

PROJETO: INTERVENÇÃO BRASILEIRA PARA AUMENTAR O USO DE EVIDÊNCIAS NA PRÁTICA CLÍNICA – SÍNDROMES CORONARIANAS AGUDAS

BRAZILIAN INTERVENTION TO INCREASE EVIDENCE USAGE IN PRACTICE ACUTE CORONARY SYNDROMES



Ministério da
Saúde



PROADI SUS
Programa de Apoio ao Desenvolvimento
Institucional do Sistema Único de Saúde



Ministério da
Saúde



PROJETO INICIAL 2009-2011

VALOR DO PROJETO:
R\$ 1.489.018,27



EXIGÊNCIA DO MINISTÉRIO DA SAÚDE:
Melhoria de qualidade assistencial em
Infartos, com incorporação de intervenções
baseadas em evidências.

**ATUALMENTE A ESTRATÉGIA VEM SENDO APLICADA NO PROJETO BOAS PRÁTICAS EM URGÊNCIAS
CARDIOLÓGICAS (2015-2017) – HCor.**



Ministério da
Saúde

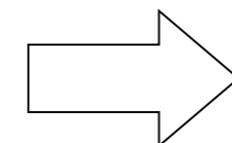


FASES DO PROJETO

- Fase 1: documentação da prática clínica
- Fase 2: randomização em clusters

Medidas Basais

Pacientes com SCA
atendidos em PS de
hospitais vinculados ao SUS



Dados Transversais

- Utilização de Intervenções Baseadas em Evidências
- Identificação das barreiras para incorporação dessas intervenções

CENTROS PARTICIPANTES (FASE 1)

- 20 Centros participantes
- Coleta de dados: 10/01/2010 a 10/11/2010
- 373 pacientes incluídos

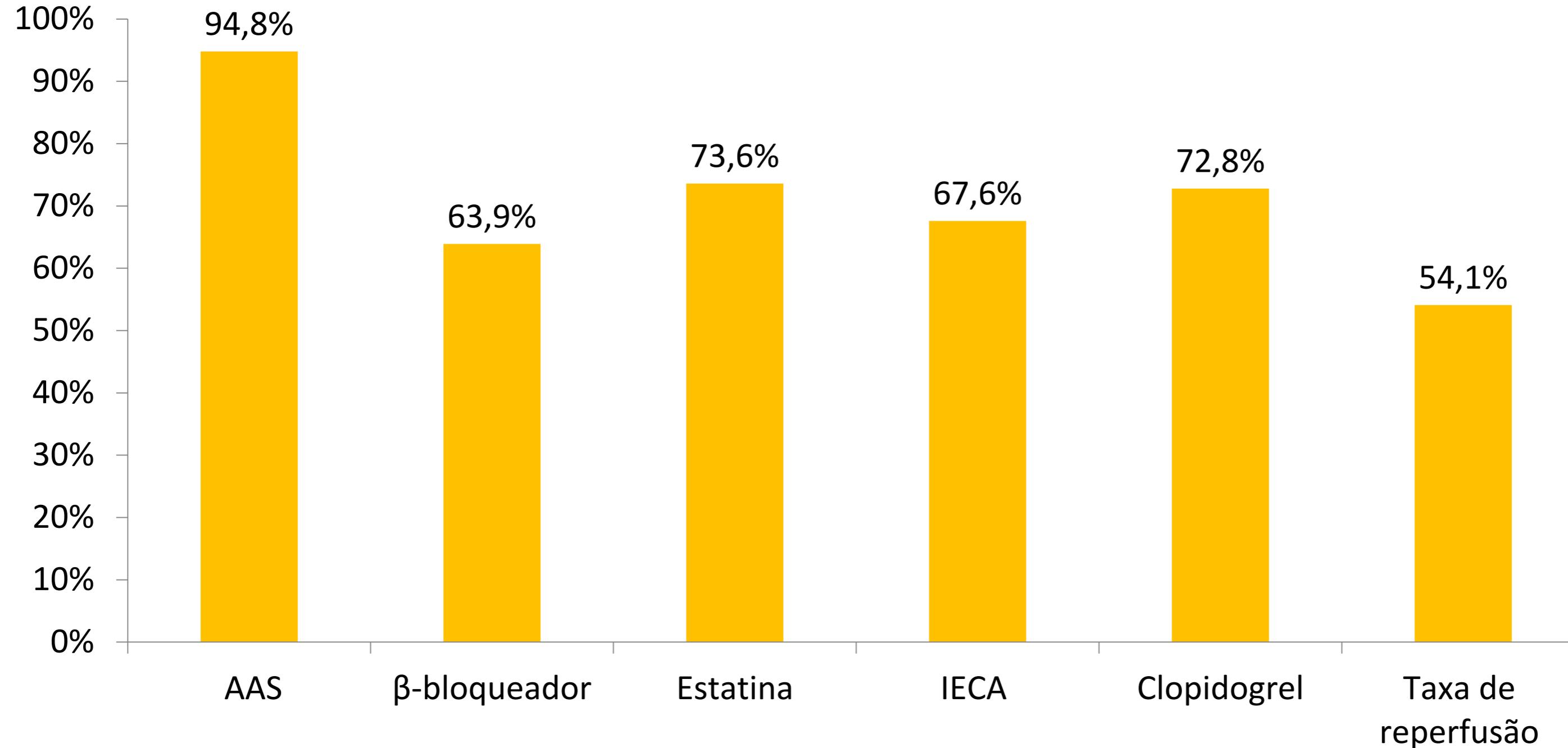
Hospitais vinculados ao SUS selecionados pela CGUE do MS.



