Промени ли се нещо в България след Stent for life ?

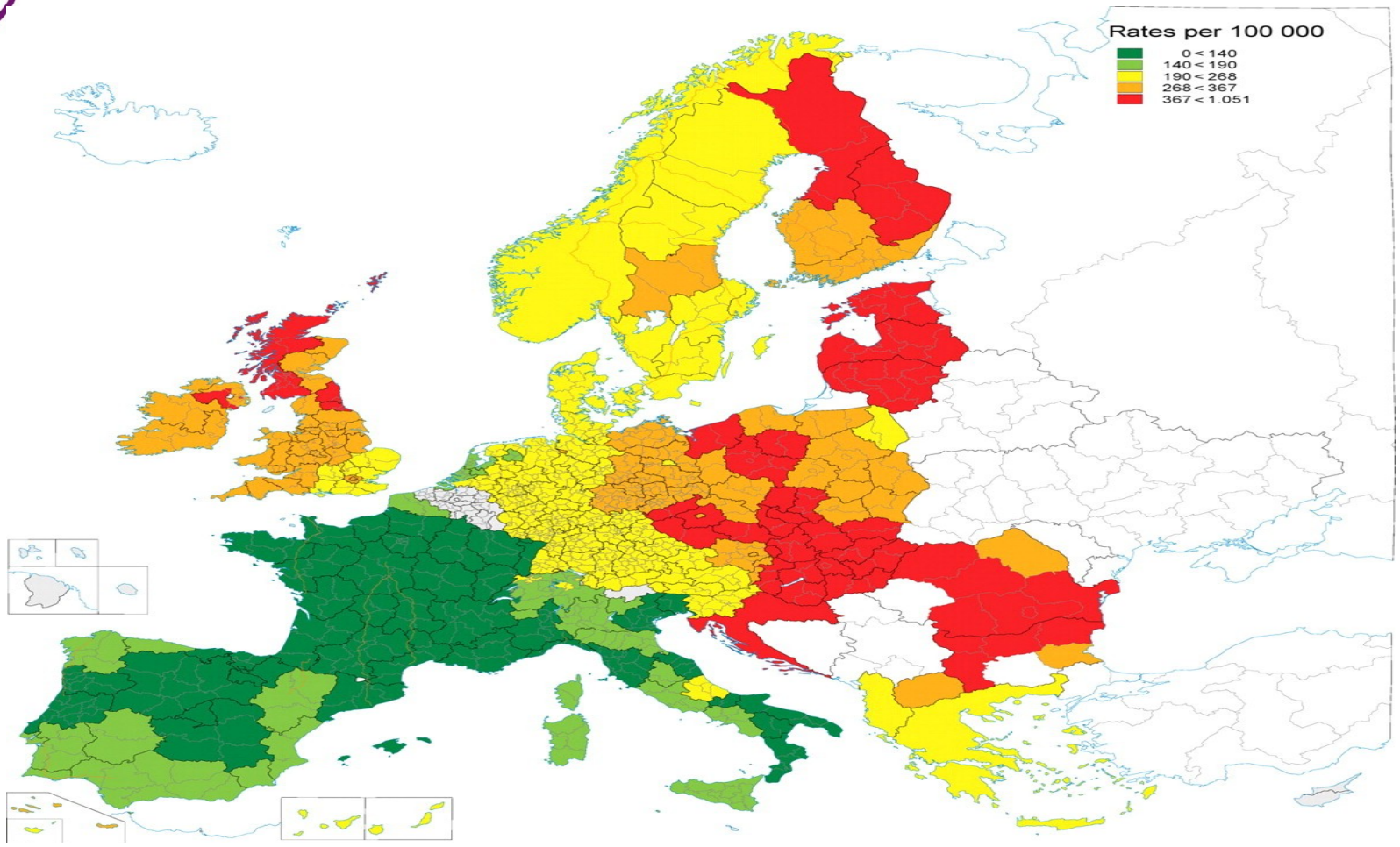
Карамфилов К.

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

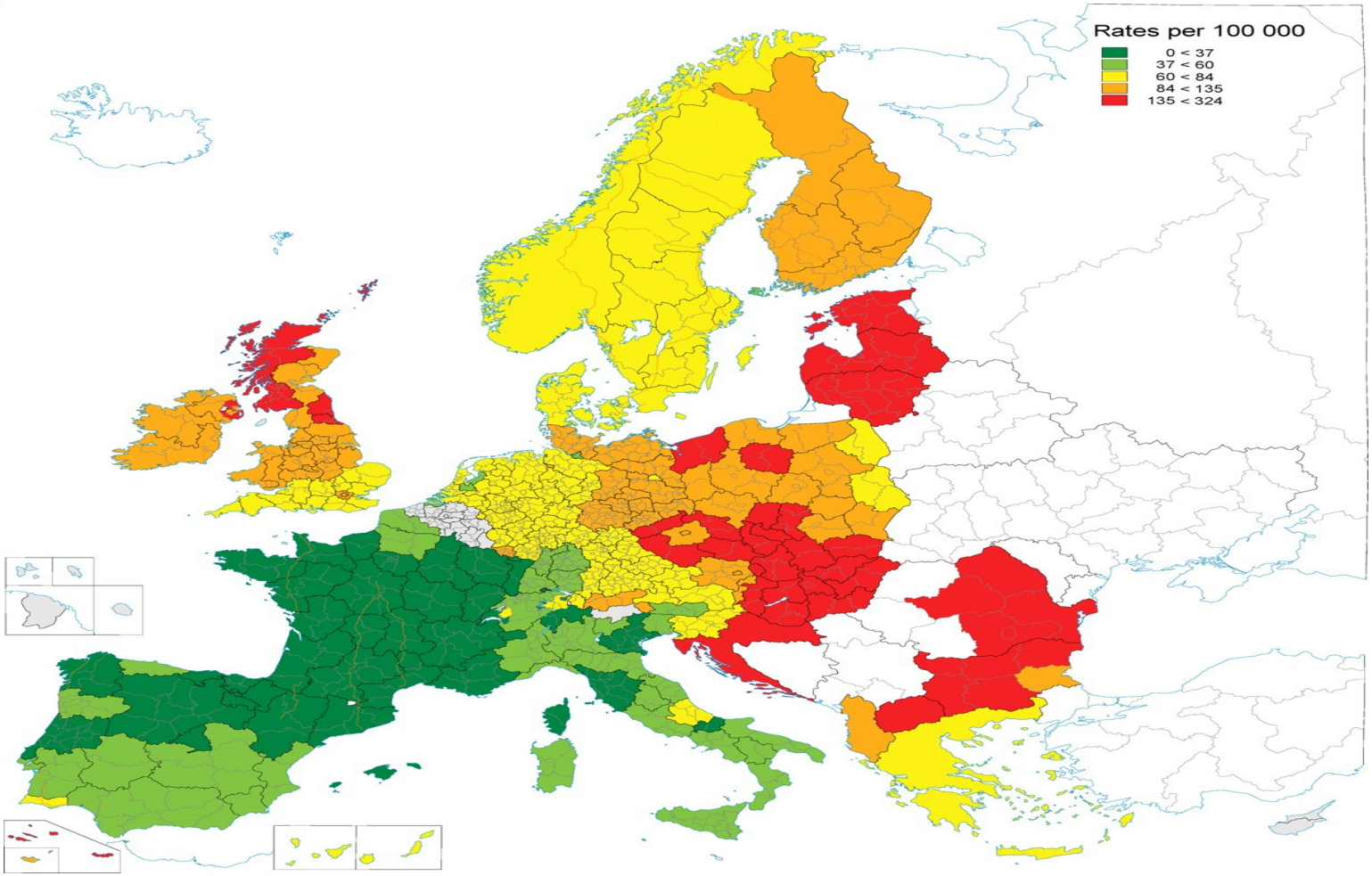
Bulgaria is a country located in Southeastern Europe. It has an area of 110,879 km2 and population of 7,037,935. Bulgaria is a very mountainous country due to its location in the Balkan peninsula. The country has bad infrastructure as the roads are in poor condition and there are few highways.

Смъртност ИБС в Европа -мъже



- Age-standardized mortality from ischaemic heart disease in European regions (men; age group 45–74 years; year 2000

