



вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022, Україна
тел. 380 (44) 259-01-83; факс: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

45, Vasylkivska Street, 03022, Kyiv, Ukraine
tel. 380 (44) 259-01-83; fax: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

30.03.16 № 01/162
На № _____ від _____

Комітет з державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

кандидата біологічних наук, наукового співробітника лабораторії біотерапії раку Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України **В.М. БАЗАСЯ** у роботу "Фундаментальні основи реалізації механізмів протипухлинного захисту організму"

В.М. Базась під час роботи у відділі починаючи з 2007 року приймав участь у виконанні науково-дослідних розробок, що проводились у відповідності з планами науково-дослідних робіт ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України за темами: «Фундаментальне обґрунтування нових підходів по удосконаленню протипухлинних аутовакцин, виготовлених за допомогою компонентів Bac. Subtilis B-7025» (2004 – 2006 pp, державний реєстраційний номер 0104U000590); «Фундаментальне обґрунтування підходів по конструюванню протипухлинних вакцин на основі фетальних тканин» (2007-2009 pp, державний реєстраційний номер 0106U005546); «Експериментальне обґрунтування діагностичної інформативності та терапевтичної ефективності онкофетальних антигенів» (2010 – 2012 pp, державний реєстраційний номер 0109U007156).

В.М. Базась на підставі аналізу даних клінічного, морфологічного та імуногістохімічного дослідження визначив комплекс молекулярних маркерів, які асоціюються з перебігом раку шлунка, та обґрунтував доцільність застосування у схемах лікування хворих на рак шлунку протипухлинної аутовакцини з урахуванням молекулярних маркерів біологічної активності

пухлин. При виконанні кандидатської роботи було показано, що застосування протипухлиної аутовакцини сприяє підвищенню 3-річної виживаності хворих на рак шлунку III (на 30%) та IV стадії (на 14%); зі ступенем ураження стінок шлунка T₃ (на 22%) та T₄ (на 41,7%); з наявністю ураження регіонарних лімфатичних вузлів (на 31,2%), а також з низько- (27,2 %) та високодиференційованими пухлинами (21,8%). Показано, що використання протипухлиної аутовакцини для лікування хворих, у пухлинах яких була встановлена експресія p53, β-катеніну, EGFR та HER-2, підвищує шанси збільшити тривалість їх життя порівняно з пацієнтами, для лікування яких використовували лише оперативне втручання.

У поданих 6 наукових статтях та 2 патентах викладені результати експериментальних досліджень з різних аспектів цієї проблеми. Згідно бази даних SCOPUS загальна кількість реферованих публікацій - 3, кількість цитувань 13 в 13 документах, загальна кількість посилань на публікації автора — 37, h-індекс дорівнює 2.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту експериментальної патології,
онкології і радіобіології ім. Р.С. Кавецького
НАН України,
доктор біол. наук

Голова профкому
канд.біол.наук



Л.Г. Бучинська

I.B. Прокопенко



вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022, Україна
тел. 380 (44) 259-01-83; факс: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

45, Vasylkivska Street, 03022, Kyiv, Ukraine
tel. 380 (44) 259-01-83; fax: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

30.03.16 № 01/162
На № від

Комітет з державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

доктора медичних наук, професора, провідного наукового співробітника
відділу проблем трансляційної медицини Інституту експериментальної
патології, онкології і радіобіології ім.Р.Є. Кавецького НАН України
Н.М. БЕРЕЖНОЇ у роботу "Фундаментальні основи реалізації механізмів
протипухлинного захисту організму"

