

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Маргарита Ангелова Каменова, дм по Процедура за заемане на академична длъжност професор с кандидат доц. д-р Петър Иванов Генов в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина по научна специалност „Обща и клинична патология”

Професионално и научно развитие

Д-р Петър Генов е роден в гр. Павликени. През 1952 г., завършва езикова гимназия Варна, английски език, 1971 г., Висш медицински институт - Варна, 1979 г. Има придобита специалност по патология от 1983 г., а през 2003 година придобива научното звание „Доктор” по специалността „Обща и клинична патология” след защита на дисертационен труд на тема: „Атеросклеротични промени в интима, медиа и адвентиция на аорта, коронарни и мозъчни артерии у човек – сравнително морфологично изследване”. Доцент Генов има стаж по специалността 39 години като преминава последователно длъжностите: асистент, старши асистент и главен асистент. От 2005 г. е доцент, ръководител на Катедра по медикобиологични науки, а от 2006 г. до сега - ръководител на Катедра по „Обща и клинична патология“ към МУ Варна.

Научно-метрични показатели

В конкурса доцент Генов участва със 101 научни труда - 46 пълен текст, 27 резюмета, публикации с импакт фактор /IF/ – 28, от които пълнотекстови – 10 броя и резюмета – 14 бр. Становището е въз основа на пълнотекстовите научни труда, но не може да не се отбележи изключително високата активност на кандидата в научни форуми, където се реализира разпространението на научните достижения. Равностойни на монографичния труд публикации са девет труда, от които пет са в реномирани чуждестранни списания с IF.

Научните пълнотекстови трудове тематично са разпределени главно в три области:

1. Съдова патология, 13 публикации, от които 7 обзори . Трудовете са фокусирани върху проучване на атеросклерозата, ролята на периадвентициалната мастна тъкан в remodelиране на съдовата стена, комплексното молекулярно взаимодействие между нервната, имунната и мастна тъкан за патогенезата на атеросклерозата и хипертоничната болест, ролята на гладкомускулната тъкан в развитието на атеросклеротичната плака, вкл. нейните усложнения.
2. Втората част от изследванията (11 публикации, от които 7 обзора) са посветени на изясняване на ролята на мастната тъкан в многобройни биологични феномени, осъществени чрез отделянето на редица адипокини, които ѝ определят място в ДЕС. Подчертано е участието на мастната тъкан за кардиометаболитната хомеостаза при ARVD и взаимодействието ѝ с други молекулярни фактори (NGF, BDNF) в атеросклеротичната патогенеза. Проучено е влиянието на адипозната тъкан при рак на простатната жлеза, внушено от клиничните данни за влиянието на обезитаса като рисков фактор за някои тумори. Аналитично представената информация за

многообразните функции на мастната тъкан дава основание на доц. Генов и съавтори да създадат нови концепции за патогенетичното значение на мастната тъкан на молекулярно ниво, насочващи към иновативна изследователска дейност. Изучаването на мастната тъкан е разгледана и в контекста на други метаболитни синдроми и на нутригеномиката.

3.Трета група публикации са свързани с туморна патология, в която се подчертава значението на хистологични, ИХХ и молекулярни биомаркери за диагностиката, прогнозата и лечението на някои тумори. Обзорите в тази област имат определено молекулярно-генетичен профил, особено подчертан при тези от тях, посветени на невроепителните мозъчни тумори.

Публикациите с IF сумарно формират **IF=98,334**.

Цитирания по справка в БИО на Библиотеката на МУ-Варна: 368 – Web of Science; 475 – Scopus; 747 – Research Gate; 875 – Google Scholar.

Оценка на научните приноси

В областта на сърдечно-съдовата патология.

За пръв път се описват параметрите на ремоделирането в човешки коронарни артерии с участието на адвентициални структури, включително ролята на периаартериалната адипозна тъкан в атерогенезата. Оригинална е концепцията за атеросклерозата като комплексно заболяване на артериалната стена и включването на четвърта артериална обвивка tunica adiposa. (1L, 13FT, 6A, 7F, 25R). Установена е ролята на експресираните невротрофини и техни рецептори в периаартериалната адипозна тъкан с евентуално повлияване на атерогенезата (5A, 11FT, 1A, 5F, 5FT). Принос с научно-приложен характер има ИХХ установяване на HSP60 в адвентицията и гладкомускулните клетки на съдовата стена (12L, 22R, 43FT). Оригинална е концепцията за разграничаване на етиологичните от рисковите фактори за развитие на атеросклероза, като в етиологичните фактори е аргументирана необходимостта да се проучи ролята на инфекции и имунизации, с акцент върху ролята на БЦЖ.. (23FT).

