

Клиниката по кардиология приема за изследване и лечение сърдечно болни пациенти от цялата страна, независимо от тежестта на състоянието и усложненията. В УМБАЛ „Света Екатерина“ работата в екип утвърждава и спомага за осъществяването и вземането на правилни решение при диагностика и терапия. Подхода към всеки пациент е индивидуален, като се взема предвид конкретното състояние, придружаващите заболявания и специфичните нужди.

## **Персонал**

В Клиника по кардиология са разкрити 36 щатни бройки за лекари, от които 11 разкрити щатни бройки за лекар специалист, съобразени с медицински стандарт по “Кардиология” и Университетска база за обучение по “Кардиология”, покриващо 3-то ниво на компетентност.

Численост – лекари - 36 бройки .

. Броят на лекарите с придобита специалност и общият брой на лекарите в структурата съответстват на изискванията на III ниво на компетентност на Клиника по кардиология, определено в разрешението за дейност;

- Лекарите, работещи в Кардиологична клиниката са общо- 25
- От тях със специалност по “Вътрешни болести” са общо - 7.
- От тях със специалност по “Кардиология” са общо - 19.
- Лекари с по две специалности са общо- 9.
- Двама от лекарите са със специалност “детски болести” и “детска кардиология”.
- Свидетелство за професионална квалификация по “Инвазивна кардиология” са общо – 9.
- Свидетелство за професионална квалификация по “Ехокардиография -базисно ниво” са общо – 6.
- Свидетелство за професионална квалификация по “Ехокардиография -експертно ниво” са общо – 12.
- Свидетелство за професионална квалификация по “кардиостимулация” експертно ниво – 3.
- Сертификат за фетална ЕхоКГ – 1.
- Лекари с научно звание „професор“ - 2, “доцент” – 2, “главен асистент”- 2 , „асистенти“- 3, разкрити докторантури – 5 броя.

Среден медицински персонал: общо 29 мед. сестри , 9 болногледача и 4 Ro лаб.

Съотношението на лекари към медицински специалисти съответства на изискването в медицинския стандарт.

Броят сестри и санитари в отделението осигурява 24 часа в денонощието присъствието на минимум 1 медицинска сестра и 1 санитарка.

## **Кадрови ресурси**

**Клиниката по кардиология към болница “Св.Екатерина” разполага с високо квалифицирани кадри, доказали се през годините като водещи в своите области.**

**Началник клиника по кардиология – проф. д-р. Ю Джоргова –MD PhD, FESC, FACC, FАНА, past-president на Българското Кардиологично дружество и на Дружеството по Интервенционална Кардиология, Национален Ръководител на Европейския Проект “Stent for Life”, Републикански консултант по кардиология, Носител на почетен знак «Български Лекар» и «Лекар на България». Специалности – Вътрешни, Кардиология, Инвазивна кардиология.**

**Проф.д-р Ю.Джоргова** е един от основателите на Болница «Св.Екатерина» и един от доайените на инвазивната кардиология в България. Първа въвела и утвърдила методики като ангиопластика при ОМИ, радиалната техника, използване на балонна помпа при кардиогенен шок, перкутанна ангиопластика при стволова стеноза, имплантация на ствовови клетки, транскатетърно клапно протезиране и др. Специализации в Холандия, САЩ, Франция.

**Началник кардиологично отделение - Проф. д-р Диана Трендафилова** – MD, PhD, FESC. Специалности – Вътрешни болести, Кардиология, Инвазивна кардиология. Утвърден специалист в областта на инвазивната кардиология, със специализации в Италия, Белгия, Франция, Германия. Член на УС на Българското Кардиологично Дружество и Председател на Дружеството по Интервенционална Кардиология до 2015, заместин председател на ДИК понастоящем, Републикански консултант по кардиология. Проф. д-р Диана Трендафилова е с богат опит в коронарно, каротидно и периферно стентирание, имплантация на ендопротези на аортата, водещ специалист в транскатетърното клапно протезиране, ротаблация, имплантиране на ствовови клетки, септалната аблация.

**Заместник Директор по Диагностично-консултативната дейност - Д-р Борислав Ацев**. Специалности- Вътрешни болести, Кардиология, Инвазивна Кардиология – утвърден специалист в областта на Кардиологията и Инвазивната Кардиология. Клинист с богат клиничен и интервенционален опит, докторант на свободна докторантура. Специализации Германия, Турция, САЩ.

**Началник отделение за лечение на вродени сърдечни малформации – Доц. П. Кратунков.** Специалности Педиатрия, Детска Кардиология, Инвазивна Кардиология – утвърден специалист в областта на Детската Кардиологията и Вродените сърдечни малформации при деца и възрастни. Специализации Холандия, Италия, САЩ. Въвел за първи път в България затваряне на Междукламерен Дефект и затваряне на Парапротезни Регургитации.

**Началник отделение кардиостимулация – Доц. Светослав Йовев.** Специалности Вътрешни болести, Кардиология, Инвазивна Кардиология. Изграден специалист в областта на Кардиологията и електрофизиологията. Председател на Сдружение по електрокардиостимулация и електрофизиология. Въвел за първи път в България Ресинхронизираща терапия при пациенти със сърдечна недостатъчност и комбинирана терапия на Ресинхронизиращо устройство и Кардиовертер-Дефибрилатор.

**Началник отделение функционална диагностика – Д-р Свилена Гадева** – главен асистент, изграден специалист в ехокардиографията; Въвела Трансезофагеалната ЕХО-кардиография;; Стрес ЕХО-кардиография; Контрастна ЕХО-кардиография; Тъканен доплер и др.

Основната дейност на Клиниката е активно лечение на всички болести на сърцето и съдовете.

Сърдечно-съдовите заболявания са социално значим здравен проблем с много висок процент смъртност достигащ 68% за страната.

Заболяванията на сърцето и съдовете са много често при хора в активна трудоспособна възраст и водят до изключително висок % на инвалидизация;

За съжаление България е на едно от водещите места в Европа и Света по заболяемост и смъртност от сърдечно-съдовите заболявания.

Клиника по кардиология в УНСБАЛ “Св. Екатерина” е водеща в страната в лечението на тези заболявания. Разполага с най-модерната апаратура, като прилага всички съвременни методи на лечение на заболяванията на съдовете и на сърцето, като резултатите са сравними с най-добрите европейски болници.

### Оборудване

Клиниката разполага с необходимата за дейността апаратура. В ангиографския сектор има 3 ангиографски апарата, като последният ангиограф е от най-ново поколение с голям брой възможности за триизмерно реконструиране и оценка на съдовете и сърдечните структури за максимално прецизна диагностика, както на съдовата стена, така и на сърдечната функция на сърцето.

Ангиографският сектор разполага, също така и с един от най-съвременните апарати за вътресъдова ехография (IVUS), OCT, апарат за оценка на коронарната физиология FFRq както и с единственият на територията на България NOGA апарат за електро-механично картографиране на сърдечната дейност и насочена имплантация на стволови клетки. Налице е и съвременна апаратура за електрофизиологични изследвания и лечение (ЕФИ). Звеното разполага и с тромбаспирационна система за лечение на пациенти с масивна тромбоза на съдовете и пулмоналното дърво

Всички кардиологични кабинети на Диагностично-консултативния блок са оборудвани с ехокардиографски апарати от най-висок технологичен клас, които дават възможности за прецизна сърдечно-съдова диагностика. Разполагаме с 4-ри ехокардиографски апарата /Acuson Sequoia – 512, GE Vivid 7, GE Vivid S 56/. Ехокардиографите са от най-ново поколение, а Vivid 9 с 4D е най-модерният ехограф в България, даващ възможност за изследвания на сърдечната функция, клапния апарат, тъканен Доплер, 4D – ехокардиография и др., както и най-прецизна компютърна обработка на резултатите и съответно диагностика.

