**«ХІ НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ АСОЦІАЦІЇ АРИТМОЛОГІВ УКРАЇНИ»**

**19 травня  (Середа)**

**8:00-9:30 Реєстрація учасників**

**9:30-10:00 Відкриття конференції**

**Академік Коваленко Володимир Миколайович**

**Академік Лазоришинець Василь Васильович**

**Професор Сичов Олег Сергійович**

**Професор Стичинський Олександр Сергійович**

**10:00 – 16:55 Модератор засідань – О.С. Сичов**

**10:00-10:10 Імплантація електроду в ніжку пучка Гіса: трансляція з операційної електрофізіологічної лабораторії ДУ «ННЦ «Інститут кардіології імені академіка М.Д.Стражеска» НАМН України**

**Учасники: Ю.І. Карпенко, С.В. Лизогуб, Є.В. Могильницький, Л.В. Шабільянова, Н.В. Павлінова, О.О. Лобко**

**Коментар з конференції – Д.Є. Волков**

**10:10-10:45 ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ: Аритмологія в 2020 році в Україні і світі**

**1. Надання допомоги хворим з аритміями в Україні інвазивними методами в 2010-2020 роках**

**О.С. Сичов (Київ) – 15 хв.**

**2. COVID-19 та порушення ритму серця**

**О.С. Стичинський (Київ) – 15 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**10:45-11:15 Лекція Рекомендації ESC 2020 з ведення пацієнтів з фібриляцією передсердь**

**О.С. Сичов (Київ) – 25 хв.**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**11:15-11:20 Включення трансляції з операційної**

**Коментар з конференції – Д.Є. Волков**

**11:20-13:20 ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ: Аритмії та COVID-19: вітчизняний досвід**

**Модератор: О.С. Сичов**

**1. Особливості поширеності та структури порушень серцевого ритму у пацієнтів з тяжким перебігом COVID-інфекції**

**Т.Д. Данілевич, Ю.М. Мостовой, Л.В. Распутіна (Вінниця) – 15 хв.**

**2. Антитромботична терапія у пацієнтів зі STEMI та фібриляцією передсердь на фоні COVID-19 після реваскуляризації міокарда**

**Н.М. Середюк, Р.В. Деніна, Я.Л. Ванджура, Р.О. Середюк, З.С. Андрійців, А.О. Гурик (Івано-Франківськ) – 15 хв.**

**3. Порушення ритму серця у хворих на COVID-19 з артеріальною гіпертензією**

**М.В. Гребеник (Тернопіль) – 15 хв.**

**4. Перебіг фібриляції передсердь у хворих, що перенесли коронавірусну інфекцію#**

**О.С. Сичов, О.М. Романова, Т.В. Гетьман, Л.Л. Вавілова, С.І. Деяк, О.В. Стасишина, О.Я. Ільчишина (Київ) – 15 хв.**

**5. Порушення серцевого ритму і провідності у хворих на міокардит після перенесеної COVID-19 інфекції#**

**О.Г. Несукай, С.В. Чернюк, Р.М. Кириченко, Є.Ю. Тітов, Н.С. Тітова, Й.Й. Гіреш (Київ) – 15 хв.**

**6. Активація клітин крові та дисфункція ендотелію у хворих з порушеннями ритму серця, що перенесли COVID-19#**

**Т.В. Талаєва, І.В. Третяк, Н.М. Василинчук (Київ) – 15 хв.**

**# За даними дослідження, що виконується за підтримки гранту Національного фонду досліджень України. Реєстраційний номер Проєкту: 2020.01/0228**

