



Registro Brasileiros Cardiovasculares



REgistro do pacientes de Alto risco Cardiovascular na práTica clínica



Artigo Original



Racionalidade e Métodos - Registro da Prática Clínica em Pacientes de Alto Risco Cardiovascular

Rationality and Methods - Registry of Clinical Practice in High-risk Cardiovascular Patients

Investigadores do Registro REACT-SBC Sociedade Brasileira de Cardiologia, Rio de Janeiro, RJ - Brasil Arquivos Brasileiros de Cardiologia, Julho de 2011

Artigo Original



Racionalidade e Métodos do Registro ACCEPT - Registro Brasileiro da Prática Clínica nas Síndromes Coronarianas Agudas da Sociedade Brasileira de Cardiologia

Rationality and Methods of ACCEPT Registry - Brazilian Registry of Clinical Practice in Acute Coronary Syndromes of the Brazilian Society of Cardiology

Investigadores do Registro ACCEPT-SBC Sociedade Brasileira de Cardiologia, Rio de Janeiro, RJ - Brasil Arquivos Brasileiros de Cardiologia, Agosto de 2011

Registro REACT - N = 2,403 pacientes

26 de agosto de 2010 – 5 de setembro de 2011 (13 meses)

| Centro (45 centros ativos) Investigador | | Investigador | Cidade/Estado | Pacientes |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|-----------|
| 1 | Hospital de Base | José Fernando Vilela Martin | São José do Rio Preto/SP | 213 |
| 2 _C | entro de Pesq. da Clín. Médica e Cardiologia | Renato Delascio Lopes | São Paulo/SP | 174 |
| 3 | Hospital Lifecenter | Estevão Lanna Figueiredo | Belo Horizonte/MG | 166 |
| 4 Inst. Dante Pazzanese de Cardiologia - IMN | | Daniel Magnoni | São Paulo/SP | 165 |
| 5 | Sociedade Hospitalar Angelina Caron | Dalton Bertolim Precoma | Campina Grande do Sul/PR | 131 |
| 6 Ambulatório de Especialidades Maria Zélia | | Carlos Alberto Machado | São Paulo/SP | 127 |
| 7 | Instituto Nacional de Cardiologia | Antônio Luiz Brasileiro | Rio de Janeiro/RJ | 114 |
| 8 | Hospital de Clínicas - Centro de HAS | Leila Beltrami Moreira | Porto Alegre/RS | 107 |
| 9 | Hospital Vera Cruz | Fernando Neuesnchwander | Belo Horizonte/MG | 96 |
| 10 | Hospital Escola Álvaro Alvim | Felipe Montes Pena | Campo dos Goytacazes/RJ | 93 |
| 11 | 1 Hospital de Clínicas - Centro de DM Beatriz D' Agord Schaan Porto Alegre/RS | | Porto Alegre/RS | 89 |
| 12 | Hospital de Clínicas – Centro de UBS | Erno Harzheim | Porto Alegre/RS | 89 |
| 13 | | | Rio de Janeiro/RJ | 60 |
| 14 Hospital de Terapia Intensiva Paulo Márcio Sousa Nunes T | | Teresina/PI | 59 | |
| 15 | Real Hospital Português | Sérgio Montenegro | Recife/PE | 57 |
| 16 | Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia | Áurea Chaves | São Paulo/SP | 50 |
| 17 | Grupo Hospitalar Conceição | Elizabete Rosa | Porto Alegre/RS | 47 |
| 18 | Instituto de Cardiologia | José Luis da Costa Vieira | Porto Alegre/RS | 43 |
| 19 | Hospital de Clínicas Gaspar Vianna Cláudia Hanna Diniz | | Belém/PA | 43 |
| 20 | • | | 42 | |
| | | | | |

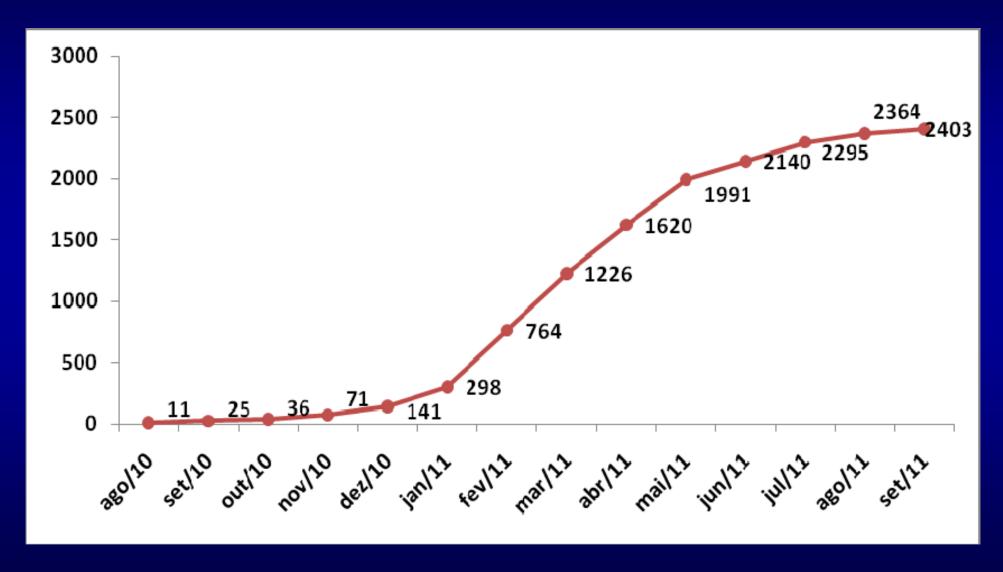


Recrutamento Registro REACT (II)

