

**Назва НДР та категорія роботи:** «Альтернативна методика антибіотикотерапії при травмах і ранах живота та гострому апендициті» науково-технічна (експериментальна) розробка.

**Керівник проєкту (П.І.Б.)** Дужий Ігор Дмитрович

Науковий ступінь: д. мед. н. вчене звання: професор

Місце основної роботи: Сумський державний університет

Посада: завідувач кафедри хірургії, травматології, ортопедії та фтизіатрії

**Відповідальний виконавець проєкту:** П'ятикоп Геннадій Іванович, к. мед. н., доцент, доцент кафедри хірургії, травматології, ортопедії та фтизіатрії

**Номер державної реєстрації НДР:** № 0121U109555

**Терміни виконання проєкту:** 01.03.2021 – 31.12.2022 р.

**Короткий зміст роботи (предмет, об'єкт, мета, основні завдання).**

Предмет дослідження – альтернативний спосіб введення антибіотиків при ранах живота та його ускладненнях і гострому апендициті.

Об'єктом дослідження – є ранова травма черевної порожнини і її органів та гострий апендицит і його ускладнення.

Метою є розробка альтернативної методики введення антибактеріальних препаратів при гострому апендициті і його ускладненнях та вивчення можливостей його застосування при інших гнійних захворюваннях черевної порожнини, у тому числі й після травм живота.

Для досягнення даної мети нами поставлені конкретні завдання. При гнійних ускладненнях поранень живота і гострому апендициті: 1) уточнити біоценоз при гострому апендициті в умовах сьогодення; 2) вивчити особливості накопичення антибіотиків у різних відділах апендикса при різних способах його введення; 3) вивчити клінічні особливості перебігу гострого апендициту при лімфотропному введенні антибіотиків; 4) порівняти результати лікування хворих на гострий апендицит при застосування лімфотропного введення антибіотиків порівняно з традиційними методами введення антибактеріальних препаратів; 5) порівняти результати лікування апендикулярного інфільтрату (ускладнення гострого апендициту) при застосуванні лімфотропного введення антибіотиків і при традиційному їх застосуванні.

## **Результативність виконання I етапу науково-дослідної роботи:**

### **1. Публікації виконавців (авторів) за тематикою НДР:**

1. Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus  
Duzhyi ID, Shymko VV, Pustovoy IA, Piatykor HI, Kuprienko VV, Kulahina UE. Comparison of antibiotic accumulation in appendix with various methods of its injection. Bangladesh Journal of Medical Science, 20(2), 268-273. <https://doi.org/10.3329/bjms.v20i2.51534>  
<https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/83225>

### **2. Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України**

1. Duzhiy ID, Shimko VV, Pyatikop GI, Al Yamani ND. The first experience of lymphotropic antibacterial therapy for acute pancreatitis. EUMJ, 2021;9(2):124-128.  
[https://doi.org/10.21272/eumj.2021;9\(2\):124-128](https://doi.org/10.21272/eumj.2021;9(2):124-128).

<https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/84719>

2. Дужий ІД, Шимко ВВ, АльЯмані Н, П'ятикоп ГІ. Нові можливості антибіотикотерапії при лікуванні і профілактиці інфікованого гострого панкреатиту. Харківська хірургічна школа. 2021; 4(109): 14–19. DOI: <https://doi.org/10.37699/2308-7005.4.2021.03>.  
<https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/86442>

4.

### **3. Подано заявок на отримання патенту України.**

1. Номер заявки u202104803. Дата подання заявки 25.08.2021. Назва корисної моделі: «Апатит-полімерна дренажна пов'язка для лікування інфікованих ран і виразок». І.Д. Дужий, В.С. Белай, М.О. Кумеда, Л.Б. Суходуб, В.В. Шимко, О.М. Ясніковський, Л.Ф. Суходуб.

2. Номер заявки u202104831 Дата подання заявки 26.08.2021. Назва корисної моделі: «Сорбційно-аспіраційний пристрій для дренажу закритих гнійних порожнин». І.Д. Дужий, Л.Ф. Суходуб, В.С. Белай, В.В. Шимко, О.М. Ясніковський.

### **4. Захищено кандидатських дисертацій за тематикою НДР.**

1. Канд. мед. наук, Шимко Володимир В'ячеславович, наук. керівник – Дужий Ігор Дмитрович, Особливості лікування гострого апендициту та профілактика його ускладнень шляхом застосування лімфотропної терапії, 14.01.03 - хірургія, 15.04.2021, ДК № 059840.

### **5. Участь з оплатою у виконанні НДР (штатних одиниць/осіб):**

1. Студентів – 3 особи:

1. Симоненко Ірина Андріївна МЦм 709
2. Лобода Дмитро Андрійович МЦм 701
3. Полушко Інна Володимирівна ЛС 614

2. Молодих учених та аспірантів:

1. Ясніковський Олег Михайлович (аспірант, наук. керівн. – Дужий І.Д.)
2. Фірстенко Артем Олегович (аспірант, наук. керівн. – Дужий І.Д.)

### **6. Публікації у матеріалах конференцій**

1. Muhammed Salma Mustapha, Awuni Audrey. Research adviser: Piatykor H. Efficiency Of Lymphotropic Therapy In Acute Appendicitis. Biomedical Perspectives III: Abstract book of International Medical Conference, Sumy, October 26-28, 2021. – Sumy : Sumy State University, 2021 – P. 57.

Результати НДР частково використані при виконанні господарчого договору на замовлення ТОВ «Центральний ринок м. Суми» – 6 тис. грн., та ПрАТ «Охтирський пивоварний завод» – 5 тис. грн.