

# Investigação laboratorial na elucidação de surtos de diarréia ocorridos na região de São José do Rio Preto – SP

Ivete A.Z.Castanheira de ALMEIDA; Rosa Maria ZINI; Jacqueline T. Macruz PERESI; Elisabete C.Alves RODRIGUES; Denise Fusco MARQUES; Juliana Kindler FIGUEIREDO; Flávia Roberta GALVÃO.

Instituto Adolfo Lutz - Laboratório I de São José do Rio Preto.

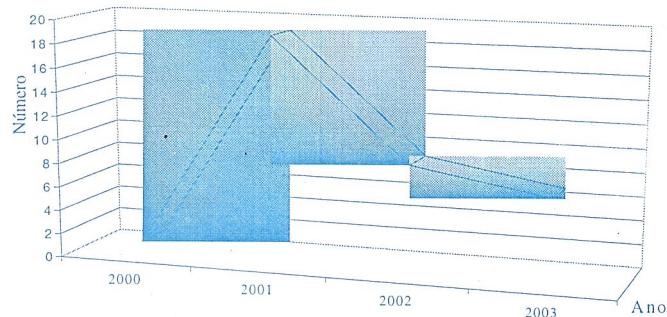
A característica fundamental das atividades do Laboratório de Saúde Pública é contribuir para o estudo das soluções pertinentes dos principais agravos que comprometem a manutenção da saúde do cidadão.

A diarréia é considerada uma importante causa no quadro de morbi-mortalidade em âmbito mundial. De acordo com os registros da Organização Mundial da Saúde (OMS) são detectados, anualmente, nos países em desenvolvimento mais de 1 bilhão de caso de diarréia aguda em crianças menores de 5 anos, das quais 5 milhões chegam a óbito. Embora o sistema de notificação de agravos tenha evoluído e se modernizado, em todo o mundo, ainda há significativo número de subnotificação de surtos de diarréia.

O objetivo deste estudo foi analisar o perfil dos surtos de diarréia da região de São José do Rio Preto quanto aos resultados laboratoriais, no período de junho de 2000 a julho de 2003.

Foram elucidados no Instituto Adolfo Lutz - Laboratório I de São José do Rio Preto 36 surtos de diarréia

ocorridos em 24 municípios da região. Para tanto, foram analisadas 372 amostras de coprocultura, segundo Pessoa et al.<sup>3</sup>; 629 pesquisas de parasitas oportunistas pelo método de coloração ácido resistente de Kinyoun modificado e de autofluorescência<sup>2</sup>, 476 de vírus pela técnica EIARA(m) Bio Manguinhos e 292 análises bacteriológicas para potabilidade da água (coliformes totais e fecais), de acordo com a American Public Health Association – APHA<sup>1</sup>.



**Figura 1.** Distribuição anual de surtos de diarréia na região de São José do Rio

**Tabela 1.** Distribuição anual, por agente, de surtos de diarréia na região de São José do Rio Preto

Agente	Ano	e							TOTAL
		Rotavírus	<i>S. flexneri</i>	<i>S. sonnei</i>	<i>Cryptosporidium</i> sp	<i>S. sonnei</i>	Adenovírus	<i>Cryptosporidium</i> sp	
2000		0	0	0	0	0	0	0	1
2001		15	1	1	1	0	0	1	19
2002		6	0	0	2	1	0	0	9
2003		3	0	1	1	1	1	0	7
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>36</b>

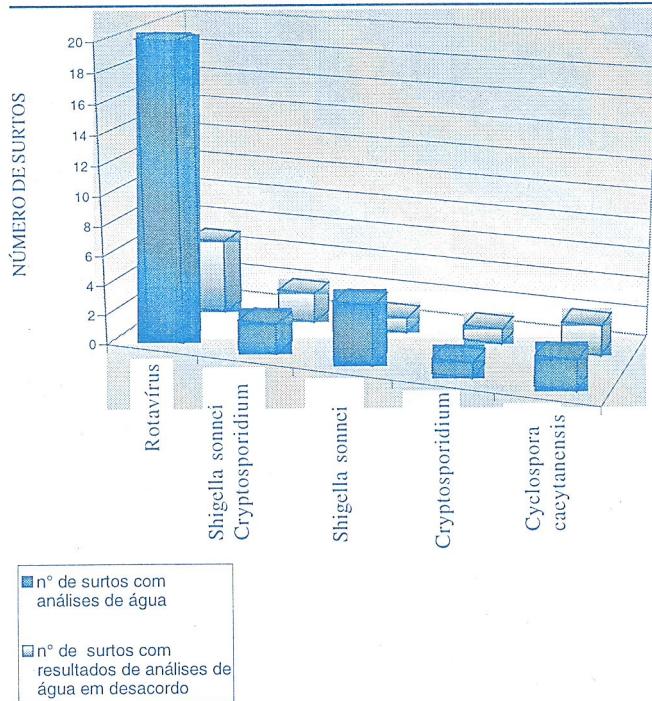


Figura 2. Distribuição, por agente, de surtos de diarréia com resultados insatisfatórios de análises bacteriológicas de água de abastecimento

Tendo em vista os resultados obtidos, pode-se concluir que o Rotavírus foi o microrganismo responsável pelo maior número de surtos (66,6%) na região, ocorrendo com maior freqüência em 2001, ano em que foram registrados 19 (52,8%) dos surtos estudados.

Dentre o gênero *Shigella*, a *Shigella sonnei* é a espécie associada a surtos de diarréias em países desenvolvidos, porém houve a detecção de 06 (16,6%) surtos por este agente na região.

*Cyclospora cayetanensis* foi o agente emergente no período estudado, sendo responsável por 02 (5,5%) surtos de diarréia de grande impacto no estado, com ocorrência ainda não relatada no Brasil.

Apesar das análises bacteriológicas de água de abastecimento não terem sido realizadas na vigência da totalidade dos surtos, observa-se elevado índice de amostras não potáveis em surtos causados por *Shigella sonnei*, *Cryptosporidium* e *Cyclospora cayetanensis*, surgerindo uma possível contribuição da água para veiculação destes agentes.

Os dados obtidos neste estudo contribuem para a avaliação do perfil epidemiológico da região quanto à etiologia das diarréias e adequada tomada de decisões de medidas de controle adotadas pelos órgãos de vigilância com o objetivo de preservar a saúde da coletividade.

## REFERÊNCIAS

1. American Public Health Association – **Standand Methods for the examination for water and wastewater**, 18<sup>th</sup> ed. , 1992
2. Neves, D.P. et al. **Parasitologia Humana**. Ed Atheneu, 2000.
3. Pessoa, G.V.A. et al. Ocorrência de bactérias enteropatogênicas em São Paulo, no septênio 1970- 1976. I – Sorotipos de *Salmonella* isolados e identificados. **Rev. Inst. Adolfo Lutz**, n.38, p.97 - 103, 1983.