Н.М. Бережна здійснювала наукове керівництво дослідженнями, що проводились у відповідності з планами науково-дослідних робіт ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького НАН України за темами: "Розробка підходів до модифікації взаємодії пухлинних та імунокомпетентних клітин в різноманітних модельних системах" (1994-1996 pp., державний реєстраційний номер 0194U017037); "Вивчення значення експресії деяких поверхневих структур пухлинних клітин для їх взаємодії з лімфоцитами на різних етапах пухлинного процесу" (1997-1999 pp., державний реєстраційний номер 0197U006499); "Вивчення взаємодії пухлинних та імунокомпетентних клітин в залежності від біологічних властивостей пухлинних клітин та їх дії на функціональну активність лімфоцитів" (1997-1998 pp., державний реєстраційний номер 0198U005184); "Вивчення протипухлинної активності лімфоцитів по відношенню до хіміорезистентних пухлинних клітин" (2000-2002 pp., державний реєстраційний номер 0100U000705); "Вивчення протипухлинної дії активованих лімфоцитів (ЛАК) при їх взаємодії з аутологічними клітинами сарком м'яких тканин, хіміорезистентних до доксорубіцину" (2003-2005 pp., державний реєстраційний номер 0103U000781); "Визначення впливу малих доз

доксорубіцину на активність лімфокін-активованих клітин (ЛАК) та їх протипухлинну дію по відношенню до хіміорезистентних пухлин” (2006-2008 рр., державний реєстраційний номер 0105U005552).

Н.М. Бережна є фундатором наукового напряму “Імунологія злоякісного росту”. В рамках цього напрямку нею започатковані та особисто проведені фундаментальні дослідження, спрямовані на вивчення взаємодії пухлинних та імунокомпетентних клітин в різноманітних модельних системах. Нею особисто проведені дослідження, спрямовані на вивчення можливостей імунотерапії онкологічних хворих з урахуванням різних аспектів взаємодії лімфоцитів та пухлинних клітин. В рамках такої роботи Н.М. Бережною було отримано багато нових фактів, головні з яких відносяться до закономірностей формування і механізму розвитку пухлиноасоційованої супресії, продукції інтерлейкіну-2 і експресії його рецепторів на лімфоцитах і пухлинних клітинах в динаміці росту пухлин людини і тварин. На основі одержаних даних сформульовано нове положення, згідно якого результат взаємодії лімфоцит – пухлинна клітина залежить в рівній мірі як від функціональної активності клітин системи імунітету, так і біологічних особливостей пухлини. Поряд з цим, саме нею вперше встановлено, що резистентні

У поданих 3 монографіях та оригінальних працях, що опубліковані в різних журналах (Experimental Oncology, Онкологія та ін.), викладені результати її багаторічних експериментальних та клінічних досліджень з різних аспектів цієї проблеми. Згідно бази даних SCOPUS загальна кількість реферованих публікацій - 42, кількість цитувань 54 в 42 документах, загальна кількість посилань на публікації автора —551, h-індекс дорівнює 4.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту експериментальної патології,
онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького
НАН України,
доктор біол. наук



Л.Г. Бучинська

Голова профкому
канд.біол.наук

I.B. Прокопенко



вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022, Україна
тел. 380 (44) 259-01-83; факс: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

51
45, Vasylkivska Street, 03022, Kyiv, Ukraine
tel. 380 (44) 259-01-83; fax: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

30.03.16 № 01/162
На № _____ від _____

Комітет з державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

кандидата біологічних наук, завідувача лабораторії біотерапії раку Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України Г.В.ДІДЕНКА у роботу "Фундаментальні основи реалізації механізмів протипухлинного захисту організму"

Г.В.Діденко, починаючи з 2001 року приймав участь у виконанні науково-дослідних розробок, що проводились у відповідності з планами науково-дослідних робіт ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України за темами: «Розробити нові підходи для підвищення ефективності протипухлинних вакцин» (2001-2003 pp., державний реєстраційний номер 0101U00784); «Фундаментальне обґрунтування нових підходів по удосконаленню протипухлинних аутовакцин, виготовлених за допомогою компонентів *Vac. Subtilis B-7025*» (2004 – 2006 pp, державний реєстраційний номер 0104U000590); «Фундаментальне обґрунтування підходів по конструюванню протипухлинних вакцин на основі фетальних тканин» (2007-2009 pp, державний реєстраційний номер 0106U005546); «Експериментальне обґрунтування діагностичної інформативності та терапевтичної ефективності онкофетальних антигенів» (2010 – 2012 pp, державний реєстраційний номер 0109U007156).