**13:20 – 14:05 Симпозіум Безпека антикоагулянтної терапії у коморбідних пацієнтів\***

**Модератор: О.С. Сичов**

**1. Cтратегія вибору антикоагулянтної терапії у пацієнтів з нФП старшої вікової групи та з захворюваннями нирок**

**О.С. Сичов (Київ) – 10 хв.**

**2. Пацієнти з НФП і ризиком гастроінтестінальних кровотеч – оновлені дані для апіксабану**

**О.М. Романова (Київ) – 10 хв.**

**3. Дозові режими антикоагулянтної терапії: користь-ризик**

**О.Й. Жарінов (Київ) – 10 хв.**

**Дискусія – 15 хв.**

**\*за підтримки компанії Pfizer**

**14:05 – 14:50 Симпозіум: Всебічний захист пацієнта з ФП: головна парадигма в кардіології\*\***

**Модератор: О.С. Сичов**

**1. Еволюція цілей терапії пацієнтів з ФП**

**Н.Ю. Осовська (Вінниця) – 20 хв.**

**2. Коли від прихильності може залежати життя**

**О.І. Іркін (Київ) – 20 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**\*\*- за підтримки кампанії Bayer**

**14:50-15:35 Симпозіум: Науково обґрунтоване використання двох доз Дабігатрану у пацієнтів із фібриляцією передсердь віком до 75 років і старше\*\*\***

**Модератор: О.С. Сичов (Київ)**

**Вступне слово – О.С. Сичов – 5 хв.**

**Джон Ейкельбум (Канада) – 15 хв.**

**О.М. Пархоменко (Київ) – 15 хв.**

**Обговорення – 10 хв.**

**\*\*\*- за підтримки кампанії Boehringer Ingelheim**

**15:35-16:10 Симпозіум: Хвороба Фабрі: основні аспекти захворювання. Зміни ритму серця та кардіологічні прояви\*\*\*\***

**Л.О. Невмержицька (Київ) – 30 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**\*\*\*\*- за підтримки кампанії ТОВ “Санофі-Авентіс Україна”**

**16:10 – 16:55 Круглий стіл Артеріальна гіпертензія та ІХС – найчастіші коморбідні стани при фібриляції передсердь**

**О.С. Сичов (Київ), О.О. Ханюков (Дніпро) – 40 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**16:55 – 17:40 Симпозіум: ФП при серцевої недостатності: вчасно розпізнати та правильно лікувати**

**Модератор: О.І. Іркін**

**Учасники: О.І. Іркін, О.М. Романова (Київ) – 30 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**17:40 – 18:25 Круглий стіл Клінічні аспекти дефіциту електролітів: Чому? Як коригувати? Коли?**

**Модератор: О.М. Романова**

**Учасники: О.М. Романова (Київ), О.В. Срібна (Київ) – 30 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**18:25-18:30 Підведення підсумків першого дня конференції О.С. Сичов**

**20 травня (Четвер)**

**Конференц-зала 1**

**9:00-16:45 Модератор засідань: О.М. Романова**

**9:00-9:35 Майстер-клас: Відновлення ритму у хворого з фібриляцією передсердь в амбулаторних умовах**

**О.В. Срібна, О.М. Романова (Київ) – 30 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**9:35-10:05 Круглий стіл: Патогенетичні аспекти розвитку аритмій. Додаткові можливості фармакокорекції**

**Т.В. Талаєва, О.М. Романова (Київ) – 20 хв.**

**Обговорення – 10 хв.**

**10:05-10:50 Обмін думками: Тактика лікаря при коморбідних станах у хворих з ФП**

**Учасники: О.І. Іркін, О.М. Романова (Київ) – 40 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**10:50-11:35 Діалог експертів: Місце антиаритмічних засобів І класу в лікуванні хворих з ФП. По кроках рекомендацій 2020**

**О.М. Романова, О.І. Іркін (Київ) – 40 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**11:35-12:20 Круглий стіл Хворі з фібриляцією передсердь та COVID-19 – пошук нових рішень Модератор: О.С. Сичов**

**Учасники: О.М. Романова, О.І. Іркін (Київ) – 40 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**12:20-12:50 Майстер-клас: Місце антагоністів МКР в Up stream терапії**

**Т.В. Колесник (Дніпро) – 25 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**12:50-13:50 Круглий стіл: Антикоагулянтна терапія у пацієнтів з ІХС\***

**1. Огляд рекомендацій по вибору антикоагулянта у пацієнтів нФП та ІХС: місце апіксабану**

**Т.В. Гетьман (Київ) – 25 хв.**

**2. Уроки дослідження AUGUSTUS**

**О.І. Іркін (Київ) – 25 хв.**

**Обговорення – 10 хв.**

**\*за підтримки компанії Pfizer**

**13:50-14:20 Майстер-клас: Чи можливо знизити ризик погіршення функції нирок у пацієнтів з ФП?\*\***

**І.В. Кузнецов (Харків) – 25 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**14:20-14:50 Розгляд клінічного випадку\*\***