Centros por Região

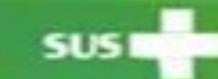
| | |
|-----------------|----|
| - Norte: | 02 |
| - Nordeste: | 02 |
| - Sudeste: | 09 |
| - Sul: | 04 |
| - Centro-Oeste: | 03 |

PRESCRIÇÃO MÉDICA NA FASE AGUDA* E REPERFUSÃO**



*349 pacientes no total

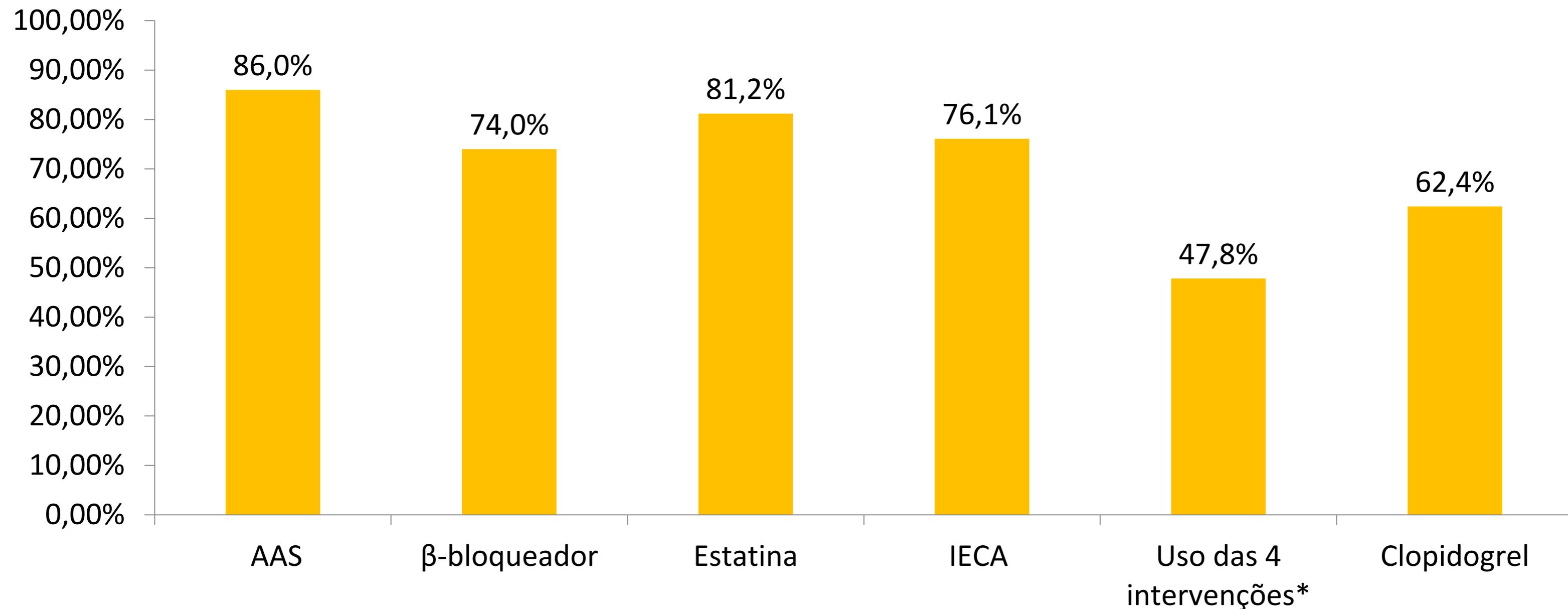
**157 pacientes – SCA com Supra de ST



Ministério da
Saúde



PRESCRIÇÃO MÉDICA NA ALTA HOSPITALAR OU NO 7º DIA



335 pacientes

*AAS, B-bloqueador, Estatina e IECA



Ministério da
Saúde



Fase 2

Randomização em clusters: Avaliação da intervenção multifacetada

OBJETIVO – FASE 2 (34 CENTROS)