| 21 | Hospital das Clínicas - FMUSP Décio Mion São Paulo/SP | | 41 | |
|-------|---|--------------------------------|------------------------|------|
| 22 | Santa Casa de Porto Alegre Paulo Ernesto Leães Porto Alegre/RS | | Porto Alegre/RS | 35 |
| 23 | Hospital da Cidade | Marcelo Silveira Teixeira | Salvador/BA | 34 |
| 24 Ir | 24 Instituto Rodolfo Neirotti Hospital do Coração Thiago do Nascimento Aracaju/SE | | 31 | |
| 25 | 25 Hospital Universitário do Maranhão José Albuquerque Neto São Luiz/MA | | 28 | |
| 26 | Hospital Pro Cardíaco | Luiz Antônio Campos | Rio de Janeiro/RJ | 21 |
| 27 | Hospital do Coração do Brasil | Alberto Gomes Fonseca | Brasília/DF | 21 |
| 28 | Hospital Universitário Francisca Mendes | Mariano Terrazas | Manaus/AM | 20 |
| 29 | Hospital de Clínicas - Unesp Botucatu | Ana Lúcia Cogni | Botucatu/SP | 19 |
| 30 | Hospital Nossa Senhora Auxiliadora | Valéria Nunes | Caratinga/MG | 19 |
| 31 | Instituto de Cardiologia do DF | Juliana Ascensão de Souza | Brasília/DF | 19 |
| 32 | Instituto do Coração de São Paulo - INCOR | Luiz Antônio Machado Cesar | São Paulo/SP | 18 |
| 33 | Ambulatório Médico de Especialidades | Gustavo André Costa de Sá | São José dos Campos/SP | 17 |
| 34 | Hospital do Coração — Clinica Médica | Abrão Cury Junior | São Paulo/SP | 16 |
| 35 | Hospital do Coração | Otavio Berwanger | São Paulo/SP | 16 |
| 36 | Secretaria de Saúde de Pomerode | Edson Tafner | Pomerode/SC | 15 |
| 37 | São Bernardo Apart Hospital João Miguel Malta Dantas Colatina/ES : | | 14 | |
| 38 | Hospital Moinhos de Vento | Eduardo Costa Barbosa | Porto Alegre/RS | 11 |
| 39 | Hospital do Coração do Cariri | Francisco Carleial Feijó de Sá | Barbalha/CE | 11 |
| 40 | Centro Cardiológico da Paraíba - Centrocor | Lenine Ângelo Silva | João Pessoa/PB | 10 |
| 41 | Hospital São Vicente de Paulo | Stefan Wolanski Negrão | Guarapuava/PR | 8 |
| 42 | Hospital Santa Isabel | Sérgio Luiz Zimmermann | Blumenau/SC | 5 |
| 43 | Hospital PS João Paulo II | Sérgio Paulo Mello | Porto Velho/RO | 5 |
| 44 | Hospital Costantini | Constantino R. Costantini | Curitiba/PR | 3 |
| 45 | Hosp. do Coração de P. de Caldas | Ricardo Bergo | Poços de Caldas | 1 |
| | TOTAL | | | 2403 |



Recrutamento Registro REACT (III)







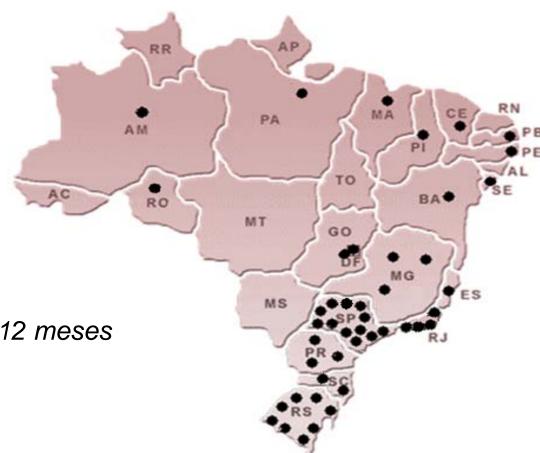
Registros Brasileiros Cardiovasculares

✓ 2,305 pacientes (alvo)

√ 45 centros brasileiros

✓ Ambiente ambulatorial

✓ Seguimento clínico de 6 e 12 meses





Objetivos



Objetivo Primário

 Documentar a prática clínica vigente (padrões de prescrição de intervenções baseadas em evidências)

Objetivos Secundários

Aferir incidência de eventos cardiovasculares maiores; Aferir proporção de pacientes que recebem orientações sobre modificações do estilo de vida; Aferir percentual de pacientes com hipertensão arterial e com dislipidemia com níveis controlados de acordo com Diretrizes da SBC



Elegibilidade



Idade Superior a 45 anos e PELO MENOS UM dos fatores abaixo:

- Qualquer evidência de doença arterial coronária (DAC)
- Qualquer evidência AVC isquêmico ou AIT
- Qualquer evidência de doença vascular periférica
- Diabetes Mellitus (Registrada no prontuário médico)
- Três ou mais Fatores de Risco Cardiovascular:

HAS, Tabagismo, Dislipidemia, Idade Superior a 70 anos, Nefropatia Diabética, História Familiar de DAC, Doença Carotídea Assintomática