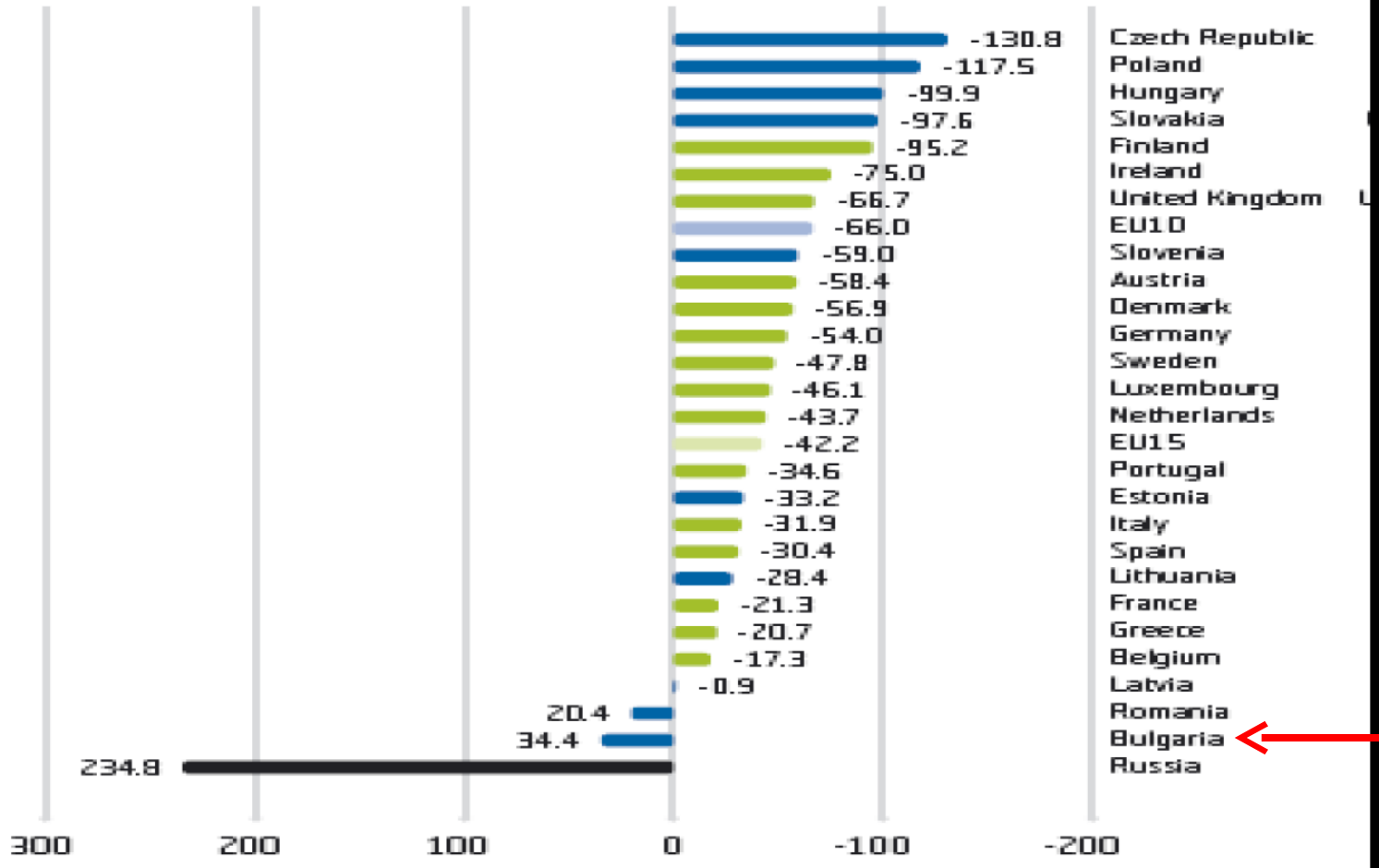
Смъртност ИБС в Европа - жени



- Age-standardized mortality from ischaemic heart disease in European regions (women; age group 45–74 years; year 2000)

Changes in cardiovascular mortality rates 1990 - 2002 at ages 20-64 years, ranked by size of decrease

(From: Closing the health gap in European Union. Ed. by W. Zatonski)



Епидемиология и фактори

- **демографски** (средна впродължителност на живот, прираст),
- **социални** (ниво на удлевотвореност, адекватност на заплащане),
- **стил на живот** (разпространение на тютюнопушене, активен начин на живот, хранителни навици свързани сповишена консумация на сол)
- **организационни** (наличие или липса на инфраструктура, пълноценно функционираща спешна помощ, стриктен протокол за транспорт на пациента до най близкия PCI център, липса на изградена равномерна мрежа от функциониращи 24/7 катетеризационни лаборатории и адекватен достъп до тях),
- **политически** (държавна подкрепа за развитието на клиничната и инвазивна кардиология, реално остойностяване и заплащане на извършената процедура, строг контрол на изградената нормативна уредба)
- **технически** (опитен персонал, използване на тромбаспирация, използване на DES)
- **медикаментозни** (оптимална терапия с употребата на статини, ACE инхибитори и антитромботични медикаменти).

<u>Основен фактор изключително ниска честота на реперфузионна терапия</u>

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Първи стъпки

Национална програма за развитие на инвазивната кардиология в Република България

2002-2008г.

Началото

От 2003 стартира

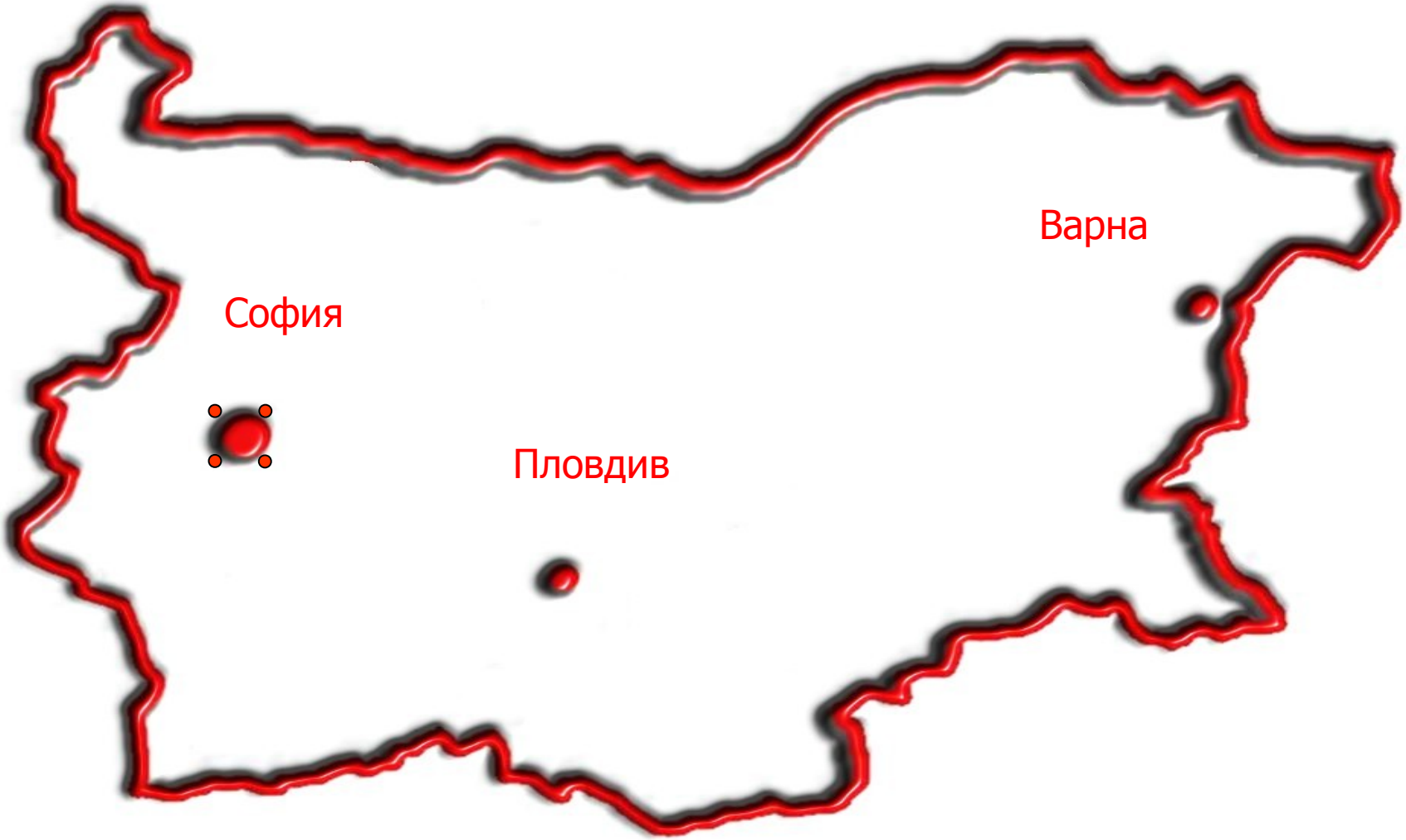
Националната програма за лечение на ОМИ с ST елевация

Първоначално започват 5 центъра с възможности за първична ПТКА:

- УНМБАЛ «Св. Екатерина»,
- Кардиологична клиника на МБАЛ "Александровска",
- НЦССЗ – София,
- Клинична болница «Лозенец»,
- Кардиологична клиника при МУ-Пловдив.