### **КЛИНИЧНА ДЕЙНОСТ**

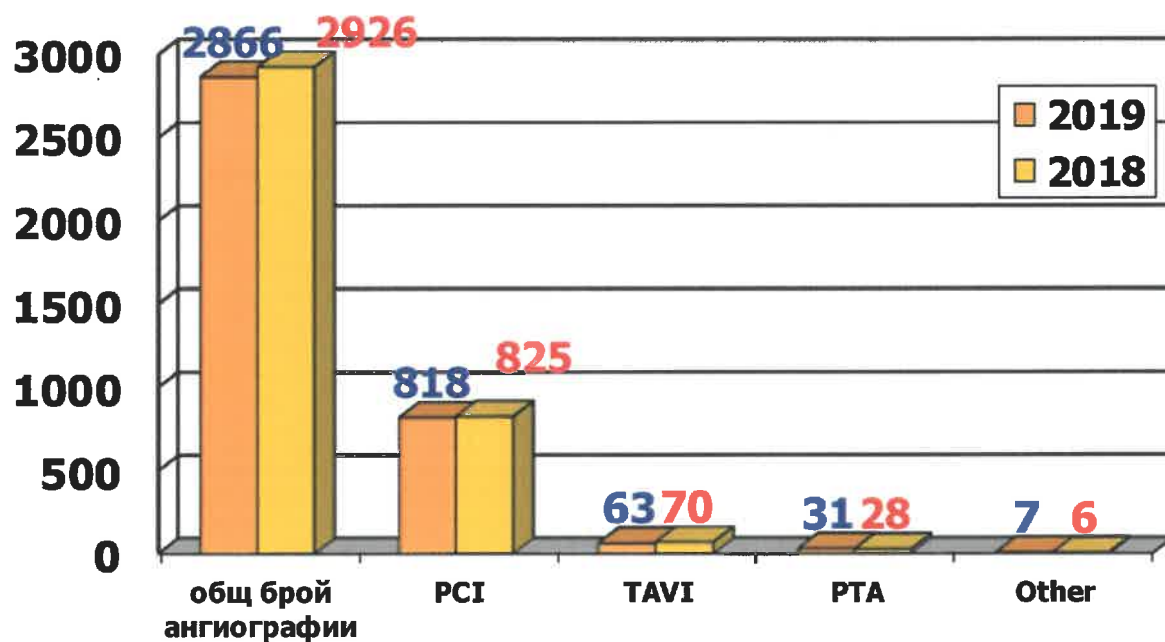
За годината през клиниката са преминали 3982 пациента.



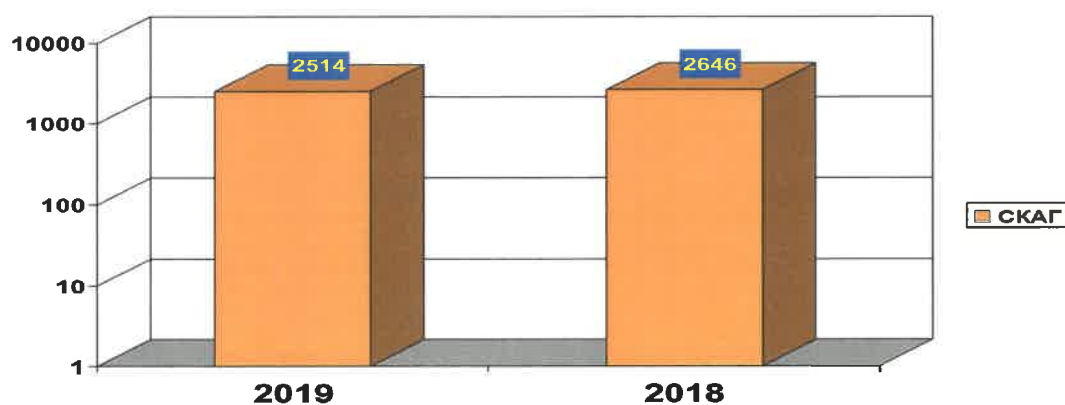
★ Данните се взети от сектор “Медицинска - статистика”

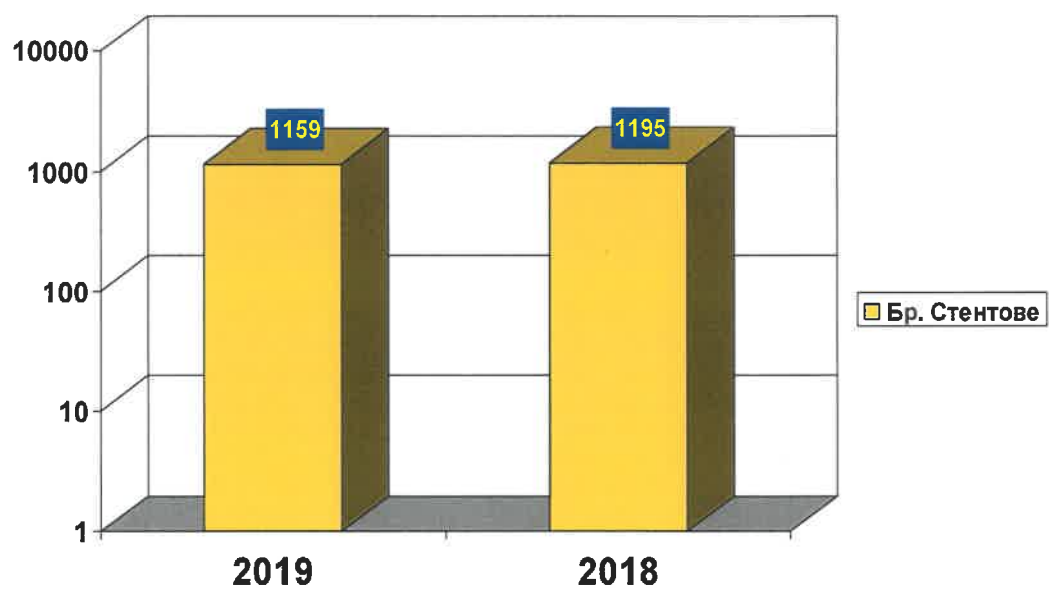
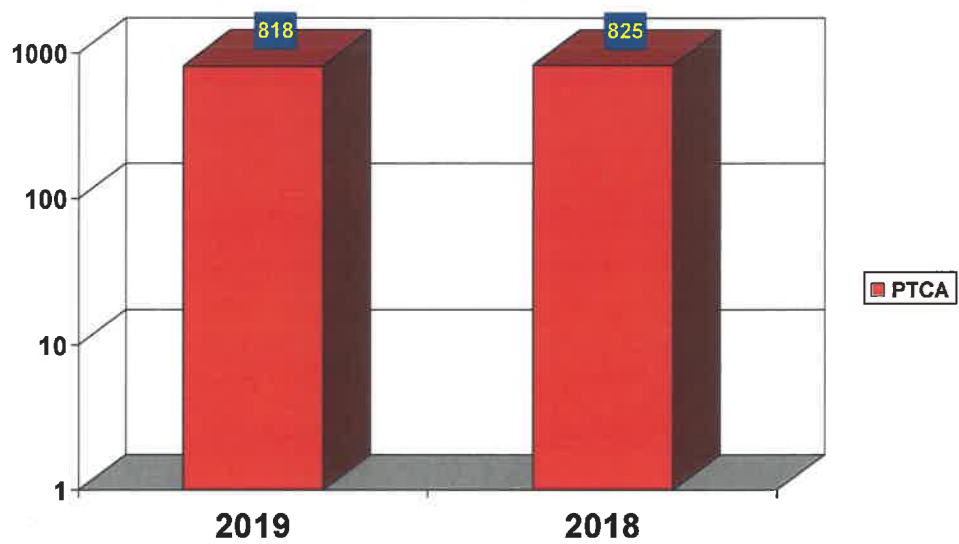
/включват преминали пациенти в Клиника по кардиология и интензивен сектор/

