

ЖЕДЕЛ МИОКАРД ИНФАРКТЫСЫ  
КЕЗІНДЕ ЭНДОВАСКУЛЯРЛЫ ЕМ  
ҚОЛДАНУ. ҚАРАПАЙЫМ СТЕНТ ПЕН  
MEIR СТЕНТІН САЛЫСТЫРУ

Дайындаған: Әбдімұрат.С.М  
Мамандығы: Кардиохирургия



# Маңызды:

---

ЖИА (Жүрек Ишемиялық Ауруы) – Әлемдегі дамыған елдердің өзінде өлім жиілігі ең таралған аурулардың бірі. Қазақстанда жүрек-қантамыр ауруларынан болатын өлім деңгейінің 55-60% тиесілі.

# Мақсаты:

---

Жедел миокард инфарктысы кезінде жүректің тәждік артериясына қарапайым стент орнына MEIR стентын қойып, эффективтілігін анықтау.

1 жыл ішінде болатын реваскуляризация көлемін азайту.

# Зерттеу жобасы:

---

- Жедел миокард инфарктысы және стенокардия диагнозымен, 55-65 жас аралығында 50 науқас таңдау.
- Негізгі топты анықтау (MEIR стентын қолдану)
- Бақылау тобын анықтау (қарапайым стент қолдану)

# Зерттеу дизайны:

---

Рандомизирленген бақылау зерттеу (Жедел микокард инфарктысы және стенокардия диагнозымен, 55-65 жас аралығында 50 науқас таңдалынып, 25 адамнан 2 топқа бөлінді:

1-ші топ «жағдай» MEIR стентын қолдану ,

2-ші топ «бақылау» қарапайым стент қолдану.

# Таңдау:

---

Қарапайым кездейсоқ таңдау (Жедел микрокард инфарктысы және стенокардия диагнозымен, 55-65 жас аралығында 50 науқас таңдау жасалынды, олардың әрқайсысына номер берілді 1,2,3... 50-ге дейін, содан кейін кездейсоқ сандар таблицасы арқылы кездейсоқ номерлер таңдалынды.)

# Енгізу критерийлері:

---

- Миокард инфарктысы ST сегменті көтерілуімен
- Сол жақ тәждік артериясының 50% дейін тарылуы
- Сол жақ тәждік артериясының алдыңғы төмендеген бөлімі мен белдеу артериясының 70% дейін тарылуы
- Үштамырлы зақымдану

# Шығару критерийлері

---

- ЖБЖ, СБЖ
- Асқазан ішек жолдарынан жалғасқан қан кету
- Анемияның ауыр түрі
- Сол жақ тәж артериясының 50% асқан тарылуы
- Сол жақ тәж артериясының алдыңғы төмендеген бөлімі мен белдеу артериясының 70% асқан тарылуы
- Үштамырлы зақымдану + сол жақ қарыншаның функциясы төмендеу



# Этикалық аспект

---

- ЭК рұқсат етілді
- Зерттеу жүргізуге заңды тұлғадан барлық ақпарат толығымен қамтылған, түсінікті тілде жазылған ақпаратты келісім алу
- Зерттеуден кез келген уақытта бас тарту
- Зерттеуге қатысуға мәжбүрлемей
- Науқастарға қауіп төндірмей
- Науқасқа және қоғамға пайда
- Зерттеу құпия түрде жүргізу

# Зерттеу сұрағы:

---

Жедел миокард инфарктысы(P) MEIR стентын қолдану(I), қарапайым стентке(C) қарағанда 1 жыл ішінде ревазулиризация көлемін(O) қаншалықты азайтады?

# PICO

---

**P-** Жедел миокард инфарктысы және стенокардия диагнозымен науқастар

**I-** MEIR стентын қолдану

**C-** қарапайым стент қолдану

**O-** реваскуляризация уақытын ұзарту

JACC Cardiovasc Interv. 2011 Mar;4(3):300-9. doi: 10.1016/j.jcin.2010.11.013.

## 5-year follow-up of polytetrafluoroethylene-covered stents compared with bare-metal stents in aortocoronary saphenous vein grafts the randomized BARRICADE (barrier approach to restenosis: restrict intima to curtail adverse events) trial.