Considerações estatísticas



Estimativa do tamanho de amostra mínimo

- ✓ Proporção de 40% para desfecho primário
- ✓ Erro amostral de 2%
- ✓ Alfa de 5%
- ✓ Poder estatístico de 90%
- √ 2305 pacientes necessários

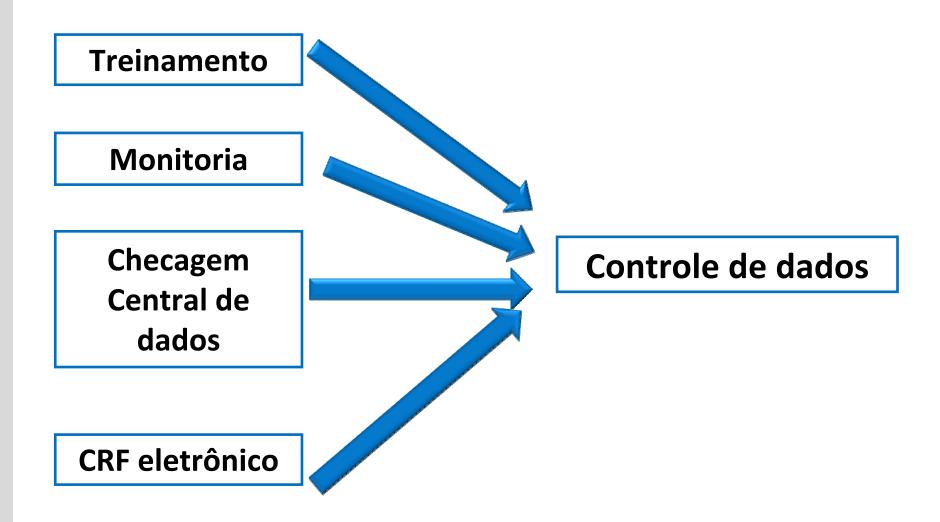
Análise

- ✓ Dados qualitativos descritos em porcentagens.
- ✓ Dados qualitativos e por médias e desvios padrão no caso das variáveis quantitativas
- Foram calculadas estimativas globais e ponderadas pelo número de pacientes de cada centro, que variou de 3 a 213. Não foram observadas diferenças discrepantes nas estimativas obtidas pelos dois métodos.
- ✓ Utilizou-se um modelo de regressão logística múltipla para investigar a associação entre uso concomitante de AAS, IECA e Estatina e fatores como sexo, idade, região, especialidade e tipo de centro. Os resultados do ajuste do modelo foram apresentados por razões de chances (OR) e respectivos intervalos de confiança de nível 95%.



Controle de qualidade









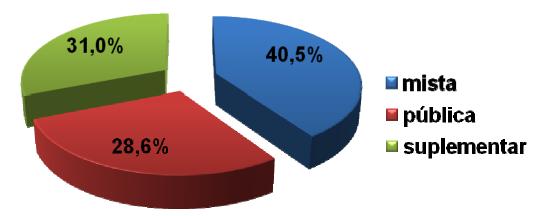
RESULTADOS

Características de *Baseline* e Prevalência de Fatores de Risco

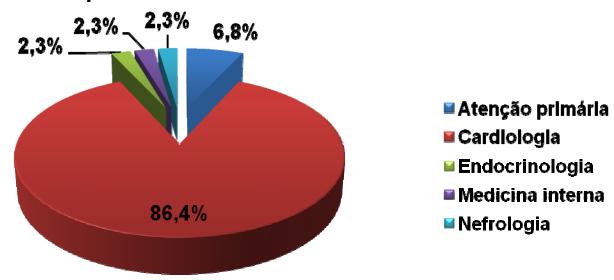




Tipo de serviço de saúde



Especialidade do centro







| Características Basais | Todos (n = 2364) |
|--------------------------------|------------------|
| Idade (anos) | $66,0 \pm 10,1$ |
| Sexo masculino (%) | 52,2 |
| Etnia (%) | |
| Branca | 68,4 |
| Negra | 12,4 |
| Parda | 17,9 |
| IMC (%) | |
| >=25 | 73,90% |
| Critérios de Elegibilidade (%) | |
| DAC | 52,2 |
| IAM prévio | 28,8 |
| AVC | 12,5 |
| Diabetes | 56,1 |
| Doença Periférica | 11,3 |
| Múltiplos fatores de risco (%) | 56,8 |
| Hipertensão | 92,1 |
| Dislipidemia | 75,3 |
| Neuropatia diabética | 7,1 |
| Idade superior a 70 anos | 36,2 |
| Tabagismo | 10 |
| Histórico familiar de DAC | 41,2 |
| Doença carotídea assintomática | 9,7 |