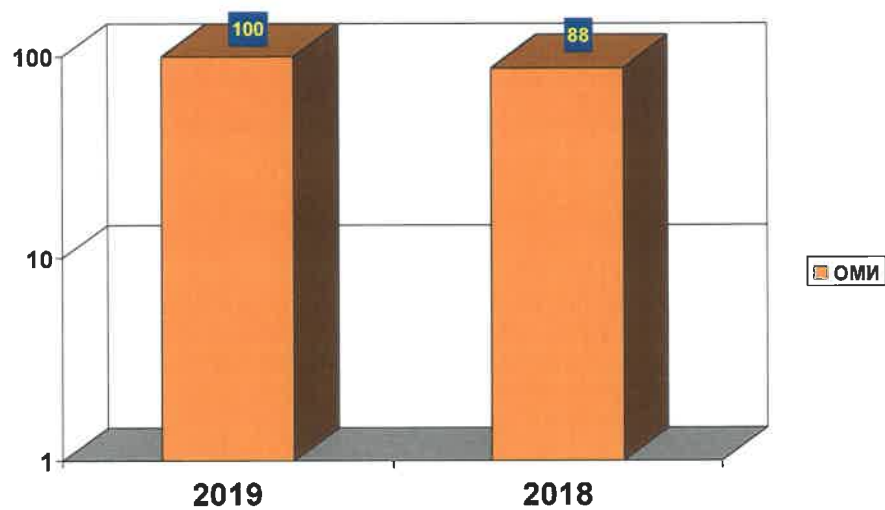
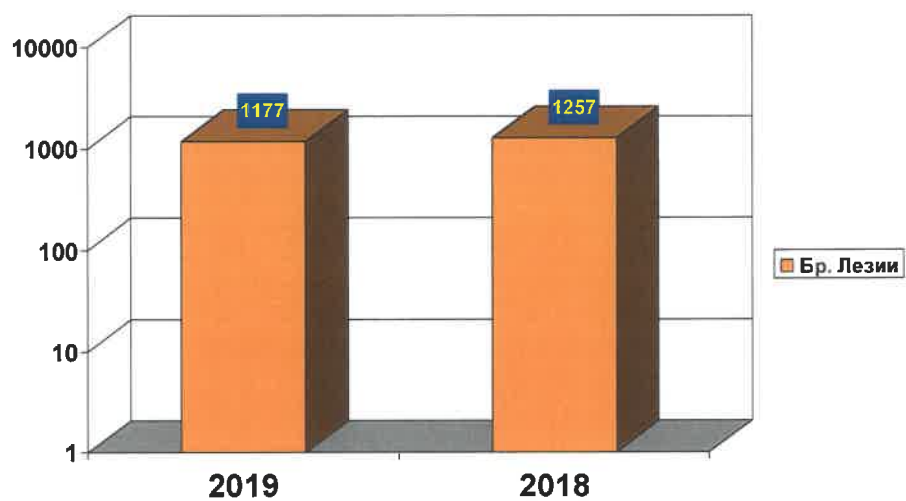
Броят на преминали пациенти по клинична пътека за 2019г се запазва спрямо този през 2018 г. Клиниката по кардиология продължава да поддържа изключително нисък процент смъртност (0.3%).



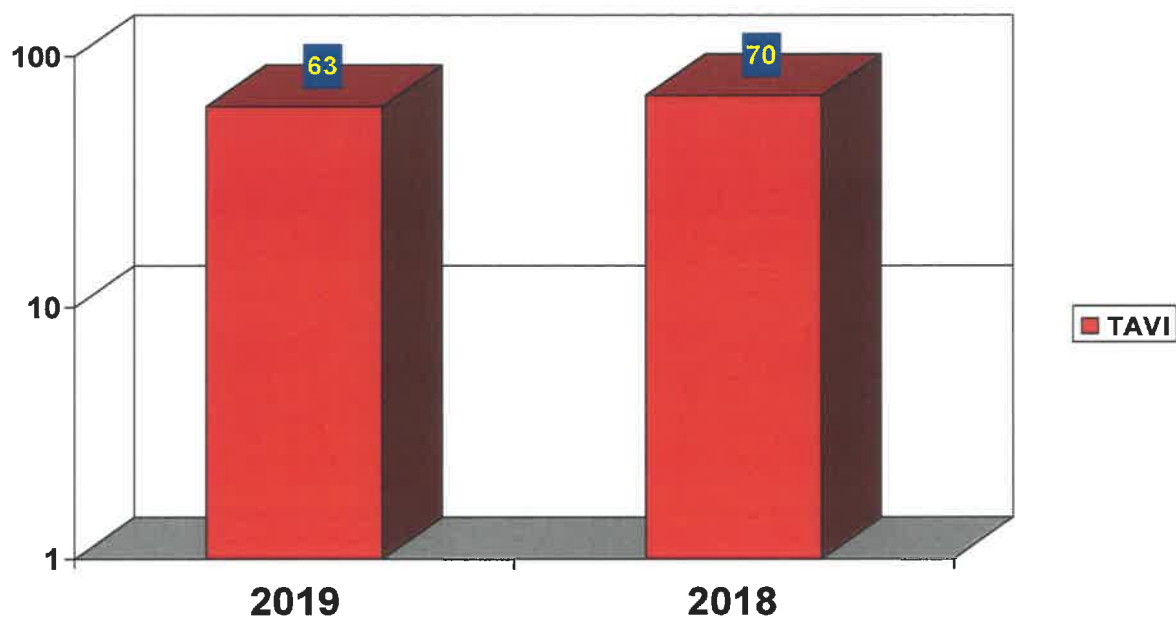
#### Процедури в ангиографските лаборатории





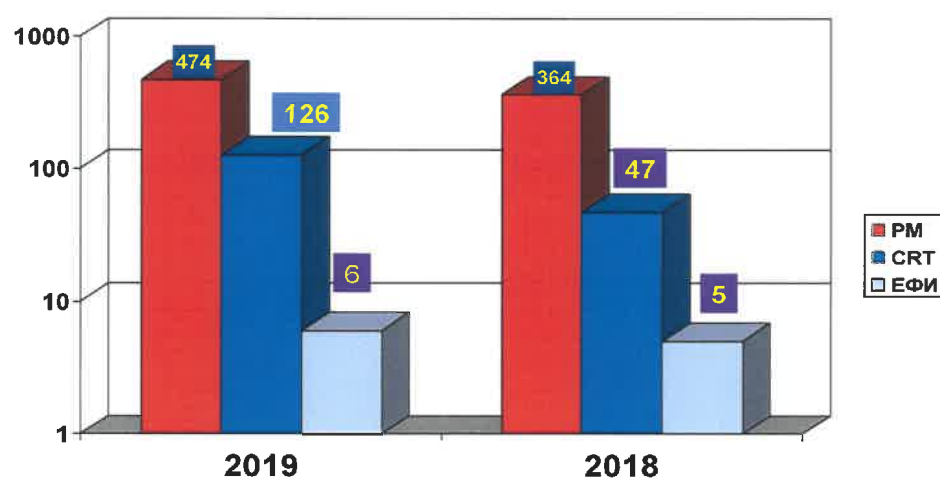
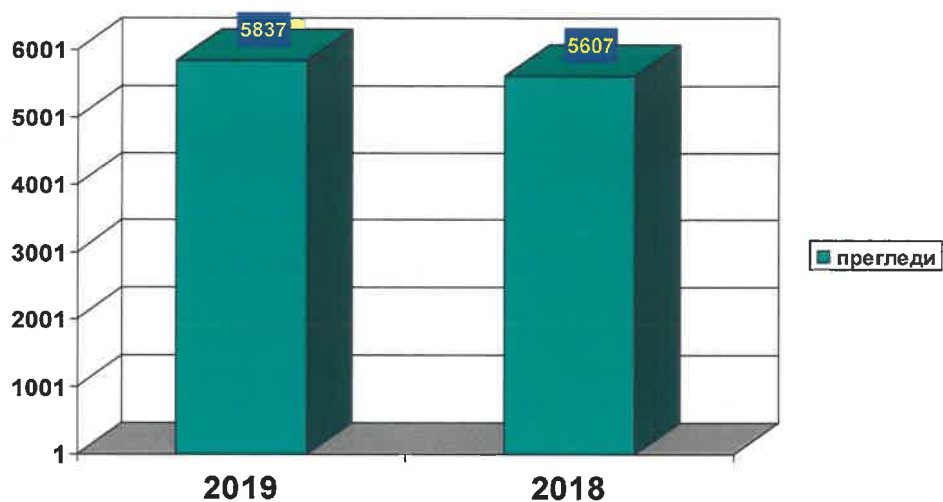


Структурата на вида извършени процедури е запазена спрямо 2018г. Среден брой стентове на пациент – 1.4. Налице е тенденцията към леко повишаване на броя на пациентите с ОМИ и първична ангиопластика преминали през клиниката в сравнение с 2018г.