- Avaliar se em hospitais terciários que atendam pelo SUS uma estratégia multifacetada para melhoria de prática clínica é mais eficaz do que o atendimento usual em relação ao padrão de prescrição de terapias baseadas em evidência no atendimento de pacientes com SCA.

- 34 Centros participantes
- Coleta de dados:
Durante 2011
- 1150 pacientes incluídos.



Clusters:

Hospitais vinculados ao SUS com atendimento médico 24 horas

Pacientes:

- Suspeita de SCA
- Julgamento clínico do médico assistente

Critérios de Exclusão:

Serão excluídos pacientes transferidos de outras instituições com mais de 12 horas após o início da dor

ESTRATÉGIA MULTIFACETADA

- **Etapa 1:** Etiqueta “Dor torácica”. Este lembrete era fixado na ficha de admissão do paciente.
- **Etapa 2:** Algoritmo para estratificação de risco da SCA e recomendações das terapias baseadas em evidência para cada categoria de risco.
- **Etapa 3:** De acordo com a estratificação de risco, o paciente recebia uma pulseira. As cores disponíveis eram: vermelha, amarela e verde.

ESTRATÉGIA MULTIFACETADA



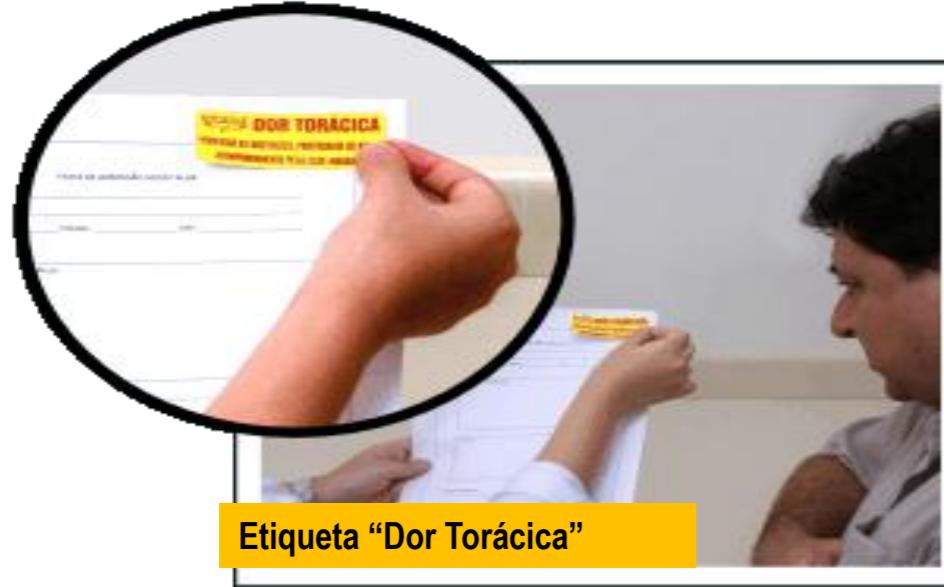
Case-manager

Um enfermeiro da própria instituição foi treinado para garantir que todos os componentes da intervenção de melhoria de qualidade estavam sendo usados da maneira correta.

Além disso, este profissional verificava a implementação das condutas eficazes, aplicando-a no momento em que ela era necessária.



ESTRATÉGIA MULTIFACETADA



Material Educativo

O médico assistente recebia um protocolo de bolso que continha as recomendações baseadas em evidencia para o tratamento da SCA.

Educação e Treinamento:

- Treinamento presencial no Hospital do Coração (Março/2011)
- Teleconferências
- CD contendo aulas sobre SCA



Cartazes eram fixados no Pronto Socorro / Hospital com informações das terapias eficazes no tratamento da SCA.