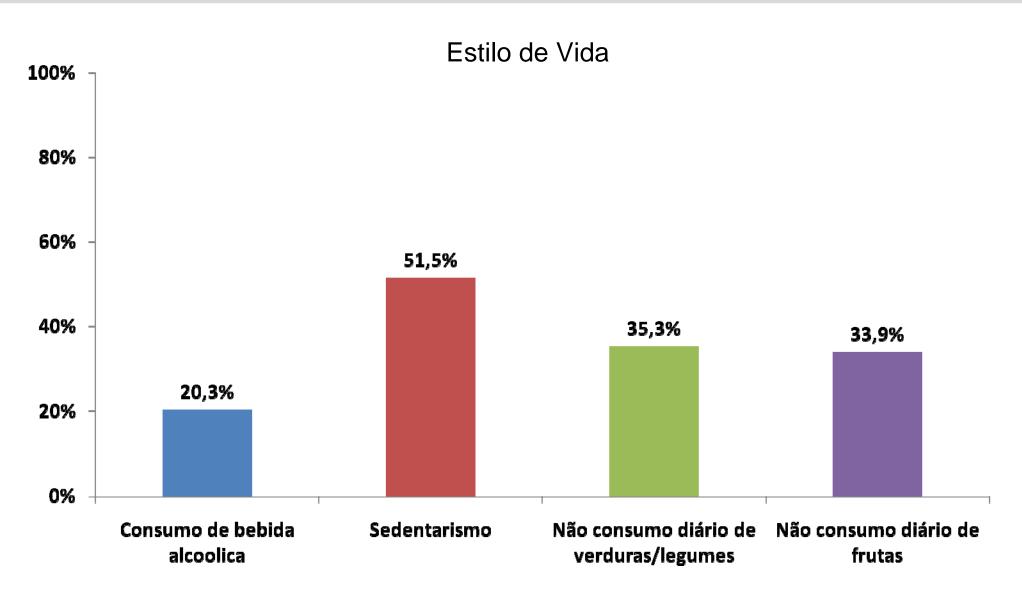




| Características basais | (n = 2364) |
|-------------------------|-----------------|
| Pressão arterial | |
| PA sistólica | 132,3 ± 21,2 |
| PA diastólica | $78,9 \pm 12,4$ |
| Exames Laboratoriais | |
| Colesterol TOTAL | 176,6 ± 46,6 |
| LDL | 100,5 ± 49,7 |
| HDL | $47,3 \pm 24,8$ |
| Triglicérides | 158,7 ± 118,9 |
| Glicemia | 124,5 ± 50,9 |
| Hemoglobina Glicosilada | 7,1 ± 3,5 |
| Creatinina | 1,1 ± 0,7 |



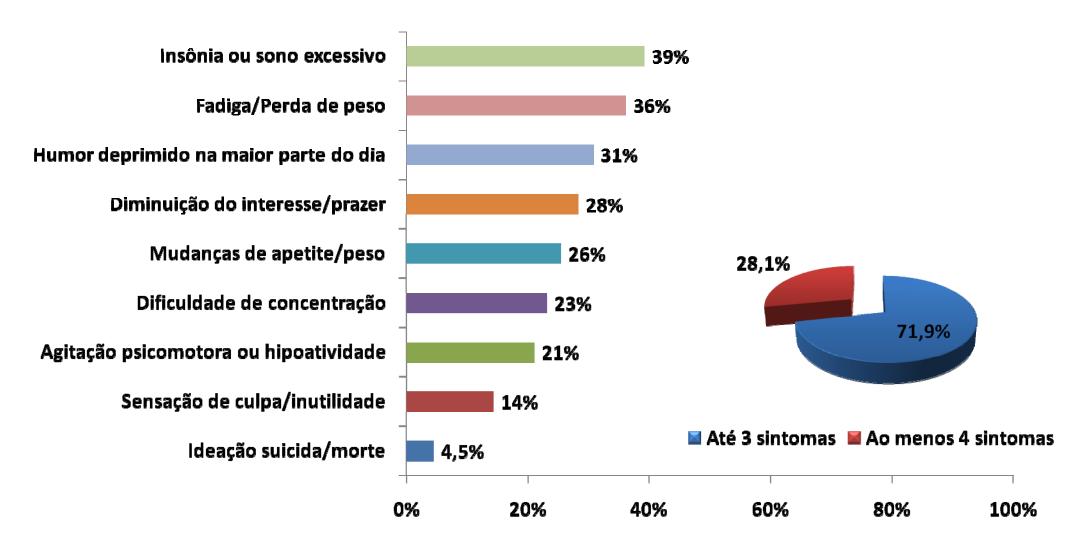








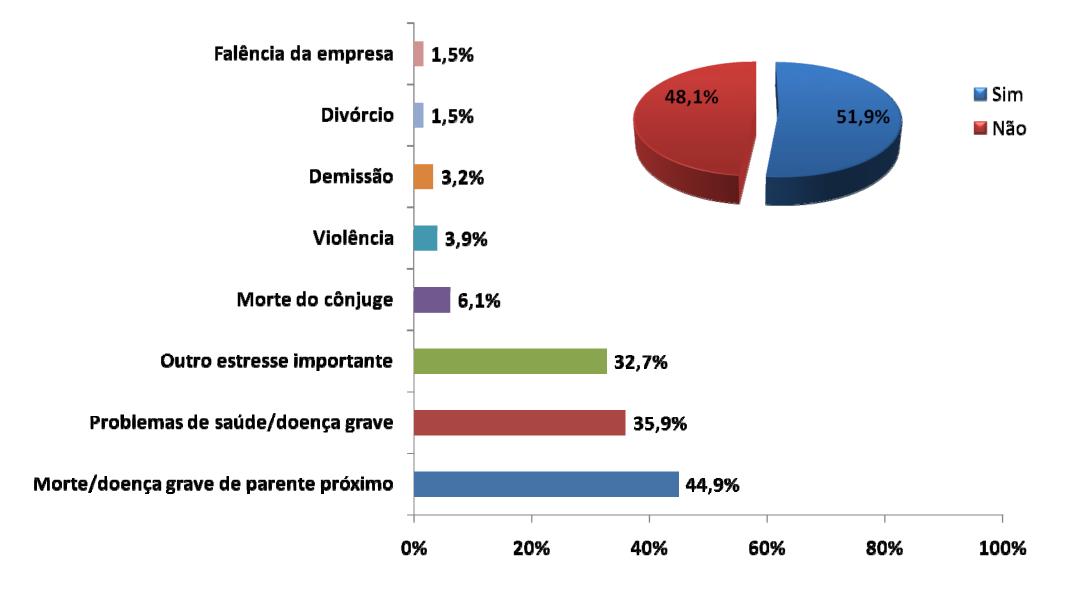
Sintomas de depressão nas últimas duas semanas