Г.В. Діденко з середовища росту *Vac. Subtilis B-7025* отримав два білоквмісних компонента, з цитотоксичною дією по відношенню до пухлинних клітин, які в подальшому стали основою для конструювання

протипухлиних вакцин. За результатами досліджень було захищено кандидатську роботу, та показано, що протипухлини ефекти, сконструйованих вакцин, реалізуються, в основному, за рахунок активації реакцій антитілозалежної цитотоксичності ефекторних клітин, на термінальних етапах пухлинного росту. Використовуючі цитотоксичні компоненти та ембріональні протеїни курки, Г.В.Діденком було розроблено технологію виготовлення ксеногенної протипухлини вакцини та досліджено її ефективність в експерименті. Показано, що використання ксеногенної вакцини призводить до гальмування росту первинної пухлини та значного зменшення кількості метастазів. Встановлено, що використання ксеногенної вакцини доцільно після оперативного видалення первинного пухлинного вузла. Реалізація протипухлини дії вакцини відбувається за рахунок активації цитотоксичної активності ефекторних клітин імунної системи.

У поданих 17 наукових статтях та 6 патентах викладені результати експериментальних дослідень з різних аспектів цієї проблеми. Згідно бази даних SCOPUS загальна кількість реферованих публікацій - 13, кількість цитувань 22 в 20 документах, загальна кількість посилань на публікації автора — 182, h-індекс дорівнює 2.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту експериментальної патології,
онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького
НАН України,
доктор біол. наук



Л.Г. Бучинська

Голова профкому
канд.біол.наук

I.B. Прокопенко



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ

03022, м. Київ, вул. Ломоносова, 33/43, тел. (044) 259-01-86, (044) 257-40-49, факс (044) 259-02-73
www.unci.org.ua, ioamsu@ukr.net

28.03.16 № 430/ІКР
 на № _____

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК ПРЕТЕНДЕНТА

доктора медичних наук **КОЛЕСНИК О.О.**,

директора Національного інституту раку у створенні циклу праць
 «Фундаментальні основи реалізації механізмів протипухлинного захисту
 організму»

О.О.Колеснік розроблена програма клінічної апробації, здійснено планування та наукове керівництво досліджень ефективності протипухлинних вакцин у хворих із злюкісними пухлинами органів черевної порожнини та заочеревинного простору. Розроблені відповідні протоколи застосування протипухлинних вакцин у комплексному лікуванні хворих.

О.О.Колеснік взяла участь у розробці протипухлинних вакцин різних конструкцій. Нею всебічно вивчена проблема застосування протипухлинної вакцини на основі дендритних клітин (ДК) у поєднанні із імуносупресивним лікуванням – хіміо- та променевою терапією, зокрема, визначені найбільш ефективні клітинні технології та оптимальні терміни для генерації ДК, визначені режими вакцинотерапії, при дотриманні яких досягається найбільша клінічна ефективність.

Проведені клінічні випробування протипухлинних вакцин у хворих на колоректальний рак та аноректальну меланому III-IV стадій показали їх суттєву ефективність у гальмуванні розвитку рецидивів та метастазів при призначенні після закінчення основного лікування та у поєднанні з ним.

За участю О.О.Колеснік визначені імунологічні маркери та розроблено схему динамічного імуномоніторингу в процесі проведення вакциноптерапії.

У поданих оглядових та оригінальних наукових працях, опублікованих у міжнародних та вітчизняних фахових журналах «Experimental Oncology», «Клінічна онкологія», «Онкологія» та інших, висвітлено результати досліджень Колеснік О.О. у галузі застосування методів імунотерапії у лікуванні хворих на злокісні новоутворення.

Згідно бази даних SCOPUS, загальна кількість реферованих публікацій складає 6, кількість цитувань – 209 у 209 документах, загальна кількість посилань на публікації автора – 58, h - індекс дорівнює 2.