Terapias que salvam vidas na principal causa de óbitos no mundo! Você pode fazer a diferença no tratamento da Síndrome Coronariana Aguda

Reperfusão com fibrinolíticos: 131 vidas salvas para 1000 pacientes tratados quando fibrinolíticos foram administrados nas primeiras 3 horas

AAS na admissão do paciente com IAM reduz o risco de óbito em 23%. AAS prescrita na alta, como prevenção secundária, diminui o risco de óbito em 15%

Trombolíticos para SCA com Supra de ST reduz o risco de óbito em 18%

Inibidores da Enzima Conversora da Angiotensina para IAM reduzem o risco de óbito em 6,5% nas primeiras 24h.

Estatina prescrita na alta como prevenção secundária reduz o risco de óbito em 6,5%

Beta-bloqueador prescrita na alta como prevenção secundária reduz o risco de óbito em 21%

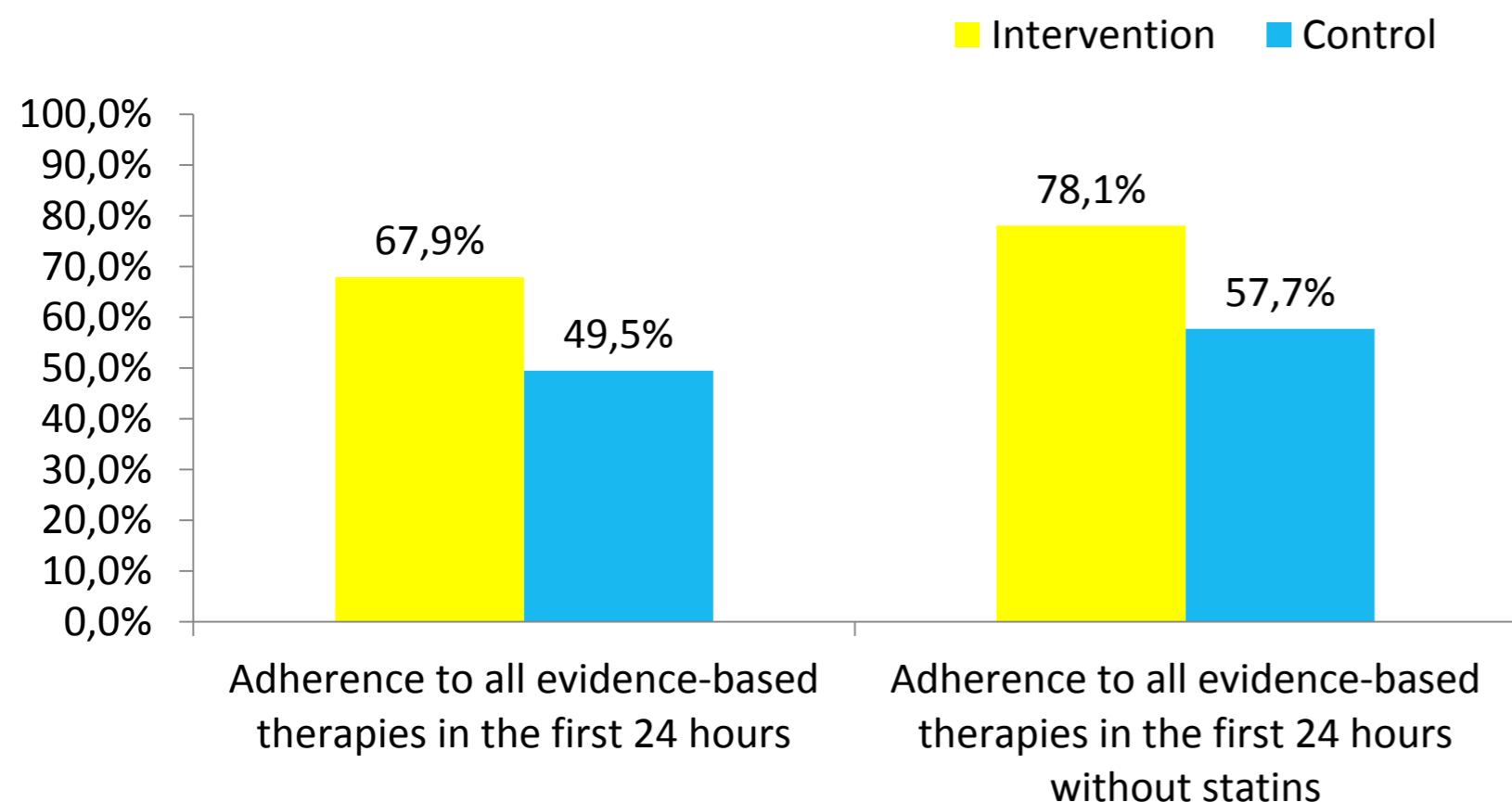
Aplique na sua prática clínica o que já foi cientificamente comprovado!

