



НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ
СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ
ІМЕНІ М.М.АМОСОВА

З В І Т
про діяльність
Державної установи
«Національний інститут серцево-судинної хірургії
імені М. М. Амосова
Національної академії медичних наук України»
за 2022 рік

Директор,
член-кореспондент НАН України,
академік НАМН України
ЛАЗОРИШИНЕЦЬ Василь Васильович

Науковий потенціал ДУ «НІССХ ім. М. М. Амосова НАМН України» у 2022 році



Всього 59 наукових працівників, вимушених переселенців -5

Академіків НАМН України	3
Член-кореспондентів НАН України	2
Член-кореспондентів НАМН України	1
Професорів	5
Докторів наук	23
Кандидатів наук, докторів філософії	46 (18 + 28 клініка)
План підготовки наукових кадрів	
Докторські дисертації	8
Кандидатські дисертації	14 (з них 11 аспіранти)

Науково-дослідні роботи ДУ «НІССХ ім. М.М. Амосова НАМН України» у 2022р.

Всього	12
Фундаментальних	2
з них завершено	-
Прикладних	10
з них завершено	5: 4 - планово; 1-достроково

Заплановано	5 : 1 проєкт скасовано 4 - затверджено
Фундаментальних	-
Прикладних	4



Завершені прикладні НДР ДУ «НІССХ ім. М.М. Амосова НАМН України” у 2022 р.



«УДОСКОНАЛИТИ СИСТЕМУ ПЕРВИННОЇ ТА ВТОРИННОЇ ПРОФІЛАКТИКИ РАПТОВОЇ СЕРЦЕВОЇ СМЕРТІ У ХВОРИХ З ГІПЕРТРОФІЧНОЮ КАРДІОМІОПАТІЄЮ» (2020-2022)

Науковий керівник – д-р мед. наук, чл.-кор. НАМН України Руденко К. В.

За результатами НДР опубліковано:

9 наукових праць (з яких у Scopus - 8),

видано – **1 інформаційний лист**, на який отримано **3 акти впровадження**,
зроблено **29 доповідей**, з них на міжнародному рівні -**11**.

Завершені прикладні НДР ДУ «НІССХ ім. М.М. Амосова НАМН України» у 2022 р.



«ВИВЧИТИ ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ МЕТОДИК КАТЕТЕРНОГО ЛІКУВАННЯ ФІБРИЛЯЦІЇ ПЕРЕДСЕРДЬ» (2020-2022);

Науковий керівник: д-р мед. наук Сличинський О. С.,

За результатами НДР опубліковано:

10 наукових статей (з них **SCOPUS** – 5),

створено технологію: «Методика комбінованої катетерної деструкції при лікуванні фібриляції передсердь», №Держ реєстрації 0621U000132 – 1,

яка впроваджена у трьох закладах охорони здоров'я

(отримано 4 акти впровадження), доповідей на конференціях – 8.

Завершені прикладні НДР ДУ «НІССХ ім. М.М. Амосова НАМН України» у 2022 р.



“РОЗРОБИТИ ТА ВДОСКОНАЛИТИ ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ ПОЄДНАНИХ КОРОНАРНИХ УРАЖЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ З АНЕВРИЗМАМИ АОРТИ» (2020-2022);

*Науковий керівник – д-р мед. наук **Кравченко І. М.**,*

За результатами НДР опубліковано:

11 наукових праць (з них у **SCOPUS** – 7, закордонні -1),
доповіді на конференціях – 7,

zareestrovano tekhnologiyu: «Tekhnologiya khirurgichnogo likuvannya poednanih koronarних уражень у пацієнтів з аневризмами аорти».

Державний реєстраційний №: 0622U000106, на яку отримано три акти впровадження.

Завершені прикладні НДР ДУ «НІССХ ім. М.М. Амосова НАМН України” у 2022 р.



«РОЗРОБИТИ ТА УДОСКОНАЛИТИ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ УСКЛАДНЕНИХ ФОРМ МІКСОМ СЕРЦЯ» (2020-2022)

Науковий керівник – д-р мед. наук, проф. Вітовський Р. М.,

За результатами закінченої НДР опубліковано:

наукових праць: **15** статей (**SCOPUS** - **7**), в тому числі закордонних - **4**,
тез - **5** (з яких закордонні - **4**), доповідей на конференціях - **4** (міжнародні - **3**),
отримано **1** патент на винахід “Спосіб неінвазивної диференціальної діагностики
пухлини серця за допомогою DWI послідовності отриманної при проведенні МРТ»
№121904 від 10.08.2020р.;

підручник для інтернів затверджений до друку за назвою: «Хірургія для інтернів».

Завершені прикладні НДР ДУ «НІССХ ім. М.М. Амосова НАМН України” у 2022 р.



«РОЗРОБИТИ КОМПЛЕКСНУ НЕІНВАЗИВНУ МУЛЬТИМОДАЛЬНУ ДІАГНОСТИКУ ПОРУШЕНЬ КОРОНАРНОГО КРОВООБІГУ ТА ДИСФУНКЦІЇ МІОКАРДА ПРИ ІШЕМІЧНІЙ ХВОРОБІ СЕРЦЯ» (2021-2023);

Науковий керівник – д-р мед. наук Федьків С. В.,

-достроково завершено на виконання Постанови Бюро Президії НАМН України від 17.11.2022 р. №14/1 «Про організаційні заходи з формування наукової тематики на 2023 рік», рішення Вченої ради, протокол засідання №19 від 23 листопада 2022 р.

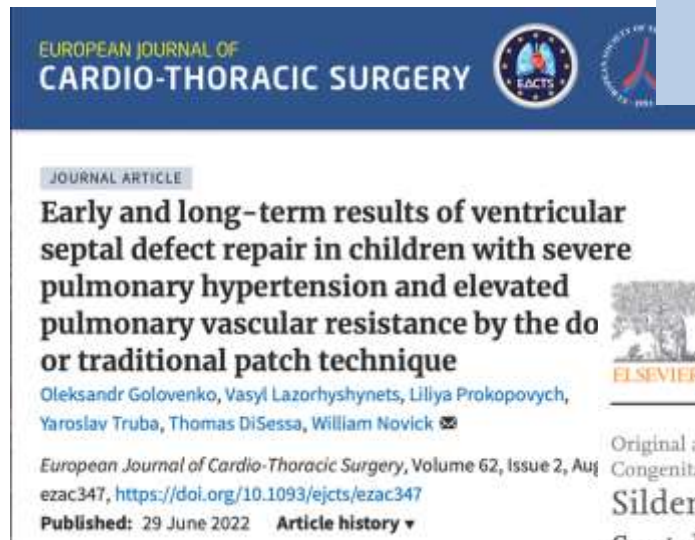
За результатами закінченої НДР опубліковано:

За результатами НДР опубліковано:

7 наукових праць (SCOPUS – 5),

доповіді на конференціях – 9 (з них міжнародні – 3), методичні рекомендації «Рекомендації з мультимодальної візуалізації життєздатності міокарда».

Публікаційна активність



Загалом публікацій – 75,
з них 53 SCOPUS Web of
Science.

Міжнародні публікації – 10,
міжнародні доповіді - 26

Journal Article

Septal myectomy with mitral valve surgery in patients after alcohol septal ablation



Kostiantyn V Rudenko ✉, Vasyl V Lazoryshynets, Lidiia O Nevmerzhytska, Mariia O Tregubova, Polina A Danchenko

Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery,
Volume 34, Issue 5, May 2022, Pages 723–730,
<https://doi.org/10.1093/icvts/ivac010>

Published: 01 February 2022



Original article
Congenital heart surgery
Sildenafil's Early, Late Impact on Ventricular
Septal Repair: Older Children Using the
Double Patch

Presented virtually at the Sixty-seventh Annual Meeting of the Southern Thoracic Surgical Association,
Orlando, FL, Nov 4-7, 2020 [canceled].

