

РЕЦЕНЗИЯ

От Проф. Д-р Христо Благоев Цеков, д.м.н.

Член на Научно жури по конкурс за придобиване на АД „Професор по специалност „Онкология“ за нуждите на факултет „Медицина“ към Клиника по медицинска онкология към МБАЛ „Св.Марина“ ЕАД, гр. Варна, обявен в ДВ бр. 77/26.09.2017г.

Членовете на научното жури са утвърдени с ректорска заповед № Р – 10- 392/15.11.2017г.

Доц. Иван Щерев Донеv участва в настоящия конкурс със 66 научни труда, от които 47 са реални публикации и 19 са съобщения представени на СУБ, клон Добрич. Дванадесет от трудовете са в чужди списания, а 7 са във водещи японски и американски списания. Има публикувани 59 статии в рецензирани научни сборници. Доц. Щерев има издадени две монографии, като в една е в съавторство. Публикациите в чужди списания имат импакт фактор над 60. Открити са над 80 цитирани в чужди и наши сборници.

ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И НАУЧНО ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

Доц.Щерев не е чужд на научно приложната проблематика, още след дипломирането си като лекар. Това е отразено в 19 съобщения на сесии на СУБ, клон Добрич. Макар и не водещ автор той се включва в представянето на различни проблеми във вътрешната медицина. Осем от съобщенията са редки клинични случаи. Останалите се отнасят до

възможностите на диагностиката и честотата на социално-значимите заболявания.

Още от самото начало на кариерата си като онколог доц.Щерев има голямо влечение както към предклиничния експеримент и фундаменталната медицина, така и към чистата клиника. Дисертационния му труд сега е в основата на най-новите клонове на прицелната терапия на белодробния карцином. В монографията си – „Клинични проучвания и най-популярната таргентна терапия“, доц.Щерев представя съвременните становища върху резистентността в предклиничната и клинична практика. За разлика от предклиничните модели, които третират един единствен механизъм, в клиничната практика възникват различни мутации независимо една от друга в различни метастатични огнища. Като един от най-вероятните регулатори на ангиогенезата е признат съдово-ендотелния растежен фактор, като част от голямо семейство на тирозинкиназните рецептури. Обръща се внимание на придобитата резистентност, резултат на бързо съдово ремоделиране на свързаните с тумора кръвоносни съдове. Доц.Щерев прави анализ на антиангинозното лечение на редица тумори през призмата и на собствения си опит. Той показва изключителния си научен интерес и разработки по отношение на бронхогенния карцином. В клиниката е разработен алгоритъм за НДБК, в който фигурира FISH като диагностичен метод за ALK пренареждане. Изключителният му интерес към клиничните изпитвания имат за резултат участието му наравно с най-реномираните онкологични центрове от Западна Европа и САЩ. Основните му интереси и в тези проучвания се отнасят към рака на белия дроб, млечната жлеза, дебелото и право черво.

Дисертационния труд „Влияние на PI3K – инхибицията върху HGF свързаната резистентност на белодробен адинокарцином към EGFR – тирозин киназни инхибитори“ с импакт фактор над 8 е цитиран над 80 пъти в български международни списания.

В монографията – „Адювантна терапия на колоректалния карцином“ са представени доказателства за мястото на таргентната терапия в намаление на риска от рецидиви. В монографията „таргентна и системна терапия при белодробен карцином – от молекулярната биология до клиничните проучвания се обръща внимание на малките молекули инхибиращи различни тирозинкинази, както и на класическата цитотоксична химиотерапия с всичките предимства и недостатъци. В 10 оригинални статии отпечатани в международни списания се обобщават молекулярните механизми на лекарствената резистентност, както и за наличието на нови малки молекули, които могат да се определят като прогностичен тест. Подчертава се и за прогностичната стойност на експресията на Ki67 в глиалните тумори. За първи път в България е изследвана експресията Neuropilin – 1 като предиктивен маркер за отговор към анти-ангиогенезната терапия. Извън тези оригинални приноси доц.Щерев предлага редица обзорни статии върху механизмите на туморната прогресия, връзката между ангиогенезата, възпалението и туморогенезата, както и повлияването на солидните тумори от имунотерапията. За първи път в българската литература се прави обзор на процеса автофагия в онкологията. Обръща се внимание на механизмите за регулиране на генната експресия, като и регулатори свързани с клетъчната смърт и оцеляване.

ОЦЕНКА НА ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ

Учебно-преподавателската дейност на доц. Щерев е многообразна и изпълнена със съдържание. Водени са лекции по вътрешна пропидевтика, лекции със специализанти по въпроси на онкологията, както и семинарни и клинични практики. Д-р Щерев участва в изпитни комисии по вътрешна пропидевтика, изпити на докторанти и държавни изпити. Доц.Щерев е научен ръководител на 4 докторанти, от които 2 са защитили успешно.

ОСНОВНИ НАУЧНИ И НАУЧНО ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

Научните приноси на доц.Щерев са органично свързани с цялостната научно-приложна дейност. за първи път в експерименталната онкология се проучва ефекта PI3K – инхибицията върху HGF – медирана резистентност. За първи път в световната литература се обобщават молекулярните организми за развитието на перитониалната карцинометоза. Съобщава се и за потенциалната връзка между стойностите на SUV max и маркера за автофагия Beclin-1 в първичния тумор. Направено е и наукометрично изследване на туморните маркери в областта на колоректалната патология. Обобщават се първите данни в света показващи важната роля на некроптозата върху ефекта на цитотоксичната химиотерапия. С изключително научна стойност са системните обзори върху клетъчната смърт, метаболитната устойчивост на туморите, ендоваскуларното лечение на метастатичните чернодробни лезии и други.

В заключение трябва да подчертая високото качество на представените разработки в светлината на съвременната онкологична

проблематика, заедно с монографиите върху тези проблеми, съчетани с активно присъствие в международни и български форуми носещи висок импакт фактор. Това дава възможност да се оформи становището, че доц. Щерев носи ерудицията на учен и преподавател, с което надхвърля посочените критерии за научно звание – Професор.

Предлагам на почитаемото жури моето положително становище, което вярвам, че ще бъде споделено.

20.12.2017г.

гр.Варна

С уважение:.....

проф. Христо Благоев Цеков, д.м.н.