Ministério da Saúde BRIDGE HCOR

DESFECHOS

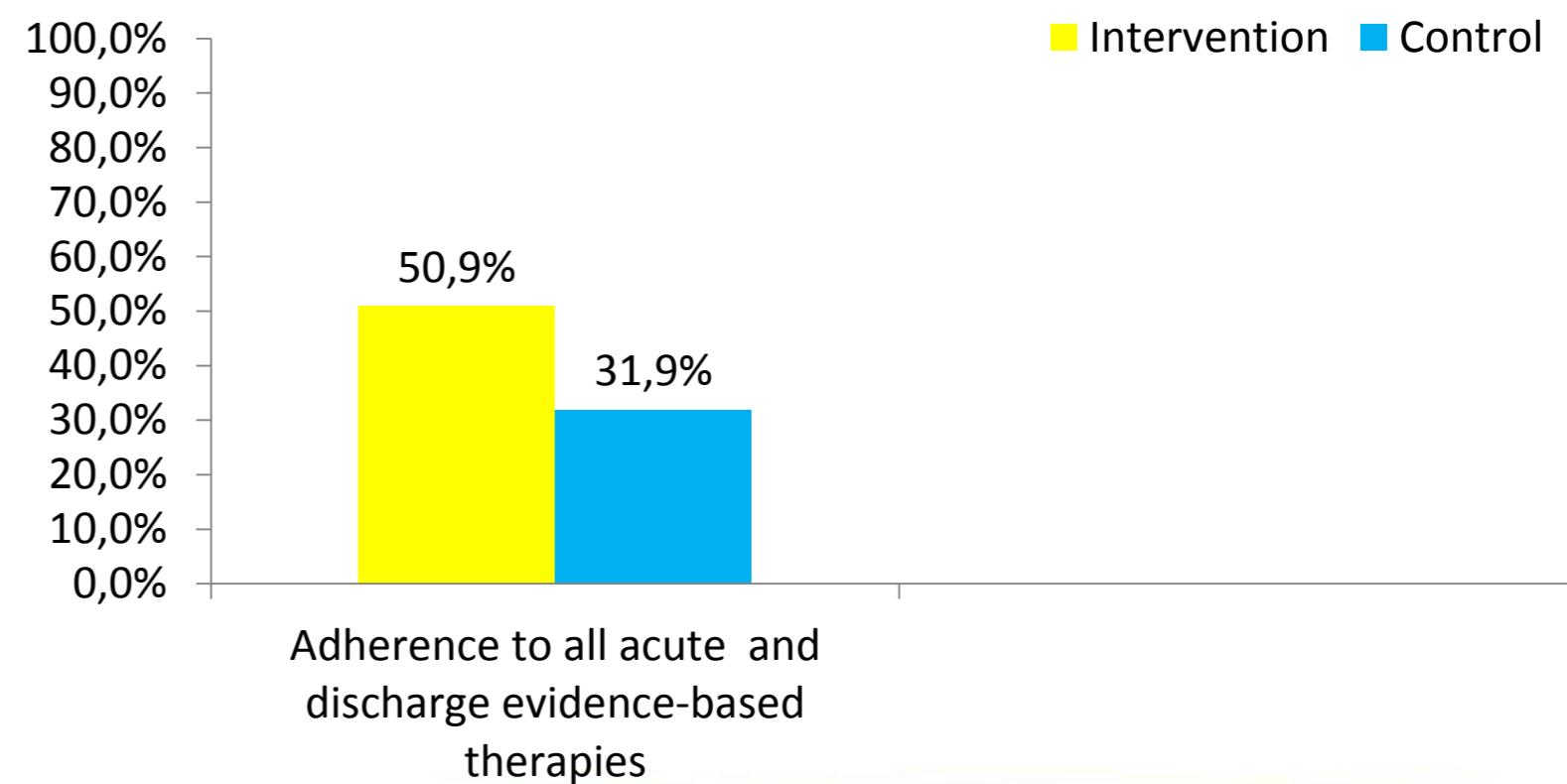
Primário:

- Aumento de Prescrição do conjunto intervenções baseadas em evidências nas primeiras 24hs (aspirina, clopidogrel, terapia para anticoagulação e estatina).