William M. Novick MD^{a, b} ✉, Oleksandr S. Golovenko MD, PhD^{b, c},
Vasyl V. Lazoryshynets MD, PhD^c, Vitaly V. Dedovich MD^b,
Thomas G. DiSessa MD^{b, d}

За результатами виконання 12 НДР у 2022 році



Зареєстровано 2 технології, запропоновано 2 нововведення до інформаційного бюлетеня НАМН України

Опубліковано:

монографій – 2 (з них 1 англ. мовою);

видано журналів – 4 (SCOPUS);

статті у фахових наукових журналах – 75, з них закордонних – 13 ;

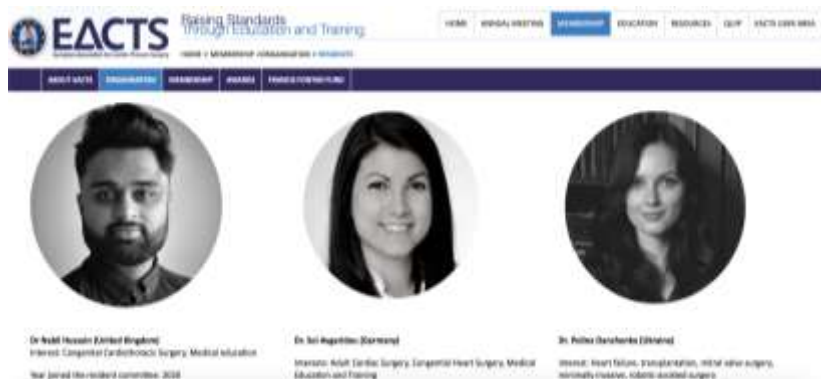
тез – 10, з них закордонних – 9

Статті у SCOPUS – 49, Web of Science - 4

публікації в науково-популярних виданнях – 6

Розширення міжнародних зв'язків.

Магістратура з кардіології та кардіохірургії.
International heart school. Monza. Italy



EACTS Residents Committee



Навчання за кордоном



Уницька О.М.
Либавка В.В
Данченко П.А.
Гудзенко К.О
Кравчук Б.Б.
Ржаний М.

Продовжують стажування:
Грубяк Л.М. (OLV hospital. Belgium)
Прокопович Л.М. (SZMP, Lodz, Poland)





Співпраця з ВООЗ та Novick Cardiac Alliance та гуманітарні місії за кордоном



Створення дитячих кардіохірургічних центрів хірург
(О.С. Головенко)

- в Демократичній Республіці Конго (м.Любумбаші)

Виконано 16 операцій дітям з ВВС, Консультативна
допомога надана 30 пацієнтам

- в Іраку (м.Басра)

Виконано 27 операцій дітям з ВВС, Консультативна
допомога надана 55 пацієнтам

- в Лівії (м.Бенгазі)

Виконано 10 операцій дітям з ВВС, консультативна
допомога надана 32 пацієнтам

Всього: 53 операції,

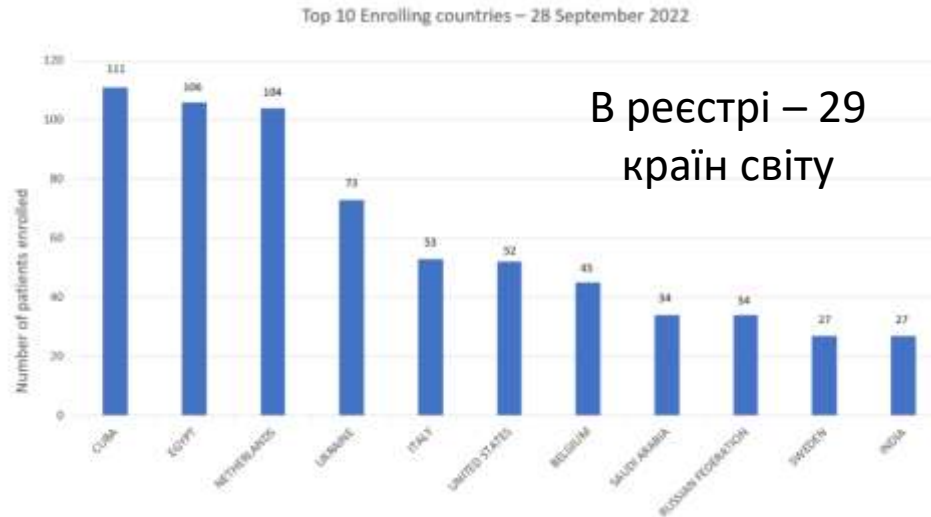
Консультації – 117 пацієнтів



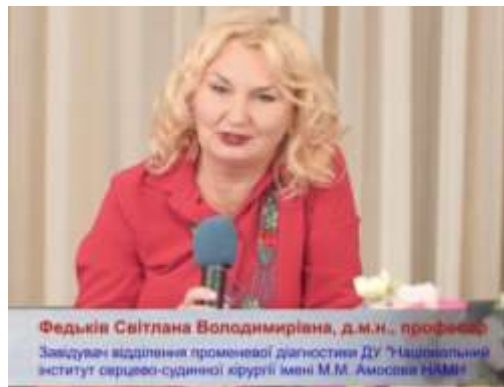
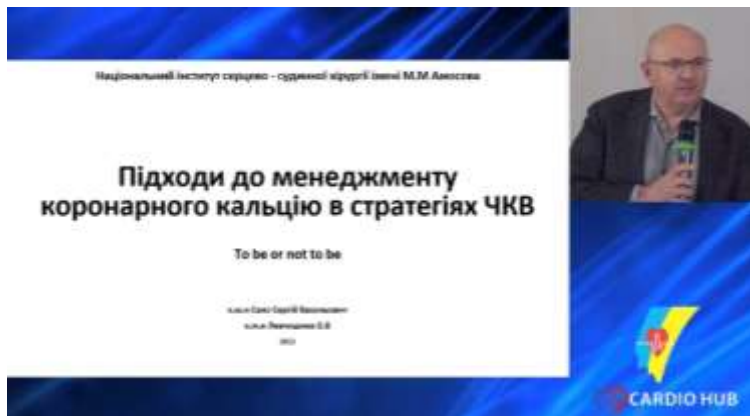
Участь в ESOT TLJ 3.0 (Європейський борд з трансплантології)



Спільно з ESC участь у формуванні нових рекомендацій з акушерської кардіології



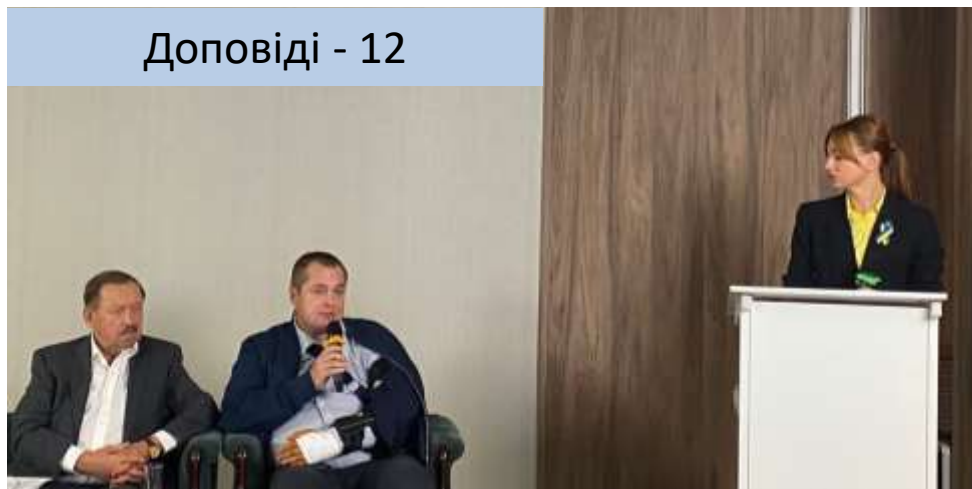
23 Національний конгрес кардіологів України



Конкурс молодих вчених
16 учасників
Третє місце
1600 переглядів YouTube



Доповіді - 12



EACTS з'їзд



Доповіді - 5



З'їзд кардіохірургів в м. Чернігів



Доповіді - 28



Актуальність

- В структурі летальності під час воєнних конфліктів ураження серця займає **4 %** та **29%** в контексті уражень грудної клітки
- За даними вітчизняних медиків: в структурі поранень грудної клітки перикард, серце та великі судини ушкоджуються у **10-15%**.
- Вогнепальні поранення грудної клітки складають **11,7%** санітарних втрат хірургічного профілю
- Догоспітальна летальність при проникаючих пораненнях **серця сягає 55-94%**



• J.E. Smith. The epidemiology of blast lung injury during recent military conflicts: a retrospective database review of cases presenting to deployed military hospitals, 2003-2009

• Воєнно-польове хірургічне відділення, Я.З. Зерувалі та ін. Стань-СНД №29 2016

• Е.К. Гузуненко, Н.М. Савченко. Воєнно-польове хірургічне відділення війни в воєнних конфліктах: рекомендації для практиків



Наукові заходи



ІХ науково-практична конференція
АМОСОВСЬКІ ЧИТАННЯ



9 грудня 2022 р. 10:00

Гібридний формат

Затверджені проєкти прикладних НДР

подані для участі у конкурсі Президії НАМН України в межах бюджетного фінансування на 2023-2025 рр.