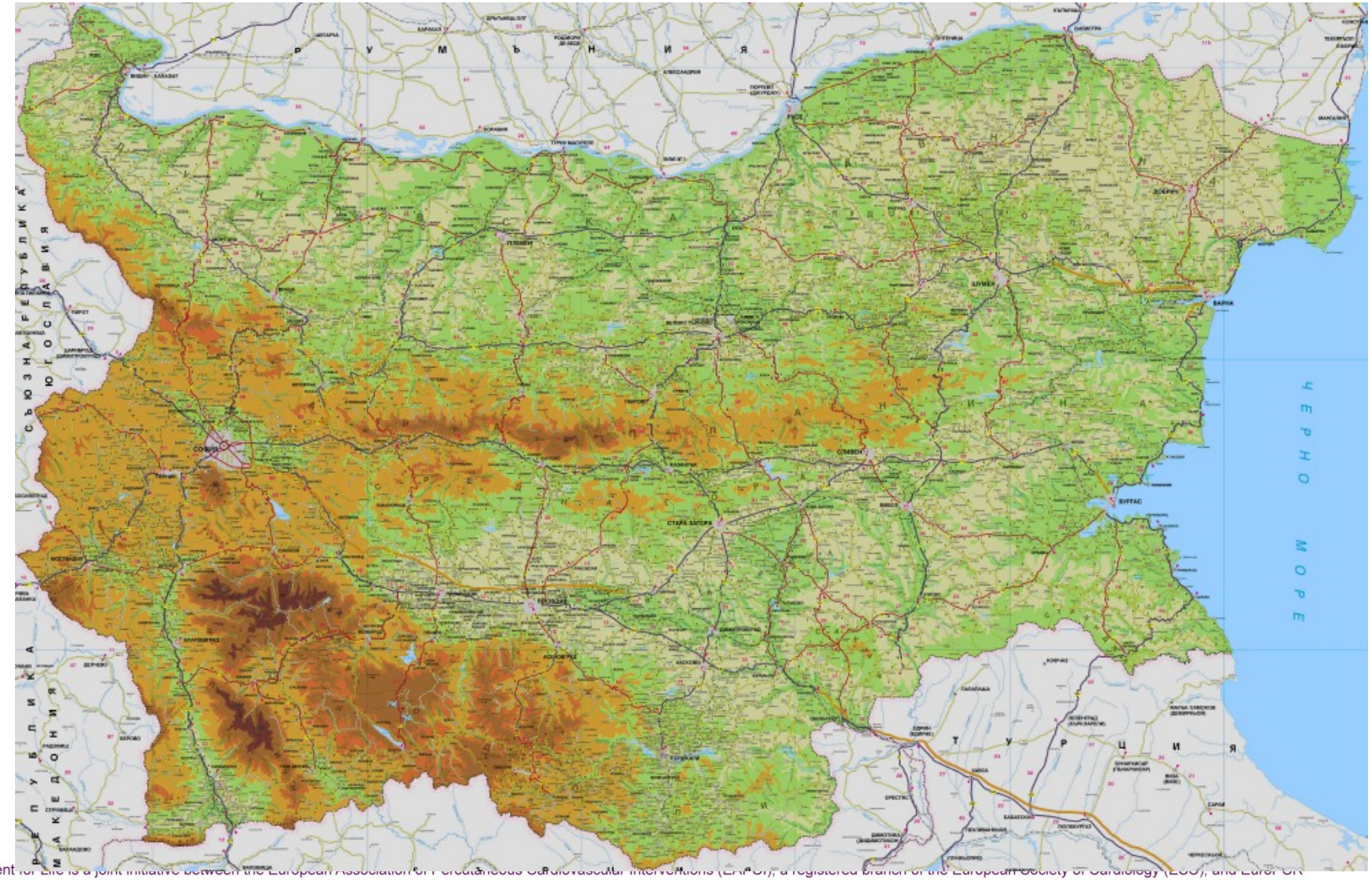
- За периода **м. 01. 2003 – м. 09.2004** г. в програмата са включени общо **726** пациенти, на които е извършена първична PCI

2002 катетеризационни лаборатории



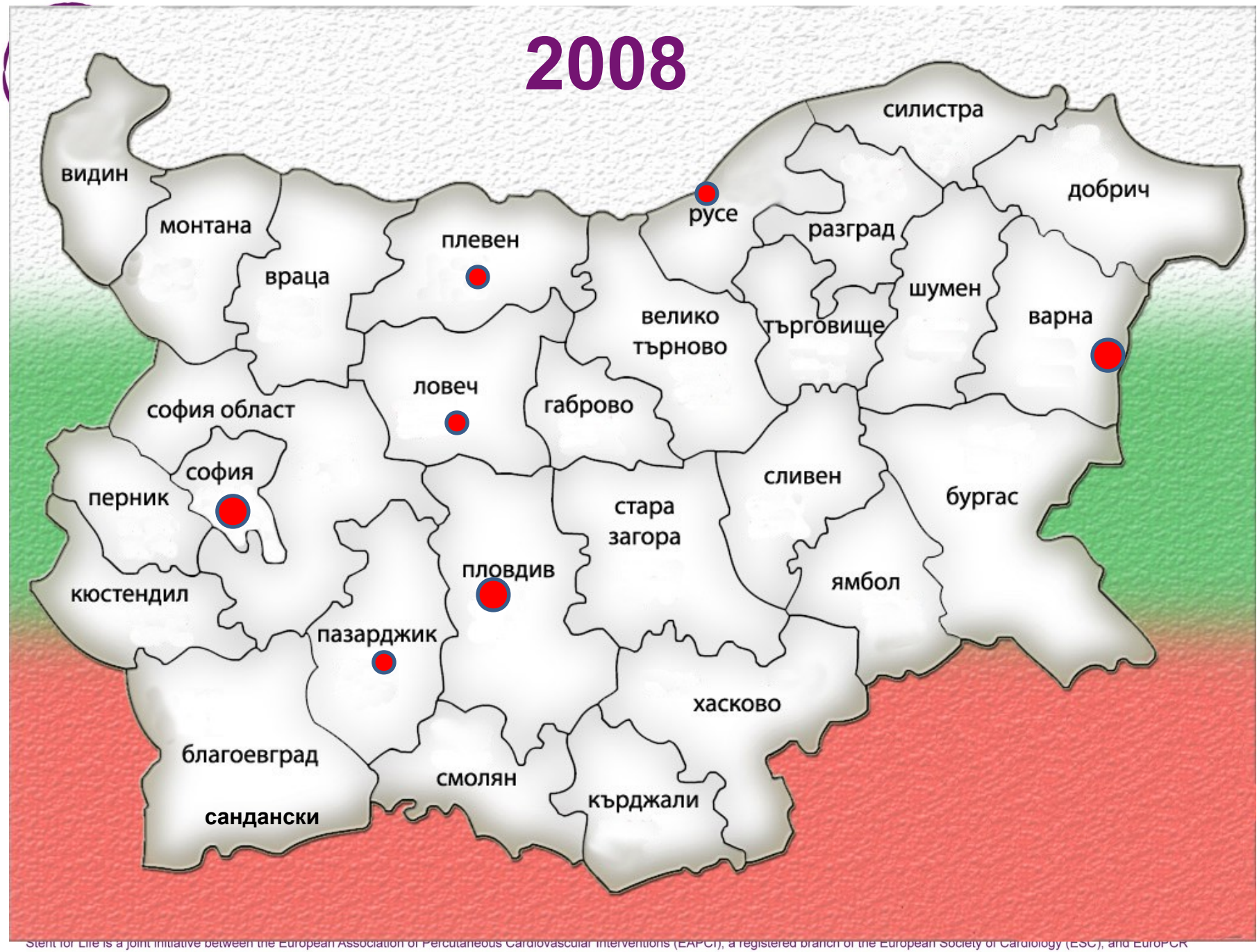
Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Инфраструктура



Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and Euro-CR

2008



Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

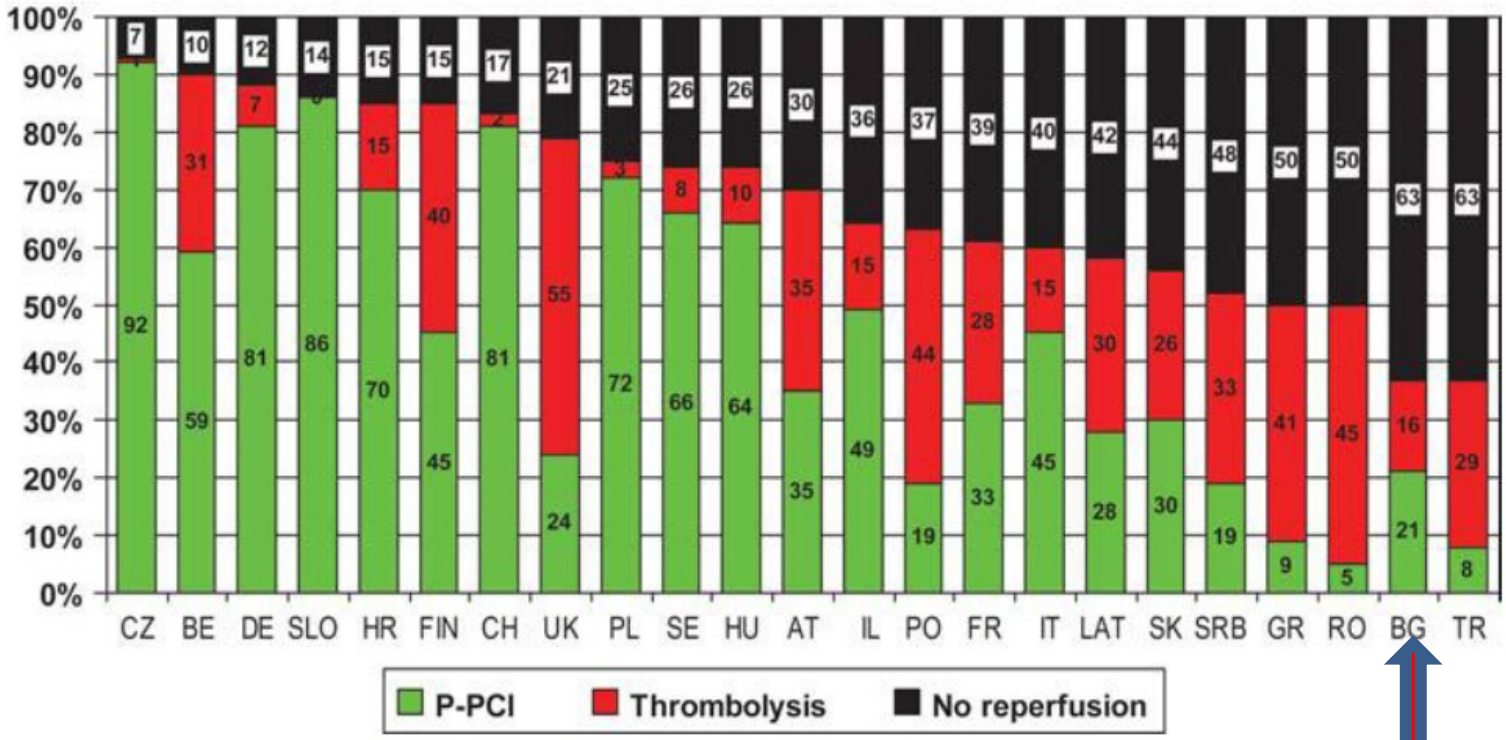
2008

- **Общ брой PCI – 12700. Население 7.5 млн**
- **Общ брой PPCIs 1801/ PPCI per mln 240**
- **PPCI при 14% от всички пациенти със STEMI**
- **Общ брой STEMI пациенти лекуване с реперфузионна терапия (PPCI+FT) - 27%**

2008 Ключови моменти

- Недостатъчен брой работещи 24/7 PCI центрове в страната.
- Липса на обучени интервенционални кардиолози
- Липса на официален курс на обучение и невъзможност да се сертифицират нови интервенционални кардиолози
- Линейките на БМП достигат твърде късно пациента – в спешна помощ липсва персонал, няма адекватно обучение за поведение при МИ
- Пациентът отива при GP или най близката болница (по правило nonPCI)
- Non-PCI болниците „задържат“ пациента в продължене на 5 дни за да изпълнят клиничната пътека
- Липса на национален регистър

Reperfusion therapy of STEMI in Europe 2009



Widimský et al., European Heart Journal (2010) 31, 943–957

ESC Congress 1 September 2010

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Stent for Life INITIATIVE

To improve the delivery and patient access to the life saving indications of PCI thereby reduce the mortality and morbidity of patients suffering from acute coronary syndromes.