Налице е намаление на броя на пациентите с TAVI свързано със значителното забавяне на одобряването им за реимбурсация от НЗОК, липсата на ясни критерии за оценка и адекватна експертна комисия за тези пациенти почти до средата на 2019 г, промяна в правилата за реимбурсация, нарастване на броя на центровете започващи процедурата, намаляването на реимбурсната цена на протезите, водеща до необходимост от доплащане от страна на пациентите .

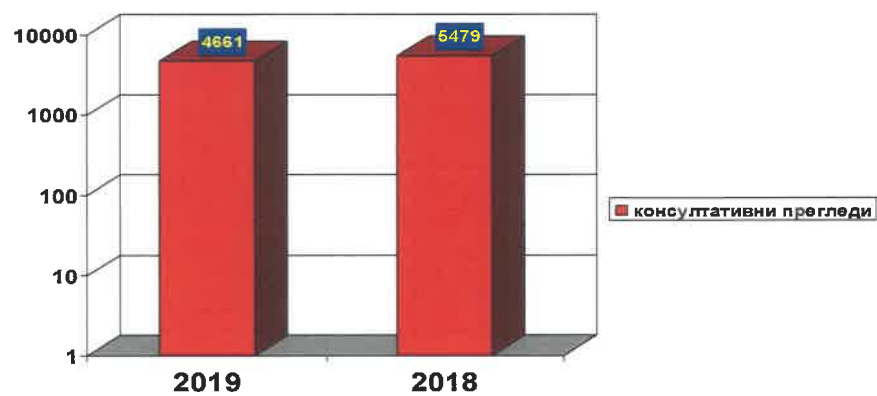
## Сектор електрофизиология



Наблюдава се увеличение на броя пациенти с имплантърция на постоянен РМ и повече от два пъти увеличение на пациентите с имплантация на CRT. От 2018г. в сектора по електрофизиология се поставя начало на електрофизиологични изследвания и интервенции. За 2019г. година са проведени общо 6 бр. терапевтични електрофизиологични процедури.



## ОТДЕЛЕНИЕ ЗА ЛЕЧЕНИЕ НА ВСМ ПРИ ДЕЦА И ВЪЗРАСТНИ



Не се наблюдава съществена промяна в пациенто-потока през отделение за ВСМ в сравнение с 2018 г.

## **Научна и учебна дейност в клиника по кардиология**

През 2019г. Клиника по кардиология участва във всички конгреси, симпозиуми и работни срещи у нас и в чужбина на Дружеството по интервенционална кардиология, Дружеството на кардиолозите в България с пленарни доклади и представяне на собствен опит.

На IX-ти Национален конгрес по интервенционална кардиология през 2019г клиниката по кардиология участва като център с представяне на случаи на живо и участие с презентации в сесиите - представяне на собствен опит, участие с пленарни доклади и модерирание на голям брой сесии. Бяха приети и представени от кардиолози на клиниката доклади на конгреса на Европейското дружество по кардиология (ESC), което се проведе в Париж, и два интервенционални форума в Германия и Италия.

Клиника по кардиология участва в 6 международни проучвания.

Клиника по кардиология проведе и ежегодния основен курс по кардиология , участва активно в провеждането на Зимното училище за специализанти по кардиология ,база за обучение по ВСД – Ехокардиография, провежда регулярно тематични занятия на специализиращите – модул инвазивна кардиология и кардиолози специализиращи- ВСД ( Ехокардиография, Инвазивна кардиология и I и II ниво кардиостимулация).

За 2019г екипа на клиника по кардиология има публикувани 8 пълнотекстови публикации в научна специализирана периодика от които 6 в българска периодика и една публикация в чуждестранно списание.

В Клиника по кардиология за 2019г преминаха на обучение 11 специализанта по клинична специалност “Кардиология” , един по специалност “Детска кардиология”, 5 по ВСД- интервенционална кардиология, инвазивна кардиология 5.

През 2019г. придоби специалност по “Кардиология” -1 лекар.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

За изтеклия период прави впечатление тенденция за запазване на броя на хоспитализирани в клиниката пациенти спрямо 2018г.

Качеството остава високо. Клиниката работи при изключително нисък процент усложнения и смъртност.

Продължава тенденцията към:

- Нелоялна конкуренция .
- Пренасищане на София с инвазивни звена.
- Липса на контрол от контролиращите институции.
- Занижаване на броя на пациентите за TAVI .

Необходимо е за продължат усилията за реформа и държавна регулация и необвързване на заплащането с количеството, а с качеството на медицинско обслужване.

Въпреки неблагоприятните тенденции, клиниката успява да запази водещата си позиция като качество на медицинско обслужване и въвеждане на иновации и се наложи като водещ самостоятелен център за Транскатетърно клапно протезиране (TAVI) в България с най-нисък процент смъртност в национален мащаб съизмерим с този на водещи европейски центрове.

### 3.2.2. КЛИНИКА ПО КАРДИОХИРУРГИЯ

В клиниката по кардиохирургия се осъществява комплексна консултативно-диагностична, лечебна и научно-преподавателска дейност.

#### СТРУКТУРА И ЛЕГЛОВА БАЗА

В структурата на клиниката по кардиохирургия са включени:

- Отделение за лечение на придобити сърдечни заболявания и трансплантология
- Отделение по хирургия и ендоскопски процедури
- Операционен блок на кардиохирургия
- Отделение за оперативно лечение на ВСМ

Клиниката **разполага с 40 легла** разпределени както следва:

- Отделение за лечение на придобити сърдечни заболявания и трансплантология – 22 легла
- Отделение за оперативно лечение на ВСМ – 8 легла
- Отделение по хирургия и ендоскопски процедури – 10 легла
- Операционен блок, оборудван за ЕКК и ЕКМО

В клиниката по кардиохирургия работят 13 лекари, от които 4 са хабилитирани лица.

#### ОБОРУДВАНЕ

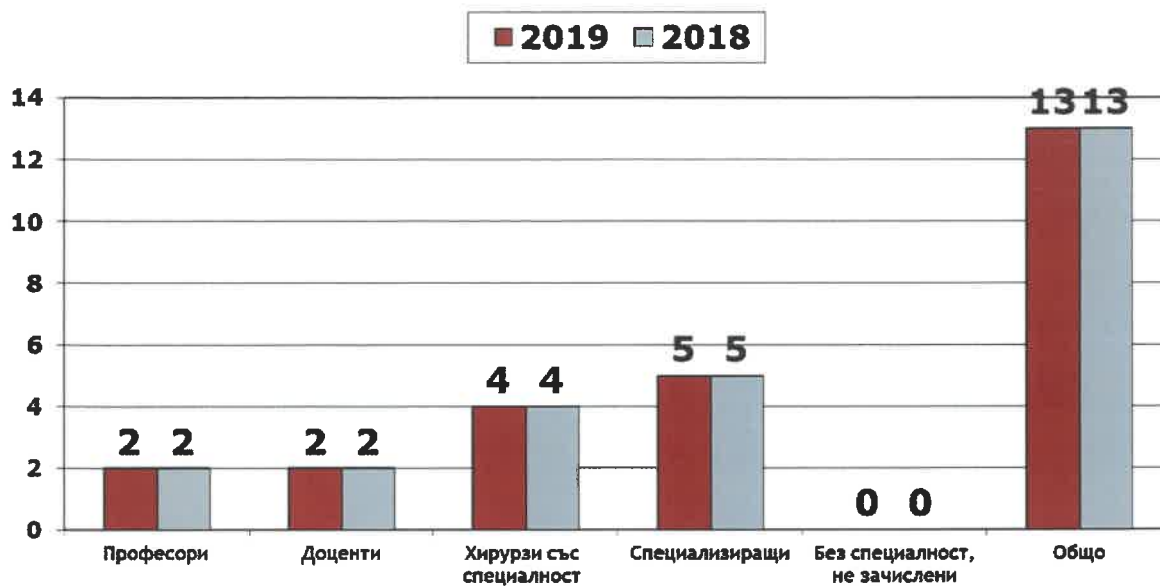
Операционният блок разполага с четири операционни зали, с най-съвременни технологични решения, осигуряващи целогодишно хирургическа активност. Залите са оборудвани с четири съвременни апарата за ЕКК, четири помпи за интра-аортна балонна контрапулсация и съвременен ехографски апарат с трансдюзер за ТЕЕ.