1. **«Розробити та удосконалити організаційну модель надання кардіохірургічної допомоги в умовах воєнного стану в Україні»;** науковий керівник, д-р мед наук, проф., чл.-кор. НАН України, академік НАМН України – *Лазоришинець В. В.*;
2. **«Розробити і вдосконалити гібридні методики лікування патології аорти»;** науковий керівник, канд. мед. наук – *Кравченко В. І.*;
3. **“Розробити і вдосконалити лікування передсердних рієнтрів тахікардій методом катетерної абляції»;** науковий керівник, д-р мед. наук. *Стичинський О. С.*;
4. **«Оптимізувати та удосконалити хірургічні методи лікування гіпертрофічної кардіоміопатії з мультимодальним діагностичним супроводом»;** наукові керівники: д-р мед наук, чл.-кор. НАМН України *Руденко К. В.*; д-р мед наук – *Федьків С. В.*.

Освітня діяльність



Освітня діяльність 2022

Отримано Ліцензії МОН України на освітню діяльність у сфері післядипломної освіти (накази МОН України від 26.12.2019 № 1020-л) та від 09.01.2020 № 5-л)

Спеціалізація та стажування за спеціальностями (наказ №128 від 15.08.2022р.)

«Хірургія серця і магістральних судин» - 6 осіб;
«Інтервенційна кардіологія» – 19 осіб;
«Організація і управління охороною здоров'я» - 4 особи;
«Інвазивна електрофізіологія»
«Анестезіологія»
«Кардіологія» 3 особи;
«Ультразвукова діагностика» - 18 осіб;

Створено атестаційну комісію науково-навчального відділу за спеціалізаціями:

- «Хірургія»;
- «Анестезіологія та інтенсивна терапія»;
- «Внутрішні хвороби», вторинна спеціалізація;
- «Організація та управління охороною здоров'я»;
- «Хірургія серця та магістральних судин»;
- «Інтервенційна кардіологія»;
- «Інвазивна електрофізіологія»;
- «Кардіологія»;
- «Ультразвукова діагностика» з атестації лікарів

(Наказ № 148
від 01.09.2022 року).

Битва за Київ





Звернення до світової спільноти



Відкрите звернення Голови правління АССХ України академіка Василя Лазоришинця до
Європейської кардіохірургічної спільноти, 07.03.2022

Трансформація кардіохірургічної галузі



- Перехід на «військові» рейки – формування в установах багатoproфільних мультидисциплінарних колективів, об'єднання академічних, військових, муніципальних та системи МОЗ закладів в єдиний медичний простір



Національна академія медичних наук України



Асоціація кардіохірургів України



МІНІСТЕРСТВО
ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ

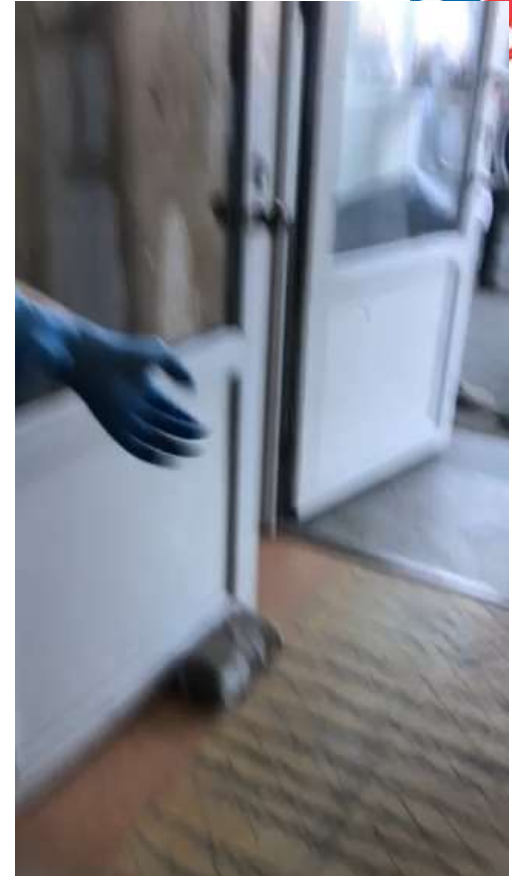
Міністерство охорони здоров'я України



В ДУ «НІССХ ім. М.М. Амосова НАМН України

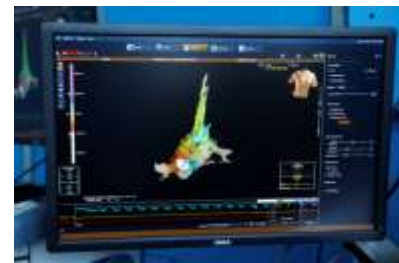


- З перших днів широкомасштабної агресії:
 - Розгорнуто нові приймальні відділення та запроваджено протоколи обстеження та надання допомоги пораненим
 - Розроблено та узгоджено маршрути пацієнтів
 - Симультанні бригади спільно з фахівцями НІХТ, ІТО, ДУ «ІПАГ ім. О.М. Лук'янової НАМН України»;
 - Активна співпраця з ННЦ Інститут кардіології ім. М.Д Стражеска НАМН України;
 - Персонал всіх діагностичних та лікувальних служб переведений на цілодобовий режим роботи;





