



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

01601 м. Київ, бульвар Т. Шевченка 13
тел.:(044) 234-40-62, факс : (044) 234-92-76

20.02.2017 №

**Комітет з Державних премій України
в галузі науки і техніки**

**Довідка
про творчий внесок**

Дінець Андрій Володимирович, кандидат медичних наук, займає посаду начальника науково-дослідної частини та асистента кафедри хірургії №4 (за сумісництвом) зробив вагомий внесок у наукову роботу “Молекулярно-генетичні та клінічні дослідження пост-Чорнобильського папілярного раку щитоподібної залози та ідентифікація передопераційних маркерів злоякісних пухлин щитоподібної залози”, що висувається до участі у конкурсі на здобуття премії Президента України для молодих вчених.

Наукова робота була виконана на базі Каролінського Інституту (Швеція), де А.В. Дінець займав посаду PhD-кандидата (аспіранта) кафедри молекулярної медицини на хірургії; наукова робота виконувалась у рамках спільного проекту між Національним медичним університетом імені О.О. Богомольця та Каролінським Інститутом. Конкретний творчий внесок А.В. Дінця у роботу полягає у тому, що ним був розроблений дизайн роботи, включаючи мету та завдання, визначено методологічний підхід до їх виконання. Автором було визначено когорту пацієнтів з пост-Чорнобильським ПРЩ в Україні та когорту пацієнтів з кістозним папілярним раком щитоподібної залози та доброякісними кістозними новоутвореннями щитоподібної залози. А.В. Дінець виконав обробку даних; здійснив ідентифікацію зразків тканини фіксованої в формаліні та заключної в парафінові блоки, свіжезамороженої тканини, свіжезамороженої кістозної рідини з новоутворень щитоподібної залози. А.В. Дінець особисто виконав більшість молекулярно-генетичних експериментів (ізоляція протеїнів, ДНК, мРНК; Вестерн блот, імуногістохімія, полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР),

секвенування ДНК, Піросеквенування, флюоресцентна *in situ* гібридизація; брав участь у виконанні протеомних експериментів: встановлення iTRAQ, мас-спектрометрія (SELDI-TOF-MS, LC-MS/MS).

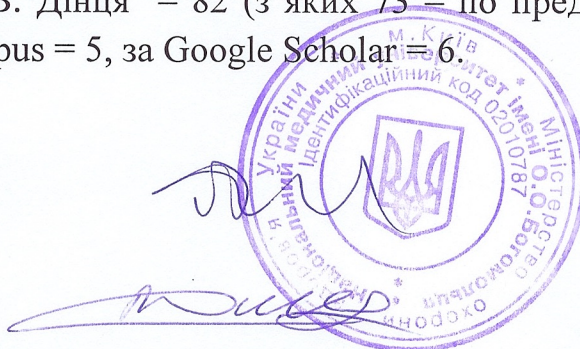
Основні теоретичні і практичні результати, що увійшли в подану роботу, були отримані завдяки значному внеску А.В. Дінця: були отримані дані про специфічні молекулярні зміни та клінічні особливості пост-Чорнобильського папілярного раку у дорослих пацієнтів, виконано порівняння цих результатів з іншими когортами; було доведено значення експресії протеїну S100A6 як діагностичного маркера папілярного раку щитоподібної залози; було ідентифікувати нові протеїни, що демонструють різні рівні експресії в фолікулярних пухлинах щитоподібної залози та папілярному раку щитоподібної залози за допомогою протеомних методів дослідження та визначена діагностична роль протеїнів 14-3-3, PRX6, ANXA5, SELEBP1, PD1p для диференційної діагностики; визначено протеомний профіль кістозної рідини, що акумулюється в доброякісних та злоякісних кістах щитоподібної залози та шляхом аналізу протеомного профілю визначено та верифіковано протеїни S100A13 та цитокератин 19 (СК-19) – як кандидати в діагностичні маркери кістозного папілярного раку щитоподібної залози; вперше створено каталог протеїнів, що складають протеомний профіль рідини доброякісних кіст щитоподібної залози та кістозної папілярної карциноми щитоподібної залози, що має не тільки клінічне значення, але і розширює знання про канцерогенез цих пухлин; завдяки внеску А.В. Дінця було вперше визначено роль гену, що кодує зворотню полімеразау транскриптази (TERT) для злоякісної трансформації клітин, що дало можливість оцінити мутації промотора *TERT* 228C>T і промотора *TERT* 250C>T в пост-Чорнобильській папілярній карциномі щитоподібної залози.

А.В. Дінець провів аналіз отриманих даних, брав участь у написанні та підготовці до друку публікацій за результатами роботи. Опубліковано 22 друкованих праць: 5 статей у міжнародних рецензованих англійських журналах з імпаکت фактором >0 (за Thomson Reuters), 7 статей у фахових журналах ДАК МОН України, 7 тез, 2 патенти України на корисну модель, 1 навчальний посібник.

Загальна кількість посилань в Scopus на публікації за результатами наукової роботи А.В. Дінця – 82 (з яких 73 – по представленій роботі), h-індекс автора за Scopus = 5, за Google Scholar = 6.

Ректор
д.м.н., професор

Претендент, к.м.н.



К.М. Амосова

А.В. Дінець