№ 1692 07.06.17

СТАНОВИЩЕ

За заемане на академичната длъжност „Доцент" в област на висше образование 7. "Здравеопазване и спорт" по направление 7.1. „Медицина" и научна специалност „Обща хирургия" за катедра „Хирургия, Неврохирургия, Урология и Анестезиология" при Медицински Факултет на Тракийски Университет – Стара Загора. Конкурсът е обявен в ДВ бр. 23/17.03.2017 год.

Кандидат по обявения конкурс:
Д-р Нойко Стефанов Станилов, д.м.

Рецензент: Проф. д-р Петър Стефанов Вълканов, д.м. Медицински Факултет, Тракийски Университет, 6000 Стара Загора, ул."Армейска" 11. GSM 0886 390026

Биографични данни:

Д-р Нойко Стефанов Станилов, д.м. е роден на 18.01.1980г. в гр. София. Завършва средно образование през 1997г. в СОУ „Максим Горки" Ст. Загора. През 2003г. завършва висше медицинско образование (магистър) в Тракийски Университет Ст. Загора с отличен успех. От 2006г. е асистент по хирургия в МФ – Ст. Загора. От 2005 до 2013г. работи като хирург в УМБАЛ Ст. Загора и МБАЛ „Ив. Рилски" Ст. Загора, като през този период специализира многократно в Англия. От 2010г. е специалист – хирург, а след защита на дисертация на тема: „Проучване на регулаторни цитокини в развитието на колоректалния карцином" през 2013г придобива ОНС „Доктор". От 2014г. е на работа в Англия, като от 2016г до момента работи в Клиника по онкопластична хирургия в University College London Hospital. Членува в Българското и Английско Хирургично Дружество. Притежава компютърна грамотност, владее руски и английски езици. Представил е 12 сертификата за изкарани курсове- специализация по различни проблеми от специалноста хирургия в България, Унгария, Испания, Холандия и Англия.

Научно-изследователска дейност:

В настоящият конкурс кандидатът представя списък от 40 заглавия за рецензиране, като е включен 1 автореферат, 20 публикации в международни експертно реферирани списания на англиийски език, 7 публикации на български език, 5 публикации в международни научни форуми и 7 публикации в национални научни форуми. Общият импакт фактор е - **37.77**. Публикации на Д-р Станилов са цитирани общо **129** пъти, като 100 от тях са в списания с IF, 6 във дисертации, 4 в учебници и учебни помагала и 19 в списания без IF. Д-р Станилов е водещ автор в 13 от публикациите.

Разпределение по тематика:

1. **Проучвания върху функционалните промени в имунния отговор чрез определяне на цитокинова продукция от периферни кръвни мононуклеарни клетки (PBMC) след in vitro стимулация или в серум от пациенти със сепсис и асоциацията на полиморфизми по IL-12B гена с изхода от сепсис.**

В публикуваните статии №1 и 9 както и абстракт №1 се посочва, че съотношението IL-12/ IL-10 при стимулация на PBMC изолирани от пациенти със тежък сепсис е прогностичен белег. Продукцията на IL-12 в значимо високи нива съпроводена с продукцията на IL-10 в значимо ниски нива след стимулация с PHA и C3bgp е типичен белег на пациентите преживяли сепсиса и зависи от генотипа по IL-12B промоторния полиморфизъм.

2. **Проучвания върху функционалните промени в имунния отговор чрез определяне на цитокинова продукция в серум от пациенти с колоректален карцином във връзка с диагностичната и прогностичната им стойност.**

От изследваните цитокини с клинична стойност по отношение на прогресията на злокачественото заболяване на дебелото черво, автора посочва IL-12r40, IL-23, IL-10 и TNF-α в статии №8, 10, 11 и абстракти №4 и 6. Посочва, че преживяемоста на пациенти с КРК е в зависимост от стадия на заболяването и серумната концентрация на IL-12, IL-23, TNF-α и IL-10 (№21, 23, 24). Изтъква, че комбинацията от серумна концентрация на IL-12r40 заедно с тази на IL-10 и TNF- α е значим биомаркер за ефективност на терапията. Високата серумна концентрация на IL-12r40 заедно с ниска серумна концентрация на IL-10 и TNF-α предоперативно е добър прогностичен белег при КРК. При пациенти с колоректален карцином понижението на постоперативната серумна концентрация на IL-10 е маркер за оперативната резекция на тумора,а високата му серумна концентрация е неблагоприятен прогностичен маркер за преживяемост (№23).