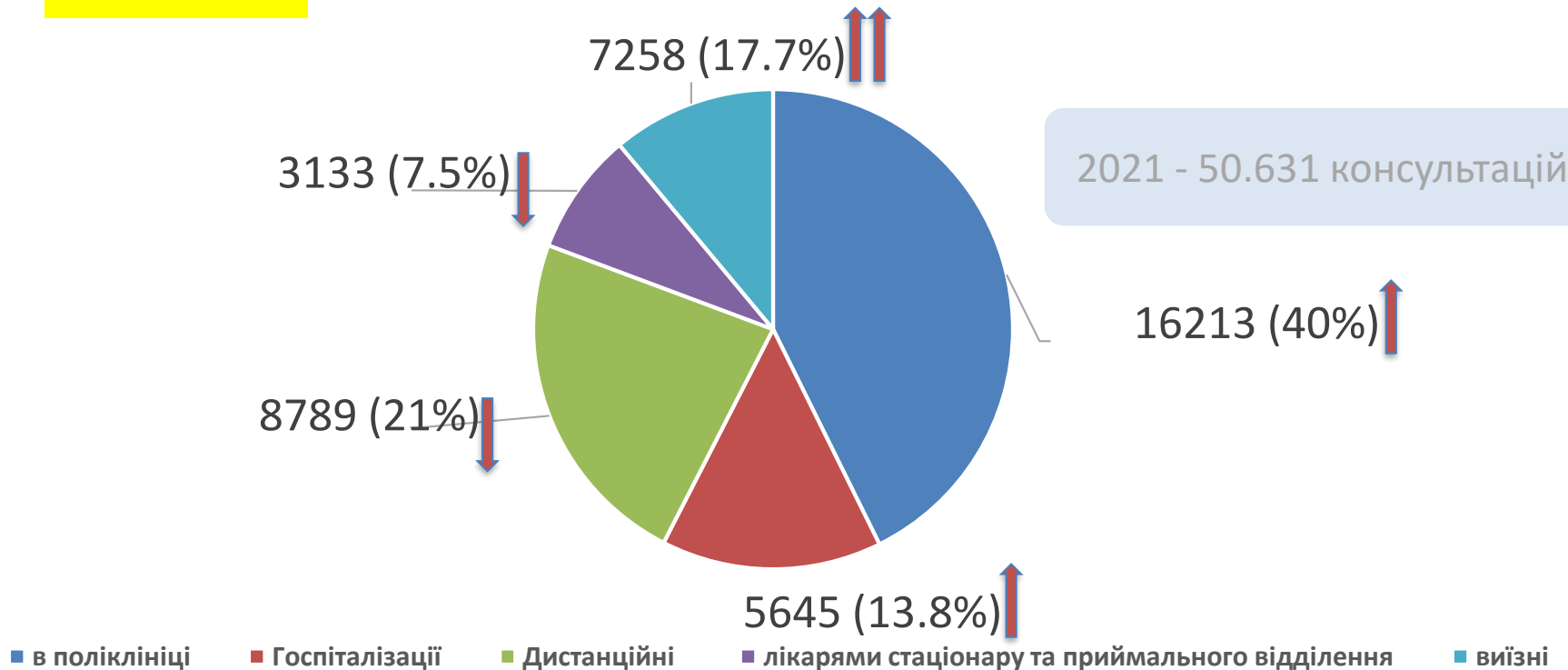
Клінічна робота



Кількість консультацій проведених у 2022 році



n = 41.038



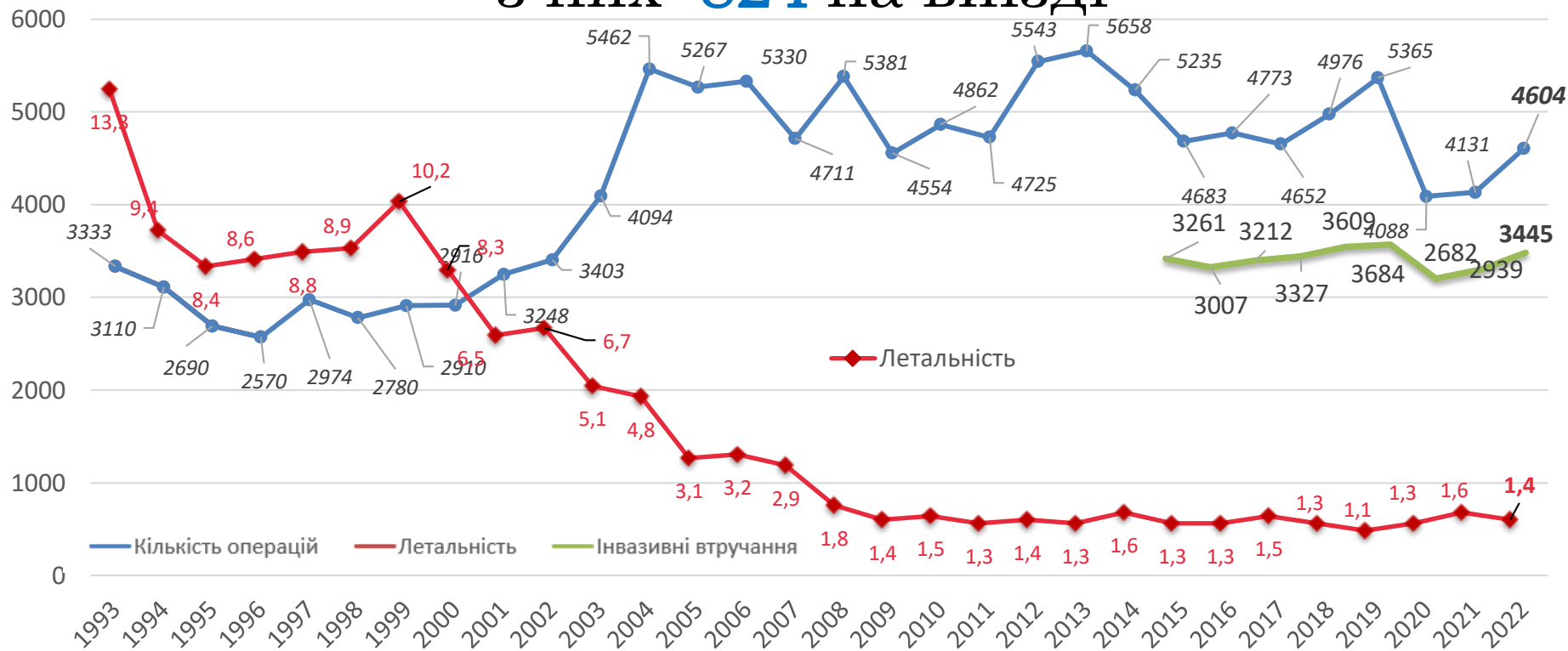


Всього операцій та інтервенцій

8049



з них 824 на виїзді



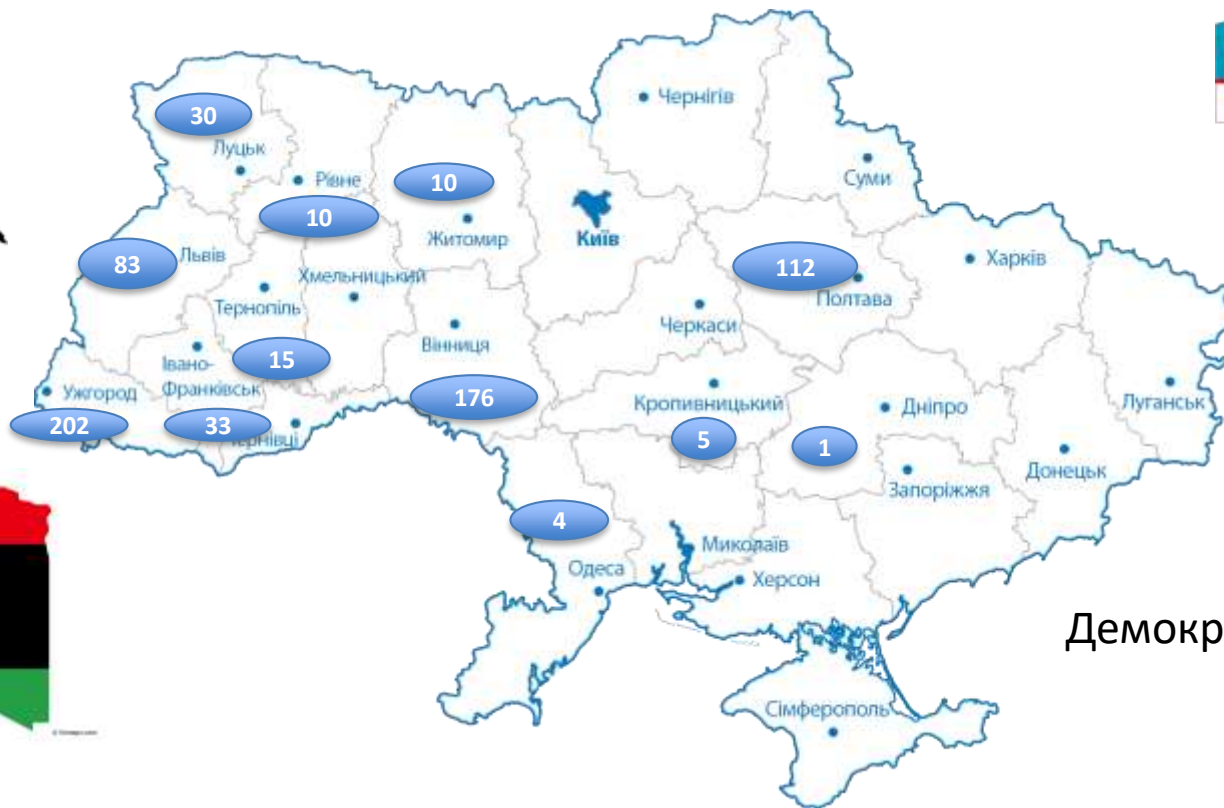
Експертні втручання співробітників в центрах України 2022 n - 824