Заступник директора Національного інституту раку
професор

С.І.Коровін

Голова профкому

Н.Т.Починок





вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022, Україна
тел. 380 (44) 259-01-83; факс: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

45, Vasylkivska Street, 03022, Kyiv, Ukraine
tel. 380 (44) 259-01-83; fax: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

30.03.16 № 01/162
На № _____ від _____

Комітет з державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

доктора медичних наук, професора, заступника завідуючого відділу проблем трансляційної медицини Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України **В.Ф. КОНОВАЛЕНКА** у роботу "Фундаментальні основи реалізації механізмів протипухлиного захисту організму"

Під час виконання роботи В.Ф.Коноваленко працював на посаді старшого наукового співробітника і був відповідальним виконавцем науково-дослідних розробок, що проводились у відповідності з планами науково-дослідних робіт ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України за темами: "Розробка підходів до модифікації взаємодії пухлинних та імунокомпетентних клітин в різноманітних модельних системах" (1994-1996 рр., державний реєстраційний номер 0194U017037); "Вивчення значення експресії деяких поверхневих структур пухлинних клітин для їх взаємодії з лімфоцитами на різних етапах пухлиного процесу" (1997-1999 рр., державний реєстраційний номер 0197U006499); "Вивчення взаємодії пухлинних та імунокомпетентних клітин в залежності від біологічних властивостей пухлинних клітин та їх дії на функціональну активність лімфоцитів" (1997-1998 рр., державний реєстраційний номер 0198U005184); "Вивчення протипухлиної активності лімфоцитів по відношенню до хіміорезистентних пухлинних клітин" (2000-2002 рр., державний реєстраційний номер 0100U000705); "Вивчення протипухлиної дії активованих лімфоцитів (ЛАК) при їх взаємодії з аутологічними клітинами сарком м'яких тканин, хіміорезистентних до

доксорубіцину” (2003-2005 рр., державний реєстраційний номер 0103U000781); “Визначення впливу малих доз доксорубіцину на активність лімфокін-активованих клітин (ЛАК) та їх протипухлинну дію по відношенню до хіміорезистентних пухлин” (2006-2008 рр., державний реєстраційний номер 0105U005552).

В.Ф.Коноваленко приймав активну участь у проведенні клінічних випробувань ефективності включення методів імунотерапії в комплексну схему протипухлинної терапії онкологічних хворих, написанні наукових статей. Він особисто проводив консультативний прийом хворих на саркоми м'яких тканин, яким в процесі комплексного лікування застосовували ЛАК-терапію, їх періодичні обстеження, лікування і дінамічне спостереження. Поряд з цим, В.Ф.Коноваленко проведено аналіз і узагальнення результатів досліджень щодо впливу аутовакцинотерапії на показники загальної і безрецидивної виживаності пацієнтів. В клінічних дослідженнях В.Ф. Коноваленка розроблені схеми застосування протипухлинної аутовакцини в комплексній терапії хворих на злокісні пухлини опорно-рухового апарату.

У поданих 8 оглядових та оригінальних наукових працях, опублікованих у вітчизняних та міжнародних фахових журналах (Experimental oncology, Літопис травматології та ортопедії) висвітлено результати досліджень В.Ф.Коноваленка у галузі застосування методів і засобів імунотерапії у онкологічних хворих. Згідно бази даних SCOPUS загальна кількість реферованих публікацій - 24, кількість цитувань 13 в 13 документах, загальна кількість посилань на публікації автора — 100, h-індекс дорівнює 2.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту експериментальної патології,
онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького
НАН України,
доктор біол. наук



Л.Г. Бучинська

Голова профкому
канд.біол.наук

I.V. Прокопенко



вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022, Україна
тел. 380 (44) 259-01-83; факс: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

45, Vasylkivska Street, 03022, Kyiv, Ukraine
tel. 380 (44) 259-01-83; fax: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

30.03.16 № 01/162

На № від

Комітет з державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

кандидата біологічних наук, старшого наукового співробітника лабораторії
біотерапії раку Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології
ім. Р.Є. Кавецького НАН України Г.С. ЛІСОВЕНКО у роботу
"Фундаментальні основи реалізації механізмів протипухлинного захисту
організму"

