



Universidade Estadual de Maringá

¹Hospital Universitário

²Departamento de Ciências Básicas da Saúde

EFICÁCIA DE SABÃO E ANTISSÉPTICOS NA HIGIENE DAS MÃOS CONTAMINADAS COM *Acinetobacter baumannii* MULTIRRESISTENTE E ENDÊMICO EM UM HOSPITAL ENSINO

Sandra Regina Bin Silva^{1,2}

Wellinton Muniz do Nascimento²

Leilane de Melo Verga²

Lourdes Botelho Garcia²

Dario Bordas Garcia²

Maria Cristina Bronharo Tognim^{1,2}

Celso Luiz Cardoso^{1,2}

UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA ADULTO

Pacientes colonizados ou infectados com *Acinetobacter baumannii* multirresistente e endêmico em nosso hospital

Saalfeld et al. J. Hosp. Infect., 72(4): 365-367, 2009.

Descontaminação das mãos enluvasadas durante o cuidado do paciente colonizado/infectado com *A. baumannii*

Silva et al. Int. J. Infect. Dis., 16(8):e641-e642, 2012.



Preparações alcóolicas 70%



Sabão líquido comum



Clorexidina 2%

OBJETIVO

Investigar, em **estudo de laboratório**, a eficácia de:



Sabão

Clorexidina a 2%

Álcool gel a 70% (v/v)

Álcool etílico a 70% (p/p)

Na remoção de uma cepa de ***A. baumannii*** multirresistente e endêmica em nosso hospital, aplicada nas mãos de voluntários humanos.

PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL

Quadrado Latino 5x5

Voluntário	Semana				
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
1	Sabão	Controle	Álcool 70%	Clorexidina	Á. Gel
2	Á. Gel	Álcool 70%	Clorexidina	Controle	Sabão
3	Clorexidina	Sabão	Á. Gel	Álcool 70%	Controle
4	Controle	Clorexidina	Sabão	Á. Gel	Álcool 70%
5	Álcool 70%	Á. Gel	Controle	Sabão	Clorexidina

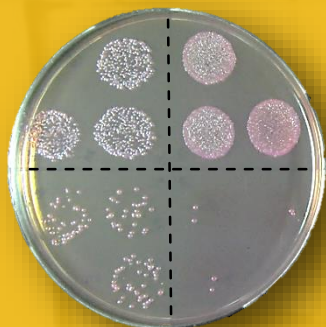
EXECUÇÃO

A. baumannii

24 h / 37°C

**HIGIENIZAÇÃO
DAS MÃOS**

EXECUÇÃO



Controle



Teste



**VALOR PRÉ-
TRATAMENTO**

**VALOR PÓS-
TRATAMENTO**

FRL

TABELA 1

Efeito imediato dos agentes degermantes na remoção de *A. baumannii* multirresistente das mãos contaminadas, expresso em Log_{10} da média do número de células viáveis recuperadas

Voluntário	Contagem inicial ¹	Após tratamento ² com			
		Sabão líquido	Clorexidina	Álcool gel	Álcool 70%
1	7,19	5,43	4,03	2,50	2,04
2	7,26	5,66	3,63	3,49	2,33
3	7,25	4,86	5,23	— ³	2,08
4	7,11	4,50	5,25	2,71	2,71
5	7,10	5,28	4,11	3,25	3,70
Média ± dp:	7,18 ± 0,07	5,14 ± 0,46	4,45 ± 0,74	2,39 ± 1,39	2,57 ± 0,68

¹ Controles, sem tratamento

² Voluntários sem tratamento com os agentes degermantes

³ Log_{10} da média da contagem inicial

TABELA 2

Taxa de remoção de *A. baumannii* multirresistente das mãos contaminadas, expressa pelo FRL¹

Agentes Degermantes	FRL \pm desvio padrão
Álcool etílico 70%	4,61 \pm 0,61
Álcool gel 70%	4,79 \pm 1,32
Clorexidina 2%	2,73 \pm 0,67
Sabão líquido	2,04 \pm 0,39
Controle²	7,18 \pm 0,07

¹ Log₁₀ da média da contagem inicial menos o log₁₀ da média da contagem final

² Voluntários sem tratamento com os agentes degermantes

³ Log₁₀ da média da contagem inicial

Os resultados demonstram...



PREPARAÇÕES ALCOÓLICAS

Na remoção de *A. baumannii*

Implementação do uso dos **produtos alcoólicos** para a higiene das mãos na UTI-Adulto pode contribuir no **controle** da disseminação do clone endêmico de *A. baumannii* em nosso hospital

Obrigado! Entre em contato conosco...



Hospital Universitário Regional de Maringá
Av. Mandacaru, 1590
(44) 3011-9210

Universidade Estadual de Maringá
Laboratório de Microbiologia
Bloco I90, sala 116
(44) 3011-4953