Secundários:

- Aumento de Prescrição do conjunto intervenções baseadas em evidências nas primeiras 24hs e na alta hospitalar
- Aumento Reperfusão SCA com SST
- Score de aderência (CRUSADE)
- Redução da mortalidade
- Melhoria nos desfechos cardiovasculares



PREMIAÇÕES



Published Online First
March 25, 2012
Available at
www.jama.com

ORIGINAL CONTRIBUTION

ONLINE FIRST

Effect of a Multifaceted Intervention on Use of Evidence-Based Therapies in Patients With Acute Coronary Syndromes in Brazil
The BRIDGE-ACS Randomized Trial

Authors: Otávio Berwanger, MD, PhD; Hélio P. Guimarães, MD, PhD; Lígia N. Laranjeira, MS; Alexandre B. Cavalcanti, MD; Alessandra A. Kodama, MS; Ana Denise Zazula, MD; Eliana V. Santucci, MS; Elivane Victor, MS; Marcos Tenuta, MD; Vitor Carvalho, PhD; Vera Lucia Mira, MS, PhD; Karen S. Pieper, MS; Bernardete Weber, MS; Luiz Henrique Mota, MD; Eric D. Peterson, MD, MPH; Renato D. Lopes, MD, PhD; for the BRIDGE-ACS Investigators

Context: Studies have found that patients with acute coronary syndromes (ACS) often do not receive evidence-based therapies in community practice. This is particularly true in low- and middle-income countries.

Objective: To evaluate whether a multifaceted quality improvement (QI) intervention can improve the use of evidence-based therapies and reduce the incidence of major cardiovascular events among patients with ACS in a middle-income country.

Design, Setting, and Participants: The BRIDGE-ACS (Brazilian Intervention to Increase Evidence Usage in Acute Coronary Syndromes) trial, a cluster-randomized (concealed allocation) trial conducted among 34 clusters (public hospitals) in Brazil and enrolling a total of 1150 patients with ACS from March 15, 2011, through November 2, 2011, with follow-up through January 27, 2012.

Intervention: Multifaceted QI intervention including educational materials for clinicians, reminders, algorithms, and case manager training, vs routine practice (control).

Main Outcome Measures: Primary end point was the percentage of eligible patients who received all evidence-based therapies (aspirin, clopidogrel, anticoagulants, and statins) during the first 24 hours in patients without contraindications.

Results: Mean age of the patients enrolled was 62 (SD, 13) years; 68.6% were men, and 40% presented with ST-segment elevation myocardial infarction, 35.6% with non-ST-segment elevation myocardial infarction, and 23.6% with unstable angina. The randomized clusters included 79.5% teaching hospitals, all from major urban areas and 41.2% with 24-hour percutaneous coronary intervention capabilities. Among eligible patients (923/1150 [80.3%]), 67.9% in the intervention vs 49.5% in the control group received all eligible acute therapies (population average odds ratio [OR_{pop}], 2.64 [95% CI, 1.28-5.45]). Similarly, among eligible patients (801/1150 [69.7%]), those in the intervention group were more likely to receive all eligible acute and discharge medications (50.9% vs 31.9%; OR_{pop} , 2.49 [95% CI, 1.08-5.74]). Overall composite adherence scores were higher in the intervention clusters (89% vs 81.4%; mean difference, 8.6% [95% CI, 2.2%-15.0%]). In-hospital cardiovascular event rates were 5.5% in the intervention group vs 7.0% in the control group (OR_{pop} , 0.72 [95% CI, 0.36-1.43]); 30-day all-cause mortality was 7.0% vs 8.4% (OR_{pop} , 0.79 [95% CI, 0.46-1.34]).

Conclusion: Among patients with ACS treated in Brazil, a multifaceted educational intervention resulted in significant improvement in the use of evidence-based therapies.