STENT FOR LIFE

EAPCI

www.stentforlife.com

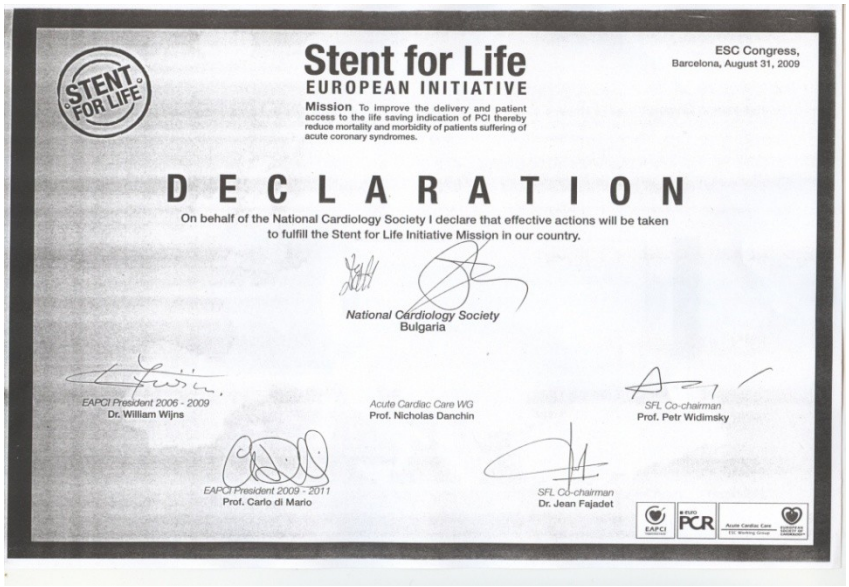
EURO PCR

ESC/EAPCI General Assembly
Barcelona, Aug 31, 2009

FIRST NATIONAL EXPERT MEETIN
February 2nd 2010, Sofia

Stent for Life Initiative Phase I Situation Mapping & Data Collection

Zuzana Kaifoszova, M.D., MBA
SFL Project Manager, Europe



Stent for Life
EUROPEAN INITIATIVE

ESC Congress,
Barcelona, August 31, 2009

Mission To improve the delivery and patient access to the life saving indication of PCI thereby reduce mortality and morbidity of patients suffering of acute coronary syndromes.

DECLARATION

On behalf of the National Cardiology Society I declare that effective actions will be taken to fulfill the Stent for Life Initiative Mission in our country.

National Cardiology Society
Bulgaria

EAPCI President 2006 - 2009
Dr. William Wijns

Acute Cardiac Care WG
Prof. Nicholas Danchin

SFL Co-chairman
Prof. Petr Widimsky

EAPCI President 2009 - 2011
Prof. Carlo di Mario

SFL Co-chairman
Dr. Jean Fajadet

Steering Committee SFL

With the kind support of Sanofi-Aventis Bulgaria

Philips, Terumo, Medtronic, Biotronic, Abbott, Cordis attended the meeting

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

EuroIntervention

How to set up an effective national primary angioplasty network: lessons learned from five European countries

Jiri Knot[1]*, MD; Petr Widimsky[1], MD, DrSc, FESC; William Wijns[2], MD, PhD, FESC; Ulf Stenestrand[3], MD, PhD; Steen Dalby Kristensen[4], MD, PhD, FESC; Arnoud van' t Hof[5], MD, PhD; Franz Weidinger[6], MD, PhD, FESC; Magnus Janzon[3], MD, PhD; Bjarne Linde Nörgaard[7], MD, PhD; Jacob Thorsted Soerensen[4], MD; Henri van de Wetering[8], MA, ANP; Kristian Thygesen[9], MD, DMSc, FESC; Per-Adolf Bergsten[10], MD; Christofer Digerfeldt[11], MD; Adriaan Potgieter[12], MD; Nadav Tomer[13], BSc, MBA; Jean Fajadet[14], MD, PhD, FESC on behalf of the "Stent for Life" Initiative[#]

1. Cardiocenter, Department of Cardiology, 3rd Faculty of Medicine Charles University and University Hospital Kralovske Vinohrady, Prague, Czech Republic; 2. Cardiovascular Center Aalst, Aalst, Belgium; 3. Department of Cardiology, University Hospital, Linköping, Sweden; 4. Department of Cardiology, Aarhus University Hospital Skejby, Århus, Denmark; 5. Department of Cardiology, Isala Klinieken, locatie Wezenlanden, Zwolle, The Netherlands; 6. Department of Medicine II, Hospital Rudolfstiftung, Vienna, Austria; 7. Department of Cardiology, Vejle Hospital, Vejle, Denmark; 8. Department of Cardiology, Isala Klinieken and Regionale Ambulance Voorziening IJsselland, Zwolle, The Netherlands; 9. Department of Medicine and Cardiology, Aarhus University Hospitál, Aarhus C, Denmark; 10. Medical Officer EMS, Östergötland, Linköping, Sweden; 11. Department of Internal Medicine, Vrinnevi Hospital, Norrköping, Sweden; 12. Abbott Vascular, Brussels, Belgium; 13. Cordis EMEA, Johnson & Johnson, Waterloo Belgium; 14. Department of Cardiology, Clinique Pasteur, Toulouse, France

[#] "Stent for Life" Initiative is a project jointly organised by the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) and EuroPCR, supported by EUCOMED and the ESC Working Group on Acute Cardiac Care. Project Steering Committee: Petr Widimsky, Jean Fajadet, Adriaan Potgieter, Nadav Tomer, William Wijns and Nicolas Danchin.

The authors have no conflict of interest to declare.

Направления на промяна

- Инфраструктура
- ПКИ мрежа
- Обучение
  - ГП
  - Кардиолози
  - Интервенционални Кардиолози
  - пациенти
- Политика

2012 Настояща ситуация с постигнати ключови постижения

- ✓Изградена е ефективна национална мрежа от 24/7 ПКИ центрове с равномерно покритие на територията на страната.
- ✓Приета и въведена програма за обучение на интервенционални кардиолози и сертифициране на нови специалисти.
- ✓Нови национални стандарти за кардиология (МЗ, БКД, БДИК)
- ✓Катетеризационните лаборатории сключват договор с НЗОК само ако осъществяват 24/7 покритие.

2012 Настояща ситуация с постигнати ключови постижения

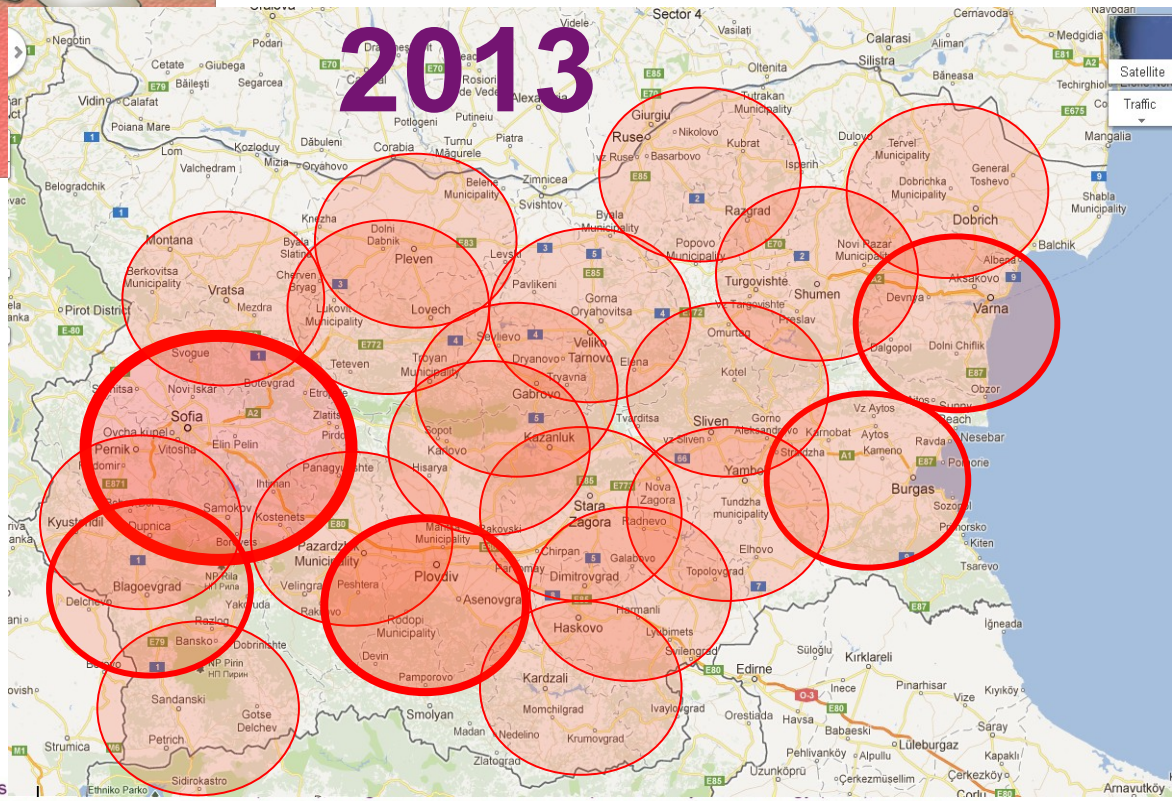
- ✓Приети са нови алгоритми на поведение при STEMI пациент и транспорт до най близкия ПКИ център както и от не-ПКИ към ПКИ центрове (МЗ и НЗОК)
- ✓Въведено от министерството на здравеопазването строго райониране за транспорт на STEMI пациенти за максимално скъсяване на времето от първи медицински контакт до ПКИ център.
- ✓Проведени многоколкократни срещи с GP, БМП и кардиолози по общини и райони с цел разясняване на поведението при пациенти със STEMI и раздаване на алгоритми и координати на съответната за всеки район най-близка катетеризационна лаборатория.