**О.А. Коваль (Дніпро) – 25 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**\*\*- за підтримки кампанії Bayer**

**14:50-15:50 Круглий стіл:\*\*\* Як обрати антикоагулянтну терапію пацієнту з ФП: складні клінічні питання**

**Модератор: О.Й. Жарінов**

**1. Призначення антикоагулянтної терапії пацієнтам з високим ризиком кровотеч**

**учасники: О.Й. Жарінов (Київ) – 10 хв. А.В. Ягенський (Луцьк) – 10 хв., С.В. Федоров (Івано-Франківськ) – 10 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**2. Як вибрати антикоагулянтну терапію пацієнту з ФП та порушенням функції нирок**

**О.М. Романова (Київ) – 10 хв.**

**3. Яка існує доказова база щодо застосування ОАК у пацієнтів, які перенесли інсульт або транзиторну ішемічну атаку (ТІА)?**

**О.А. Коваль (Дніпро) – 10 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**\*\*\*- за підтримки кампанії Boehringer Ingelheim**

**15:50-16:30 Круглий стіл: Фібриляція передсердь: шлях, прокладений рекомендаціями**

**Учасники: О.М. Романова, О.І. Іркін (Київ) – 30 хв.**

**Обговорення – 10 хв.**

**16:30-17:10 Майстер-клас: Профілактика розвитку фібриляції передсердь у пацієнтів з АГ Модератор: Л.А. Міщенко**

**Учасники: Л.А. Міщенко, О.А. Матова (Київ) – 30 хв.**

**Обговорення – 10 хв.**

**17:10-17:35 Майстер-клас Стратифікація ризику та профілактика раптової смерті у пацієнтів з ГКМП**

**К.В. Руденко (Київ) – 20 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**17:35-18:45 Конференція молодих вчених**

**Модератор засідання : Ю.В. Зінченко**

**1. Перебіг фібриляції та тріпотіння передсердь на тлі артеріальної гіпертензії з огляду на інтенсивність хронічного запалення та імунний статус пацієнта**

**О.Я. Ільчишина (Київ) – 10 хв.**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**2. Показники варіабельності серцевого ритму у хворих на Q-інфаркт міокарда після реперфузійної терапії**

**С.М. Кисельов, Ю.В. Савченко (Запоріжжя) – 10 хв.**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**3. Вплив андрогенного дефіциту на ризик виникнення фібриляції передсердь у чоловіків**

**О.В. Бучарський (Дніпро) – 10 хв.**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**4. Характеристика ритму серця у хворих на фібриляцію передсердь, що перенесли COVID – 19**

**О.В. Стасишена (Київ) – 10 хв.**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**Підсумок – Ю.В. Зінченко – 10 хв.**

**———————————————————————————————————————————**

**Конференц-зала 2**

**9:00-9:15 Перші результати клінічного випадку імплантації електроду в ніжку пучка Гіса (підсумки втручання, що демонструвалось online напередодні)**

**Учасники: Ю.І. Карпенко (Одеса), С.В. Лизогуб (Київ) – 15 хв.**

**9:15-10:30 Секційне засідання: «Кардіостимуляція в лікуванні серцевої недостатності» Модератор: Ю.І. Карпенко**

**1. Сучасні варіанти реалізації фізіологічної електричної стимуляції серця**

**Д.Є. Волков, Д.О. Лопін, С.В. Рибчинський (Харків) – 15 хв.**

**2. Стимуляція провідної системи серця у хворих із серцевою недостатністю. Стан питання і власні результати**

**Ю.І. Карпенко, О.І. Бохонко, Н.В. Павлінова (Одеса) – 15 хв.**

**3. Інтраопераційна ехокардіографія під час імплантації електроду в район лівої ножки пучка Гіса у хворих з показами до ресинхронізаційної терапії**