Experiência traumática vivida no último ano







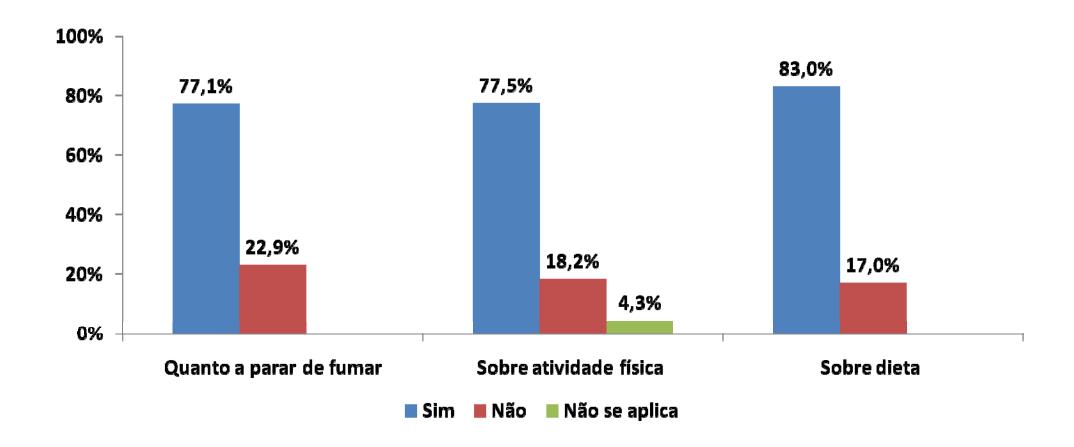
RESULTADOS

Uso de Intervenções Baseadas em Evidências





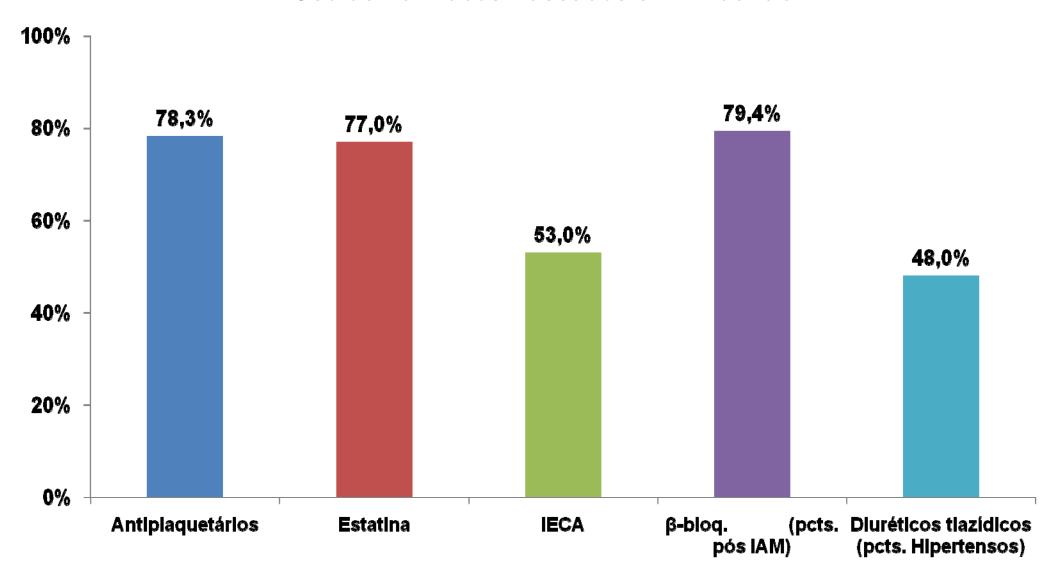
Orientações sobre Modificação no Estilo de Vida ao paciente no último ano