Trial Registration: clinicaltrials.gov Identifier: NCT00958958

Published online: JAMA. 2012;307(19):doi:10.1001/jama.2012.413

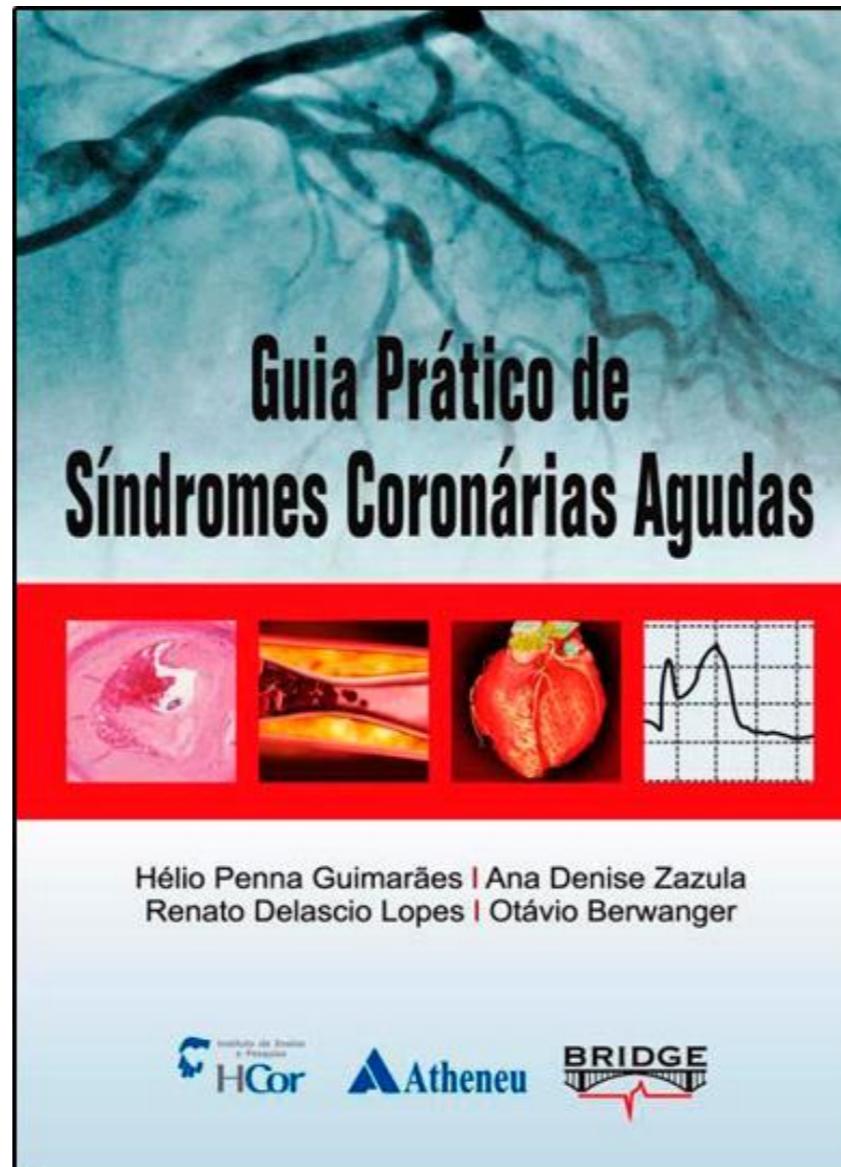
Author Affiliations and the BRIDGE-ACS Investigators: Research Institute HCor-Hospital do Coração, Rua Abílio Soares, 250, 12th Floor, São Paulo, SP, 04004-030, Brazil (berwanger@hcor.br).

Corresponding Author: Otávio Berwanger, MD, PhD, JAMA, Published online March 25, 2012. E1

CARDIOVASCULAR DISEASES, ESPECIALLY ACUTE CORONARY SYNDROMES (ACS), ARE THE LEADING CAUSE OF MORBIDITY AND MORTALITY GLOBALLY.^{1,2} Large-scale randomized trials have established the efficacy of several interventions for the care of patients with ACS, including antiplatelet therapy, anticoagulation, reperfusion for patients with ST-segment elevation myocardial infarction (STEMI), and secondary prevention with aspirin, β-blockers, statins, and angiotensin-converting enzyme inhibitors.^{3,4} Nevertheless, registries have consistently demonstrated that the translation of research findings into practice is suboptimal⁵⁻¹¹ and that these care gaps are even greater in low- and middle-income countries.¹²⁻¹³

Changing clinical behavior to improve quality of care is challenging. Prior systematic reviews have suggested that certain quality improvement (QI) tools are associated with better quality of care.¹⁴ These include reminders, educational outreach visits, audit and feedback, case management, and distribution of edu-

