

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006147

Державний реєстраційний номер: 0114U001200

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи математичного моделювання агоністично-антагоністичної взаємодії станів залежності різного походження в процесі їхнього епідемічного поширення

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут неврології, психіатрії та наркології НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012148

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 738-33-87 , 738-33-87

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577051247

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 326.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи математичного моделювання агоністично-антагоністичної взаємодії станів залежності різного походження в процесі їхнього епідемічного поширення

Назва роботи англійською:

To develop method of a mathematical modeling of agonistic-antagonistic interactions between dependence conditions of different origin in the process of their epidemic spreading

Реферат українською:

Об'єкти дослідження: процеси, пов'язані із поширенням станів залежності від алкоголю, наркотиків та інших об'єктів зловживання, фактори, що впливають на їхню взаємодію та методи їхнього математичного моделювання. Мета роботи: розробити методи математичного моделювання агоністично-антагоністичної взаємодії станів залежності різного походження. Методи дослідження: аналіз офіційної статистики результатів вибірових епідеміологічних досліджень щодо поширення станів залежності від наркотиків та інших психоактивних речовин; математичне моделювання, методи математичної статистики. Результати: Показано, що протягом останніх 25 років в загальноукраїнському масштабі відбулась трансформація взаємин епідемій алкоголізму та наркоманій: з кооперативних на конкурентні. Встановлено, що конкуренція, яка виникла між зазначеними епідеміями, є прямим наслідком того факту, що кількість осіб, схильних до формування станів залежності, в популяції обмежена. Показано, що різні регіони країни належать до двох якісно відмінних груп, а саме: до групи де з самого початку спостереження превалювали відносини конкуренції між епідеміями, про які йдеться (регіони з вихідною високою поширеністю станів залежності) та до групи з переважно кооперативними відносинами між зазначеними епідеміями (регіони з вихідною низькою поширеністю станів залежності). Створено математичну модель, що враховує взаємини кооперації-конкуренції між епідеміями залежності від алкоголю та інших ПАР і ґрунтується на системі рівнянь Лотки-Вольтерра. Показано, що похибка запропонованого методу прогнозування становить $\pm 0,29\%$ (що в 2,2 рази менше похибки кращого існуючого на сьогодні методу). Показано економічну ефективність запропонованого методу - його впровадження в масштабах народного господарства України забезпечить економію коштів на рівні не гірше 1,87 млн. гривень на рік.

Реферат англійською:

Objects of investigation: processes connected with a spreading of alcohol, drug and other dependences; factors influencing on their interactions and methods of their mathematical modeling. Aim of SRW: to develop methods of mathematical modeling for agonistic-antagonistic interactions of conditions of dependence of different origin. Methods of investigation: an analysis of the official statistics of results of selected epidemiological studies on prevalence of substance abuse dependence; mathematical modeling, methods of mathematical statistics. Results: It was shown, that during last 25 years throughout all Ukraine interrelations between epidemics of alcohol and drug dependences had being transformed from cooperative to concurrent ones. It was revealed that concurrence between abovementioned epidemics resulted from the fact of a limited amount of persons predisposed to develop dependences in the population. It was demonstrated that various regions of the country belonged to 2 qualitatively different groups: the group with a predominance of concurrent interrelations between abovementioned epidemics from the very beginning of our observation (the regions with a high prevalence of dependences at baseline) and the group with predominantly cooperative interrelations between the epidemics (the regions with a low prevalence of dependences at baseline). It have been worked out a mathematical model which takes into account relations of cooperation-concurrence between the epidemics of alcohol and other substance dependences and is bases on Lotka-Volterra equations. It was shown that a deviation of the proposed method is only $\pm 0.29\%$ (in 2.2 times less in comparison of the best existing method). It was performed cost-effectiveness calculations for this method and it

was demonstrated that its implementation in all-Ukrainian level would provide cost-effectiveness no less than 1.870.000 hryvnias per year.

Індекс УДК: 616.89-008.441.3, 616.8.001.57:616-08-035

Коди тематичних рубрик: 76.29.52.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мінко О.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Науковий твір "Динаміка взаємозв'язків між захворюваністю на залежність від алкоголю та інших психоактивних речовин в Україні за 1999–2013 роки"

Назва НТП англійською: Scientific work "Dynamics of interrelations between incidences of alcohol dependence and other psychoactive substance dependences in Ukraine during 1999–2013 years"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина, наркологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянено проблему взаємозв'язків між захворюваністю та поширеністю залежності від алкоголю та інших психоактивних речовин (ПАР) в Україні протягом 1999–2013 рр. Приведені результати кореляційного аналізу показників захворюваності та поширеності станів залежності від алкоголю та наркотичних речовин в різних територіально-адміністративних одиницях. Зроблено висновок, що показники поширеності та захворюваності на залежність від алкоголю та інших ПАР знаходяться у тісній динамічній взаємодії; виділені найбільш проблемні регіони.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лікарі-наркологи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 69832. " Динаміка взаємозв'язків між захворюваністю та поширеністю на залежність від алкоголю та інших психоактивних речовин в Україні за

1999-2013 р.р." від 17.01.17.; 2. Довженківські читання: "Попередження залежності від психоактивних речовин як основа психічного здоров'я молоді" / Збірник матеріалів XVII Української науково-практичної конференції в межах Державної цільової програми "Молодь України" на 2016-2020 роки . - Під загальною редакцією проф. П.В.Волошина. - Харків: Плеяда, 2016. - 264 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волошин Петро Власович

Перелік осіб-виконавців

І. Лінський

І. Чалиш

В. Шалашов

К. Лінська

Л. Маркозова

Н. Лісна

О. Бараненко

О. Болотов

Р. Єна

С. Гольцова

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