2012 Настояща ситуация с постигнати ключови постижения

- ✓ Продължителна PR кампания проведена съвместно с ДКБ, ДИК, насочена към максимално достъпна информираност на обществото (пациенти, близки) и към медицинската гилдия (GP, БМП, кардиолози)
- ✓ Национален регистър от 11.2011/

Инфраструктура 2012

PCI покритие



Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous

Campaign target group profile

1. Patient profile Male 40+

2. Main target – patient's family

- Partner in life / 40+
- His children /10+
- His parents /65+

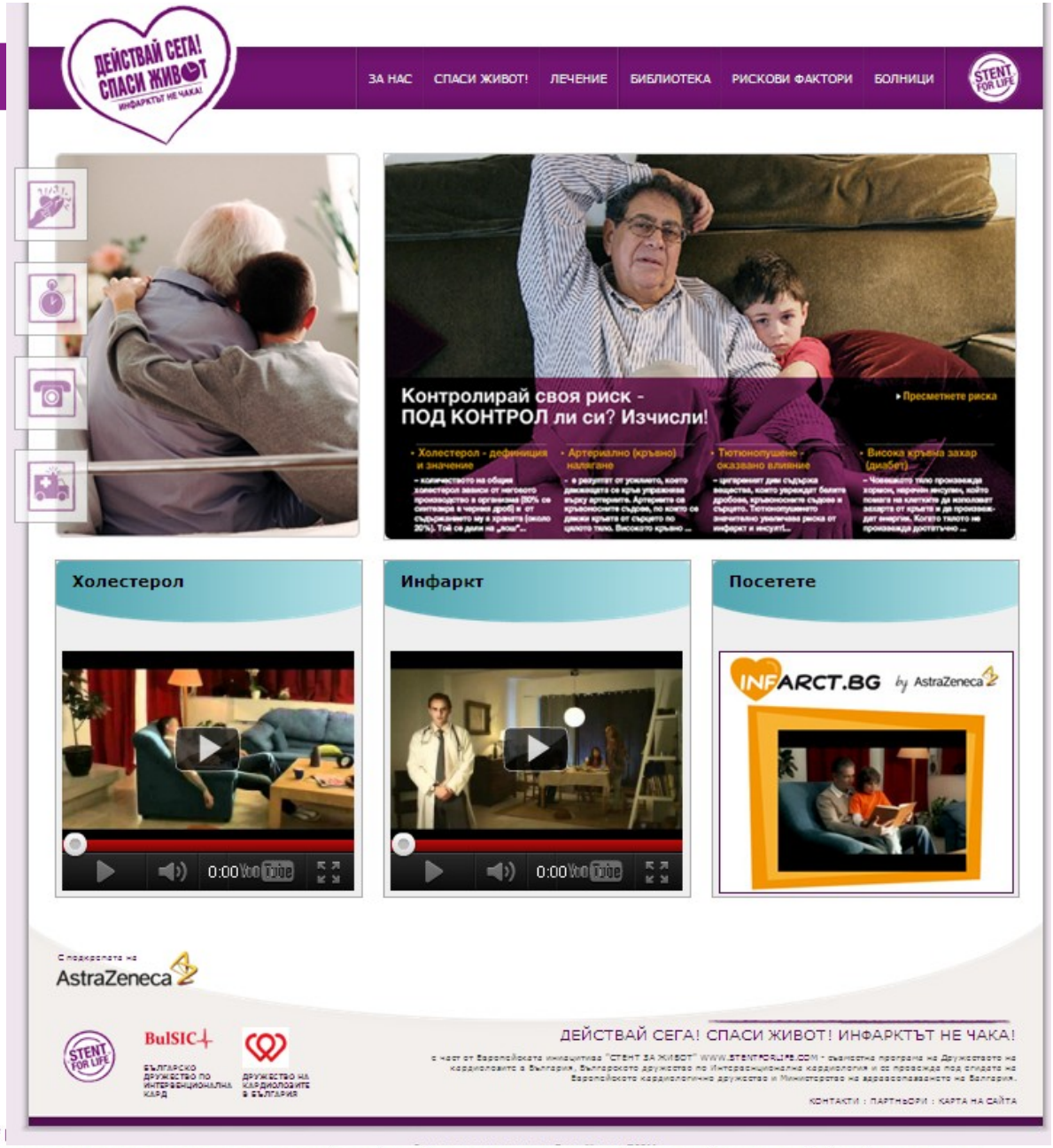
2. Broader target – relatives, friends,

PR кампанията бе осъществена основно благодарение на подкрепата от ASTRA-ZENECA

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Web site

www.spasijivot.com



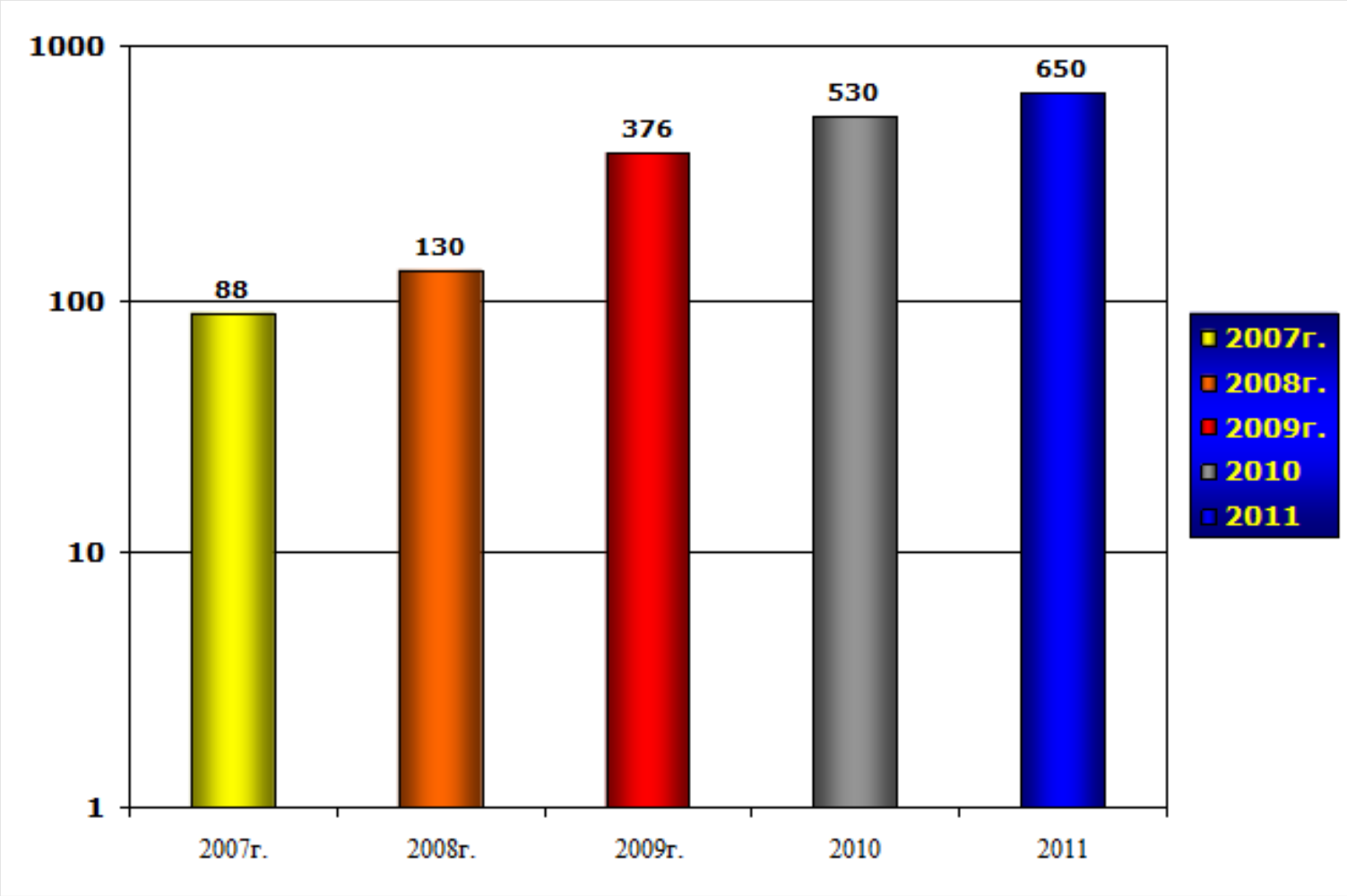
Stent for Life is a joint initiative between the European Association of