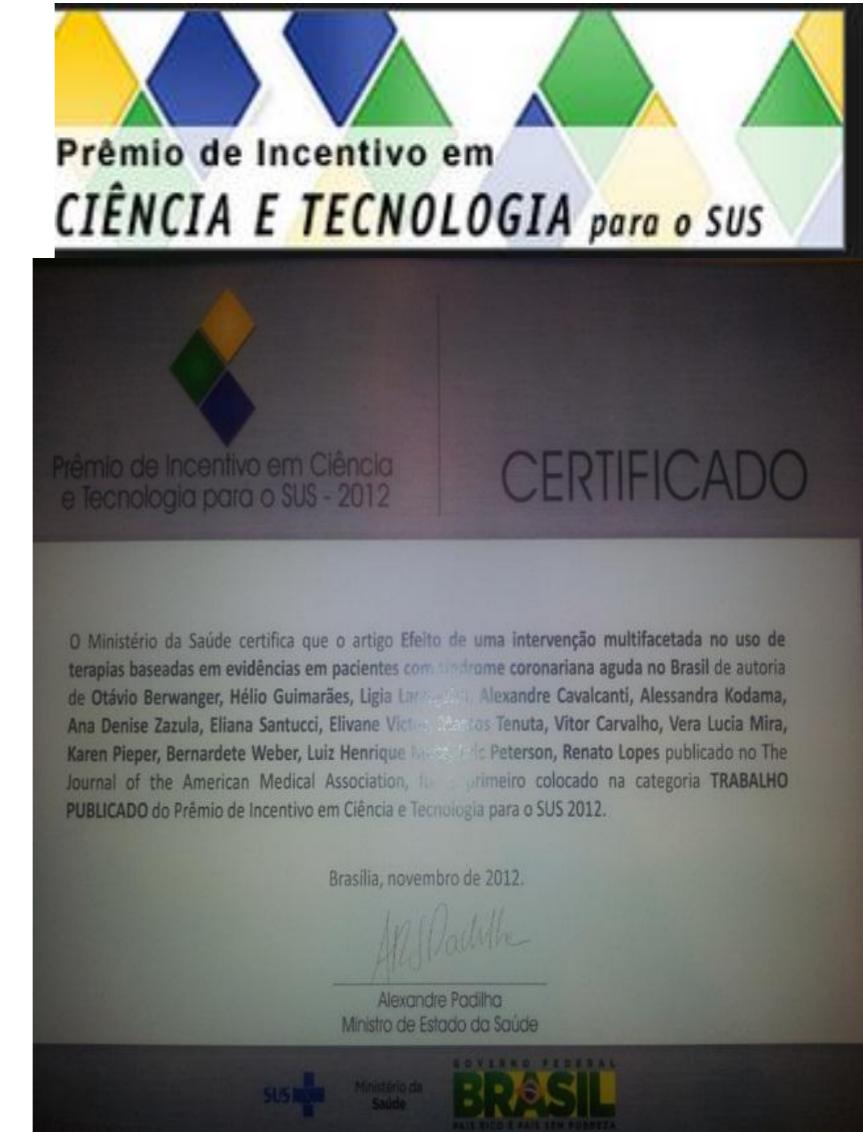
Livro e Curso em Síndrome Coronariana Aguda, com utilização das ferramentas de melhoria do BRIDGE



Hélio Penna Guimarães | Ana Denise Zazula
Renato Delascio Lopes | Otávio Berwanger

Instituto de Pesquisa HCor Atheneu BRIDGE

Categoria: Melhor trabalho publicado, 2012



O Ministério da Saúde certifica que o artigo Efeito de uma intervenção multifacetada no uso de terapias baseadas em evidências em pacientes com síndrome coronariana aguda no Brasil de autoria de Otávio Berwanger, Hélio Guimarães, Lígia Laranjeira, Alexandre Cavalcanti, Alessandra Kodama, Ana Denise Zazula, Eliana Santucci, Elivane Victor, Marcos Tenuta, Vitor Carvalho, Vera Lucia Mira, Karen Pieper, Bernardete Weber, Luiz Henrique Mota, Eric Peterson, Renato Lopes publicado no The Journal of the American Medical Association, foi o primeiro colocado na categoria TRABALHO PUBLICADO do Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS 2012.

Brasília, novembro de 2012.

Alexandre Padilha
Ministro de Estado da Saúde

SUS + Ministério da Saúde



CONCLUSÃO

- Em pacientes com SCA, uma simples intervenção educacional multifacetada resultou na melhoria significativa com o uso da medicina baseado em evidências.
- Por serem simples e viáveis, as ferramentas testadas no estudo BRIDGE poderão se tornar a base para o desenvolvimento de programas de melhoria para maximizar o uso de intervenções baseadas em evidências para o gerenciamento das SCA.
- Houve uma redução de 19% na mortalidade e de 20% no risco de eventos cardiovasculares em 30 dias.