**Н.В. Павлінова, Ю.І. Карпенко (Одеса) – 15 хв.**

**4. CRT – метод лікування серцевої недостатності**

**В.П. Залевський (Київ) – 15 хв.**

**Обговорення – 15 хв.**

**10:30-11:40 Секційне засідання: «Абляція при фібриляції передсердь: різні методики, одна мета»**

**Модератор: О.С. Стичинський**

**1. Модіфікація субстрату при катетерному лікуванні фібриляції передсердь**

**О.С. Стичинський, П.О. Альміз, А.В. Топчій (Київ) – 15 хв.**

**2. Стимуляція передсердь в якості оцінки результату катетерного лікування фібриляції передсердь**

**П.О. Альміз, А.В. Топчій, А.В. Поканєвич, Н.В. Мельник, О.С. Стичинський (Київ) – 15 хв.**

**3. План Маршала: перші результати комплексного лікування тривало персистентної ФП з виконанням алкогольної аблації вени Маршала**

**Д.Є. Волков, Д.О. Лопін, С.В. Рибчинський (Харків) – 15 хв.**

**4. Досвід застосування кріоабляції ізоляції легеневих вен при персистуючій та пароксизмальній формі фібриляції передсердь**

**О.І. Бохонко, Ю.І. Карпенко (Одеса) – 15 хв. Обговорення – 10 хв.**

**11:40-12:20 Секційне засідання: «Антикоагулянтна терапія у хворих з фібриляцією передсердь» Модератор: С.М. Коваль**

**1. Профілактика тромбоемболічних ускладнень у пацієнтів субклінічною фібриляцією передсердь та епізодами передсердної активності з високою частотою**

**Д.А. Лашкул, М.А. Лашкул (Запоріжжя) – 15 хв.**

**2. Практичні питання оптимізації антикоагулянтної терапії у хворих на не клапанну фібриляцію передсердь**

**С.М. Коваль (Харків) – 15 хв.**

**Обговорення – 10 хв.**

**12:20-13:35 Секційне засідання: «Аритмії при коморбідних станах»**

**Модератор: І.П. Катеренчук**

**1. Порушення серцевого ритму у пацієнтів, які перебувають на програмному гемодіалізі**

**І.П. Катеренчук, С.Т. Рустамян (Полтава) – 15 хв.**

**2. Гіпертрофічна кардіоміопатія і фібриляція передсердь: рекомендації з лікування Американського коледжу кардіології (2020)**

**В.А. Потабашній, В.І. Фесенко (Кривий Ріг) – 15 хв.**

**3. Аналіз поширеності порушень ритму у хворих з коморбідною патологією на тлі гострої ішемії міокарду**

**М.В. Гребеник, Л.І. Зелененька, Н.В. Бадюк, Ю.В. Гончарук, С.М. Маслій (Тернопіль) – 15 хв.**

**4. Частота виникнення надшлуночкових порушень ритму у пацієнтів із стабільною ІХС та ХОЗЛ**

**Д.В. Діденко, Ю.М. Мостовой, Л.В. Распутіна, А.В. Бронюк (Вінниця) – 15 хв.**

**Обговорення – 15 хв.**

**13:35-14:45 Розбір клінічних випадків**

**Модератор: А.І. Витриховський**

**1. Оптимізація проведення електричної кардіоверсії, при життєво-небезпечних аритміях**

**А.І. Витриховський (Івано-Франківськ) – 20 хв.**

**2. Післяковідний міокардит з порушеннями ритму серця у хворої з ревматоїдним артритом О.О. Гарміш (Київ) – 20 хв.**

**3. Нестандартні процедури з імплантованими пристроями**

**С.В. Лизогуб (Київ) – 20 хв.**

**Обговорення – 10 хв.**

**14:45-18:55 Майстер-клас: БАЗИСНІ ОСНОВИ АРИТМОЛОГІЇ для лікарів за спеціальністю «Загальна практика – сімейна медицина»**

**Модератор: О.І. Фролов**

**Вступне слово – проф. О.С. Сичов (Київ) – 5 хв**

**1. Шлуночкові порушення ритму серця. Діагностика і сучасні методи лікування. Раптова кардіальна смерть та її профілактика**

**Ю.В. Зінченко (Київ) – 20 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**2. Синкопальні стани при порушеннях ритму серця. Діагностика і лікування**