Динамика

	2008	2012
# of Cathlabs in BG	21 (8 в Сф)	35
24/7 Cathlabs	11 (6 в Сф)	35 (всички)
Total # of PCIs	12700	21287
PPCI per mln	240	650
PPCI of all STEMI patients	14%	56%
STEMI treated by	27%	64%

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology, ESC and EuroPCR

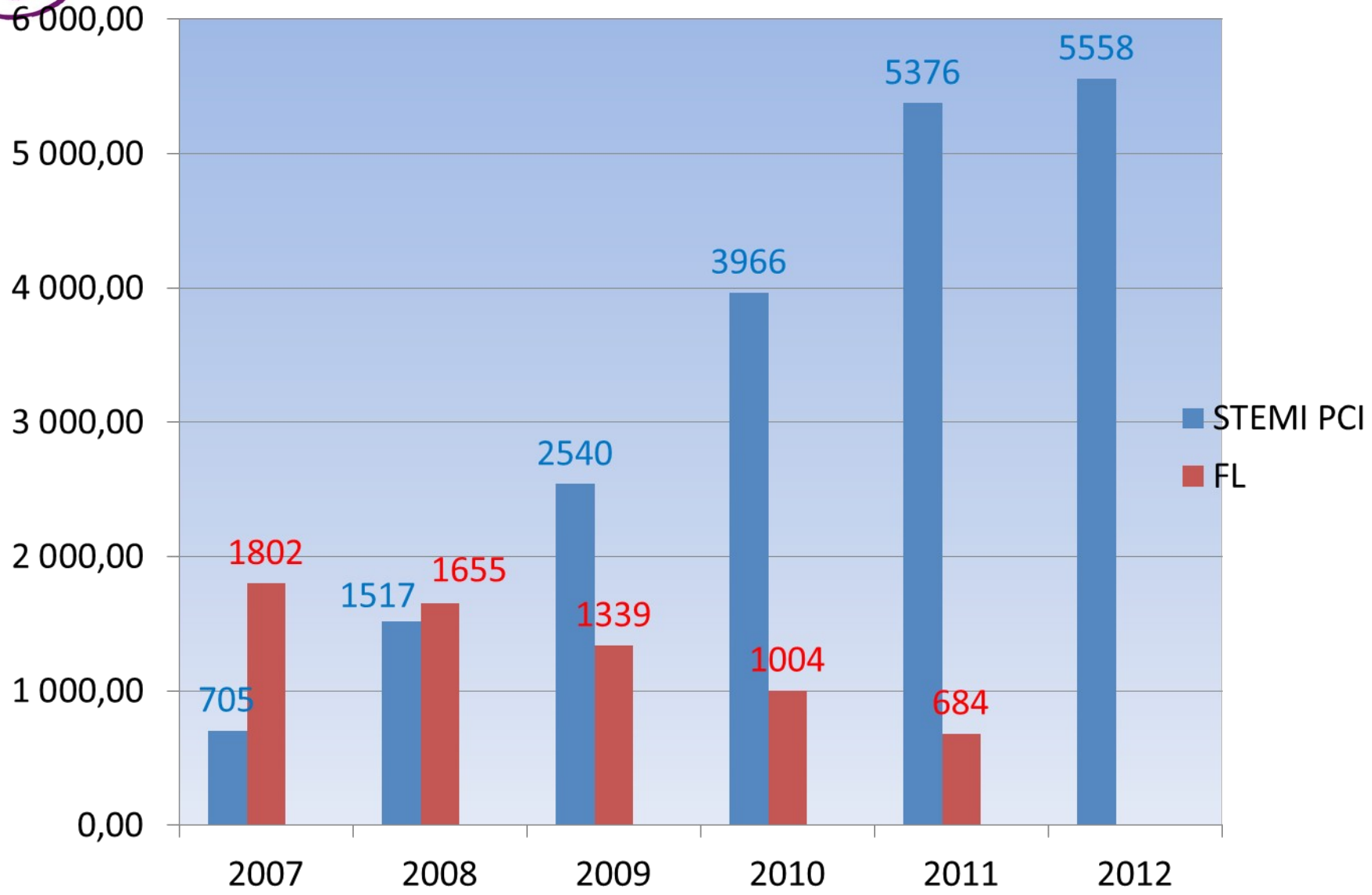
PPCIs/mln – annual progression



Karamfiloff K, Jorgova J
EuroIntervention 2012;8:P94-P98

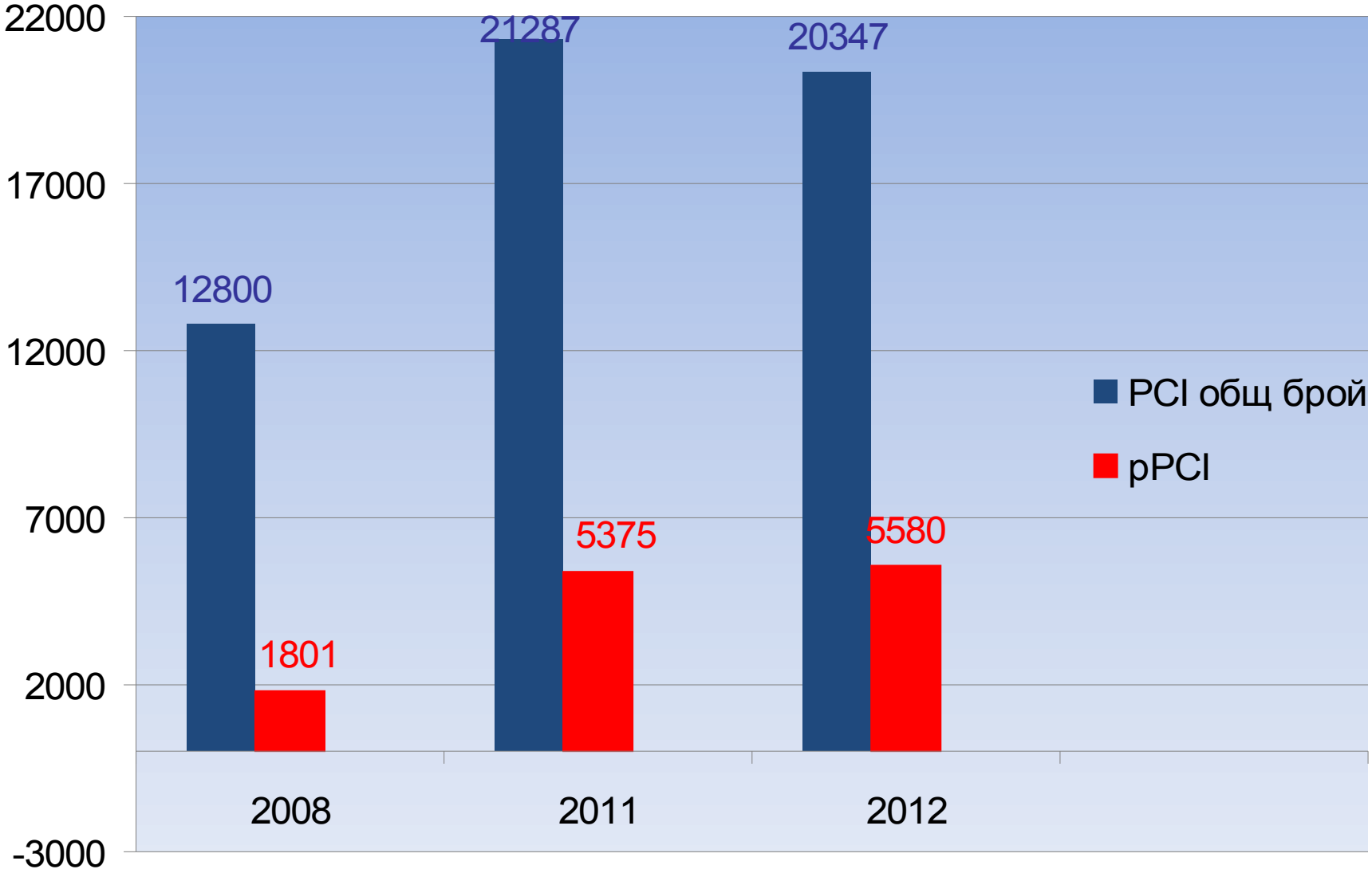
Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