Під час виконання роботи Г.С. Лісовенко працювала на посаді старшого
наукового співробітника і була відповідальним виконавцем науково-дослідних
роздрібок, що проводились у відповідності з планами науково-дослідних робіт ІЕПОР
ім. Р.Є. Кавецького НАН України за темами: "Вивчення протипухлинної
ефективності комплексного застосування аутовакцин та імуномодуляторів в
експериментальних та клінічних дослідженнях" (державний реєстраційний номер
1.04.00/012-93); "Дослідити механізми лікувально-профілактичної дії
протипухлинної вакцини та модифікаторів активності ферментів для підвищення
протипухлинної резистентності організму" (1998-2000 рр., державний реєстраційний
номер 0198U001091); "Розробити нові підходи для підвищення ефективності
протипухлинних вакцин" (2001-2003 рр., державний реєстраційний номер
0101U00784); «Фундаментальне обґрунтування нових підходів по удосконаленню
протипухлинних аутовакцин, виготовлених за допомогою компонентів Bac. Subtilis
B-7025» (2004 – 2006 рр, державний реєстраційний номер 0104U000590);
«Фундаментальне обґрунтування підходів по конструюванню протипухлинних
вакцин на основі фетальних тканин» (2007-2009 рр, державний реєстраційний номер
0106U005546); «Експериментальне обґрунтування діагностичної інформативності та
терапевтичної ефективності онкофетальних антигенів» (2010-2012 рр, державний

реєстраційний номер 0109U007156).

Г.С. Лісовенко особисто проведені дослідження ефективності всіх варіантів протипухлинних вакцин в профілактичних та терапевтичних дослідах на стандартних моделях пухлинного росту (саркома-37, рак Ерліха, лімфома ОН-2, лейкоз NK/Ly, меланома В16, карцинома легені Льюїс). У тварин, що були імунізовані або ліковані вакцинами, виготовленими з пухлинних клітин за допомогою цитотоксичного лектину *B.subtilis* B-7025, вивчила показники специфічного та неспецифічного протипухлинного імунітету, а також клітинної та гуморальної відповіді на гетерологічний тест-антиген. В експериментальних дослідженнях розробила схеми введення ПАВ в монорежимі та в комбінації з пробіотиками, сорбентами, інтерфероном або його індукторами, застосування яких підвищує ефективність ПАВ. Розробила вакцину з клітин резистентної до цисплатину карциноми легені Льюїс та довела її високу ефективність у тварин з хіміорезистентним варіантом пухлини. Досліджувала протипухливу активність онкофетальних антигенів та вакцин, створених на основі ембріональних тканин.

Г.С. Лісовенко приймала активну участь у проведенні клінічних випробувань ефективності включення аутовакцинетерапії в комплексну схему терапії онкологічних хворих (рак легені, рак молочної залози, рак шлунка, коло ректальний рак), аналіз одержаних результатів, написанні наукових статей.

У поданих наукових працях, що опубліковані у 2 монографіях, 56 наукових статтях та 19 патентах викладені результати її багаторічних експериментальних досліджень з різних аспектів цієї проблеми. Згідно бази даних SCOPUS загальна кількість реферованих публікацій - 26, кількість цитувань 38 в 32 документах, загальна кількість посилань на публікації автора — 315, h-індекс дорівнює 4.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту експериментальної патології,
онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького
НАН України,
доктор біол. наук

Голова профкому
канд.біол.наук



Л.Г. Бучинська

I.B. Прокопенко



вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022, Україна
тел. 380 (44) 259-01-83; факс: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

45, Vasylkivska Street, 03022, Kyiv, Ukraine
tel. 380 (44) 259-01-83; fax: 380 (44) 258-16-56
E-mail: iepor@onconet.kiev.ua
www.onconet.kiev.ua

30.03.16 № 01/162

На № від

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

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

доктора медичних наук, професора, провідного наукового співробітника
лабораторії біотерапії раку Інституту експериментальної патології, онкології і
радіобіології ім.Р.Є. Кавецького НАН України **Г.П.ПОТЕБНІ** у роботу
"Фундаментальні основи реалізації механізмів протипухлинного захисту
організму"