#### ДЕЙНОСТ

В клиниката по кардиохирургия на УМБАЛ “Света Екатерина” рутинно се извършват всички оперативни интервенции в това число:

- аорто-коронарни бай-пас операции;
- протезиране и пластични реконструкции на сърдечни клапи;
- оперативна корекция при аортни дисекции;
- сърдечни трансплантации;
- имплантации на средства за механична циркулаторна поддръжка (т.нар. “изкуствени сърца”);
- корекция на вродени сърдечни малформации;
- комбинирани интервенции (включващи поне две от изброените по-горе);
- операции за възстановяване на синусов ритъм (Cox-Maze);
- комбинирани (хирургична и стентирание) интервенции при усложнени дисекции на аортата.

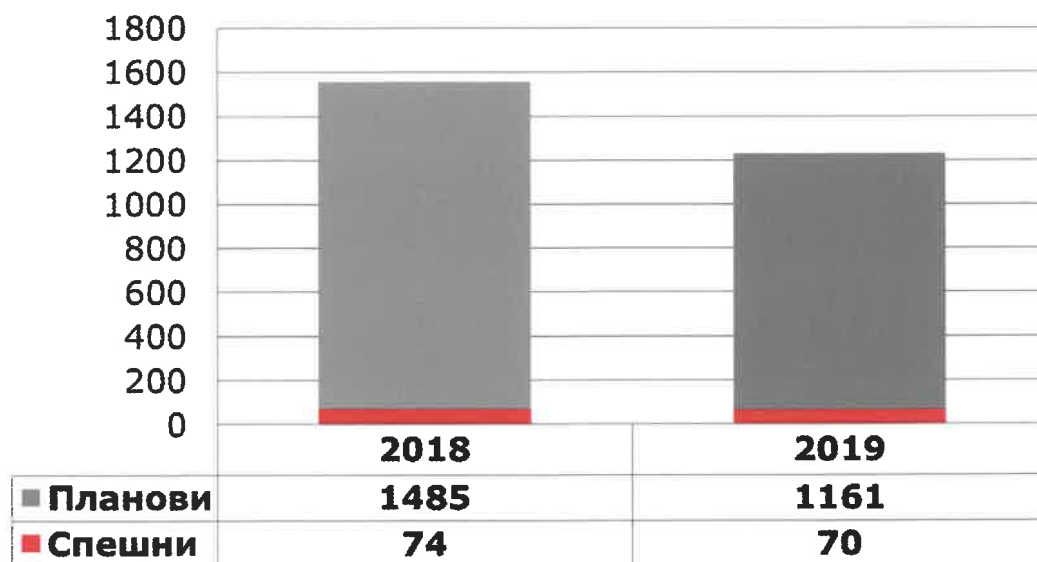
### ПЕРСОНАЛ



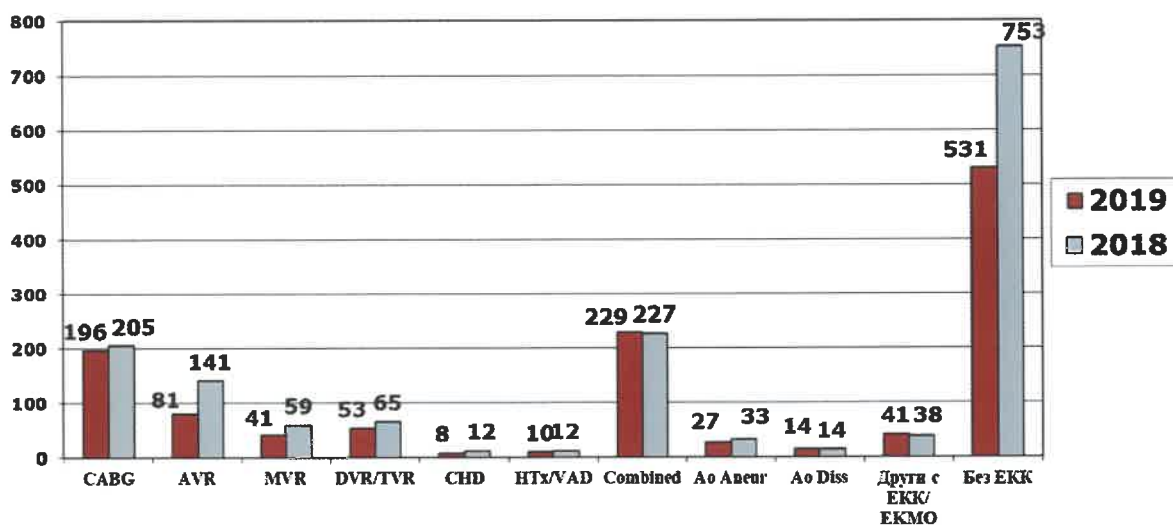
### ИЗВЪРШЕНИ СЪРДЕЧНИ ОПЕРАЦИИ

Операции	2019	2018
<b>* Общо</b>	1231	1559
<b>* с ЕКК</b>	700 (55,88%)	806 (51,69%)
<b>* без ЕКК</b>	531 (44,12%)	753 (48,41%)

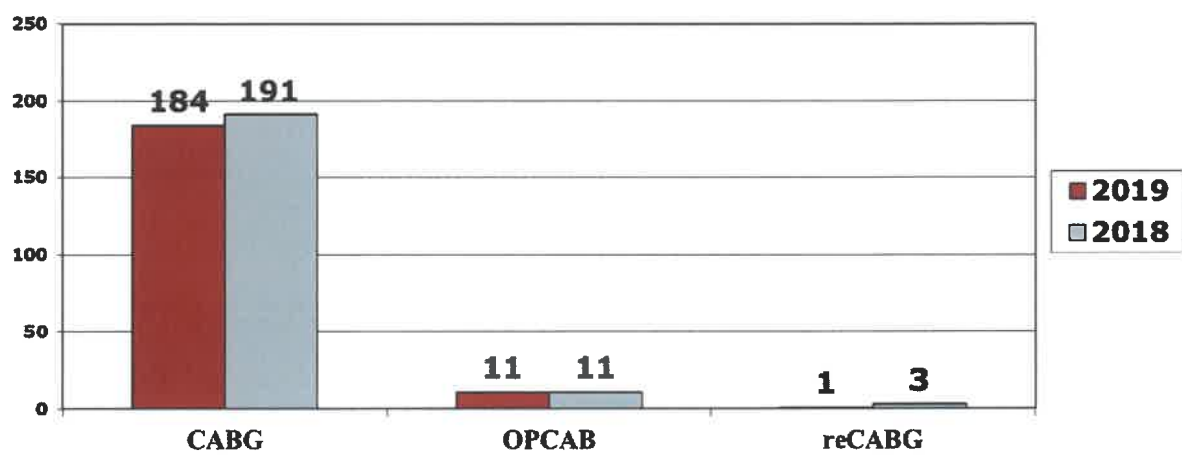
### СЪОТНОШЕНИЕ ПЛАНОВИ/СПЕШНИ



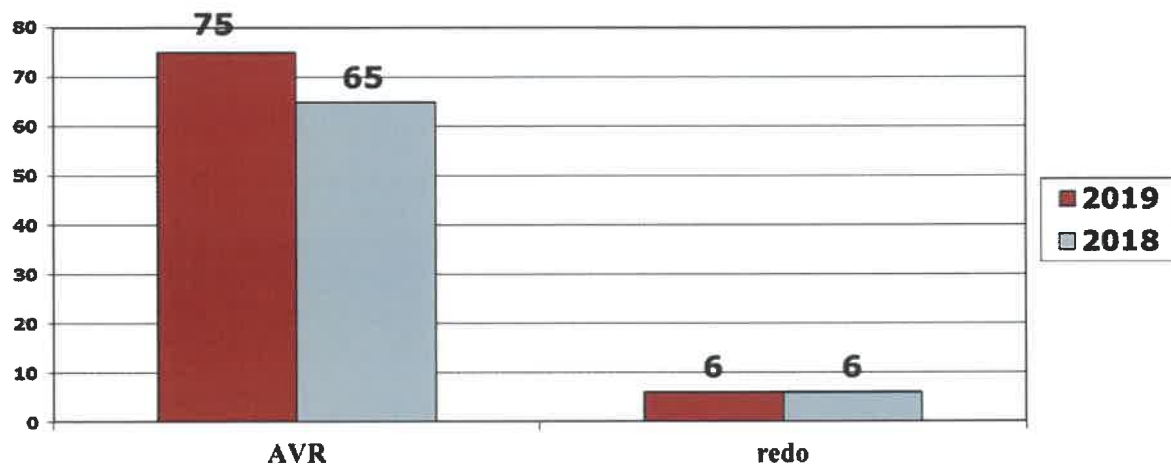
### ВИД ИЗВЪРШЕНИ СЪРДЕЧНИ ОПЕРАЦИИ (ОБЩО 1231 ОПЕРАЦИИ)



