

FATORES DE VIRULÊNCIA DE STREPTOCOCCUS MUTANS EM DENTINA CARIADA APÓS REMOÇÃO PARCIAL DO TECIDO CARIADO E SELAMENTO

*Vitória Signori Roso, Nailê Damé-Teixeira, Rodrigo Alex Arthur, Marisa Maltz, Clarissa Parolo
Laboratório de Bioquímica e Microbiologia Bucal - Departamento de Odontologia Preventiva e Social - Faculdade de Odontologia, UFRGS-Porto Alegre/RS



UFRGS PROPEAQ XXV SIC Salão Iniciação Científica

CS - Ciências da Saúde

OBJETIVO

O objetivo do estudo foi comparar fatores de virulência de *S. mutans* cultivados de dentina cariada após remoção parcial de tecido cariado e selamento

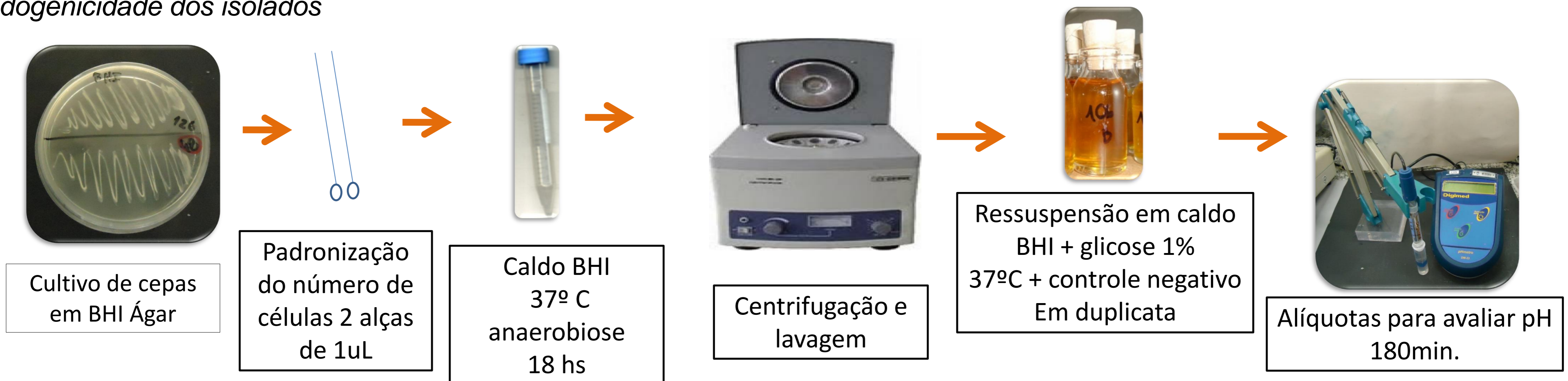
MATERIAS E MÉTODOS

Delineamento do estudo: ensaio clínico, seguido de análise laboratorial

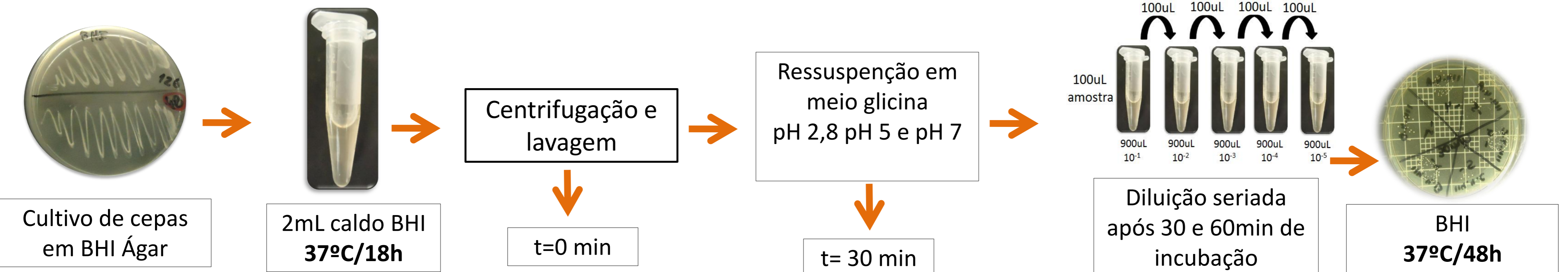
Cepas de *S. mutans* provenientes de:

- 18 Lesões de cárie em dentina
- Remoção parcial de tecido cariado
- Cepas coletadas antes e após selamento
- Cepas armazenadas em BHI glicerol -20°C

Acidogênicidade dos isolados



Aciduricidade dos isolados



RESULTADOS

Tabela 2. Área abaixo da curva (AAC) a partir de pH 6,5 dos genótipos isolados de *S. mutans* da dentina cariada antes e após o selamento.

Genótipos pareados	Antes do selamento		Após o selamento		p
	Média (SD)	(n)	Média (SD)	(n)	
Genótipos pareados	87.86 (10.31)	(n=5)	93.75 (9.34)	(n=5)	0.2
Todos genótipos	86.25 (3.40)	(n=9)	95.01 (4.34)	(n=6)	0.08

Tabela 3. Aciduricidade dos genótipos isolados de *S. mutans* da dentina cariada antes e após o selamento.

tempo/ pH	Genótipos pareados		p	Todos genótipos		p
	Antes do selamento (n=5)	Após o selamento (n=5)		Antes do selamento (n=9)	Após o selamento (n=6)	
% crescimento (min-max)						
30 min						
*pH7.2	96.1 (82.9-103.0)	91.5 (86.5- 97.8)	0.3	95.4 (83.5-100.4)	92.2 (86.5- 95.7)	0.5
*pH5.0	85.3 (35.6-100.9)	98.2 (93.9-101.8)	0.3	91.1 (62.6-102.2)	96.5 (91.9-101.1)	0.6
†pH2.8	63.4 (35.6-145.7)	38.2 (10.1- 51.7)	0.1	48.7 (38.8-72.7)	34.6 (10.1- 47.0)	0.3
60 min						
*pH7.2	89.7 (64.9-103.9)	93.4 (90.1-97.4)	0.6	93.3 (83.5-102.6)	94.2 (90.6-96.9)	0.9
*pH5.0	90.1 (62.4-105.2)	77.1 (45.5-98.5)	0.4	80.8 (52.9- 99.1)	84.5 (71.1-98.5)	0.8
†pH2.8	35.6 (00.0- 93.3)	22.6 (00.0-58.3)	0.5	36.7 (19.3- 67.8)	20.3 (00.0-44.9)	0.3

Percentual de crescimento bacteriano em relação ao tempo zero (100%) no pH 7.2, pH 5.0 e pH 2.8.

CONCLUSÃO

Apesar da modificação da disponibilidade de nutrientes, os fatores de virulência específicos (acidogênese e aciduricidade) de *S. Mutans* permanecem iguais após 3 meses de selamento.



MODALIDADE DE BOLSA

PROBIC FAPERGS-UFRGS