Г.П.Потебня здійснив наукове керівництво дослідженнями, що проводились
у відповідності з програмою ДКНТ України на 1993-1997 pp., розділ 1.4.
"Дослідження механізмів формування протипухлинної резистентності організму та
розробка засобів її посилення", а також планами науково-дослідних робіт ІЕПОР
ім.Р.Є.Кавецького НАН України за темою: "Вивчення протипухлинної ефективності
комплексного застосування аутовакцин та імуномодуляторів в експериментальних та
клінічних дослідженнях" (державний реєстраційний номер 1.04.00/012-93).
"Дослідити механізми лікувально-профілактичної дії протипухлинної вакцини та
модифікаторів активності ферментів для підвищення протипухлинної резистентності
організму" (1998-2000 pp., державний реєстраційний номер 0198U001091);
"Розробити нові підходи для підвищення ефективності протипухлинних вакцин"
(2001-2003 pp., державний реєстраційний номер 0101U00784); «Фундаментальне
обґрунтування нових підходів по удосконаленню протипухлинних аутовакцин,
виготовлених за допомогою компонентів Bac. Subtilis B-7025» (2004 – 2006 pp,
державний реєстраційний номер 0104U000590); «Фундаментальне обґрунтування
підходів по конструкціонному протипухлинних вакцин на основі фетальних тканин»
(2007-2009 pp, державний реєстраційний номер 0106U005546); «Експериментальне
обґрунтування діагностичної інформативності та терапевтичної ефективності
онкофетальних антигенів» (2010 – 2012 pp, державний реєстраційний номер

0109U007156).

Г.П. Потебня особисто розробив технологію одержання протипухлинної аутовакцини на основі пухлинних клітин та оригінального ад'юванту мікробного походження. Визначив кореляційні зв'язки між узагальненими показниками відносного порушення імунного гомеостазу та окремими характеристиками пухлинного процесу у вакцинованих тварин, вивчив активність клітин ефекторів протипухлинного імунітету при використанні вакцин. За даними експериментальних імунологічних досліджень та клінічних імунологічних спостережень Г.П.Потебня встановив, що ефективність досліджених вакцин ґрунтується на активації різних типів ефекторів цитотоксичних протипухлинних реакцій: макрофагів, цитотоксичних Т-лімфоцитів, ефекторів антитілозалежної клітинної цитотоксичності, природних кілерних клітин, а також підвищенні специфічної цитотоксичності сироватки, активації продукції низки цитокінів: фактору некрозу пухлин, інтерлейкіну-1,-2, γ -інтерферону. Особливістю дії вакцини, виготовленою за допомогою цитотоксичних лектинів, виявленою в експериментальних дослідженнях, є більш тривала активація продукції цитокінів.

В експериментальних та клінічних дослідженнях розроблені схеми застосування протипухлинної аутовакцини в комплексній терапії онкологічних хворих. Особисто проведено аналіз і узагальнення результатів досліджень щодо впливу аутовакцинетерапії на виживаність хворих з II-III стадіями колоректального раку, хворих на рак молочної залози та рак легені.

У поданих 3 монографіях, 87 оригінальних працях, що опубліковані в різних журналах (Experimental Oncology, Онкологія, Доповіді НАН України та ін.), та 25 патентах викладені результати його багаторічних експериментальних та клінічних досліджень з різних аспектів цієї проблеми. Згідно бази даних SCOPUS загальна кількість реферованих публікацій - 27, кількість цитувань 67 в 57 документах, загальна кількість посилань на публікації автора — 543, h-індекс дорівнює 5.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту експериментальної патології,
онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького
НАН України,
доктор біол. наук

Голова профкому
канд.біол.наук



Л.Г. Бучинська

I.B. Прокопенко



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ

03022, м. Київ, вул. Ломоносова, 33/43, тел. (044) 259-01-86, (044) 257-40-49, факс (044) 259-02-73
www.unci.org.ua, ioamsu@ukr.net