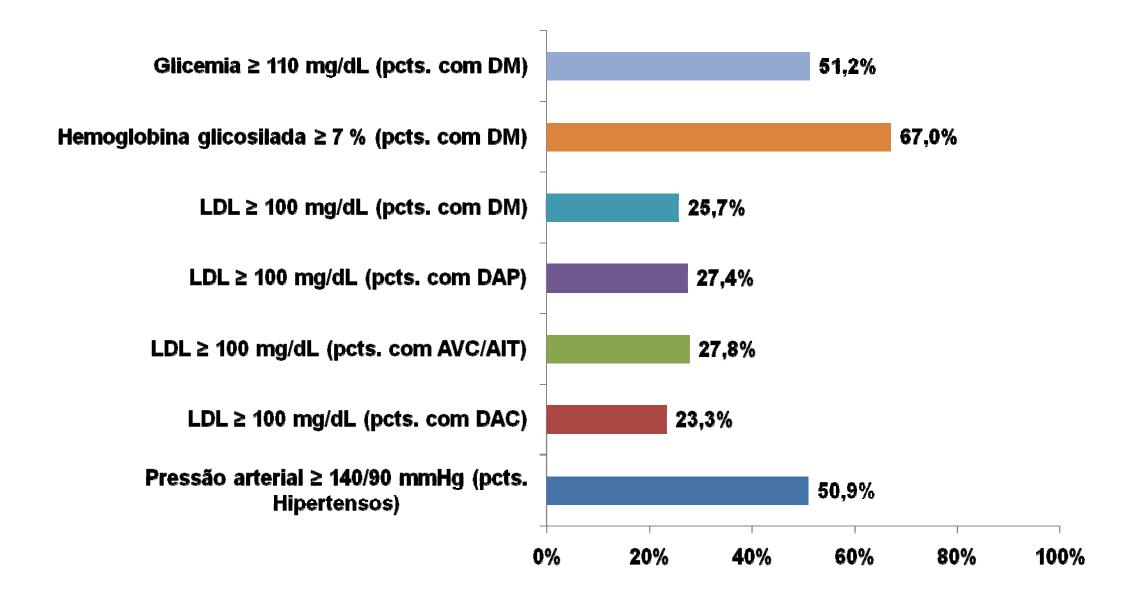
Uso de Fármacos Baseados em Evidência





Controle sobre fatores de risco (Metas Diretrizes SBC)



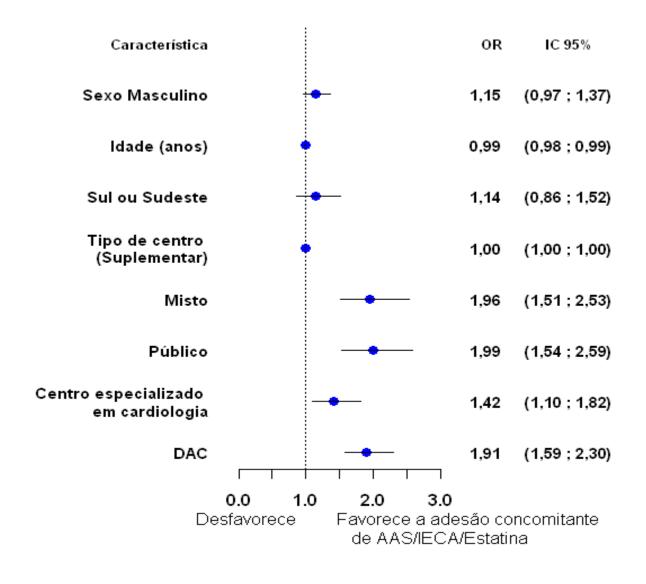




Fatores associados à adesão de fármacos baseados em evidência (AAS / estatina / IECA)

Instituto de Ensino

e Pesquisa







RESULTADOS

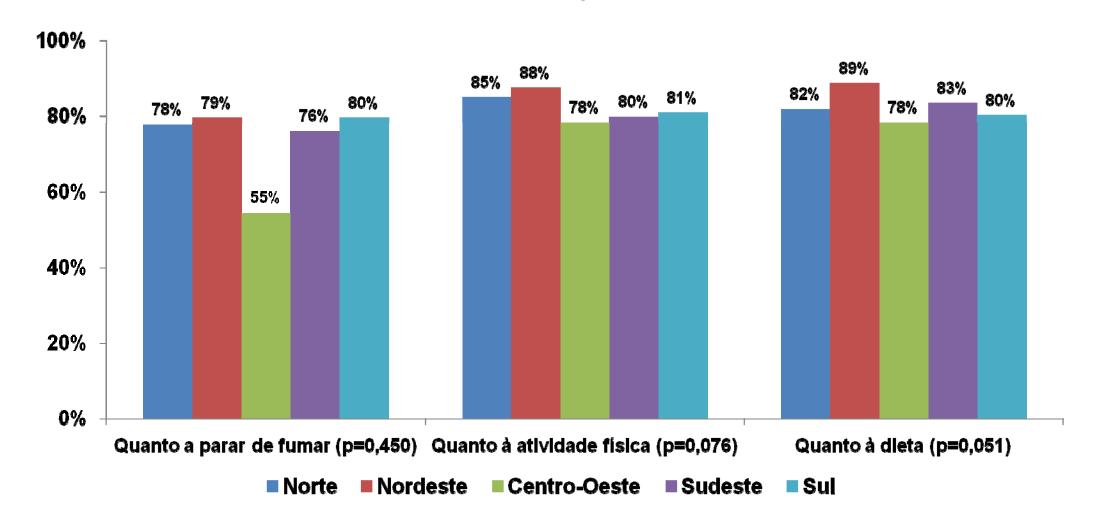
Análise Estratificada por Região Geográfica





