

Relatório Rodrigo Cardoso (INTO 2016)

Felipe Figueiredo

April 12, 2016

1 Introdução

2 Justificativa

3 Objetivos

4 Metodologia utilizada

4.1 Variáveis coletadas no estudo

Para a análise dos dados foram coletados dados das seguintes variáveis: gênero, tipo histológico, presença de metástase, ocorrência de óbito, tipo de cirurgia, estadiamento. Além destas variáveis, foram coletadas a data do início dos sintomas e a data do diagnóstico, que foram utilizadas para estimar o tempo de diagnóstico conforme descrito na seção seguinte.

4.1.1 Tratamento dos dados

Após o levantamento dos dados brutos, o tempo de diagnóstico para cada paciente foi determinado como o tempo decorrido entre o início dos sintomas e a data do diagnóstico.

4.2 Análise estatística

Todos os tratamentos e as análises dos dados foram realizados no software estatístico R, versão 3.3.2 (<https://www.R-project.org>).

4.2.1 Análise descritiva

Como todas as variáveis do estudo são categóricas (gênero, tipo histológico, presença de metástase, ocorrência de óbito, tipo de cirurgia, estadiamento e tempo de diagnóstico), as mesmas foram descritas como frequência (n) e proporção (%) em tabelas e figuras.

4.2.2 Associação entre dados categóricos

A fim de avaliar se havia associação dos dados categóricos, foram criadas tabelas de contingência que estratificam os dados pelos desfechos de interesse. Nestas investigações as seguintes variáveis foram consideradas desfechos de interesse o estadiamento, a presença de metástase, o tempo de cirurgia e o óbito.

Desta forma, o estadiamento foi testado como desfecho para os preditores tipo de cirurgia, gênero, tipo histológico e presença de metástase. Quando o tempo de diagnóstico foi testado como desfecho os preditores avaliados foram estadiamento, tipo histológico, presença de metástase e óbito. A presença de metástase foi avaliada como desfecho para os preditores tipo histológico, o gênero e o tipo de cirurgia. Por fim quando o

óbito foi considerado o desfecho os preditores testados foram o tipo histológico, o estadiamento, o tipo de cirurgia e a presença de metástase.

Como em algumas variáveis não havia observações suficientes para algumas categorias, a significância estatística da associação foi avaliada com o Teste Exato de Fisher.

Em todas as análises foi utilizado o nível de significância de 5%.

5 Resultados

5.1 Descritiva pura

X	level	Overall
n		65
Genero (%)	F	29 (44.6)
	M	36 (55.4)
Tipo_Histologico (%)	G1	26 (40.0)
	G2	19 (29.2)
	G3	4 (6.2)
	D	12 (18.5)
	CC	4 (6.2)
Presenca_Metastase (%)	Não	52 (81.2)
	Sim	12 (18.8)
Local_Recidiva (%)	Não	56 (87.5)
	Sim	8 (12.5)
Obito (%)	Não	53 (81.5)
	Sim	12 (18.5)
Localizacao (%)	apendicular	47 (72.3)
	axial	18 (27.7)
Tipo_Cirurgia (%)	ampla	37 (56.9)
	intralesional	7 (10.8)
	marginal	1 (1.5)
	radical	18 (27.7)
	radioterapia	1 (1.5)
	sem tratamento	1 (1.5)
Estadiamento (%)	IA	20 (30.8)
	IB	10 (15.4)
	IIA	9 (13.8)
	IIB	22 (33.8)
	III	4 (6.2)
tempo.diagnostico (%)	< 3meses	9 (13.8)
	3 a 6 meses	9 (13.8)
	6m a 1 ano	15 (23.1)
	1 a 3 anos	23 (35.4)
	> 3 anos	9 (13.8)

5.2 Extratificação: Óbito

X	level	Não	Sim	p
n		53	12	

X	level	Não	Sim	p
Genero (%)	F	25 (47.2)	4 (33.3)	0.524
	M	28 (52.8)	8 (66.7)	
Tipo_Histologico (%)	G1	25 (47.2)	1 (8.3)	0.002
	G2	16 (30.2)	3 (25.0)	
	G3	3 (5.7)	1 (8.3)	
	D	5 (9.4)	7 (58.3)	
	CC	4 (7.5)	0 (0.0)	
Presenca_Metastase (%)	Não	47 (90.4)	5 (41.7)	0.001
	Sim	5 (9.6)	7 (58.3)	
Local_Recidiva (%)	Não	48 (90.6)	8 (72.7)	0.131
	Sim	5 (9.4)	3 (27.3)	
Localizacao (%)	apendicular	37 (69.8)	10 (83.3)	0.485
	axial	16 (30.2)	2 (16.7)	
Tipo_Cirurgia (%)	ampla	32 (60.4)	5 (41.7)	0.108
	intralesional	7 (13.2)	0 (0.0)	
	marginal	1 (1.9)	0 (0.0)	
	radical	12 (22.6)	6 (50.0)	
	radioterapia	1 (1.9)	0 (0.0)	
	sem tratamento	0 (0.0)	1 (8.3)	
Estadiamento (%)	IA	19 (35.8)	1 (8.3)	0.007
	IB	10 (18.9)	0 (0.0)	
	IIA	7 (13.2)	2 (16.7)	
	IIB	16 (30.2)	6 (50.0)	
	III	1 (1.9)	3 (25.0)	
tempo.diagnostico (%)	< 3meses	6 (11.3)	3 (25.0)	0.627
	3 a 6 meses	8 (15.1)	1 (8.3)	
	6m a 1 ano	11 (20.8)	4 (33.3)	
	1 a 3 anos	20 (37.7)	3 (25.0)	
	> 3 anos	8 (15.1)	1 (8.3)	