**О.І. Фролов (Київ) – 20 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**3. Суправентрикулярні тахікардії: сучасні методи діагностики та лікування (у фокусі оновлених рекомендацій Європейської асоціації кардіологів щодо ведення пацієнтів із суправентрикулярними тахікардіями 2019 року)**

**Г.М. Солов’ян (Київ) – 20 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**4. Відбір хворих до інвазивного лікування аритмій серця**

**С.В. Лизогуб (Київ) – 20 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**5. Аритмії у вагітних**

**М.З. Чередниченко (Київ) – 15 хв.**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**6. Рекомендації з ведення онкологічних хворих з аритміями**

**Є.В. Могильницький (Київ) – 15 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**7. Рекомендації з лікування вроджених хвороб серця у дорослих, що мають порушення ритму серця**

**Т.В. Міхалєва (Київ) – 15 хв.**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**8. Реабілітація хворих з аритміями**

**О.В. Срібна (Київ) – 15 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**9. Антитромботична терапія при фібриляції передсердь**

**Т.В. Гетьман (Київ) – 20 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**10. Тактика ведення хворих з фібриляцією передсердь на фоні гострого коронарного синдрому згідно останніх рекомендацій ESC**

**О.І. Іркін (Київ) – 15 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**11. Фібриляція передсердь: діагностика та особливості терапії**

**О.М. Романова (Київ) – 15 хв**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**18:55-19:00 Завершення другого дня конференції О.С. Сичов**

**21 травня (П’ятниця)**

**Конференц-зала 1**

**9:00-9:30 Майстер-клас: Вибір антикоагулянту у коморбідних пацієнтів з серцевою недостатністю та цукровим діабетом**

**О.М. Романова (Київ) – 30 хв.**

**9:30-11:00 Дискусія: Попередження тромбоемболій у коморбідних хворих**

**Модератор: С.М. Кожухов**

**1. Онкоасоційовані тромбози в практиці лікаря кардіолога: результати досліджень CARAVAGIO**

**С.М. Кожухов (Київ) – 15 хв.**

**2. Зниження ризику інсульту у пацієнтів з нФП – погляд невролога**

**Ю.В. Фломін (Київ) – 15 хв.**

**3. Фактори що впливають на прихильність до антикоагулянтної терапії в клінічній практиці на прикладі апіксабану**

**Т.В. Гетьман (Київ) – 15 хв.**

**4. Антикоагуляція у пацієнтів з кардіоверсією**

**О.І. Іркін (Київ) – 15 хв.**

**5. Доповідь Венозні тромбоемболії в практиці лікаря кардіолога**

**Б.І. Голобородько (Одеса) – 15 хв.**

**Обговорення – 15 хв.**

**11:00-11:20 Майстер-клас: А чи тільки інсульт? Від чого ще важливо захистити пацієнта з ФП похилого віку**

**Модератор: Д.М. Сєбов (Одеса)**

**Учасники: Д.М. Сєбов (Одеса), М.М. Долженко (Київ) – 20 хв.**

**11:20-11:40 Майстер-клас: Аспекти вторинної профілактики інсульту у пацієнтів з ФП**

**Модератор: Д.В. Лебединець**

**Учасники: Д.В. Лебединець (Харків), Н.М. Носенко (Київ) – 20 хв.**

**11:40-12:00 Майстер-клас: Як покращити прогноз життя у пацієнтів з ФП та цукровим діабетом? Модератор: А.В. Ягенський**