Приложнопрактично значение има проучването на участието на транскрипционния и нуклеозомен регулатор HMGB1 в патогенезата на миокардния инфаркт (30FT, 3F).

В областта на адипологията

Оригинални приноси има в трудовете, посветени на мултифункционалната роля на мастната тъкан в редица патологични процеси – възпаление (6FT), туморна трансформация (26A) и терапевтичен потенциал, базиран на участието на стволовите клетки на адипозната тъкан чрез секреторната ѝ активност като таргети в лечението на редица заболявания, включително миокарден инфаркт (13FT). Оригинална е идеята за ключовата роля на мастната тъкан в диагностиката на ARVD (14FT, 33FT), както и включването на невротрофините и техните рецептори в патогенезата на ритъмните нарушения. Оригинално е обяснението за участие на секреторните продукти на

адипозната тъкан в промоцията и прогресията на рака на простатната жлеза и въздействието им върху стромата (15FT, 25A). Проблемът за ролята на мастна тъкан в туморния растеж е фундаментален и включва рисковото участие на мастната тъкан върху развитието и на други карциноми.

Приноси, свързани с туморната патология

Установена е статистически сигнификантна зависимост между туморасоциираната тъканна еозинофилия и рецидивите на уротелния карцином (17FT, 12A, 14A).

Оригинален принос е откриването на по-висока ИХХ експресия на CD10 в инвазивните уротелни карциноми. Проучването има отношение към разкриването на молекулярните фактори при осъществяване на растежните и инвазивни качества на тумора (27FT).

Принос с потвърдителен характер има проучването за корелацията на туморните некрози морфометрично определени с метастатичния потенциал на бъбречноклетъчния карцином. (9A, 24FT, 44FT). Висока оценка давам на няколко обзорни статии, които третираат изключително актуални проблеми в онкопатологията, свързани с включването на епигенетични фактори в канцерогенезата- напр. статията за ролята на miRNA, които регулират генната експресия чрез свързване с mRNA (46FT) и ИХХ изследването на транскрипционния фактор Scrt2 в първични и метастатични колоректални карциноми /КРК/, който може да се използва като диагностичен биомаркер (15F). Две статии са свързани с лекарствената резистентност на КРК и проучването на механизмите за възникването ѝ, което разширява възможностите за персонализирана терапия (26FT, 31FT). В тази насока се обсъжда ролята на циркулиращия VEGF и тъканната експресия на VEGFR 2 и NP1. Обзорите в областта на туморите на ЦНС също разглеждат съществени направления, свързани с тяхната онкогенеза, диагноза и таргетна терапия .

Научно приложни са приносите в публикациите за мястото на позитивната експресия на епителни маркери в диагностиката и стратификацията на някои глиобластоми и за значението на пролиферативния индекс, / Ki-67/ за прогнозата на глиалните тумори (37FT, 38FT, 34FT).

Публикуваните клинични случаи обогатяват практиката и насочват вниманието към разширяване на клиничното мислене и диференциалната диагноза. В този смисъл публикуването на заболяване на Dorfmann-Rosay в мозъка е пример за диагноза на изключително рядко заболяване с такава локализация и доказателство за висока квалификация и професионализъм.

Оригинален принос е публикацията за масивна алвеоларна хеморагия вследствие на лечение със sunitinib на метастатичен ренален карцином.

Оценка на участието на кандидата в научно-преподавателската работа:

Доцент Генов има интензивна учебнометодична и преподавателска дейност. Изнася редовен курс лекции по Обща патология, III-ти курс; Клинична патология, III-ти и IV-

ти курс; Дентална медицина, II-ри и III-ти курс; всички АЕО и отчасти БЕО. Има допълнителна преподавателска работа със специализанти в курсове по СДО и други.

Осъществил научно ръководство на 5 докторанти и на 6 специализанти по обща и клинична патология.

Съавтор в два учебника и три учебни ръководства по обща и специална патология.

Доцент Генов е **ръководител на научен проект** „Прогностични и предиктивни фактори при карциноми на отделителната система” и **съизпълнител в пет проекта**.

Доц. Генов участва в редакционните колегии на няколко медицински списания. Рецензирал е десетки научни статии и научни проекти, както и научни трудове за придобиване на научни степени и звания.

В заключение:

Общата оценка на научната, учебно-преподавателска и професионална дейност на доц. Петър Иванов Генов съответства на количествените критерии, задължителните условия и наукометричните показатели, посочени в Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Варна за академичната длъжност „Професор”, което ми дава основание да дам своя положителен вот.

Предвид гореизложеното препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да дадат положителен вот за избора на доц. Петър Иванов Генов за академичната длъжност „Професор” по специалността „Обща и клинична патология”.

Подпис:



/доц. д-р М. Каменова/