Ірак 27



Лівія 10



Узбекистан 91



Демократична Республіка
Конго 15

Ішемічна хвороба серця

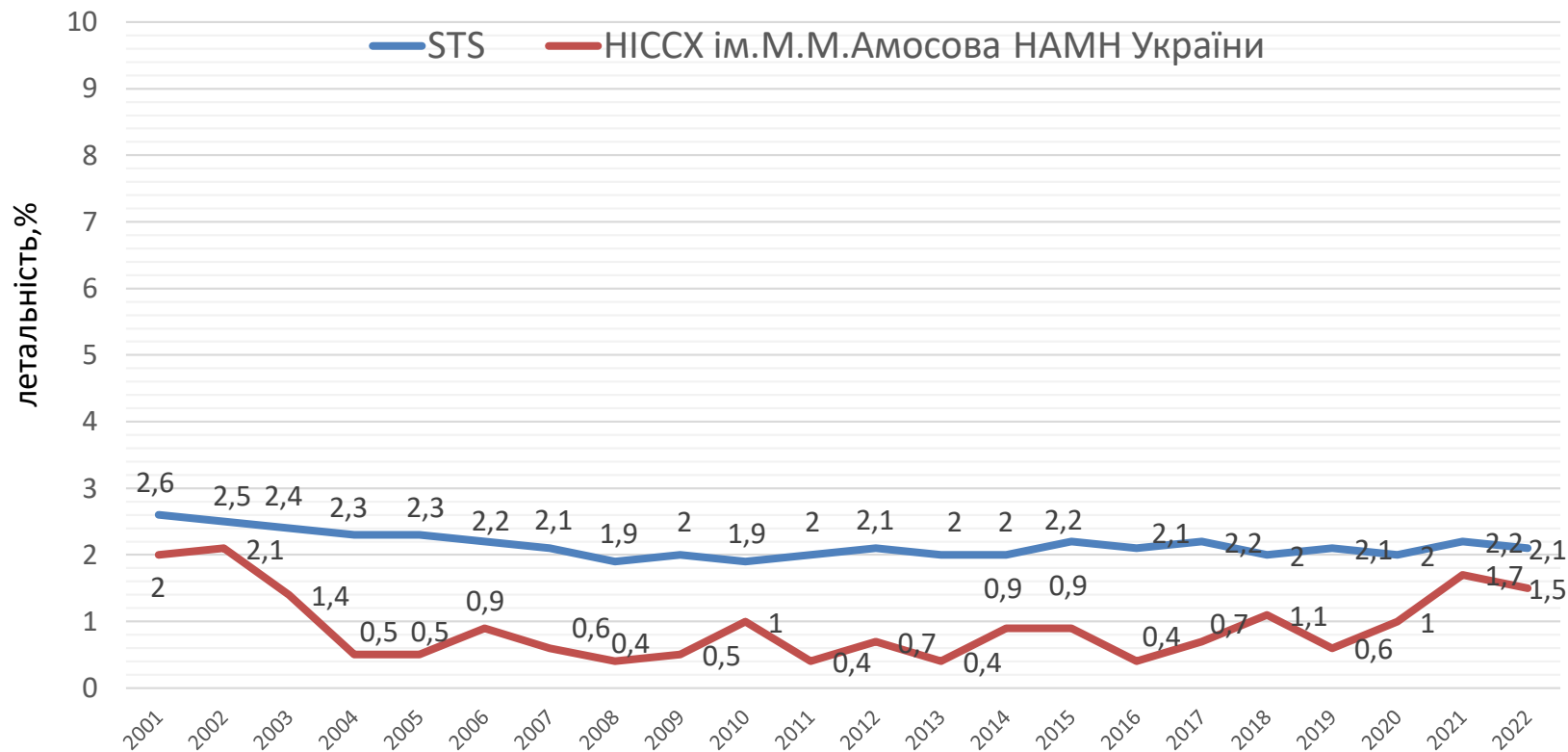


Загальний досвід
операцій КШ на
«працюючому
серці» – близько
15.000

ПАТОЛОГІЯ	2021	2022
КШ (ізольоване)	406-7 (1,7%)	438-7 (1,5%)
- з них без АШК	346 - 6 (1,6%)	405-3 (0,7%)
- з АШК	37-1 (2,7%)	33-4 (12,1%)
КШ + аневризма ЛШ	69-2 (2,9%)	47-3 (6,3%)
РАЛШ	2-0	7-0
КШ + протезування	129-6 (4,6%)	158-5 (3,1%)
КШ + РАЛШ + протезування	1-1	4-0
КШ + РАЛШ + пластика	2-0	9-0
КШ + пластика МК	53-4 (7,5%)	60-4 (6,6%)
КШ + VSD	2-0	4-2 (50%)
ІХС (стентування) /к-ть стентів	706/1172-15 (2,1%)	880/1426-18 (2,0%)
Всього ІХС	1409-35 (2,4%)	1607-39 (2,4%)



Летальність при ізольованому КШ



Співпраця з КМДА та службою екстреної медичної допомоги.



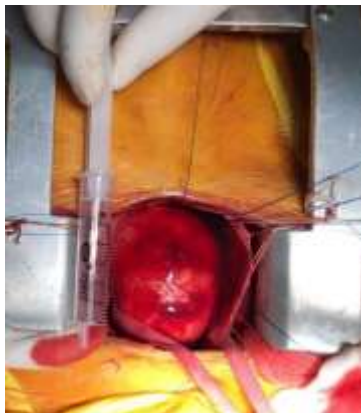
Хірургія набутих вад серця



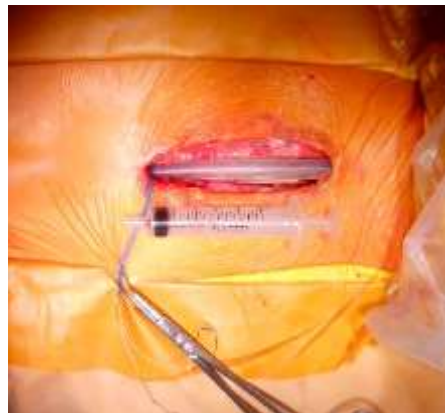
	2020	2021	2022
Операції на МК (ПМК, ПЛМК, ПЛМК + ПЛТК)	239-6 (2,5%)	207-9 (4,3%)	203-5(2,4%)
ПАК	216-9 (4,1%)	201-4 (2,0%)	157-1 (0,6%)
Двоклапанні втручання (ПМАК, ПАК + ПЛМК)	77-2 (2,6%)	70-5 (7,1%)	67-1 (1,4%)
Операції на ТК	23-0	20-0	16-0
Клапанна патологія + КШ + РАЛШ	210-4 (1,9%)	299-12 (4,1%)	277-12 (4,3%)
Загалом	765-21 (2,7%)	797-25 (3,1%)	720-19 (2,6%)