pPCI/FL 2007- 2012



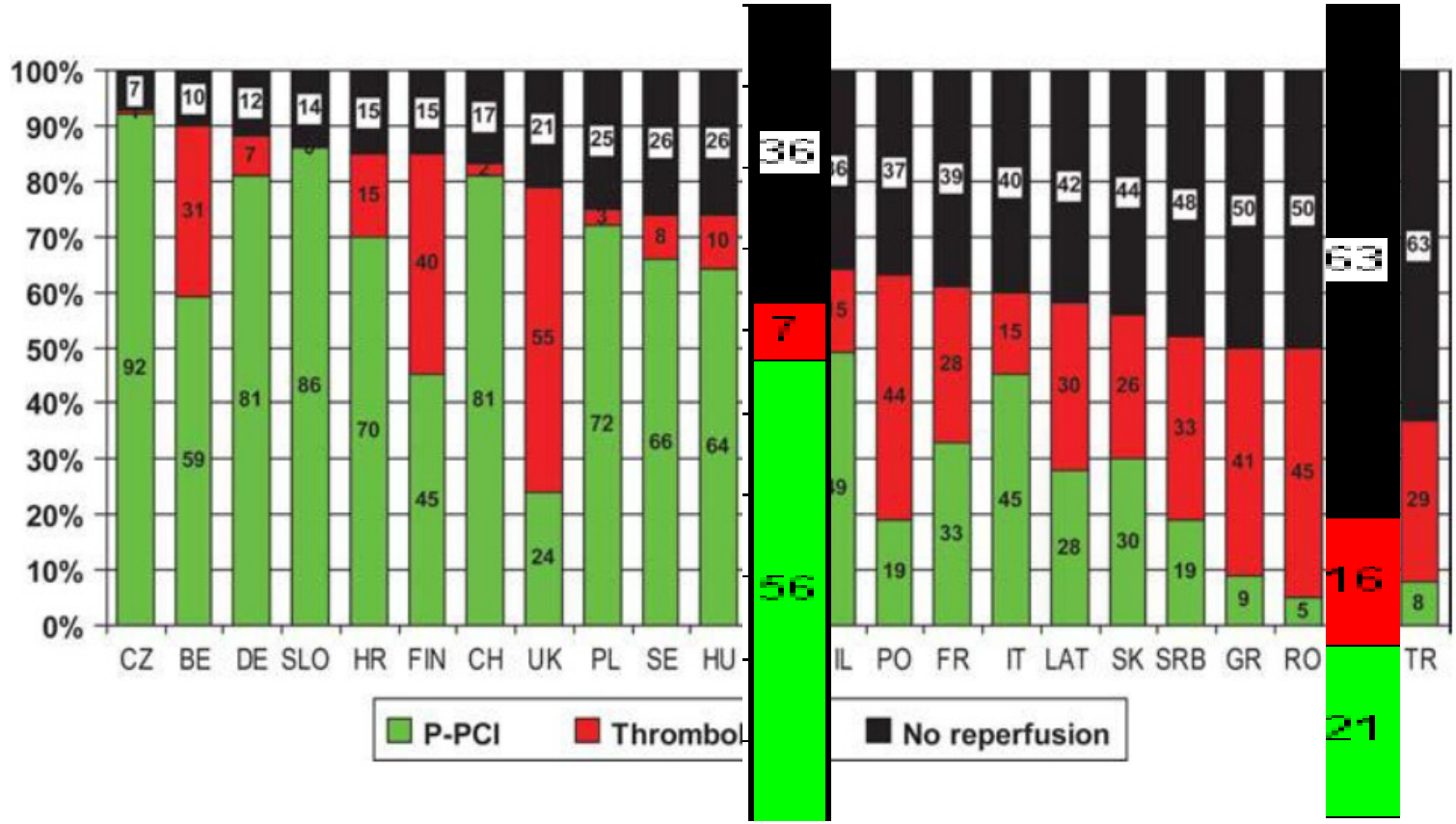
Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Еволюция на цялостен брой ПКИ



Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Reperfusion therapy of STEMI in Europe 2009



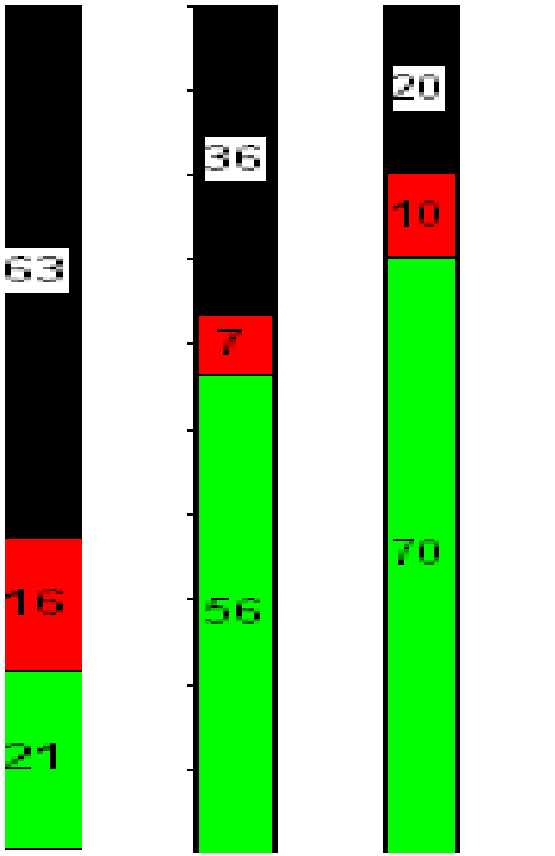
Widimský et al., European Heart Journal (2010) 31, 943–957

ESC Congress 1 September 2010

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

София-2 млн/7.5

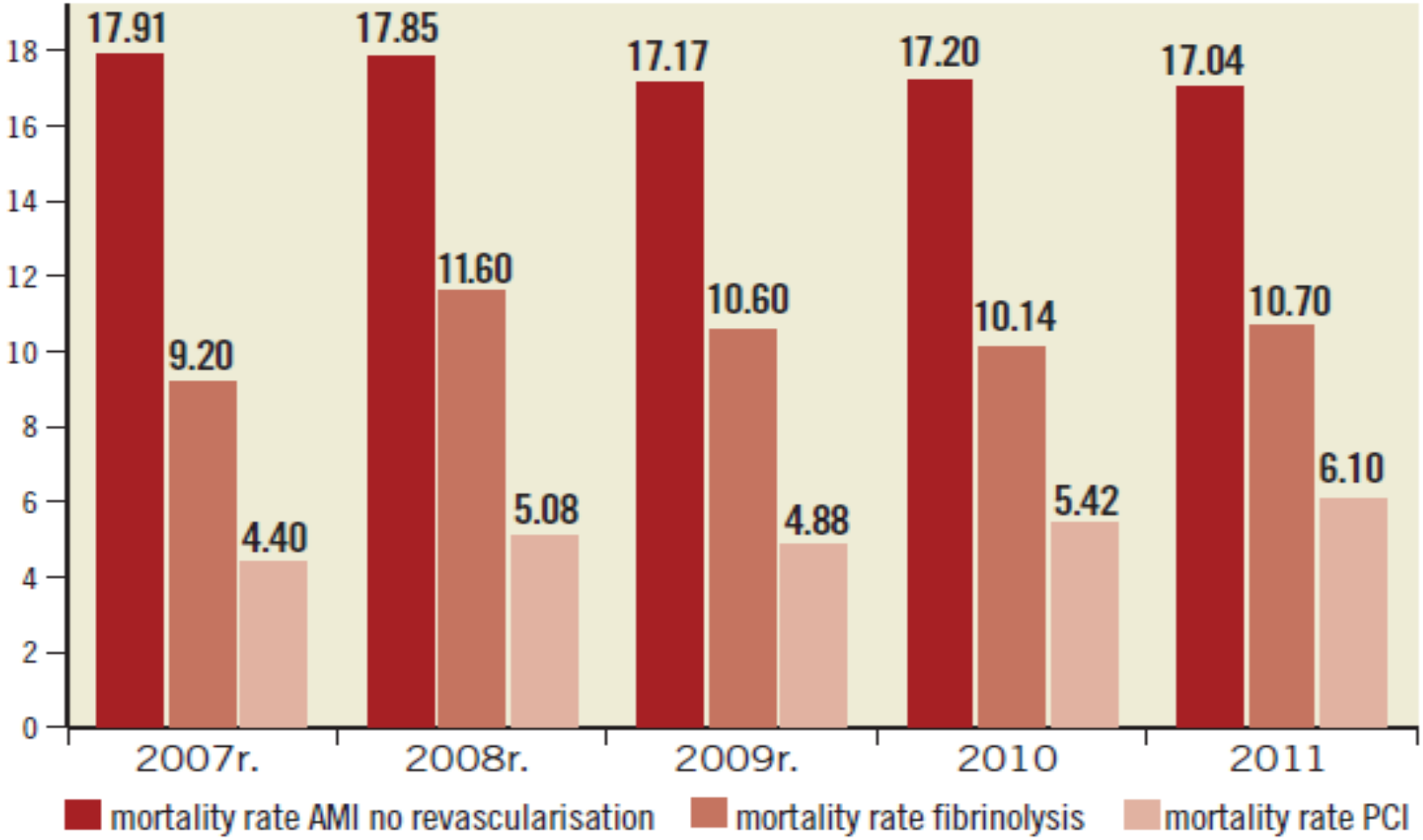
80% STEMI pts
(pPCI + FL)
70% STEMI pts
получават pPCI



Цели на инициативата

- ✓ pPCI да стигне над 600/ млн население
- ✓ Равномерно покритие в страната на 24/7 катетеризационни осъществяващи съвременно интервенционално лечение STEMI
- ❖ Повече от 70% от пациентите с STEMI да се лекуват с pPCI

