докторант: д-р **Николай Златков Кълвачев**,

редовен докторант в лаборатория „Кърлежово/векторно преносими инфекции”

- сектор Арбовируси с научен ръководител Доц. Д-р Ива Христова д.м.,
научен консултант Доц. Д-р Божин Камаринчев д.м.н.

от Доц. д-р **Майда Михайлова Тихолова**, д.м.н., Завеждащ катедра по инфекциозни болести, паразитология и тропическа медицина, МУ София, член на научното жури съгласно заповед №53 от 19.05.2011 на Директора на НЦЗПБ.

Дисертационният труд е посветен на актулен проблем, свързан с ефективната диагностика на възникващи и ново-новопоявляващи се инфекции у нас. Оформен е съгласно възприетата схема и обобщава актуална информация относно някои найро-, ханта- и flavivируси, като обсъжда и диагностичния алгоритъм при разшифроване на предизвиканите от тях заболявания. Авторът е разработил и внедрил молекулярно-генетични методи (конвенционален PCR, nested PCR и real-time PCR) за диагностика на вирусите, причинители на Кримска-Конго хеморагична треска (KKXT), Хеморагична треска с бъбречен синдром (ХТБС) и Кърлежов енцефалит (КЕ).

Дисертацията е в завършен вид и съдържа 147 страници текст, подходящо илюстриран с фигури, таблици и снимки. Обзорната част е базирана на 128 източника и правилно отразява достиженията на наши и чужди автори, като посочва и нерешените проблеми. Целта и задачите са ясно и точно формулирани. Експериметалните постановки са описани подробно, а получените резултати и обсъждането са представени стегнато, последователно и логично.

Под ръководството на научния си ръководител, д-р Кълвачев е разработил и въвел съвременни молекулярни методи и средства за диагностика на пациенти, съмнителни за KKXT, ХТБС и КЕ. Изследвана е разнообразна група пациенти с различна клинична

картина, тежест на протичане и краен изход - от пациенти с недифиренцирани фебрилни състояния до типичните, тежко протичащи хеморагични трески и неврологични състояния, при които навременната и точна диагностика е от съществено значение.

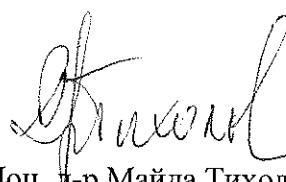
В периода 2008 – 2011 година са събрани и изследвани 194 кръвни пробы от пациенти, съмнителни за ККХТ, 135 пробы от съмнителни за ХТБС и 13 за КЕ. Всички пробы са изследвани както с класическите серологични методи за откриване на вирус-специфични антитела и антигени, така и с разработените и въведени в България от докторанта молекулярно-генетични методи за диагностика на вирусите, причинители на ККХТ, ХТБС и КЕ. Ретроспективният анализ показва съответствие на получените резултати, но същественото предимство при използване на молекулярните методи в този случай, е възможността за поставяне на ранна диагноза в периода, когато специфични противовирусни антитела все още не се откриват. Друго важно предимство при използване на молекулярните техники са възможностите, които предлагат за правилна диференциална диагностика в острата фаза на заболяването, особено при тежките форми на тези инфекции. Това доказва ползите от представените в дисертацията резултати както за клиницистите, така и за пациентите у нас.

За отбелязване е, че разработените в дисертацията техники могат с успех да се използват за изясняване на патогенетичния потенциал на споменатите вируси, а също и при разшифроване на нозокомиални инфекции и ендемични взривове.

Заключение: Дисертационният труд на д-р Николай Кълвачев е научен и практически принос в диагностиката на някои найро-, ханта- и flavivируси и свързаните с тях заболявания - ККХТ, ХТБС и КЕ. Трудът напълно отговаря на изискванията за присъждане на образователната и научна степен "доктор".

05.07.2011

София


Доц. д-р Майда Тихолова, дмн