5.3 Extratificação: Metástase

X	level	Não	Sim	p
n		52	12	
Genero (%)	F	22 (42.3)	6 (50.0)	0.750
	M	30 (57.7)	6 (50.0)	
Tipo_Histologico (%)	G1	26 (50.0)	0 (0.0)	<0.001
	G2	18 (34.6)	1 (8.3)	
	G3	1 (1.9)	2 (16.7)	
	D	4 (7.7)	8 (66.7)	
	CC	3 (5.8)	1 (8.3)	
Obito (%)	Não	47 (90.4)	5 (41.7)	0.001
	Sim	5 (9.6)	7 (58.3)	
Local_Recidiva (%)	Não	48 (92.3)	7 (63.6)	0.026
	Sim	4 (7.7)	4 (36.4)	
Localizacao (%)	apendicular	37 (71.2)	9 (75.0)	1.000
	axial	15 (28.8)	3 (25.0)	
Tipo_Cirurgia (%)	ampla	32 (61.5)	4 (33.3)	0.030
	intralesional	7 (13.5)	0 (0.0)	
	marginal	1 (1.9)	0 (0.0)	

X	level	Não	Sim	p
Estadiamento (%)	radical	11 (21.2)	7 (58.3)	<0.001
	radioterapia	1 (1.9)	0 (0.0)	
	sem tratamento	0 (0.0)	1 (8.3)	
	IA	20 (38.5)	0 (0.0)	
	IB	9 (17.3)	1 (8.3)	
	IIA	8 (15.4)	1 (8.3)	
	IIB	15 (28.8)	6 (50.0)	
tempo.diagnostico (%)	III	0 (0.0)	4 (33.3)	0.600
	< 3meses	7 (13.5)	2 (16.7)	
	3 a 6 meses	7 (13.5)	2 (16.7)	
	6m a 1 ano	11 (21.2)	4 (33.3)	
	1 a 3 anos	18 (34.6)	4 (33.3)	
	> 3 anos	9 (17.3)	0 (0.0)	

5.4 Extratificação: Estadiamento

X	level	IA	IB	IIA	IIB	III	p
n		20	10	9	22	4	
Genero (%)	F	10 (50.0)	2 (20.0)	4 (44.4)	9 (40.9)	4 (100.0)	0.107
	M	10 (50.0)	8 (80.0)	5 (55.6)	13 (59.1)	0 (0.0)	
Tipo_Histologico (%)	G1	17 (85.0)	9 (90.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	<0.001
	G2	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (66.7)	13 (59.1)	0 (0.0)	
	G3	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.1)	2 (9.1)	1 (25.0)	
	D	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (22.2)	7 (31.8)	3 (75.0)	
	CC	3 (15.0)	1 (10.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
Obito (%)	Não	19 (95.0)	10 (100.0)	7 (77.8)	16 (72.7)	1 (25.0)	0.007
	Sim	1 (5.0)	0 (0.0)	2 (22.2)	6 (27.3)	3 (75.0)	
Presenca_Metastase (%)	Não	20 (100.0)	9 (90.0)	8 (88.9)	15 (71.4)	0 (0.0)	<0.001
	Sim	0 (0.0)	1 (10.0)	1 (11.1)	6 (28.6)	4 (100.0)	
Local_Recidiva (%)	Não	19 (95.0)	10 (100.0)	7 (77.8)	16 (76.2)	4 (100.0)	0.218
	Sim	1 (5.0)	0 (0.0)	2 (22.2)	5 (23.8)	0 (0.0)	
Localizacao (%)	apendicular	15 (75.0)	4 (40.0)	9 (100.0)	16 (72.7)	3 (75.0)	0.061
	axial	5 (25.0)	6 (60.0)	0 (0.0)	6 (27.3)	1 (25.0)	
Tipo_Cirurgia (%)	ampla	11 (55.0)	6 (60.0)	7 (77.8)	13 (59.1)	0 (0.0)	0.001
	intralesional	7 (35.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
	marginal	1 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
	radical	1 (5.0)	4 (40.0)	2 (22.2)	8 (36.4)	3 (75.0)	
	radioterapia	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.5)	0 (0.0)	
	sem	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (25.0)	
	tratamento						