Stone GW<sup>1</sup>, Goldberg S, C'Shaughnessy C, Micek M, Siegel RM, Cristea E, Dargatzis G, Lansky AJ, Mehran R.

### ⊕ Author information

#### Abstract

**OBJECTIVES:** We sought to evaluate the utility of the JOSTENT polytetrafluoroethylene (PTFE) stent-graft (Jomed GmbH, Rangendingen, Germany) in patients with diseased saphenous vein grafts (SVGs) undergoing percutaneous coronary intervention (PCI).

**BACKGROUND:** Prior trials of the JOSTENT stent-graft did not mandate high-pressure implantation or prolonged dual antiplatelet therapy, and were limited by short-term follow-up.

**METHODS:** A total of 243 patients at 47 centers with 1 to 2 discrete lesions in SVGs were prospectively randomized to JOSTENT implantation ( $\geq 18$  atm.) versus bare metal stents (BMS). The JOSTENT patients were treated with aspirin indefinitely and clopidogrel for  $\geq 8$  months. Routine angiographic follow-up was performed at 6 months, and all patients were followed for 5 years.

**RESULTS:** The primary end point of in-lesion binary restenosis occurred in 31.8% of lesions treated with the JOSTENT versus 28.4% of lesions treated with BMS (relative risk: 1.12, 95% confidence interval [CI]: 0.72 to 1.75,  $p = 0.63$ ). At 9 months, the major secondary end point of target vessel failure (death, myocardial infarction, or clinically driven target vessel revascularization) occurred in 32.2% of patients treated with the JOSTENT versus 22.1% of patients treated with BMS (hazard ratio: 1.54, 95% CI: 0.94 to 2.53,  $p = 0.08$ ). During long-term follow-up, significantly more events accrued in the JOSTENT arm such that by 5 years target vessel failure had occurred in 68.3% of JOSTENT patients versus 51.8% of BMS patients (hazard ratio: 1.55, 95% CI: 1.13 to 2.23,  $p = 0.007$ ).

**CONCLUSIONS:** The long-term prognosis for diseased SVGs requiring PCI is dismal. The JOSTENT PTFE stent-graft results in inferior outcomes compared with BMS, despite high-pressure implantation and prolonged dual antiplatelet therapy, a finding that becomes more evident with longer term follow-up.

Copyright © 2011 American College of Cardiology Foundation. Published by Elsevier Inc. All rights reserved.

PMID: 21435608 DOI: 10.1016/j.jcin.2010.11.013

# Зерттеу сұрағы:

---

ЖИА кезінде науқастарға (Р) тек металдан жасалған стентпен(С) салыстырғанда, политетрафторэтилен(І) қолданылған стентінің пайдасын анықтау(О).

# PICO

---

P- ЖИА кезінде науқастарға

I - политетрафторэтилен қолданылған тек

S-металдан жасалған стент

O- стентінің пайдасын анықтау

# Зерттеу дизайны:

---

Рандомизирленген Бақылау Зерттеу

# Таңдау:

---

Қарапайым кездейсоқ таңдау



# Енгізу критерийлері:

---

- Миокард инфарктысы ST сегменті көтерілуімен
- Тұрақсыз стенокардия
- Тұрақты ИЖА
- Сол жақ тәж артериясының 50% дейін тарылуы
- Сол жақ тәж артериясының алдыңғы төмендеген бөлімі мен белдеу артериясының 70% дейін тарылуы
- Үштамырлы зақымдану

# Шығару критерийлері

---

- ЖБЖ, СБЖ
- Асқазан ішек жолдарынан жалғасқан қан кету
- Анемияның ауыр түрі
- Сол жақ тәж артериясының 50% асқан тарылуы
- Сол жақ тәж артериясының алдыңғы төмендеген бөлімі мен белдеу артериясының 70% асқан тарылуы
- Үштамырлы зақымдану + сол жақ қарыншаның функциясы төмендеу

# Қолданылған әдебиеттер:

---

- «Хирургическая анатомия по Уилкоксу» 2015 г.
- «Клиническая хирургия национальное руководство» 3-том 2010 г. 448-455 беттер, 557-560 беттер

Pubmed желісінен:

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28498849>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28445555>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28445265>