



# SERÃO TODOS OS INIBIDORES DAS GLICOPROTEÍNAS IIB/IIIA IGUAIS NO CONTEXTO DA ANGIOPLASTIA EM DOENTES COM ENFARTE COM SUPRADESNIVELAMENTO DE ST?

Pedro Monteiro, em nome dos Investigadores do Registo Nacional de Síndromes Coronárias Agudas



Serviço de Cardiologia dos  
Hospitais da Universidade de Coimbra



# INTRODUÇÃO

- Existem 3 diferentes inibidores das GP IIb/IIIa (IGP), com diferente perfil clínico e farmacológico, os quais têm sido usados como terapêutica coadjuvante no contexto da angioplastia.
- Serão estes fármacos realmente iguais entre si quando usados no mundo real?

# OBJECTIVO

- Avaliar, numa população de doentes internados por SCA com supradesnivelamento de ST (EAMCSST) e tratados com IGP no contexto de angioplastia, se a escolha deste influencia ou não o prognóstico intra-hospitalar destes doentes (mortalidade e morbilidade).

# POPULAÇÃO E MÉTODOS

- Análise retrospectiva de uma base de dados nacional contendo 1315 doentes internados desde 2002 em UCI ou Enfermarias de Cardiologia por EAMCSST e que realizaram terapêutica com IGP no contexto de angioplastia.

# POPULAÇÃO E MÉTODOS

- Esta população foi subdividida de acordo com o IGP usado: Abciximab (n=850), Eptifibatide (n=176) e Tirofiban (n=289).

# RESULTADOS

	EAM com Supra de ST						Odds Ratio	$\chi^2$
	Total		Sem Inib. IIb/IIIa		Com Inib. IIb/IIIa			
<b>Nº de Doentes</b>	<b>n=6765</b>		<b>n=5450</b>		<b>n=1315</b>			
<b>Dados Demográficos</b>							<b>OR (LI-LS)</b>	<b>p-valor</b>
Sexo Masculino	(4854/6707)	72,4%	(3838/5407)	71,0%	(1016/1300)	78,2%	1,462 (1,266-1,689)	<0,001
Sexo Feminino	(1853/6707)	27,6%	(1569/5407)	29,0%	(284/1300)	21,8%	0,684 (0,592-0,79)	<0,001
Idade	66 (54 - 75)		67 (55 - 76)		61 (51 - 71)		<b>p-Valor do Teste Mann-Whitney</b>	<b>&lt;0,001</b>
Idade Homens	63 (52 - 72)		64 (53 - 73)		59 (51 - 69)		<b>p-Valor do Teste Mann-Whitney</b>	<b>&lt;0,001</b>
Idade Mulheres	74 (66 - 80)		74 (66 - 81)		69 (59 - 77)		<b>p-Valor do Teste Mann-Whitney</b>	<b>&lt;0,001</b>
Índice de Massa Corporal	27 (24 - 29)		26 (24 - 29)		27 (24 - 29)		<b>p-Valor do Teste Mann-Whitney</b>	<b>0,214</b>

# RESULTADOS

Antecedentes	Total		Sem Inib. IIb/IIIa		Com Inib. IIb/IIIa		Odds Ratio			$\chi^2$
							OR (LI-LS)			p-valor
DMIT	(228/6765)	3,4%	(180/5450)	3,3%	(48/1315)	3,7%	1,109 (0,802-1,534)			0,588
DMNIT	(1389/6765)	20,5%	(1133/5450)	20,8%	(256/1315)	19,5%	0,921 (0,792-1,072)			0,305
HTA	(3649/6765)	53,9%	(2949/5450)	54,1%	(700/1315)	53,2%	0,965 (0,856-1,089)			0,587
Hipercolesterolemia	(2652/6765)	39,2%	(2053/5450)	37,7%	(599/1315)	45,6%	1,384 (1,226-1,563)			<0,001
Fumador	(2111/6765)	31,2%	(1577/5450)	28,9%	(534/1315)	40,6%	1,679 (1,482-1,902)			<0,001
Ex-Fumador menos de 1 ano	(676/6765)	10,0%	(530/5450)	9,7%	(146/1315)	11,1%	1,159 (0,955-1,408)			0,149
AVC/AIT	(411/6765)	6,1%	(345/5450)	6,3%	(66/1315)	5,0%	0,782 (0,597-1,025)			0,085
Doença Arterial Periférica	(123/6765)	1,8%	(102/5450)	1,9%	(21/1315)	1,6%	0,851 (0,53-1,366)			0,580
Angor	(1289/6765)	19,1%	(1026/5450)	18,8%	(263/1315)	20,0%	1,078 (0,927-1,254)			0,350
EAM	(713/6765)	10,5%	(565/5450)	10,4%	(148/1315)	11,3%	1,096 (0,905-1,328)			0,373
PTCA	(238/6765)	3,5%	(157/5450)	2,9%	(81/1315)	6,2%	2,213 (1,681-2,914)			<0,001
CABG	(80/6765)	1,2%	(59/5450)	1,1%	(21/1315)	1,6%	1,483 (0,898-2,449)			0,160
Aspirina	(880/6765)	13,0%	(684/5450)	12,6%	(196/1315)	14,9%	1,22 (1,028-1,449)			0,026
Betabloqueadores	(581/6765)	8,6%	(445/5450)	8,2%	(136/1315)	10,3%	1,297 (1,06-1,588)			0,013
IECA	(1067/6765)	15,8%	(867/5450)	15,9%	(200/1315)	15,2%	0,948 (0,802-1,121)			0,560
Estatina	(720/6765)	10,6%	(547/5450)	10,0%	(173/1315)	13,2%	1,358 (1,131-1,63)			0,001