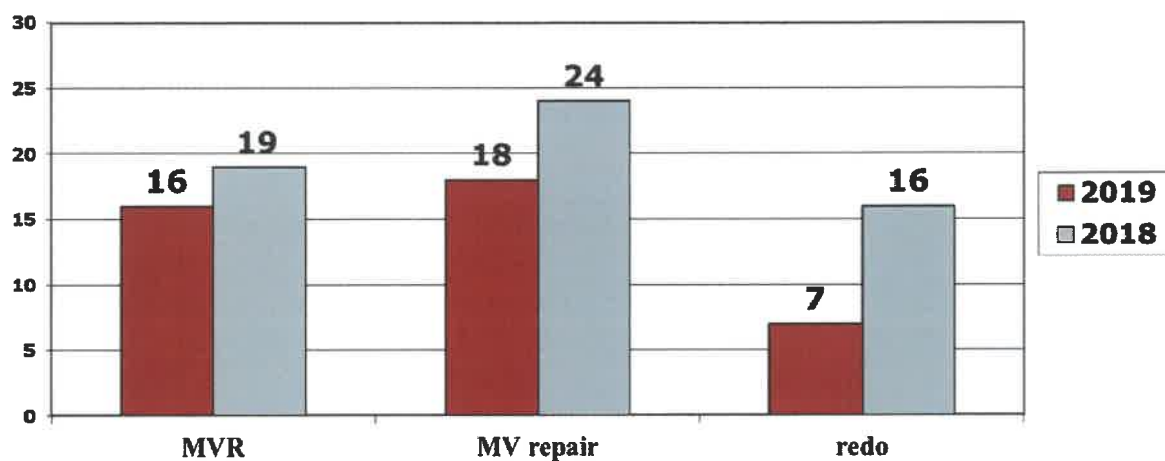
**CABG**  
(общо 196 пациента)



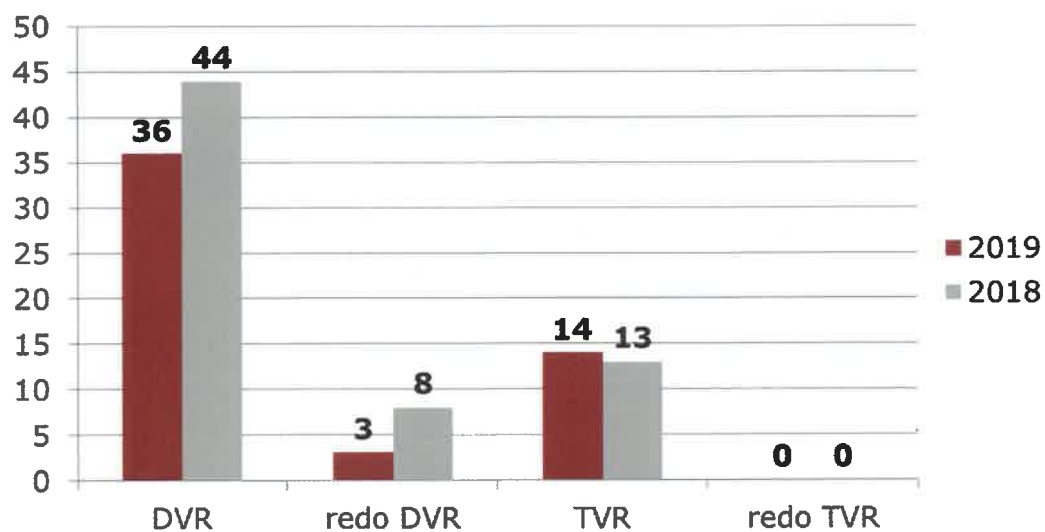
**AVR**  
(общо 81 пациента)



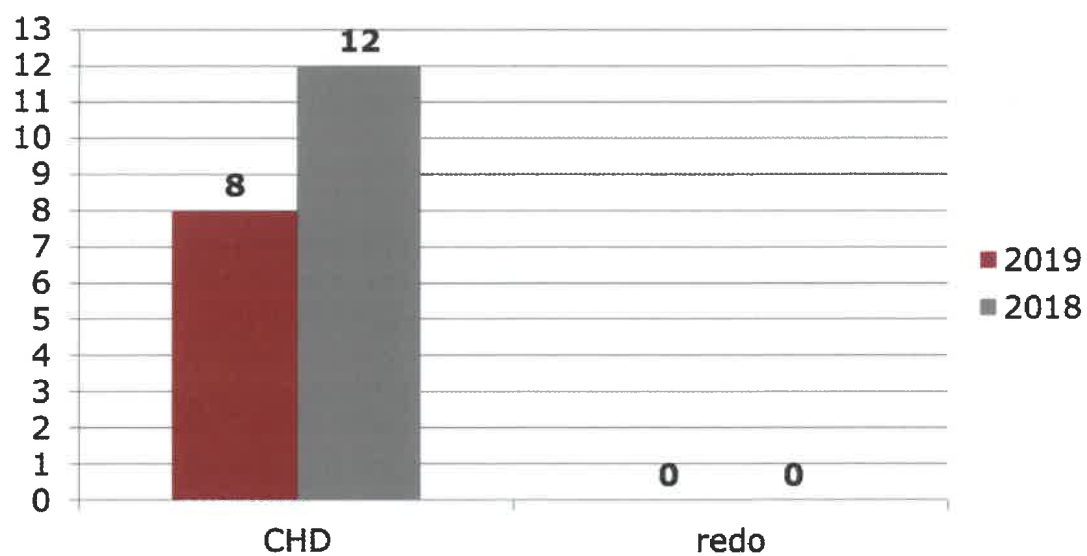
**MVR**  
(общо 41 пациента)



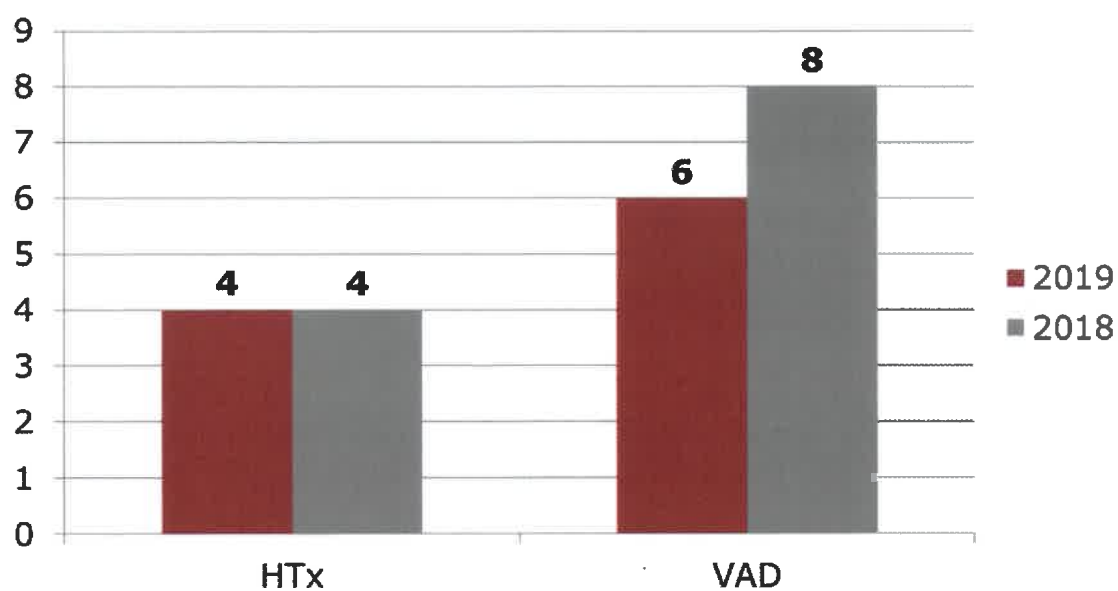
**DVR/TVR**  
(общо 53 пациента)



