

*Е.В. Михайлова, Д.Б. Гончарик**

ПОКАЗАНИЯ К ИМПЛАНТАЦИИ ИКД, CRT-D, CRT-P

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Н.П. Митьковская

Кафедра кардиологии и внутренних болезней

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

**РНПЦ «Кардиология», г. Минск*

*E.V. Mikhailova, D.B. Goncharik**

INDICATIONS FOR IMPLANTATION OF ICD, CRT-D, CRT-P

Tutor: professor N.P. Mitkovskaya

Department of Cardiology and Internal Diseases

Belarusian State Medical University, Minsk

**RSPC “Cardiology”, Minsk*

Резюме. В статье представлены результаты анализа показаний к имплантации ИКД, CRT-D, CRT-P и средний срок службы устройств.

Ключевые слова: ИКД, CRT-P, CRT-D, желудочковая тахикардия.

Resume. The article presents the results of the analysis of indications for implantation of ICD, CRT-D, CRT-P and the average service life of the devices.

Keywords: ICD, CRT-P, CRT-D, ventricular tachycardia.

Актуальность. Имплантируемый кардиовертер-дефибриллятор (ИКД), CRT-D и CRT-P (ресинхронизационные кардиостимуляторы) относятся к группе имплантируемых сердечных электрических устройств (далее устройства), которые предназначены для первичной и вторичной профилактики жизнеугрожающих нарушений ритма (желудочковая тахикардия и фибрилляция желудочков) и предотвращения внезапной сердечной смерти, а CRT-D и CRT-P — также и для проведения ресинхронизирующей терапии [1,2].

Цель: провести анализ показаний к имплантации устройств, оценить средний срок их службы.

Задачи:

1. Провести анализ историй болезни пациентов РНПЦ «Кардиология», которым в период 2008-2022гг. были имплантированы ИКД/CRT-D/CRT-P.
2. Установить показания к имплантации устройств.
3. Определить средний срок службы устройств.

Материалы и методы. В работе использован статистический метод. Проведен анализ историй болезни пациентов РНПЦ «Кардиология», которым был имплантирован ИКД/CRT-D/CRT-P в период 2008-2022гг. Для статистической обработки данных использовался Excel. Описательная статистика представлена медианой и стандартным отклонением, рассчитаны экстенсивные показатели P (%).

Результаты и их обсуждение. За период 2008-2022гг. ИКД/CRT-D/CRT-P были имплантированы 920 пациентам. Распределение по полу следующее (Рис.1): мужчин 76,52% (704), женщин 23,48% (216).



Рис. 1 – Распределение пациентов по полу

Средний возраст на момент первой имплантации составил $59 \pm 12,5$ лет. В ходе исследования выяснилось, что до 2008 года, а именно в период 2001-2007гг., пациентам, проанализированным в исследовании, было имплантировано 27 устройств. Всего было имплантировано 1211 ИКД/CRT-D/CRT-P (Рис.2): впервые 75,97% (920), второй раз 21,1% (255), третий – 2,73 % (33), четвертый – 0,165% (2), пятый- 0,08% (1).

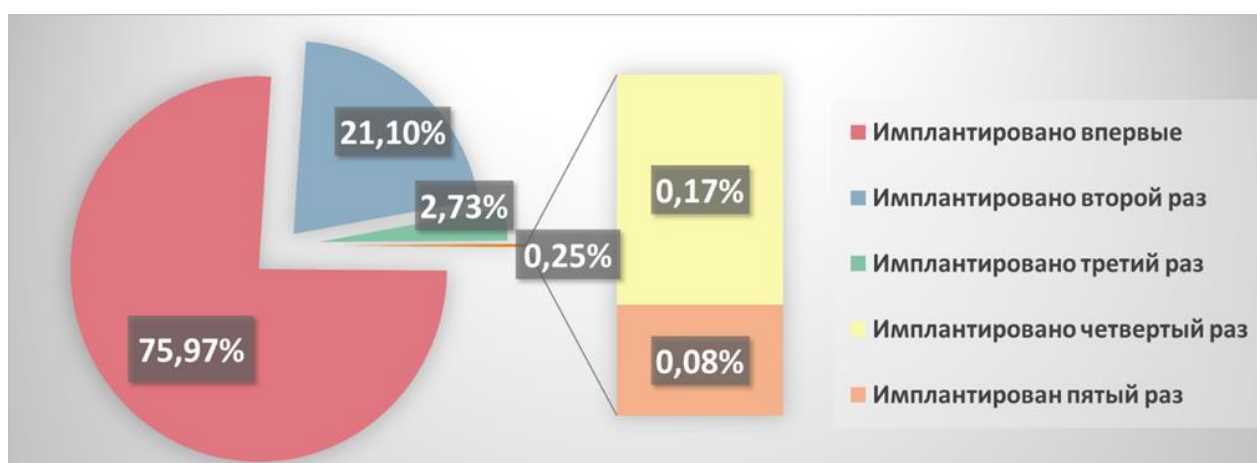


Рис. 2 – Количество устройств, имплантированных исследованным пациентам первично или повторно

Средний срок службы устройств, позднее подвергшихся замене, составил $6 \pm 2,6$ лет. Количество имплантаций было наибольшим в 2019 году – 9,41% (114), наименьшим в 2008 – 2,39% (29).

Показания к имплантации устройств следующие (Рис.3): 1) желудочковая тахикардия 29,89% (275); 2) кардиомиопатии 17,93% (165), из которых дилатационная кардиомиопатия 49,7% (82), ишемическая кардиомиопатия 20,61% (34), гипертрофическая кардиомиопатия 4,85% (8), другие кардиомиопатии 24,85% (41); 3) инфаркт миокарда в анамнезе 17,5% (161); 4) стенокардия 17,07% (157); 5) атеросклеротическая болезнь 10,11% (93); 6) фибрилляция предсердий 2,39% (22); 7) иные причины 5,11% (47).



Рис. 3 – Показания к имплантации устройств пациентам, проанализированным в исследовании

Выводы:

1. В исследовании были проанализированы истории болезни 920 пациентов, которым в период 2001-2022гг. было выполнено 1211 имплантаций ИКД/CRT-D/CRT-P.

2. Были выявлены следующие показания к имплантации устройств:

- 1) желудочковая тахикардия 29,89% (275);
- 2) кардиомиопатии 17,93% (165), из которых дилатационная кардиомиопатия 49,7% (82), ишемическая кардиомиопатия 20,61% (34), гипертрофическая кардиомиопатия 4,85% (8), другие кардиомиопатии 24,85% (41);
- 3) инфаркт миокарда в анамнезе 17,5% (161);
- 4) стенокардия 17,07% (157);
- 5) атеросклеротическая болезнь 10,11% (93);
- 6) фибрилляция предсердий 2,39% (22);
- 7) иные причины 5,11% (47).

3. Средний срок службы устройств, позднее подвергшихся замене, составил $6 \pm 2,6$ лет.

Литература

1. Long YX, Hu Y, Cui DY, Hu S, Liu ZZ. The benefits of defibrillator in heart failure patients with cardiac resynchronization therapy: A meta-analysis // Pacing Clin Electrophysiol. – 2021. - №2. - С. 225-234.
2. Markman TM, Nazarian S. Treatment of ventricular arrhythmias: What's New? // Trends Cardiovasc Med. – 2019. - №5. - С. 249-261.