# RESULTADOS

	Total		Sem Inib. IIb/IIIa		Com Inib. IIb/IIIa		Odds Ratio			$\chi^2$	
Exame Físico											
TA Sistólica	135 (118 - 156)		136 (118 - 158)		133 (118 - 150)			p-Valor do	Teste Mann-Whitney	0,026	
TA Diastólica	80 (69 - 90)		80 (69 - 90)		80 (70 - 90)			p-Valor do	Teste Mann-Whitney	0,568	
Frequência Cardíaca	76 (65 - 90)		76 (65 - 90)		76 (65 - 89)			p-Valor do	Teste Mann-Whitney	0,439	
Classe Killip							OR (LI - LS)				
Classe Killip 1	(5077/6402)	79,3%	(4010/5163)	77,7%	(1067/1239)	86,1%	1,784 (1,499-2,122)		■	<0,001	
Classe Killip 2	(872/6402)	13,6%	(753/5163)	14,6%	(119/1239)	9,6%	0,622 (0,507-0,763)		■	<0,001	
Classe Killip 3	(253/6402)	4,0%	(227/5163)	4,4%	(26/1239)	2,1%	0,466 (0,309-0,703)		■	<0,001	
Classe Killip 4	(200/6402)	3,1%	(173/5163)	3,4%	(27/1239)	2,2%	0,643 (0,426-0,969)		■	0,042	
Terapêutica de Reperusão											
Reperusão Efectuada	(4150/6677)	62,2%	(3149/5376)	58,6%	(1001/1301)	76,9%	2,36 (2,052-2,714)		■	<0,001	
Angioplastia Primária	(1061/4066)	26,1%	(324/3089)	10,5%	(737/977)	75,4%	26,206 (21,766-31,552)			OR>	<0,001