**CHD**  
(общо 8 пациента)

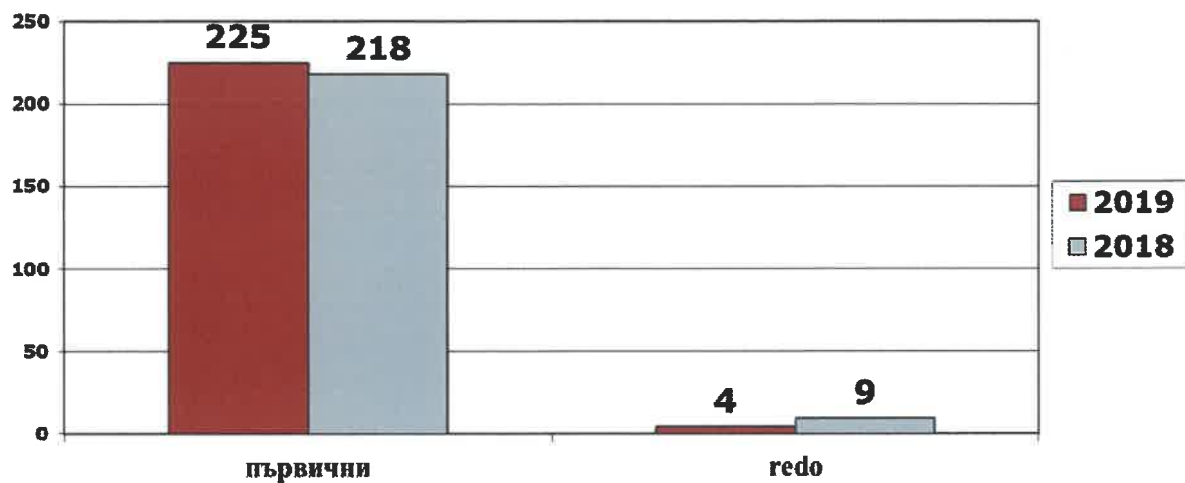


**HTx & VAD**  
(общо 10 пациента)

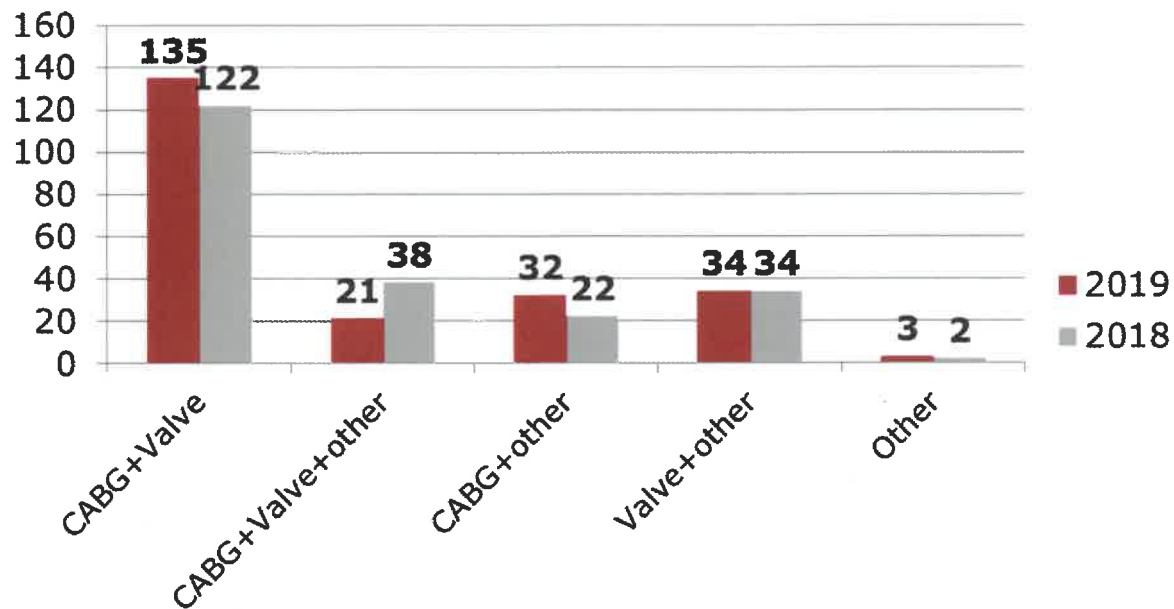




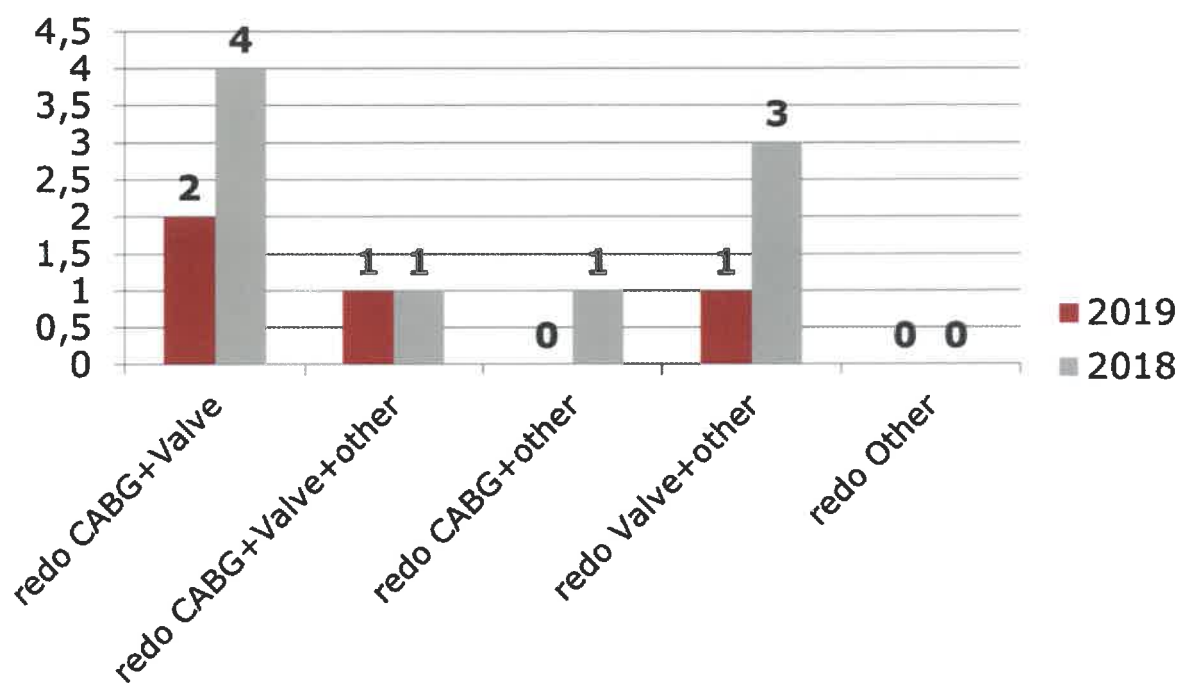
Комбинирани  
(общо 229 пациента)