28.03.16 № 430/Чн
 на № _____

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК ПРЕТЕНДЕНТА
 кандидата біологічних наук **ХРАНОВСЬКОЇ Н. М.**,
 завідувача науково-дослідної лабораторії експериментальної онкології
 Національного інституту раку
 у створенні циклу праць «Фундаментальні основи реалізації механізмів
 протипухлинного захисту організму»

Н.М.Храновська розробила теоретичні та експериментальні передумови для створення протипухлинних вакцин на основі дендритних клітин (ДК) та модифікованих пухлинних клітин. Є автором та науковим керівником 2 досліджень (№ держреєстрації: 0106U012515; № держреєстрації: 010U002206), що проводилися у відповідності до планів науково-дослідних робіт Національного інституту раку (НІР). Н.М.Храновська особисто розробила схеми одержання фенотипово та функціонально зрілих ДК із попередників, одержаних з різних джерел, у хворих на злюйкісні новоутворення та у експериментальних тварин, розробила способи морфологічної верифікації генерованих ДК, оцінки їх властивостей та ступеня зрілості. Розробила декілька оригінальних конструкцій протипухлинних вакцин на основі ДК для експериментальних досліджень та клінічного використання.

Під науковим керівництвом Н.М. Храновської доведена висока протипухлинна та антиметастатична активність протипухлинних вакцин в доклінічних дослідженнях *in vivo* із застосуванням різних моделей пухлинного росту, з використанням різних схем застосування, в тому числі, в різних дозах та при різних шляхах введення в організм. У експерименті розроблена нова схема комбінованої імунотерапії на основі ДК-вакцини, низьких доз циклофосфаміду та IFN-γ, яка в подальшому може бути рекомендована для застосування в комплексному лікуванні хворих на злюйкісні новоутворення з метою

попередження розвитку метастазування. Визначені показання для її застосування в комплексному лікуванні хворих на рак легені та рак нирки. Показані переваги від застосування підходів, спрямованих на виснаження Treg клітин із супресорними властивостями, в комбінації із протипухлиною вакциноптерапією.

Одержані результати стали експериментальним обґрунтуванням для розробки протоколів застосування протипухлини вакцин на основі ДК в комплексному лікуванні хворих на злойкісні новоутворення. Н.М.Храновська взяла участь у розробці протоколів застосування вакцин на основі дендритних клітин у хворих на рак яєчника, рак легені, рак нирки, рак шлунка. Взяла участь у дослідженні клінічної та імунологічної ефективності вакцин у хворих на злойкісні новоутворення.

У результаті проведення II та III фаз клінічних випробувань було встановлено, що включення вакциноптерапії на основі ДК в комплексне лікування хворих на рак яєчника III-IV стадій, рак легені IIБ-ІІА стадій не супроводжується розвитком будь-яких істотних сторонніх або токсичних реакцій і сприяє суттєвому покращенню 1-5 – річної виживаності та збільшенню тривалості безрецидивного періоду у хворих. Також встановлено, що вакциноптерапія на основі ДК може бути тонким механізмом корекції протипухлиної імунної відповіді у онкологічних хворих. Встановлені імунологічні маркери клінічної ефективності вакциноптерапії. Розроблено спосіб оцінки формування специфічної імунної відповіді у онкологічних хворих, що дозволяє проводити динамічний імуномоніторинг в процесі проведення вакциноптерапії.

У поданих наукових працях, що опубліковані в різних вітчизняних та закордонних фахових виданнях, викладені результати багаторічних досліджень Н.М.Храновської з різних аспектів вакциноптерапії в онкології.

У поданих оглядових та оригінальних наукових працях, опублікованих у міжнародних та вітчизняних фахових журналах «Experimental Oncology», «Іммунологія», «J Mech Med Biol», «Онкологія» та інших, висвітлено результати досліджень Храновської Н.М. з різних аспектів онкоімунології.

Згідно бази даних SCOPUS, загальна кількість реферованих публікацій складає 29, кількість цитувань – 72 у 71 документі, загальна кількість посилань на публікації автора – 494, h - індекс дорівнює 5.

Директор Національного інституту
д-р мед.наук

Голова профкому



О.О.Колеснік

Н.Т.Починок