Мініінвазивні доступи в практиці *НІССХ ім.М.Амосова (n-204)*



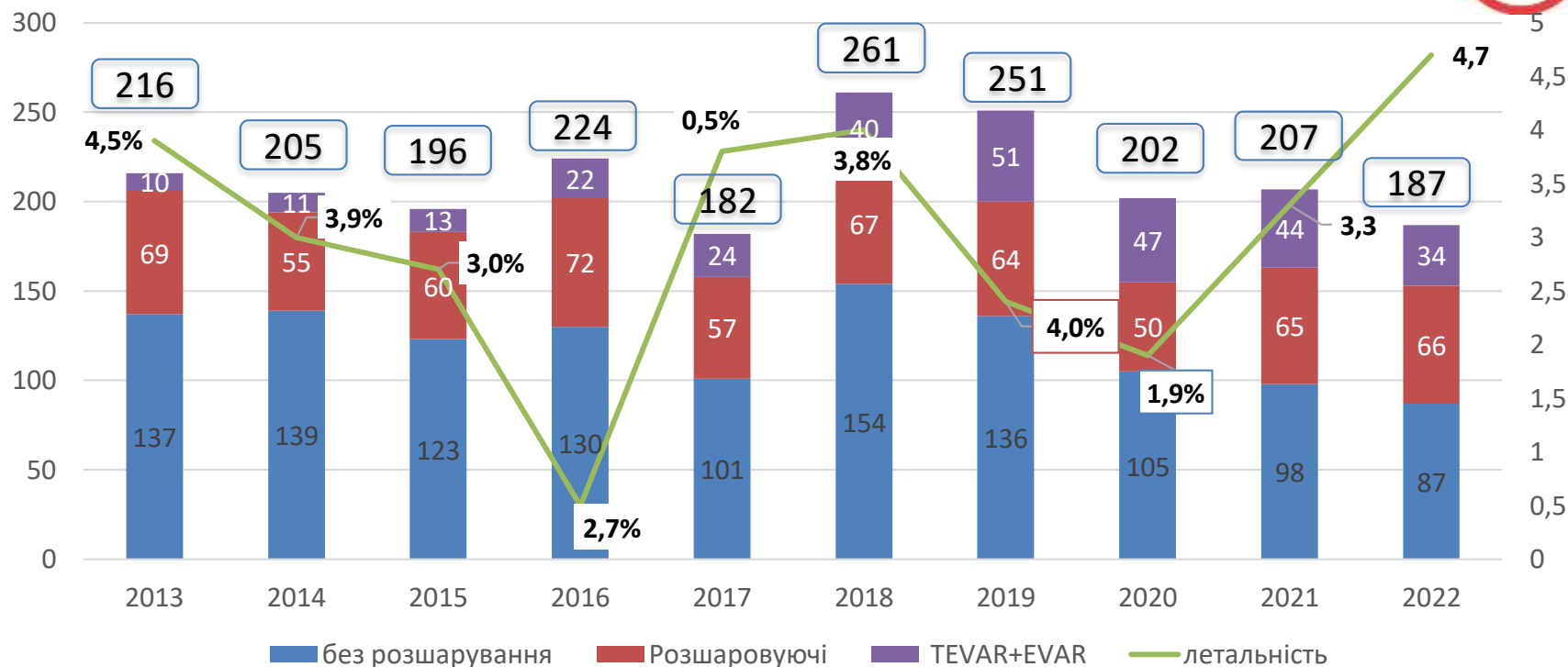
Впроваджено в практику методику
ізолюваного екзопротезування ВА
PEARs (n=68)



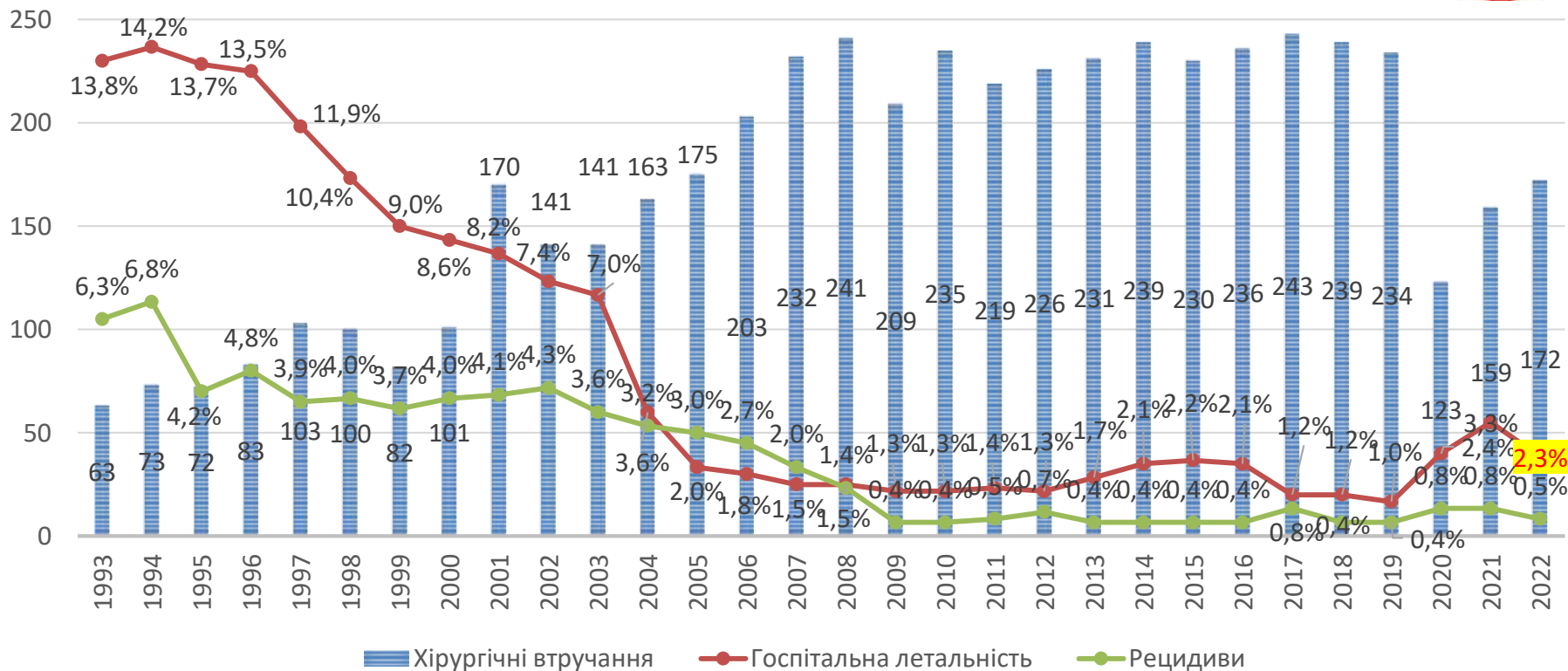
Мініінвазивна хірургія аневризм аорти,
аортального клапана
(n=136)



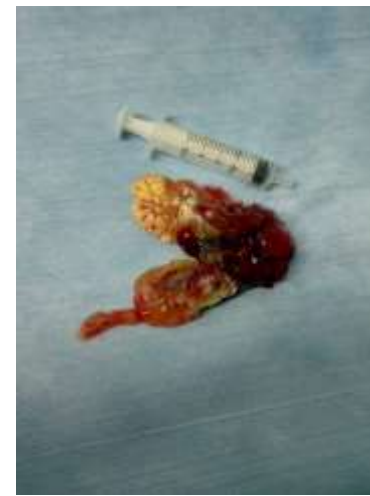
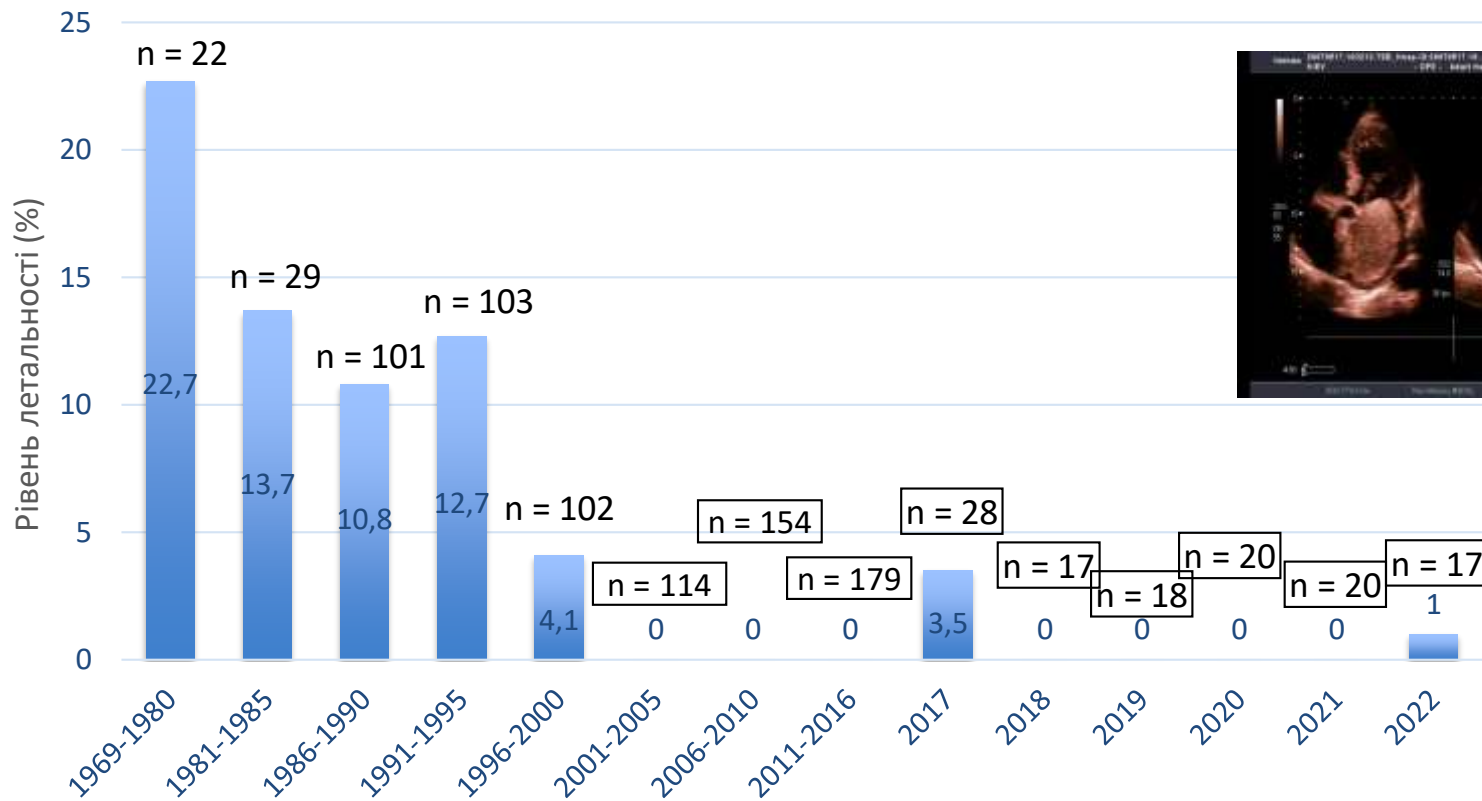
Динаміка операцій при аневризмах аорти