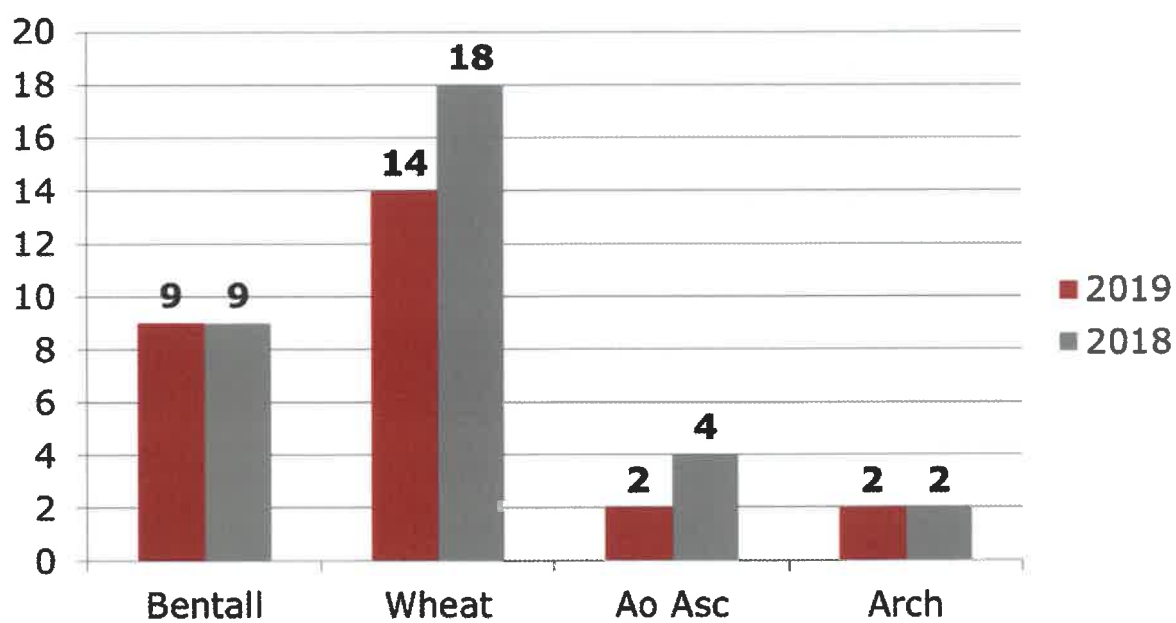
Комбинирани (първична операция)  
(общо 225 пациента)



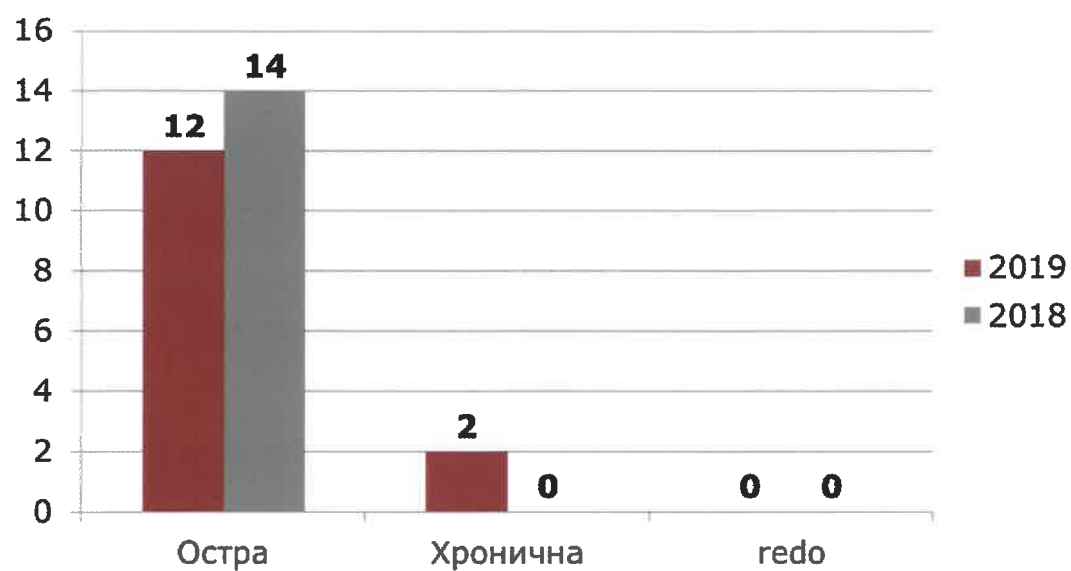
Комбинирани (реоперация)  
(общо 4 пациента)



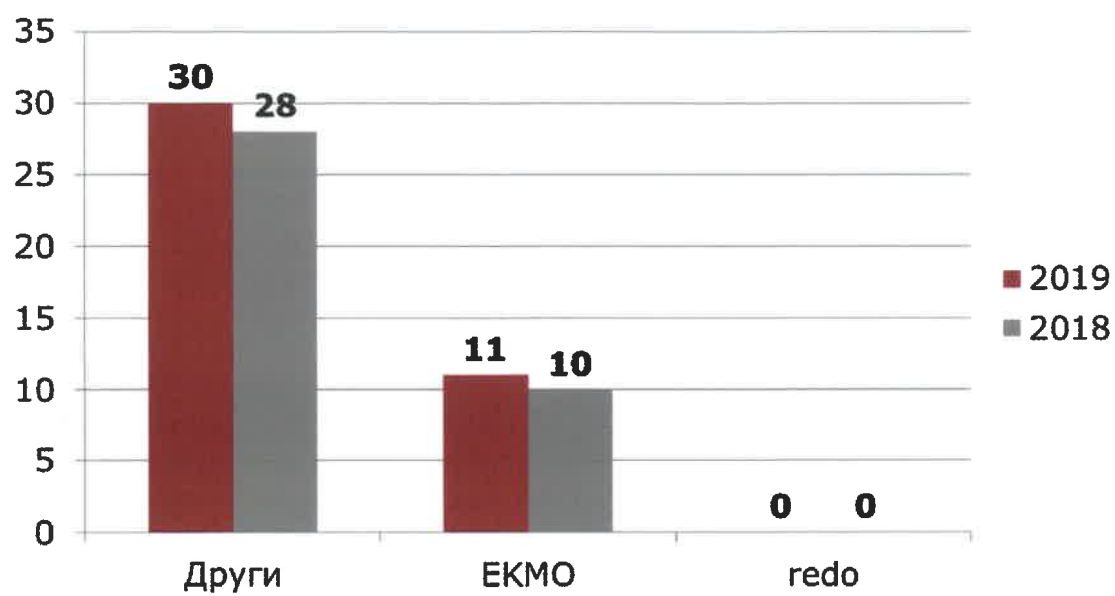
Аортна хирургия - аневризми  
(общо 27 пациента)



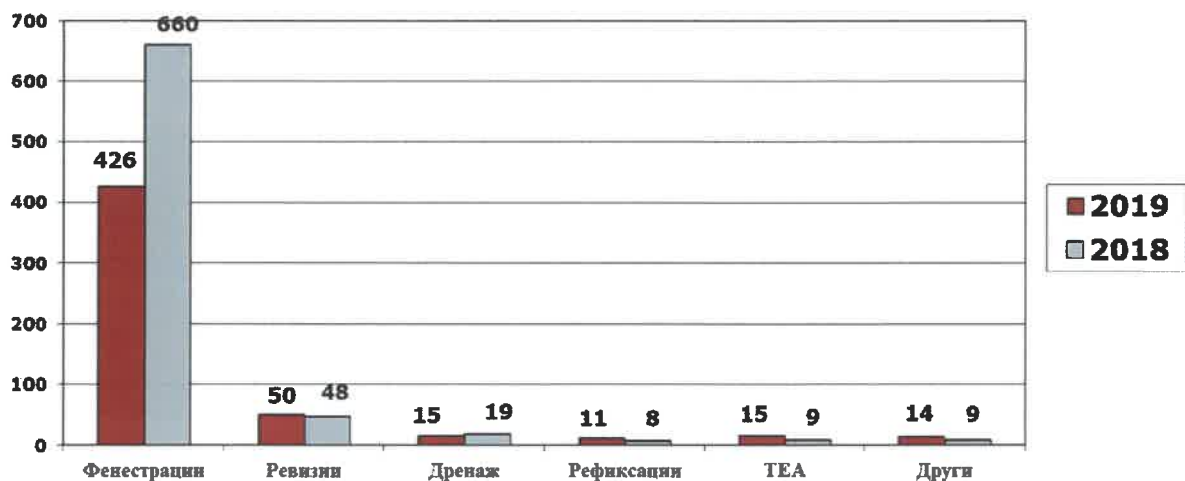
**Аортна хирургия - дисекции**  
(общо 14 пациента)



**Други с ЕКК / ЕКМО**  
(общо 41 пациента)



**Операции без ЕКК  
(общо 531 пациента)**



**Обща болнична смъртност на  
сърдечно оперираните**