# RESULTADOS

	EAM com Supra de ST						Odds Ratio	$\chi^2$	
	Total		Sem Inib. IIb/IIIa		Com Inib. IIb/IIIa				
Nº de Doentes	n=6765		n=5450		n=1315				
Terap. Farmacológica Inter.							OR (LI - LS)	0 1 2 3 4 5 6	p-valor
Aspirina	(6553/6697)	97,8%	(5261/5397)	97,5%	(1292/1300)	99,4%	4,175 (2,041-8,54)		<0,001
Outro Antiagregante	(2604/6677)	39,0%	(1476/5385)	27,4%	(1128/1292)	87,3%	18,216 (15,3-21,686)		<0,001
Heparina	(2782/6697)	41,5%	(2245/5407)	41,5%	(537/1290)	41,6%	1,004 (0,888-1,136)		0,969
HBPM	(5204/6545)	79,5%	(4366/5272)	82,8%	(838/1273)	65,8%	0,4 (0,349-0,458)		<0,001
Inibidores IIb/IIIa	(1315/6765)	19,4%	(0/5450)	0,0%	(1315/1315)	100,0%	-----	Not Available	-----
Nitratos	(5518/6731)	82,0%	(4479/5430)	82,5%	(1039/1301)	79,9%	0,842 (0,723-0,981)		0,030
Betabloqueadores	(4730/6725)	70,3%	(3702/5429)	68,2%	(1028/1296)	79,3%	1,789 (1,546-2,071)		<0,001
Antagonistas Canais Cálcio	(406/6675)	6,1%	(334/5405)	6,2%	(72/1270)	5,7%	0,912 (0,702-1,186)		0,536
IECA	(4922/6724)	73,2%	(3901/5425)	71,9%	(1021/1299)	78,6%	1,435 (1,241-1,659)		<0,001
Estatina	(5325/6728)	79,1%	(4133/5421)	76,2%	(1192/1307)	91,2%	3,23 (2,641-3,951)		<0,001
Catecolaminas	(694/6652)	10,4%	(596/5387)	11,1%	(98/1265)	7,7%	0,675 (0,54-0,844)		0,001
Ensaio Clínico	(95/6650)	1,4%	(67/5375)	1,2%	(28/1275)	2,2%	1,779 (1,14-2,777)		0,015
Terap. Farmacológica Alta							OR (LI - LS)		p-valor
Aspirina	(5605/5922)	94,6%	(4421/4711)	93,8%	(1184/1211)	97,8%	2,877 (1,929-4,289)		<0,001
Outro Antiagregante	(2519/5839)	43,1%	(1492/4648)	32,1%	(1027/1191)	86,2%	13,246 (11,109-15,795)		<0,001
Heparina	(86/5857)	1,5%	(74/4669)	1,6%	(12/1188)	1,0%	0,634 (0,343-1,17)		0,182
HBPM	(331/5828)	5,7%	(295/4641)	6,4%	(36/1187)	3,0%	0,461 (0,324-0,655)		<0,001
Inibidor IIb/IIIa	(85/5814)	1,5%	(61/4639)	1,3%	(24/1175)	2,0%	1,565 (0,972-2,521)		0,085
Nitratos	(2996/5914)	50,7%	(2422/4704)	51,5%	(574/1210)	47,4%	0,85 (0,749-0,965)		0,013
Betabloqueadores	(4174/5949)	70,2%	(3232/4732)	68,3%	(942/1217)	77,4%	1,59 (1,372-1,843)		<0,001
Antagonistas Canais Cálcio	(374/5881)	6,4%	(307/4679)	6,6%	(67/1202)	5,6%	0,841 (0,64-1,104)		0,236
IECA	(4364/5953)	73,3%	(3447/4739)	72,7%	(917/1214)	75,5%	1,157 (1-1,339)		0,054
Estatina	(5068/5956)	85,1%	(3939/4739)	83,1%	(1129/1217)	92,8%	2,606 (2,071-3,279)		<0,001
Catecolaminas	(49/5789)	0,8%	(44/4612)	1,0%	(5/1177)	0,4%	0,443 (0,175-1,119)		0,112
Ensaio Clínico	(70/5787)	1,2%	(46/4613)	1,0%	(24/1174)	2,0%	2,072 (1,26-3,408)		0,005

\* P-Valor obtido para Teste Exato de Fisher

# RESULTADOS

	Total		Sem Inib. IIb/IIIa		Com Inib. IIb/IIIa		Odds Ratio			$\chi^2$
<b>Avaliação da Função VE</b>							<b>OR (LI - LS)</b>			<b>p-valor</b>
Má	(763/6042)	12,6%	(648/4822)	13,4%	(115/1220)	9,4%	0,67 (0,544-0,826)			<0,001
Razoável	(2369/6042)	39,2%	(1900/4822)	39,4%	(469/1220)	38,4%	0,96 (0,844-1,093)			0,561
Boa	(2910/6042)	48,2%	(2274/4822)	47,2%	(636/1220)	52,1%	1,22 (1,076-1,384)			0,002
<b>Procedimentos Invasivos</b>							<b>OR (LI - LS)</b>			<b>p-valor</b>
Swan-Ganz	(17/6765)	0,3%	(7/5450)	0,1%	(10/1315)	0,8%	5,958 (2,264-15,683)			<0,001
Ventilação Mecânica	(229/6765)	3,4%	(188/5450)	3,4%	(41/1315)	3,1%	0,901 (0,639-1,27)			0,609
Balão Intra-Aórt	(66/6765)	1,0%	(33/5450)	0,6%	(33/1315)	2,5%	4,225 (2,598-6,872)			<0,001
PM Prev/Def	(225/6765)	3,3%	(170/5450)	3,1%	(55/1315)	4,2%	1,356 (0,994-1,849)			0,065