**Учасники: А.В. Ягенський (Луцьк), О.О. Ханюков (Дніпро) – 20 хв.**

**12:00-12:30 Майстер-клас**

**1. Що змінюється в стратегії і тактиці катетерної абляції при фібриляції передсердь?**

**Ю.І. Карпенко (Одеса) – 15 хв.**

**2. Перипроцедурні аспекти ізоляції легеневих вен**

**Б.Б. Кравчук (Київ) – 15 хв.**

**12:30-14:30 Секційне засідання: «Актуальні питання антикоагулянтної терапії»**

**Модератор: О.Й. Жарінов**

**1. Антикоагулянтна терапія. Погляд фармаколога**

**Г.В. Зайченко (Київ) – 15 хв.**

**2. Аритмії серця – що змінено**

**В.К. Тащук, О.Ю. Поліщук (Чернівці) – 15 хв.**

**3. Фібриляція передсердь, порушення функції печінки і COVID-19**

**В.Й. Целуйко (Харків) – 15 хв.**

**4. Низькі дози антикоагулянтної терапії при ФП: коли виправдані і як вибрати ОАК?**

**Д.А. Лашкул (Запоріжжя) – 15 хв.**

**5. Як мінімізувати ризик масивних кровотеч у пацієнтів із ФП та високим ризиком травм при призначенні антикоагулянтної терапії?**

**О.І. Іркін (Київ) – 15 хв.**

**6. Які є переваги НОАК над варфарином при проведенні процедури абляції у пацієнтів з фібриляцією передсердь?**

**Ю.І. Карпенко (Одеса) – 15 хв.**

**7. Стратифікація ризику і сучасне ведення пацієнтів з ІХС та ФП**

**О.Й. Жарінов (Київ) – 15 хв.**

**Обговорення – 15 хв.**

**14:30-15:05 Лекція: Що важливіше- ритм або частота? Місце антиаритміків класу ІС в лікуванні фібриляції передсердь**

**Оскарс Калейс (Латвія) – 30 хв.**

**Модератор: О.С. Сичов**

**Обговорення – 5 хв.**

**15:05-15:35 Лекція: Діабетична нефропатія: вибір антигіпертензивної терапії (сучасні рекомендації)**

**Г.Д. Радченко (Київ) – 25 хв.**

**Обговорення – 5 хв.**

**15:35-15:55 Клінічний розбір. Стан після лівосторонньої повної мастектомії, правосторонньої сегментарної мастектомії. Успішна хіміотерапія, ускладнена серцевою недостатністю. Підходи до профілактики раптової серцевої смерті**

**О.Ю. Григор`єв (Запоріжжя) – 15 хв.**

**Відповіді на запитання – 5 хв.**

**15:55 – 16:05 Обговорення стендових доповідей – О.О. Ханюков**

**16:05-16:25 Генеральна Асамблея Всеукраїнської Асоціації аритмологів України**

**Прийняття резолюції конференції**

**Закриття конференції**

**Модератори: О.С. Сичов, О.С. Стичинський, О.М. Романова**

**СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ**

**Модератор: професор О.О. Ханюков**

**1. Upstream-терапія порушень ритму і провідності у хворих на гострий інфаркт міокарда в поєднанні з метаболічним синдромом**

**М.І. Швед, І.О. Ястремська, Т.О. Добрянський (Тернопіль)**

**2. Прогнозування ризику розвитку постійної форми фібриляції передсердь у пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю та помірно зниженою фракцією викиду лівого шлуночка**

**О.В. Бучарський, М.І. Яловенко, О.О. Ханюков (Дніпро)**

**3. Ефективність та профіль безпеки соталолу у пацієнтів із ішемічною хворобою серця та артеріальною гіпертензією, асоційованих із надшлуночковими порушеннями серцевого ритму**

**В.С. Підлісна, Л.Л. Верещук, О.В. Качан, С.С. Підлісний (Рівне)**

**4. Особливості змін рівнів в крові трансформуючого фактора роста бета-1 у чоловік хворих на артеріальну гіпертензію з пароксизмальною формою не клапанної фібриляції передсердь**

**С.М. Коваль, Т.Г. Старченко, М.Ю. Пенькова, О.В. Мисниченко, Л.А. Резнік (Харків)**

**5. Особливості змін рівнів в крові трансформуючого фактора роста бета-1 у чоловіків хворих на артеріальну гіпертензію з пароксизмальною формою неклапанної фібриляції передсердь**

**М.Ю. Пенькова, С.М. Коваль, Т.Г. Старченко, О.В. Мисниченко, Л.А. Рєзнік (Харків)**

**6.Стан внутрішньосерцевої гемодинаміки у пацієнтів з фібриляцією передсердь, що перенесли СOVID – 19**

**О.В. Стасишена, О.С. Сичов, Т.В. Гетьман, О.М. Романова (Київ)**