

# СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Красимир Иванов, д.м.н.

Ректор на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ -  
Варна

Конкурсът е обявен в ДВ бр.36/27.04.2018г. за академичната длъжност „доцент” в областта на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Онкология” за нуждите на Катедра „Пропедевтика на вътрешните болести”, Факултет „Медицина” при МУ-Варна.

## I. Кратки биографични данни

Д-р Николай Владимиров Цонев завършва средно образование ПМГ „Св. Климент Охридски“ – град Силистра с профил Биология. През 2002 година завършва Икономически университет – Варна - бакалавър икономист, специалност Стокознание. През 2009г. се дипломира като лекар в МУ – гр. Варна, специалност „Медицина“. През 2015 година има призната специалност „ – „Медицинска онкология“.

През 2010 започва работа (като специализант) в клиниката по Медицинска онкология, МБАЛ „Св. Марина“ – Варна, където и по настоящем работи като лекар онколог. От 2013 е назначен като хонорован асистент в катедра „Пропедевтика на вътрешните болести“ към Медицински университет – Варна, от 2017 е редовен асистент към МУ Варна, а от 2018 г. е главен асистент.

През 2016 г. получава титла “Доктор“ по научна специалност Медицинска онкология на тема: „Микрорибонуклеинови киселини miR-17, miR-21, miR-29a и miR-92 като потенциални маркери за оценка на риск от рецидив след адювантна химиотерапия при пациенти с карцином на колон“.

Д-р Николай Цонев има редица участията в различни мастеркурсове на Европейското Училище по онкология (ESO), както и курсове за продължаващо медицинско обучение към ESMO и др. сред които са Qualification Course/Seminar on Organization, management and conduct of a clinical trial, November 2012, специализиран курс за Антиангиогенезно лечение, Белгия (2014), Антиангиогенна терапия при рецидивирал платина-чувствителен карцином на яйчник и Мастерклас по Молекулярна Онкология, Прага, Чехия през 2015.

Член е на ESMO (European Society for Medical Oncology), ASCO (American Society of Clinical Oncology) и е индексирани автор на J-Stage (Japan science and technology information aggregator).

## **II. Анализ на дисертационен труд**

Тема: „МикроРибонуклеинови киселини miR-17, miR-21, miR-29a и miR-92 като потенциални маркери за оценка на риск от рецидив след адювантна химиотерапия при пациенти с карцином на колон“.

Прогнозата при пациенти с карцином на колона, които са оперирани радикално и провели адювантна химиотерапия е различна за отделните болни, и зависи от редица фактори. На този етап „златен стандарт“ е клиникопатологичната класификация TNM и стадията на заболяването, определени чрез тази система. Въпреки това прогнозата при различните болни в един и същ стадий не е еднаква, като други клинични, хистопатологични и биомолекулярни маркери също могат да дадат допълнително стратифициране на групите по прогноза. През последните две десетилетия голям брой протеини, биомолекулярни и генетични маркери са били обект на интензивни проучвания. Досега въпреки, че има много публикувани препоръки за включването на нови прогностични маркери, не е постигнат ясен консенсус за повечето от изследваните нови показатели и те много бавно навлизат в ежедневната практика.

МикроРибонуклеиновите киселини (миРНК) са малки РНК-молекули, изградени от около 21-25 нуклеотида, които не кодират протеини, но имат важна функция за регулиране на генната експресия, като първите съобщения за миРНК датират от 1993 г., като те притежават някои особености, които ги правят подходящи за биомаркери.

Сред най-значимите приноси на работата са:

- За първи път в България и света се изследват плазмените нива на miR-17, miR-21, miR-29a и miR-92 като потенциални биомаркери, които да предсказват рецидив до една година след провеждане на адювантна химиотерапия при радикално оперирани пациенти с карцином на колона.
- За първи път в световен мащаб се докладва, че експресионните нива на miR-17, miR-21 и miR-92 в групата на Nx пациентите са със статистическа значимост и могат да се разглеждат като неинвазивен диагностичен биомаркер за рецидив след адювантна химиотерапия при пациенти с карцином на колона.