Результати хірургічного лікування ІЄ 2022



Хірургія пухлин серця (n = 924)



Лікування пацієнтів з ГКМП



Види втручань	2020 n = 91	2021 n = 103	2022 n = 115
Відкриті операції	71(+13)	78(+8)	79(+6)
Імплантація ШВРС	4 (3 п/о)	1	3 (2 п/о)
Імплантація ІКД	5	3	5
Алкогольна септальна абляція	6	4	2
Стентування	1	1	1
Пункція перикарда			2
Медикаментозне лікування	7	20	34



Порушення ритму серця



		2020	2021 р.	2022 р.
РЧА		533-0	559-0	735-1(0,1%)
Кріоабляція ІЛВ		-	18-0	75-0
ШВРС (ІҚД)	Первинні	268-0	268-0	256-0
	Заміна	13-0	94-0	98-0
ЕФД		30-0	40-0	43-0
Екстракція електродів		33-0	44-0	39-1(2,5%)
Інші		89-1	56-2	58-0
Всього		966-1 (0,1%)	1079-2 (0,1%)	1304-2(0,1%)

Кардіохірургічні втручання при ВВС 2017-2022



	ШК		Без ШК*		Всього			EACTS	
	n	Лет-ть	n	Лет-ть	n	Лет-ть	Aristotel score	Лет-ть	Aristotel score
2020	124	1 (0,8%)	495	0	619	1 (0,1%)	6,5	-	-
2021	137	0	387	3 (0,7%)	524	3 (0,5%)	6,2	2,6	6,45
2022	155	1 (0,6%)	338	1 (0,3%)	493	2 (0,4%)	6,2		

* Висока категорія складності операції без ШК у дітей (анастомози, звужування ЛА тощо)

Акушерська кардіологія



Протягом 2021 року

- ✓ **673 консультацій** вагітних
- ✓ Госпіталізовано вагітних - **22**
- ✓ Оперативні втручання у вагітних на серці - **8**
- ✓ Кесарських розтинів – **7**



Протягом 2022 року

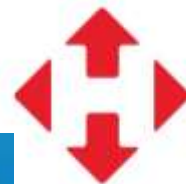
- ✓ **665 консультацій** вагітних
- ✓ Госпіталізовано вагітних - **17**
- ✓ Оперативні втручання у вагітних на серці - **8**
- ✓ Кесарських розтинів – **3**

Оновлено парк обладнання

Системи ультразвукової діагностики – 6 од
Електрокардіограф – 6 од
Система електрофізіологічна – 1 од
Ангіографічний комплекс – 1 од
МРТ – 1 од
Апарати штучної вентиляції легень – 15 од
Столи операційні – 3 од
Апарат наркозно-дихальний – 4 од
Монітори – 7 од
Бронхофіброскоп – 1 од
Каталка – 1 од
Дефібрилятори – 8 од
Апарат штучного кровообігу з терморегулюючим пристроєм – 2 од
Лампи хірургічні – 2 од
Електрокоагулятори – 6 од
Мікроскопи – 1 од
Аспіратори - 10 од
Сепаратор аутоотрансфузійний клітинний – 1 од



Допомога від спонсорів та благодійників



**НОВА
ПОШТА**



134.188.136 грн

NOVUS



29.952.141 грн (2021)

БФ «Твоя опора»
БФ «Волонтерський Рух»
БФ «EVERAIDUA»
ГО «Україна - 2022»
БФ «Quantum satis»
БФ «Не залишу»
Rotary Ukraine
БФ «БОН»
БФ «Збережи життя в Україні»
БФ «МАРЛОГ»
Ukraine medical consortium
UCMOC British Ukrainian Aid...

Допомога спонсорів



Протягом 2022 року було подаровано:

- ✓ Апарат штучної вентиляції легенів;
- ✓ Рентгенівська система X Fit мобільна – 2 од;
- ✓ Камера для зберігання плазми крові;
- ✓ Системи ультразвукові діагностичні;
- ✓ Система рентгенівська флюороскопічна;
- ✓ Апарат наркозно-дихальний (Атаманюк Ірина)
- ✓ Комп'ютери від Приватбанк
- ✓ Відеоларінгоскопи
- ✓ Стетоскопи
- ✓ Пральні/сушильні/посудомийні машини
- ✓ Дизель-генератор
- ✓ Апарат Hemonetic Sell Sever, перфузори (Литовська асоціація анестезіологів)
- ✓ Морозильні камери
- ✓ Лампи хірургічні
- ✓ Монітори
- ✓ Дезінфекційні машини



Кисневі концентратори, дефібрилятори-монітори...

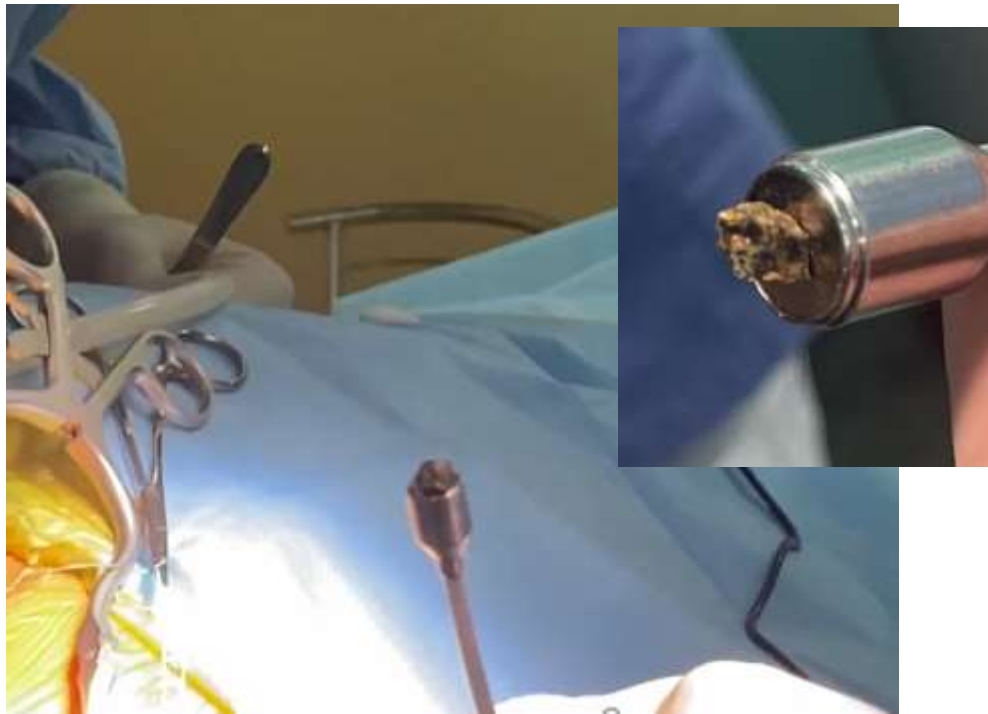
Створено відділення воєнної хірургії серця та магістральних судин



Наказ директора № 36-шт
від 23.11.2022

Співпраця з військовими медиками





Використання неодимових магнітів (n-13)

Не всі фрагменти можна вилучити магнітами...



