

ДОВІДКА

про творчий внесок Кропивко Сергія Вікторовича

до циклу наукових праць

«Експресія та міжмолекулярні взаємодії адаптор/скафолдних білків родин інтерсектинів, TKS та верпролінів, задіяних в метастазуванні ракових клітин.»

Кропивко Сергій Вікторович працює в Інститут молекулярної біології і генетики НАН України з 2004 року почавши працювати студентом Київського національного університету імені Тараса Шевченка. В 2010 році він успішно захистив кандидатську дисертацію, а з вересня 2017 року навчається в докторантурі ІМБГ НАН України на базі відділу функціональної геноміки.

За цей час Кропивко С.В. відкрив низку нових транскрипційних ізоформ гену *ITSN1* людини та альтернативний промотор в структурі цього гена, проаналізував експресію CR16 та ізоформ *ITSN1* та *ITSN2* в зразках раку молочної залози та інших тканинах. В результаті були отримані данні, які дозволили краще зрозуміти функціонуванні цих генів, а результати експресії продемонстрували можливість використання *ITSN2-S* в якості прогностичного маркера раку молочної залози.

Кропивко Сергій відкрив нові білки-партнери *ITSN1*, *ITSN2*, *TKS5*, *TKS4*, *WIP*, *WIRE*, *CR16* серед яких білки, які задіяні в різних процесах клітини, таких як ендоцитоз, перебудови актинового цитоскелету, передача клітинних сигналів, ремоделювання плазматичної мембрани тощо. Багато відкритих взаємодій додали нові раніше невідомі функції вивчаємих білків.

Отримані данні значно розширили мережу взаємодій цих білків, а охарактеризувавши значення деяких з відкритих взаємодій було поглиблено знання та розуміння метастазування ракових клітин, що в майбутньому дозволить використовувати отримані данні в лікуванні онкологічних захворювань.

У циклі робіт, що представляється на премію Президента України для молодих вчених, Кропивко С. В. приймав активну участь, всі результати викладені в роботі отримані безпосередньо ним, або при його активній участі.

Результати досліджень опубліковано в 78 працях, з них 22 статті (5 – у зарубіжних виданнях) та 56 тез конференцій. Згідно бази даних Scopus загальна кількість посилань на публікації автора, представлених в роботі, складає 73, h-індекс (за роботою) = 5; згідно бази даних Google Shcolar загальна кількість посилань – складає 120, h-індекс (за роботою) = 6. Сумарний імпакт-фактор опублікованих статей складає 16.592.

Кропивко С. В. зробив великий внесок в дослідження білків родин інтерсектинів, TKS та верпролінів, які є критично важливими для розвитку метастазів багатьох онкологічних захворювань і безперечно заслуговує на присудження премії Президента України для молодих вчених.

К.б.н., с.н.с. відділу функціональної
геноміки ІМБГ НАН України

С.В. Кропивко

Директор Інституту молекулярної біології
та генетики НАН України,
академік НАН України



Г.В. Єльська