3. **Изследване на функционалното значение на генните полиморфизми на IL-12B, промоторните полиморфизми на IL-10 IGF-1R и TNF- α (чрез RFLP-PCL и ARMS – PCR) за генетичното предразположение и тежеста на протичане на заболяването при пациенти с колоректален карцином.**

Установена е корелация на генотиповете на изследваните полиморфизми с експресията на протеина (№2, 6, 4). Полиморфизмът 3'UTR е показал ясна тенденция за генетичното предразположение при КРК (№4, абстракт №7). Промоторния полиморфизъм 1082A/G в IL-10 е показал асоциация предимно с прогресията и преживяемоста без да е налице генетична предиспозиция към КРК (№18, 23, абстракт №12). Наличието на G-алела и хомозиготното състояние на този алел при пациенти с КРК са рискови за нискодиференциран карцином и дистални метастази.

Инсулинзависимият разтежен фактор и неговия рецептор IGF-1R включващ интрацелуларния сигнален път играят роля в развитието на КРК (№12, 14, 22 и абстракт №10). Посочва, че предварителните резултати от проведените изследвания показват двойнствена роля на промоторния полиморфизъм в гена на TGF-beta в развитието на КРК (абстракт №5).

4. **Сравнителни проучвания на цитокинов профил от периферни кръвни моноцити на пациенти с КРК и здрави донори. Определяне включването на основни вътреклетъчни сигнални пътища.**

Проучванията са насочени към определяне на цитокиновия профил на белтъчно и иРНК индуциран от имуномодулаторите (LPS и C3bgp), както и определяне на вътреклетъчните сигнални молекули транскрипционни фактори за установяване на нови таргетни молекули за терапевтичния подход (№17, 16, 19, абстракт №2, 9). Инхибирането на JNK киназата резултира в намаляване на експресията на IL-10 и увеличаване на експресията на IL-12B, което предполага приложението на този клас инхибитори в таргетната антитумурна терапия на КРК (№17, 19). TNF-alfa също е

показал зависима експресия, но обратнопропорционална на стадия в първите фази на развитие на КРК (№16, абстракт №9).

5. **Сравнителни проучвания на експресията на цитокини, основни транскрипционни фактори и други гени, имащи отношение към тумор-медиираното възпаление в туморна спрямо здрава тъкан, във връзка с диагностичната и прогностичната им стойност.**

Оценена е експресията на IL-12A, IL-12B, IL-23A и IL-10 гените в периферна кръв и туморна тъкан сравнена с кореспондираща нормална мукоза от пациенти. Определена е експресията на транскрипционни фактори – relA, c-jun, foxp3; протоонкогена BIRC5 (№3, абстракт №3), както и експресията и на други цитокини в туморна тъкан и кореспондираща здрава, като резултатите са публикувани в статии №15, 20, 25, 26, 27 и абстракти №7 и 8). Данните за протуморната активност на IL-23 цитокина при пациенти с КРК са публикувани за първи път в научната литература. Авторите заключават, че в периферните имунни клетки е налице една трансдиференциация на лимфоцитните хелперни популации Th1 към Th17, дължащо се на репрограмиране на генната експресия при наличие на тумор, като при това повишената експресия е по-висока в ранните етапи на развитието на тумора (№20, 26).

6. **Проучвания върху съвременната диагностика и лечение на пациенти с перитонит.**

Проведен е анализ и преоценка на наблюдаваните в следоперативния период симптоми и синдроми преди осъществяване на програмирана релапаротомия, като е разработен алгоритъм за необходимоста от нейното провеждане. Резултатите от този алгоритъм са представени в статии №5, 7, 13.

Учебно-преподавателска дейност:

Д-р Станилов, д.м. е със 11 годишен преподавателски опит, като до 2015г е представил справка за учебна натовареност от 120 до 360 часа годишно, а също така и справка за учебна натовареност за последните 2 години от 45 часа в Англия. Участвал е в 5 научни проекта. Атестацията му в Медицински Факултет за периода 2010 – 2012г е много добра.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Д-р Нойко Стефанов Станилов, д.м. е с 12 годишен хирургичен трудов стаж. Той е изграден и доказан в практиката хирург и преподавател. Отговаря изцяло на количествените и качествени критерии по ЗРАСРБ и на правилника на МФ на ТрУ – Стара Загора и в този смисъл има качествата за заемането на академичната длъжност „Доцент" по Обща хирургия, поради което давам своя положителен вот.

07.06.2017г.
Стара Загора

Рецензент:
/Проф. д-р П. Вълканов, д.м./