\* P-Valor obtido para Teste Exacto de Fisher

# RESULTADOS

	EAM com Supra de ST						Odds Ratio	$\chi^2$
	Total		Sem Inib. IIb/IIIa		Com Inib. IIb/IIIa			
Nº de Doentes	n=6765		n=5450		n=1315			
Complicações							OR (LI - LS)	p-valor
Angina	(339/6765)	5,0%	(246/5450)	4,5%	(93/1315)	7,1%	1,61 (1,258-2,06)	<0,001
Hemor. Major	(76/6765)	1,1%	(49/5450)	0,9%	(27/1315)	2,1%	2,311 (1,439-3,711)	0,001
(Re)-Enfarte	(118/6765)	1,7%	(78/5450)	1,4%	(40/1315)	3,0%	2,161 (1,469-3,179)	<0,001
AVC Hemor	(24/6765)	0,4%	(22/5450)	0,4%	(2/1315)	0,2%	0,376 (0,088-1,6)	0,205*
Complicação Mecânica	(175/6765)	2,6%	(158/5450)	2,9%	(17/1315)	1,3%	0,439 (0,265-0,726)	0,001
Outro AVC	(67/6765)	1,0%	(58/5450)	1,1%	(9/1315)	0,7%	0,641 (0,317-1,296)	0,274
BAV>= Mobitz 2	(361/6765)	5,3%	(296/5450)	5,4%	(65/1315)	4,9%	0,905 (0,687-1,193)	0,523
FV	(270/6765)	4,0%	(206/5450)	3,8%	(64/1315)	4,9%	1,302 (0,977-1,736)	0,084
Killip Máximo 1	(2773/4471)	62,0%	(2237/3721)	60,1%	(536/750)	71,5%	1,662 (1,4-1,972)	<0,001
Killip Máximo 2	(923/4471)	20,6%	(811/3721)	21,8%	(112/750)	14,9%	0,63 (0,508-0,781)	<0,001
Killip Máximo 3	(335/4471)	7,5%	(296/3721)	8,0%	(39/750)	5,2%	0,635 (0,45-0,895)	0,011
Killip Máximo 4	(440/4471)	9,8%	(377/3721)	10,1%	(63/750)	8,4%	0,813 (0,615-1,075)	0,166
Morte	(583/6765)	8,6%	(524/5450)	9,6%	(59/1315)	4,5%	0,442 (0,335-0,582)	<0,001
Complicações	(1511/6765)	22,3%	(1226/5450)	22,5%	(285/1315)	21,7%	0,953 (0,824-1,103)	0,545

# RESULTADOS

- Doentes tratados com abciximab:
  - + tabagismo
  - - angor e EAM prévio
  - + reperfusão aguda (incluindo ACTP 1ª)
  - + clopidogrel, heparina, iECA e estatinas
  - - angina recorrente, < killip máximo
  - - complicações intra-hospitalares

# RESULTADOS

- Doentes tratados com eptifibatide:
  - + homens
  - + HTA
  - + EAM anterior
  - + disfunção VE severa
  - + Re-EAM e morte intra-hospitalar

# RESULTADOS

- Doentes tratados com tirofiban:
  - + antecedentes de uso de ácido acetilsalicílico e estatinas.

# RESULTADOS

## Análise multivariada

Variáveis	0 1 2 3 4 5 6	OR (LI- LS)	p-Valor
Idade ≥ 72,1		1,74(1,111 - 2,725)	0,016
Fumador		0,476(0,253 - 0,895)	0,021
AVC/AIT		2,093(1,107 - 3,958)	0,023
ECG - Anterior		1,767(1,124 - 2,778)	0,014
Outro AntiÁgreg (Int)		0,486(0,247 - 0,955)	0,036
HBPM (Int)		0,542(0,313 - 0,939)	0,029
Betabloqueantes (Int)		0,29(0,186 - 0,453)	<0,001
IECA (Int)		0,441(0,279 - 0,698)	<0,001
Catecolaminas		11,758(7,535 - 18,348)	<0,001
Má Função VE		3,969(2,552 - 6,171)	<0,001
Coronariografia Efectuada		0,266(0,099 - 0,714)	0,009

# CONCLUSÕES

- Em doentes com EAMCSST e submetidos a terapêutica com IGP, a escolha do fármaco concreto parece não ser um preditor independente de morbilidade ou mortalidade intra-hospitalar, ao contrário de outras terapêuticas cardiovasculares e da função ventricular esquerda.





# SERÃO TODOS OS INIBIDORES DAS GLICOPROTEÍNAS IIB/IIIA IGUAIS NO CONTEXTO DA ANGIOPLASTIA EM DOENTES COM ENFARTE COM SUPRADESNIVELAMENTO DE ST?

Pedro Monteiro, em nome dos Investigadores do Registo Nacional de Síndromes Coronárias Agudas



Serviço de Cardiologia dos  
Hospitais da Universidade de Coimbra