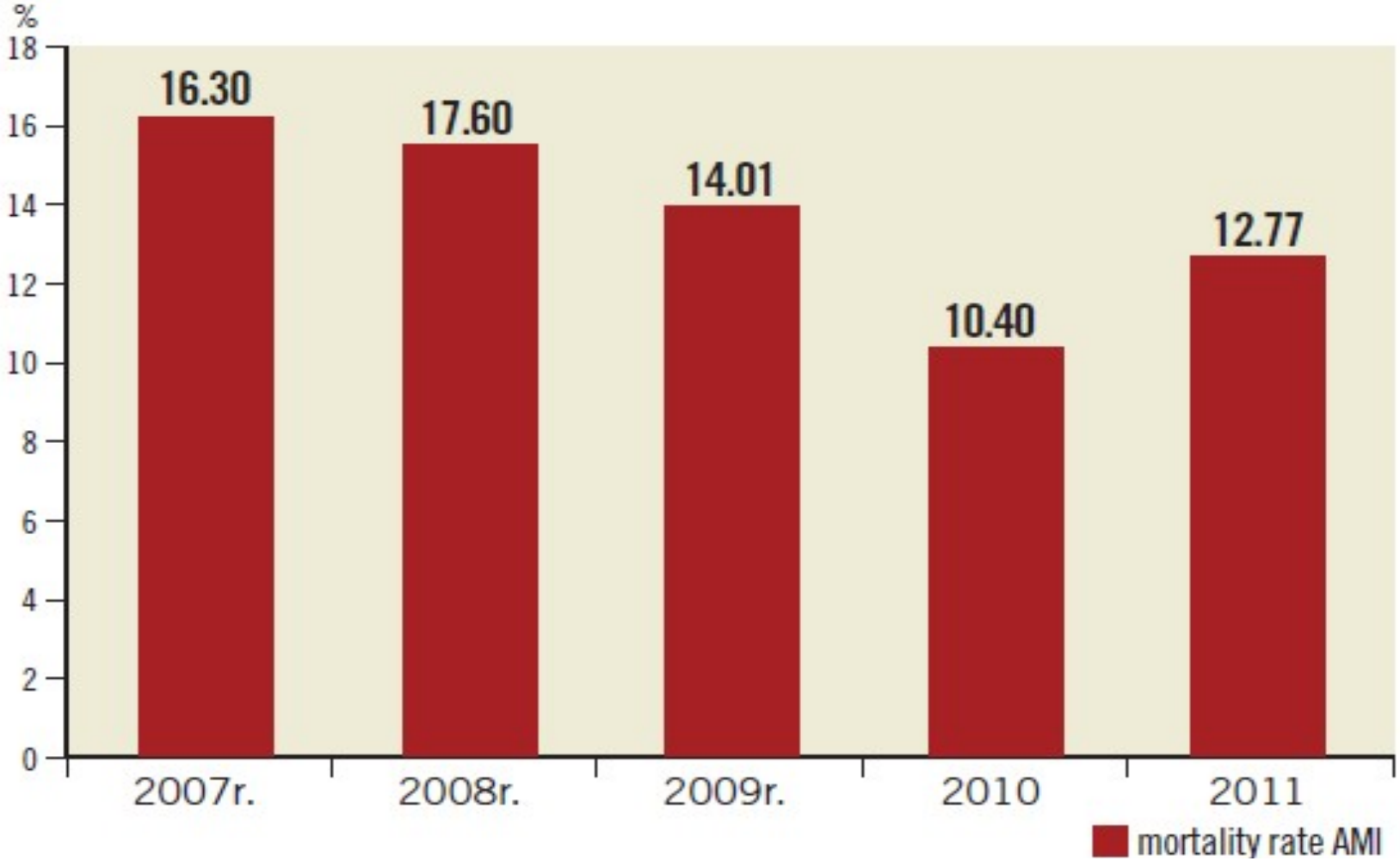
STEMI Смъртност



Karamfiloff K, Jorgova J
EuroIntervention 2012;8:P94-P98

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

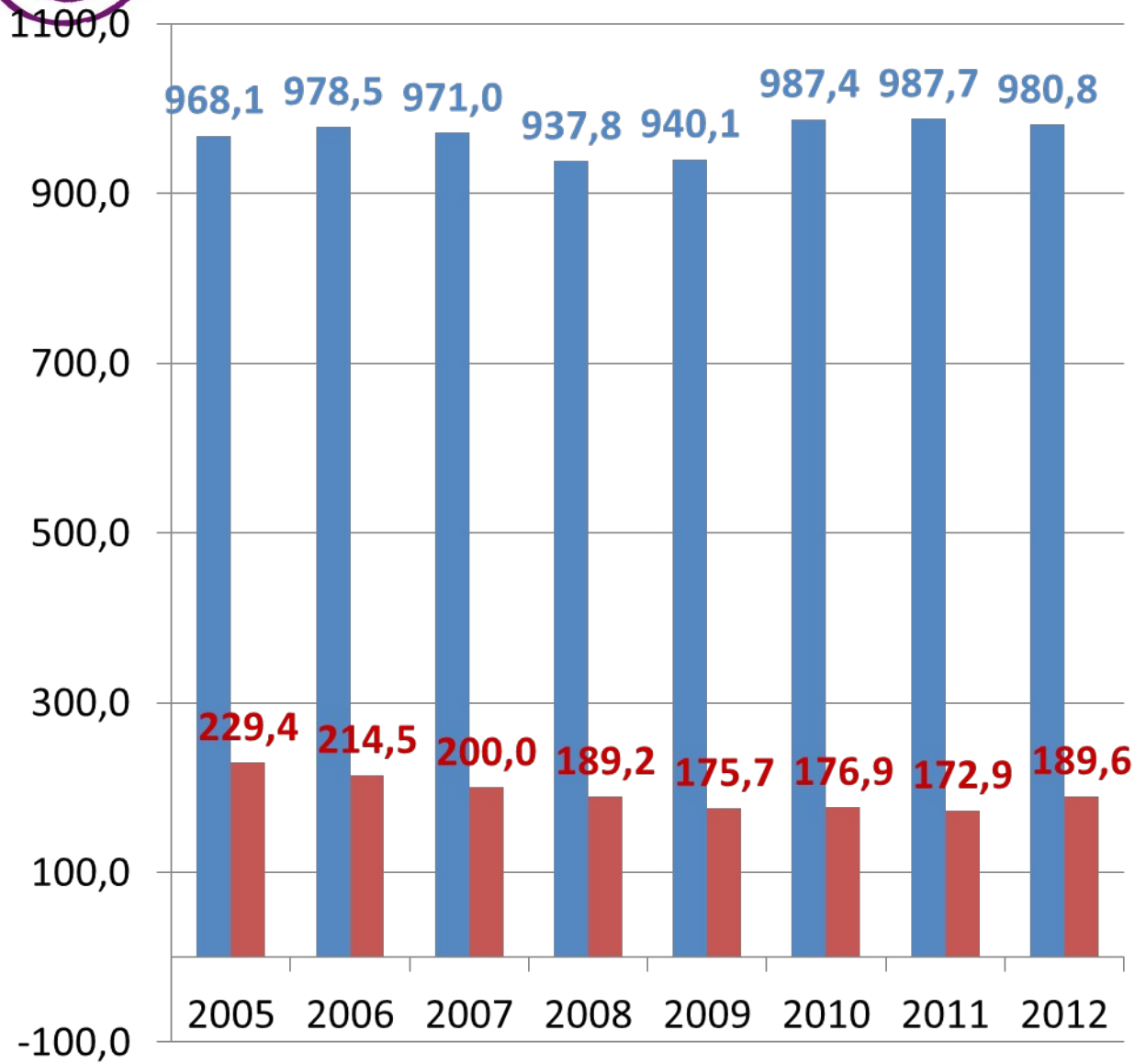
STEMI смъртност 2008- 2011



Karamfiloff K, Jorgova J
EuroIntervention 2012;8:P94-P98

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

СМЪРТНОСТ ПО ПРИЧИНИ



Клас IX Болести на органите на кръвообращението (I00-I99)

Исхемична болест на сърцето (I20-I25)

На 100 000 души от населението

http://www.nsi.bg/

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Резултати от коронарографии по КП № 48 „Нестабилна форма на ангина пекторис с инвазивно изследване”

Лечебно заведение	% пациенти без значими стенози
МБА	75,6%
СБА	56,05%
СБА	52%
„СБ	50%
УМБ	24,7%

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Резултати от коронарографии по КП №38 „Инвазивна диагностика при сърдечно-съдови заболявания”

Лечебно заведение	Без значими стенози
„СБ	84%
МБ	61%
СБ	59,18%
СБ	23%
УМ	23%

Stent for Life is a joint initiative between the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), a registered branch of the European Society of Cardiology (ESC), and EuroPCR

Изводи:

- Среднодневна свръхнатовареност на някои от катетеризационните лаборатории.
- Нисък дял на интервенционалните спрямо диагностичните инвазивни процедури.
- Висок процент на негативни ангиографии, установени при инвазивно изследване в планов и спешен порядък.
- Липсваща обективна оценка на риска при голяма част от пациентите, хоспитализирани по спешност.

- **Немотивирани** индикации за хоспитализация.
- **Преобладаващ дял** на преминалите пациенти по спешни инвазивни клинични пътеки.
- **Липса на регистър** като част от системата за контрол на качеството.
- Планови хоспитализации **без да са изчерпани** диагностичните възможности за неинвазивни изследвания в извънболничната помощ.

Основен проблем

Повишената смъртност през последната година на поставя на преден план въпроса за **контрола на качеството** на интервенционалните процедури.

Контрол който може да бъде осъществен най пълноценно с **тристранно участие** –

от страна на съсловните организации (БКД, БДИК),

от страна на регулаторните органи (МЗ, НЗОК)

от страна на пациентските организации.

Предпоставки за подобрение на лечението на STEMI пациенти

- Контрол на качеството на работа в ПКИ центровете
- Контрол на дейността на БМП и спазването на съществуващата нормативна уредба за транспорт до най близката катетеризационна лаборатория
- Реално остойностяване на лечението на STEMI и премахването на лимит за инфаркти (?!?)

Представляват трите ключови предпоставки за подобряване на резултатите в лечението на STEMI, намаление на смъртността – но те **не могат да бъдат осъществени без активното участие на държавните структури.**

Промени ли се нещо в България след Stent for life ?

- Значително обществено (но все още недостатъчно добро) повишване на ниво на здравна култура и осведоменост относно симптомите на ОМИ и поведение от страна на пациента
- Изградени са локални ПКИ мрежи равномерно разпределени в страната скъсяващи максимално периода до ПКИ
- Ясно установен път на пациента до интервенционално лечение.
- Подобряване на резултатите от лечението на пациентите със СТЕМИ.

Health is important for the wellbeing of individuals and society, but a healthy population is also a prerequisite for economic productivity, prosperity and a key factor for economic growth.

Together for Health:
A Strategic Approach for the EU 2008-2013