Orientações sobre Modificação no Estilo de Vida ao paciente no último ano x

Região

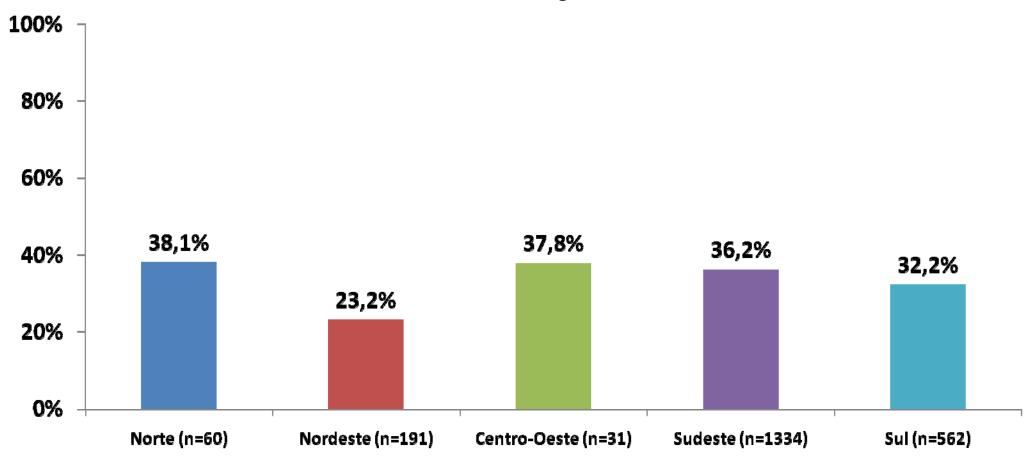






Pacientes com uso concomitante de AAS / estatina / IECA

x Região



Norte, Centro Oeste, Sudeste e Sul semelhantes (p=0,336) Na comparação entre Nordeste e demais regiões p<0,001





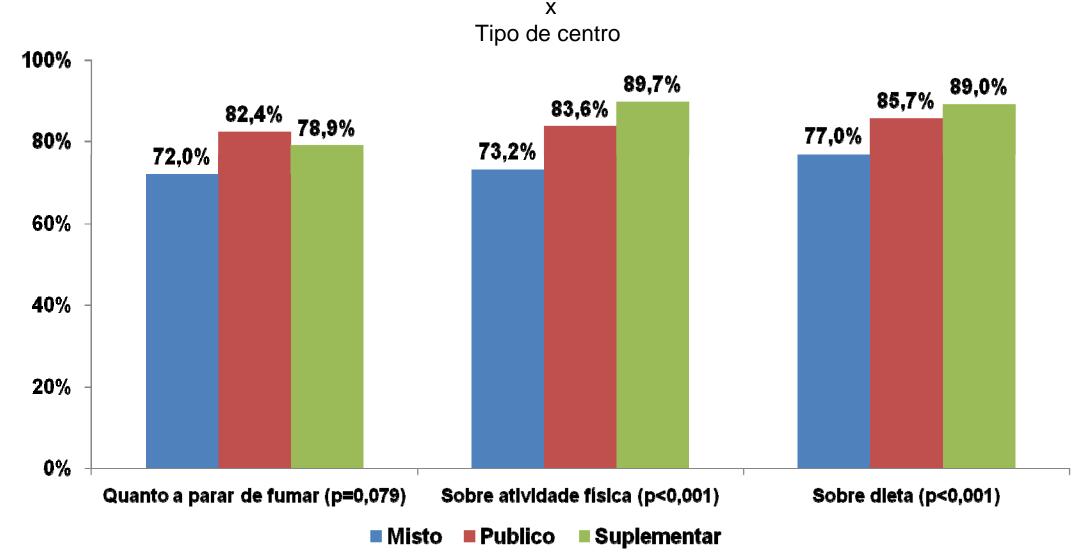
RESULTADOS

Análise Estratificada por Tipo de Serviço



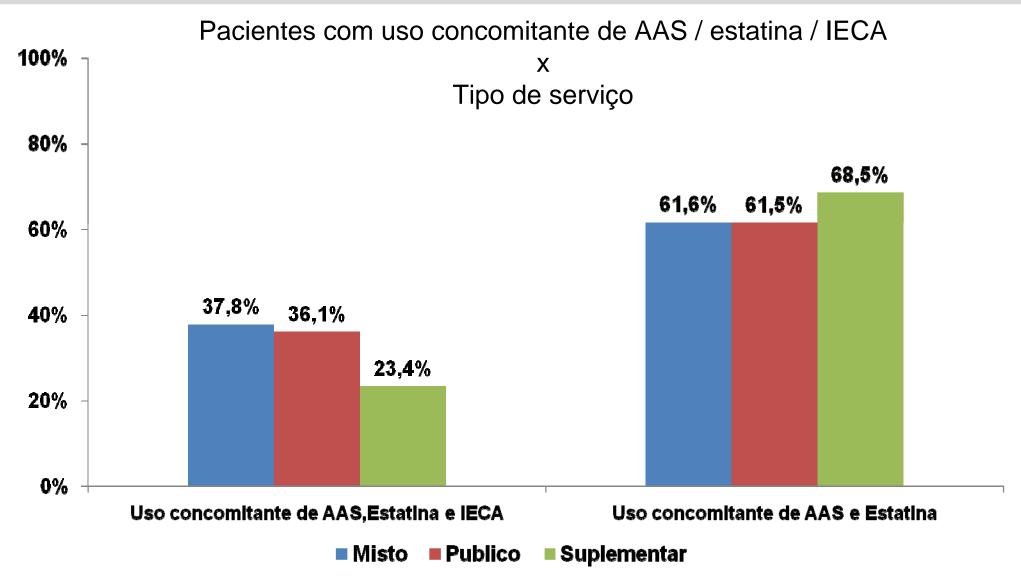


Orientações sobre Modificação no Estilo de Vida ao paciente no último ano









Suplementar difere dos demais tipos (p<0,001 para AAS/Estatina/IECA e p=0,010 para AAS/Estatina