### **III. Анализ на научната дейност**

Доктор Николай Цонев участва в конкурса със следната научна продукция:

1. Предоставя диплома за придобита ОНС „Доктор” по съответната специалност.
2. Предоставя 5 пълнотекстови публикации, равностойни на монографичен труд.
3. Предоставя общо 31 пълнотекстови публикации - 4 от тях са глави от учебник.
4. Участва в международни и национални научни конгреси и представяне на собствена изследователска продукция на тях – 10 участия, като най-значими са:
  - „Levels of miR-17, miR-21, miR-29a and miR-92 as recurrence markers after adjuvant chemotherapy in Nx lymph node status colon cancer patients“, ESMO, Copenhagen, Denmark, 2016
  - “Time perception as a novel ultra-short screening tool for distress in cancer patients”, ASCO, Chicago, USA, 2018
  - “Unexpected discordance in 5-year OS rates between Nx colon cancer patients and those in stages II plus III”, ESMO, Barcelona, 2018
5. Участие в значими научни проекти - „Изследване на единични нуклеотидни полиморфизми в некодиращи РНК-и при пациенти с колоректален карцином с цел идентифициране на нови диагностични, прогностични и предиктивни биомаркери за българската популация“, Фонд „Наука“

### **IV. Приноси на по-значими научни трудове:**



1. Serum expression levels of miR-17, miR-21, and miR-92 as potential biomarkers for recurrence after adjuvant chemotherapy in colon cancer patients

Journal: Bioscience trends

За първи път в достъпната литература се съобщава за нови малки молекули (микроРНК), чиято концентрация в серума след завършване на адювантната химиотерапия има способността да разграничи рано болните (Nx нодален статус) с рецидив от тези без рецидив на болестта. Това е и една от малкото статии в достъпната литература третираща същия проблем и за болните в II и III стадии, демонстрираща превъзходството на тези молекули над стандартния използван досега маркер - СЕА.

2. Role of the pretreatment 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography maximal standardized uptake value in predicting outcomes of colon liver metastases and that value's association with Beclin-1 expression

Journal: Bioscience trends

За първи път в достъпната литература се съобщава за потенциалната връзка между стойностите на SUV max и маркера за автофагия – Beclin-1 в първичния тумор. Показва се прогностичната стойност на SUV max в чернодробните метастази.

3. Levels of miR-17, miR-21, miR-29a and miR-92 as recurrence markers after adjuvant chemotherapy in Nx lymph

Source: Annals of Oncology

Publisher: European Society for Medical Oncology node status colon cancer patients

За първи път в световен мащаб се докладва, че експресионните нива на miR-17, miR-21 и miR-92 в групата на Nx пациентите са със статистическа значимост и могат да се разглеждат като неинвазивен диагностичен биомаркер за рецидив след адювантна химиотерапия при пациенти с карцином на колона.

4. Time perception as a novel ultra-short screening tool for distress in cancer patients

Source: J Clin Oncol

Publisher: 2018 ASCO Annual Meeting

За първи път се разработва ултрабърз метод за скрининг за дистрес при онкологично болни, който е еквивалентен по резултати на общоприетия дистрес термометър.

5. Unnexpected discordance in 5-year OS rates between Nx colon cancer patients and those in stages II plus III

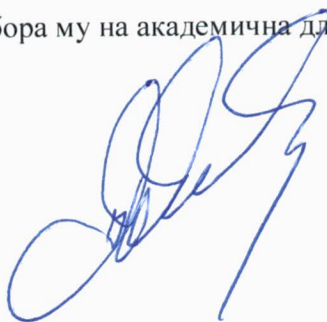
Source: Annals of Oncology

Доказва се статистически значима по-лоша обща преживяемост при пациенти с колоректален карцином, провели адювантна ХТ и с Nx лимфен статус, в сравнение с тези с определен (N0+N1+N2).

**V. Учебно-преподавателска дейност** – от 2013г. д-р Николай Цонев води практическите упражнения по специалност „Пропедевтика на вътрешните болести“ към МУ Варна с обща натовареност от 180 часа годишно. От 2018г. година е научен ръководител на двама докторанти към катедра „Пропедевтика на вътрешните болести“.

Предоставените научни материали, участия в научни форуми, справки за преподавателска дейност на доктор Николай Владимиров Цонев напълно отговарят на изискванията за придобиване на академична длъжност „доцент“, определени в правилника на развитие на академичния състав в Медицински университет „Проф. П. Стоянов“- Варна. Поради гореизложеното давам своята положителна оценка, като предлагам на почитаемото научно жури да гласува позитивно за избора му на академична длъжност „доцент“.

Изготвил становището:



/Проф. д-р Красимир Иванов, д.м.н./