Трансплантація серця загальний досвід - 8

Черкаси

Тернопіль

Хмельницький



**ДОГОВІР
про співпрацю**

м. Київ

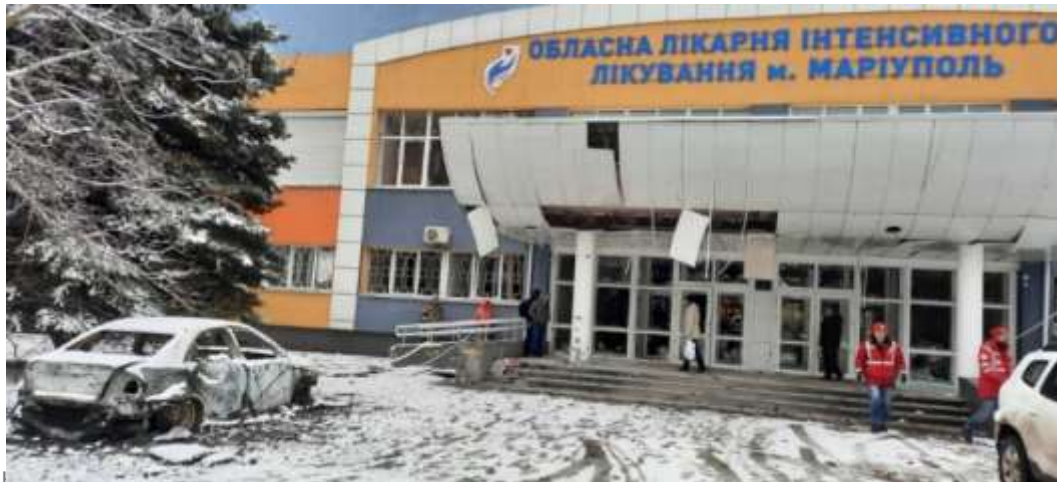
« 01 » 09 2022 р.

Державна установа «Національний інститут серцево-судинної хірургії ім. М.М. Амосова НАМН України», в особі директора Лазоришинця Василя Васильовича, який діє на підставі Статуту (надалі – Інститут) з однієї сторони та

КНП Обласна лікарня інтенсивного лікування м.Маріуполь» (надалі - лікарня), в особі директора Голубченко О.П., який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, разом надалі – Сторони, а кожна окремо – Сторона,

керуючись Конституцією України, іншими законами України, актами Президента України, Кабінету Міністрів України, Статутом Інституту та Статутом Клініки

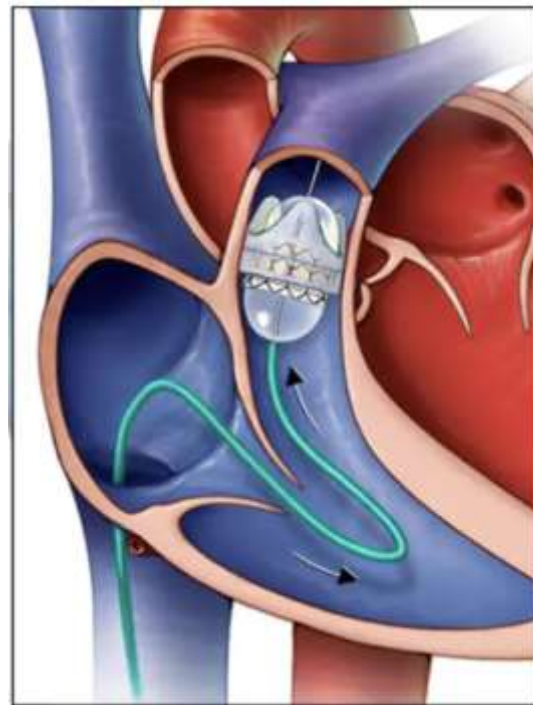
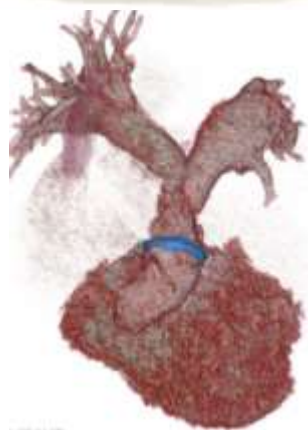
бажаючи підтримувати та розширювати зв'язки з метою більш ефективного використання спільних можливостей,



TPVI (ендоваскулярний клапан в легеневу артерію)



TAVI – n-5



Екстрена симультанна хірургія



Бакендокардит мітрального та тристулкового клапанів.
Висока легенева гіпертензія. НК III ст. Гостра серцево-
судинна недостатність. набряк легень.

Вагітність 34 тижні.

Операція: Екстрений кесарський розтин з одномоментним
протезуванням МК та АТК

Команда проф Давидової ЮВ +
д.мед.н. Крикунова О.А.



Відкриття пам'ятної дошки на вул. академіка Геннадія Книшова

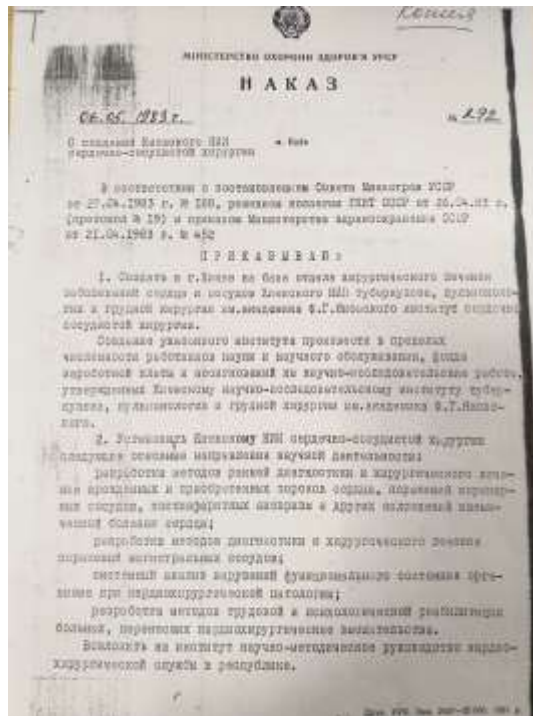


Перспективні напрямки



- Зміна принципу фінансування Інституту та відділень (за обсяги виконаної роботи) – співпраця з НСЗУ
- Будівництво нового корпусу та реконструкція існуючих будівель
- Завершення Інформатизації Інституту (MIC)
 - Електронна медична карта
 - Електронний облік пацієнтів (статистика в режимі он-лайн)
 - Електронний облік медикаментів та інших матеріальних цінностей
 - Електронний облік робочого часу
- Інтеграція в міжнародні наукометричні системи та презентація результатів інституту на міжнародних майданчиках
- Подальший розвиток системи післядипломної освіти в Інституті
- Трансплантація серця
- Розвиток конкурентноспроможних та соціальних напрямків роботи інституту
 - Малоінвазивна хірургія – навчання хірургічних бригад
 - Розширення напрямків діяльності (нейрохірургія, судинна хірургія)
 - Створення та оснащення Центру крові
 - Акушерська кардіологія
- Оновлення парку обладнання
- Оновлення протоколів діагностики та лікування
- Навчання інтернів та формування нової генерації лікарів
- Післядипломна освіта, в т.ч. медсестер
- Вивчення та впровадження в практику синергідної взаємодії антибіотиків



[illegible]

Дякуємо Збройним Силам України!

Дякую НАМН України та
співробітникам
інституту!