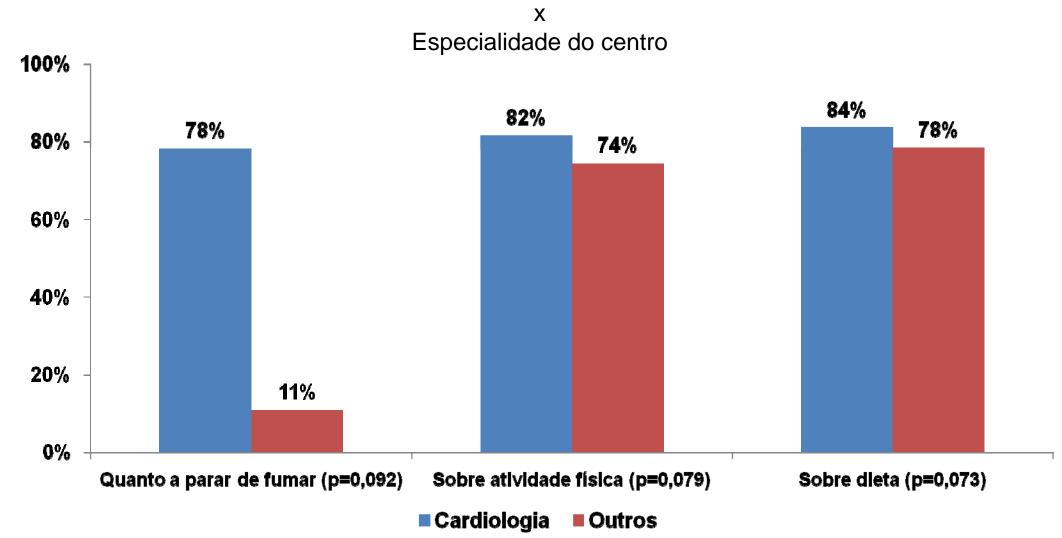
RESULTADOS

Análise Estratificada por Especialidade do centro





Orientações sobre Modificação no Estilo de Vida ao paciente no último ano

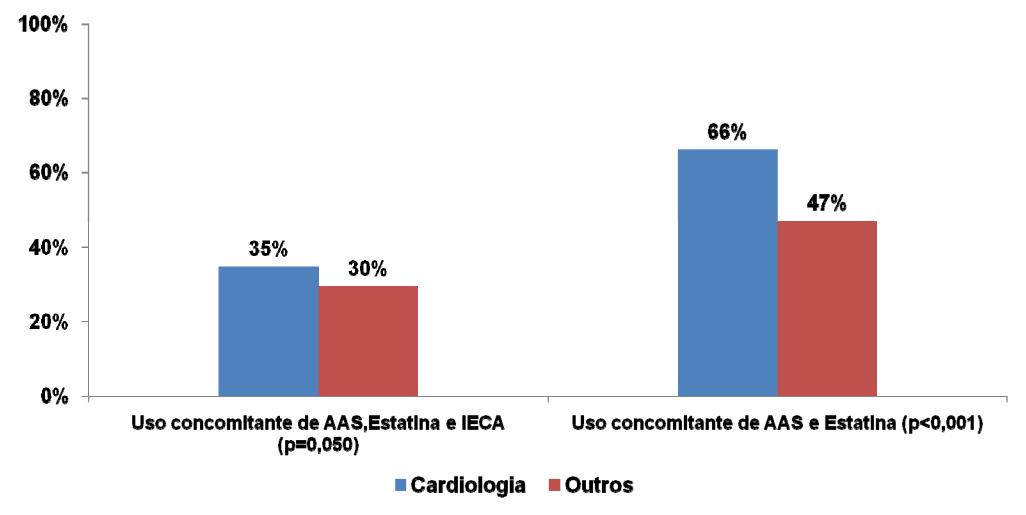






Pacientes com uso concomitante de AAS / estatina / IECA

x Especialidade do centro





Conclusões Principais



- Maior e mais recente registro nacional envolvendo pacientes de alto risco atendidos em ambiente ambulatorial de todas as regiões do País
- Pacientes de alto risco cardiovascular atendidos em centros de excelência brasileiros possuem padrão demográfico e recebem condutas semelhantes às observadas em registros recentes realizados na América do Norte e Europa Ocidental
- Além da alta frequência de fatores de risco "tradicionais", observouse também alta prevalência de estresse e depressão dentre pacientes de alto risco



Conclusões Principais



- Controle de fatores de risco (de acordo com metas de diretrizes para LDL, pressão arterial e glicemia) é sub-ótimo
- Existem oportunidades para melhoria de prática clínica com destaque para melhoria em relação à prescrição de intervenções baseadas em evidência, principalmente no uso conjunto de AAS, estatinas e IECA
- Dentre os fatores associados de forma independente com prescrição de terapias baseadas em evidência, destaca-se o atendimento por cardiologistas e o diagnóstico de DAC



Implicações para a Prática Clinica e Pesquisas Futuras



- Com base nos resultados do REACT, há a necessidade de desenvolver Programas de Melhoria de Prática Clínica sob a coordenação da SBC, incluindo pesquisa (estudos randomizados em cluster) e capacitação profissional envolvendo também o não especialista
- Visto que o uso concomitante de medicações com benefício comprovado foi sub-ótimo, soluções como a polipílula podem ajudar a reduzir o custo e aumentar a adesão a terapias baseadas em evidências
- Necessidade de conduzir estudos semelhantes em pacientes na comunidade com menos acesso a serviços especializados, onde espera-se maiores hiatos na incorporação de terapias com benefício comprovado