



## AVALIAÇÃO DA IMUNOEXPRESSÃO DAS METALOPROTEINASES 1, 2 E 9 EM TUMORES ODONTOGÊNICOS CERATOCÍSTICOS ASSOCIADOS OU NÃO A SÍNDROME DO CARCINOMA NEVÓIDE DE CÉLULAS BASAIS E EM CISTOS ODONTOGÊNICOS ORTOCERATINIZADOS

de Moraes, CM; Sant'Ana Filho, M.

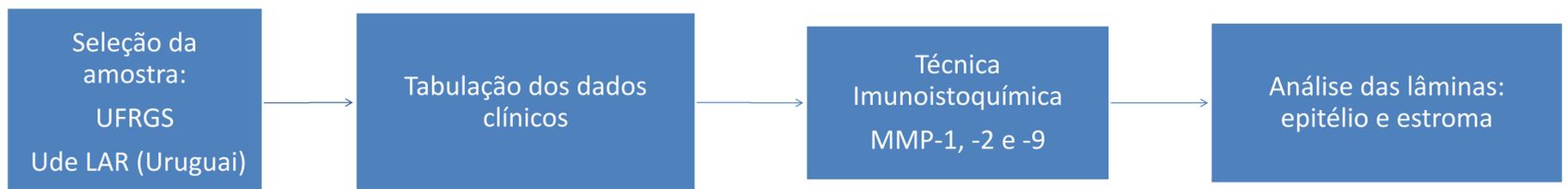
### INTRODUÇÃO

O tumor odontogênico ceratocístico (TOC) é uma neoplasia benigna intra-óssea localmente agressiva, com tendência à recidiva que pode estar associado à Síndrome do Carcinoma Nevóide Basocelular. O cisto odontogênico ortoceratinizado é uma lesão com características clínicas, radiográficas e microscópicas semelhantes ao TOC sem o comportamento clínico agressivo raramente apresentando recidiva. As metaloproteinases (MMPs) são proteinases que estão relacionadas a vários processos fisiológicos e também na formação e crescimento de tumores. As MMPs podem estar relacionadas com o crescimento de cistos e tumores odontogênicos.

### OBJETIVOS

- Analisar a expressão imunoistoquímica da MMP-1,-2 e -9 em TOCs, TOCs associados à síndrome e COOs;
- Analisar o perfil (sexo, idade e localização da lesão) dos pacientes

### METODOLOGIA



### RESULTADOS

Tabela 1. Comparação dos resultados obtidos entre os grupos de estudo

Variável	Grupo						p
	TOC		TOC C/S		COO		
	N	%	n	%	n	%	
<b>MMP-1 Epitélio</b>							
Negativa	8	16,0	1	4,2	1	8,3	0,436 <sup>NS</sup>
Fraca	13	26,0	4	16,7	2	16,7	
Forte	29	58,0	19	79,2	9	75,0	
<b>MMP-2 Epitélio</b>							
Negativa	1	1,9	2	7,7	-	-	0,667 <sup>NS</sup>
Fraca	8	15,1	2	7,7	1	10,0	
Forte	44	83,0	22	84,6	9	90,0	
<b>MMP-9 Epitélio</b>							
Negativa	25	51,0	3	11,5	2	20,0	0,000 <sup>**</sup>
Fraca	14	28,6	2	7,7	4	40,0	
Forte	10	20,4	21	80,8	4	40,0	
<b>MMP-1 Estroma</b>							
Negativa	28	56,0	9	37,5	4	33,3	0,194 <sup>NS</sup>
Positiva	22	44,0	15	62,5	8	66,7	
<b>MMP-2 Estroma</b>							
Negativa	15	28,3	5	19,2	4	40,0	0,388 <sup>NS</sup>
Positiva	38	71,7	21	80,8	6	60,0	
<b>MMP-9 Estroma</b>							
Negativa	39	79,6	11	42,3	6	60,0	0,004 <sup>**</sup>
Positiva	10	20,4	15	57,7	4	40,0	

NS--não significativo; \*\* significativo p<0,01

Tabela 2. Dados clínico-morfológicos das amostras

Dados		Lesões		
		TOC n=53 (%)	TOC c/ síndrome n=20 (%)	COO n=10 (%)
Idade	0-20	10 (19%)	11 (55%)	2 (20%)
	21-40	18 (34%)	4 (20%)	1 (10%)
	+40	13 (24%)	2 (10%)	2 (20%)
	NI	12 (23%)	3 (15%)	5 (50%)
Sexo	Masculino	25 (47%)	9 (45%)	6 (60%)
	Feminino	24 (45%)	10 (50%)	4 (40%)
	NI	4 (8%)	1 (5%)	0 (0%)
Localização	Maxila	8 (15%)	6 (30%)	2 (20%)
	Mandíbula	38 (72%)	10 (50%)	4 (40%)
	Mand/Max	0 (0%)	2 (10%)	0 (0%)
	NI	7 (13%)	2 (10%)	4 (40%)

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nos resultados da análise imunoistoquímica podemos observar a presença de MMP-1, MMP-2 MMP-9 em todas as lesões analisadas, tanto no epitélio quanto no estroma. No epitélio, a MMP-9 mostrou diferença significativa aos outros marcadores. A expressão de MMP-9 em epitélio de TOC mostrou associação significativa ao resultado negativo enquanto que no TOC com síndrome está significativamente associado ao resultado forte. No estroma, a MMP-9 mostrou associação significativa ao resultado negativo no TOC enquanto que no TOC com síndrome está significativamente associado ao resultado positivo. Os resultados na expressão de MMP-9 sugerem que o TOC associado à síndrome tem um comportamento mais agressivo. O perfil da amostra segue o descrito pela literatura..

#### Referências:

1. Amorim RFB, Godoy GP, Galvão HC, Souza LB, Freitas RA. Immunohistochemical assessment of extracellular matrix components in syndrome and non-syndrome odontogenic keratocysts. Oral Diseases 10: 265–270, 2004.
2. Bjorklund M, Koivunen E. Gelatinase-mediated migration and invasion of cancer cells Biochem Biophys Acta.1755(1): 37-69, 2005.
3. Santos PPA, Aquino ARL, Barreto AO, Freitas RA, Galvão HC, Souza LB. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.112: 476-483, 2011.
4. Pinheiro J J V, Freitas V M, Moretti A I S, Jorge A G, Jaeger R G. Local invasiveness of ameloblastoma. Role played by matrix metalloproteinases and proliferative activity. Histopathology 45: 65–72, 2004.
5. Shear M The aggressive nature of the odontogenic keratocyst: is it a benign cystic neoplasm? Part 1. Clinical and early experimental evidence of aggressive behaviour. Oral Oncol 38: 219–226, 2002.
6. Wahlgren J, Vaanane A, Ternenon O, Sorsa T, Pirila E, Hietanen J, Maisi P, Tjaderhane L, Salo T. Laminin-5 gamma 2 chain is colocalized with gelatinase-A (MMP-2) and collagenase-3 (MMP-13) in odontogenic keratocysts. J Oral Pathol Med 32: 100–7, 2003.

Apoio:

