

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE FÓRMULAS INFANTIS OFERECIDAS PARA BEBÊS DA PEDIATRIA DO HC/ UNICAMP

Andressa Reginato¹; Adriane E. Costa Antunes²; Luciane C.R.S Giordano³; Fabiana K.H.S Trento⁴; Fabiola Pena⁴.

^{1,2,3} Faculdade de Ciências Aplicadas, FCA/Unicamp - Limeira. ³Hospital das Clínicas- HC/Unicamp- Campinas. ⁴Instituto de Tecnologia de Alimentos, Tecnolat/Ital.

Agência Financiadora: CNPq.

Palavras-chave: Fórmulas Infantis - Qualidade Microbiológica - Manipulação.

Contatos: andressa.reginato@fca.unicamp.br/ adriane.antunes@fca.unicamp.br

INTRODUÇÃO

Impossibilidade de administração do aleitamento materno

Uso de fórmulas infantis industrializadas e adequadas para cada faixa etária

OBJETIVOS

- Verificar a qualidade microbiológica fórmulas infantis utilizadas para alimentação de bebês internados na UTI neonatal do HC/Unicamp por meio da comparação com a legislação RDC n°12/2001.
- Elaborar treinamento de higiene pessoal para funcionários do lactário HC/Unicamp.

METODOLOGIA

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

- Contagem padrão em placas de micro-organismos mesófilos;
- Contagem, isolamento e identificação de *S. aureus*;
- Esfregação de mãos.

TREINAMENTO DE FUNCIONÁRIOS

- Aula expositiva

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 01. Resultados microbiológicos de amostras de fórmulas infantis obtidas em lactário hospitalar no município de Campinas/SP.

AMOSTRA	PCA (UFC/ mL)	Coliformes 35° (NMP mL)	Coliformes 45° (NMP mL)	S. aureus coagulase positiva (UFC/ mL)
1. Leite de leite Pasteurizado	<10	<10	<10	<10
1.1 Leite de leite Pasteurizado	<10	<10	<10	<10
1.2 Leite de leite Pasteurizado + base	<10	<10	<10	<10
1.3 Leite de leite Pasteurizado	<10	<10	<10	<10
2. Leite de leite Pasteurizado + base	8.8 x 10 ²	<10	<10	<10
3. Leite de leite Pasteurizado	6.2 x 10 ²	<10	<10	<10
11. Leite de leite Pasteurizado	6.5 x 10 ²	70	<10	<10
12. Leite de leite Pasteurizado	2.9 x 10 ²	<10	<10	<10
13. Leite de leite Pasteurizado	2.8 x 10 ²	14	<10	<10
14. Leite de leite Pasteurizado	1.9 x 10 ²	31	<10	<10
15. Leite de leite Pasteurizado + carboidrato	<10	<10	<10	<10
16. Leite de leite Pasteurizado	4.1 x 10 ²	8	<10	<10
17. Leite de leite Pasteurizado	1.9 x 10 ²	<10	<10	<10
18. Leite de leite Pasteurizado	<10	<10	<10	<10
19. Leite de leite Pasteurizado	7.2 x 10 ²	<10	<10	<10
20. Leite de leite Pasteurizado	2.9 x 10 ²	<10	<10	<10
21. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	<10	<10	<10
22. Leite de leite Pasteurizado	1.9 x 10 ²	61	<10	<10
23. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	87	<10	<10
24. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10
25. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10
26. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10
27. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10
28. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10
29. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10
30. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10
31. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10
32. Leite de leite Pasteurizado	1.8 x 10 ²	81	<10	<10

Tabela 02. Contagens de *Staphylococcus aureus* coagulase positiva em amostras de fórmulas infantis em lactário hospitalar no município de Campinas/SP.

AMOSTRA	Colônia Típica (UFC/ mL)	Colônia Não-Típica (UFC/ mL)	Coliformes 45° (NMP mL)
Estudo Prévio 1	<10	2.4 x 10 ²	Netum
Netum Tabela 1	<10	2.4 x 10 ²	Netum
Netum 2	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 3	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 4	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 5	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 6	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 7	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 8	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 9	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 10	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 11	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 12	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 13	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 14	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 15	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 16	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 17	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 18	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 19	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 20	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 21	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 22	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 23	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 24	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 25	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 26	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 27	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 28	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 29	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 30	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 31	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 32	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 33	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 34	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 35	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 36	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 37	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 38	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 39	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 40	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 41	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 42	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 43	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 44	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 45	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 46	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 47	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 48	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 49	<10	3.8 x 10 ²	Netum
Netum 50	<10	3.8 x 10 ²	Netum

CONCLUSÃO

A qualidade microbiológica da alimentação infantil é extremamente importante devido ao estado de vulnerabilidade de bebês e crianças internados, assim destaca-se que foram encontradas algumas fórmulas com elevada contagem microbiológica.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao órgão de fomento CNPq, ao laboratório da FCA, por possibilitarem a realização da pesquisa e ao Hospital das Clínicas por permitir a coleta das amostras.