

# Применение нитроглицерина внутривенно в остром периоде инфаркта миокарда.

Выполнил: Каркинбаев У.М.  
Резидент-кардиохирург.

# Цель исследования

- Применение нитроглицерина внутривенно в остром периоде инфаркта миокарда по сравнению с плацебо

# Задача исследования

- Отобрать пациентов с острым инфарктом миокарда в возрасте от 40-60 лет в Актыобинской области
- Определить основную группу ( Нитроглицерин в/в)
- Определить группу сравнения (Плацебо)
- Провести общий клинический осмотр пациента
- Сдать общий анализ крови, определение тропонина, креатинина, глюкозы.
- Мониторинг ЭКГ в 12-ти отведениях
- ЭхоКГ
- КАГ
- Рентген органов грудной клетки
- Сделать заключение по клиническим данным, лабораторным и инструментальным исследованиям

# Дизайн исследования

**Простое слепое рандомизированное  
контролируемое исследование**

# Выборка

## **Простая случайная**

В исследовании приняло участие 310 пациентов. Пациенты были разделены на две группы, 1-ая группа 154 пациента, 2-я группа-156 пациентов.

# Критерии включения

- Пациенты в возрасте от 40-до 60 лет с острым инфарктом миокарда
- Артериальная гипертензия
- Атеросклероз коронарных артерий

# Критерии исключения

- Брадикардия
- Почечная недостаточность
- Повышенная чувствительность к нитроглицерину
- Беременность

# Исследовательский вопрос

- Способствует ли применение нитроглицерина в/в у пациентов с острым инфарктом миокарда в возрасте от 40-60 лет в Актыобинской области(Р) улучшению выживаемости пациентов(О) по сравнению с плацебо(С). ?



# PICO

- P- Пациенты с острым инфарктом миокарда в возрасте от 40-60 лет в Актюбинской области
- I- Нитроглицерин в/в
- C- Плацебо
- O- Улучшение выживаемости пациентов

# Этические аспекты

- Одобрено ЭК
- Информированное согласие с полным раскрытием всей необходимой информации( на понятном языке, крупный шрифт)
- Действие в интересах пациента
- Конфиденциальность
- Право пациента отказаться от исследования на любом этапе
- Интересы пациента выше интересов науки
- Полезность для пациента и общества
- Оказание полного объема медицинских услуг и компенсации в случае нанесения вреда здоровью пациента

## Early Invasive Versus Selective Strategy for Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome: The ICTUS Trial.

[Hoedemaker NPG<sup>1</sup>](#), [Damman P<sup>1</sup>](#), [Woudstra P<sup>1</sup>](#), [Hirsch A<sup>1</sup>](#), [Windhausen F<sup>1</sup>](#), [Tijssen JGP<sup>1</sup>](#), [de Winter RJ<sup>2</sup>](#); [ICTUS Investigators<sup>1</sup>](#).

### [Collaborators \(58\)](#)

### [Author information](#)

#### **Abstract**

#### **BACKGROUND:**

The ICTUS (Invasive Versus Conservative Treatment in Unstable Coronary Syndromes) trial compared early invasive strategy with a selective invasive strategy in patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndrome (NSTEMI-ACS) and an elevated cardiac troponin T. No long-term benefit of an early invasive strategy was found at 1 and 5 years.

#### **OBJECTIVES:**

The aim of this study was to determine the 10-year clinical outcomes of an early invasive strategy versus a selective invasive strategy in patients with NSTEMI-ACS and an elevated cardiac troponin T.

#### **METHODS:**

The ICTUS trial was a multicenter, randomized controlled clinical trial that included 1,200 patients with NSTEMI-ACS and an elevated cardiac troponin T. Enrollment was from July 2001 to August 2003. We collected 10-year follow-up of death, myocardial infarction (MI), and revascularization through the Dutch population registry, patient phone calls, general practitioners, and hospital records. The primary outcome was the 10-year composite of death or spontaneous MI. Additional outcomes included the composite of death or MI, death, MI (spontaneous and procedure-related), and revascularization.

#### **RESULTS:**

Ten-year death or spontaneous MI was not statistically different between the 2 groups (33.8% vs. 29.0%, hazard ratio [HR]: 1.12; 95% confidence interval [CI]: 0.97 to 1.46;  $p = 0.11$ ). Revascularization occurred in 82.6% of the early invasive group and 60.5% in the selective invasive group. There were no differences in additional outcomes, except for a higher rate of death or MI in the early invasive group compared with the rates for the selective invasive group (37.6% vs. 30.5%; HR: 1.30; 95% CI: 1.07 to 1.58;  $p = 0.009$ ), driven by a higher rate of procedure-related MI in the early invasive group (6.5% vs. 2.4%; HR: 2.82; 95% CI: 1.53 to 5.20;  $p = 0.001$ ).

#### **CONCLUSIONS:**

In patients with NSTEMI-ACS and elevated cardiac troponin T levels, an early invasive strategy has no benefit over a selective invasive strategy in reducing the 10-year composite outcome of death or spontaneous MI, and a selective invasive strategy may be a viable option in selected patients.

# Тема статьи

Ранняя инвазивная стратегия у пациентов с острым коронарным синдромом сегмента ST и повышенным сердечным тропонином T.

Дизайн исследования: многоцентровое  
рандомизированное  
контролируемое клиническое испытание  
Выборка: стратифицированная

# Цель исследования

- Целью этого исследования было определить клинические результаты ранней инвазивной стратегии в сравнении с селективной инвазивной стратегией у пациентов с и повышенным сердечным тропонином Т.

# Критерии включения

- Пациенты с острым коронарным синдромом
- Повышенным сердечным тропонином Т

# Вопрос

Определить преимущества клинических результатов(О) ранней инвазивной стратегии (I) в сравнении с селективной инвазивной стратегией(С) у пациентов с острым коронарным синдромом и повышенным сердечным тропонином Т.(Р)



# RICO

- R-пациенты с острым коронарным синдромом и с повышенным сердечным тропонином T
- I-ранняя инвазивная стратегия
- S-селективная инвазивная стратегия
- O-преимущество ранней инвазивной стратегии

# Вывод

- У пациентов с NSTE-ACS и повышенными уровнями сердечного тропонина Т ранняя инвазивная стратегия не имеет преимуществ по сравнению с селективной инвазивной стратегией в снижении 10-летнего комбинированного результата смерти или спонтанного ИМ, и выборочная инвазивная стратегия может быть жизнеспособным вариантом в выбранных пациентов.