

PREVALÊNCIA E IMPACTO DA ASMA EM CRIANÇAS ESCOLARES DE ZONA URBANA INDUSTRIALIZADA DA SERRA GAÚCHA

Danielli Züge Lucho; Rossano Sartori Dal Molin; Emerson Rodrigues da Silva

INTRODUÇÃO

A asma é uma doença pulmonar caracterizada por inflamação brônquica. Trata-se da patologia crônica mais prevalente na infância, afetando cerca de 20% das crianças no mundo. Além disso, essas crianças estão por vezes subdiagnosticadas e subtratadas. A principal sintomatologia envolvida é a limitação do fluxo aéreo devido à obstrução brônquica característica da doença. O teste de função pulmonar permite avaliar o grau de obstrução, auxiliando no diagnóstico, tratamento e prognóstico de indivíduos asmáticos.

OBJETIVO

O presente estudo teve por objetivo analisar a prevalência e impacto sobre a função pulmonar de crianças asmáticas, escolares de zona urbana industrializada da serra gaúcha.

METODOLOGIA

FORAM INCLUÍDOS

- Escolares da rede municipal de ensino de Caxias do Sul
- Idade entre 7 e 14 anos
- Após assinatura do TCLE pelos responsáveis

PREVALÊNCIA DA ASMA

- Questionário diagnóstico do ISAAC

FUNÇÃO PULMONAR

- Teste de espirometria

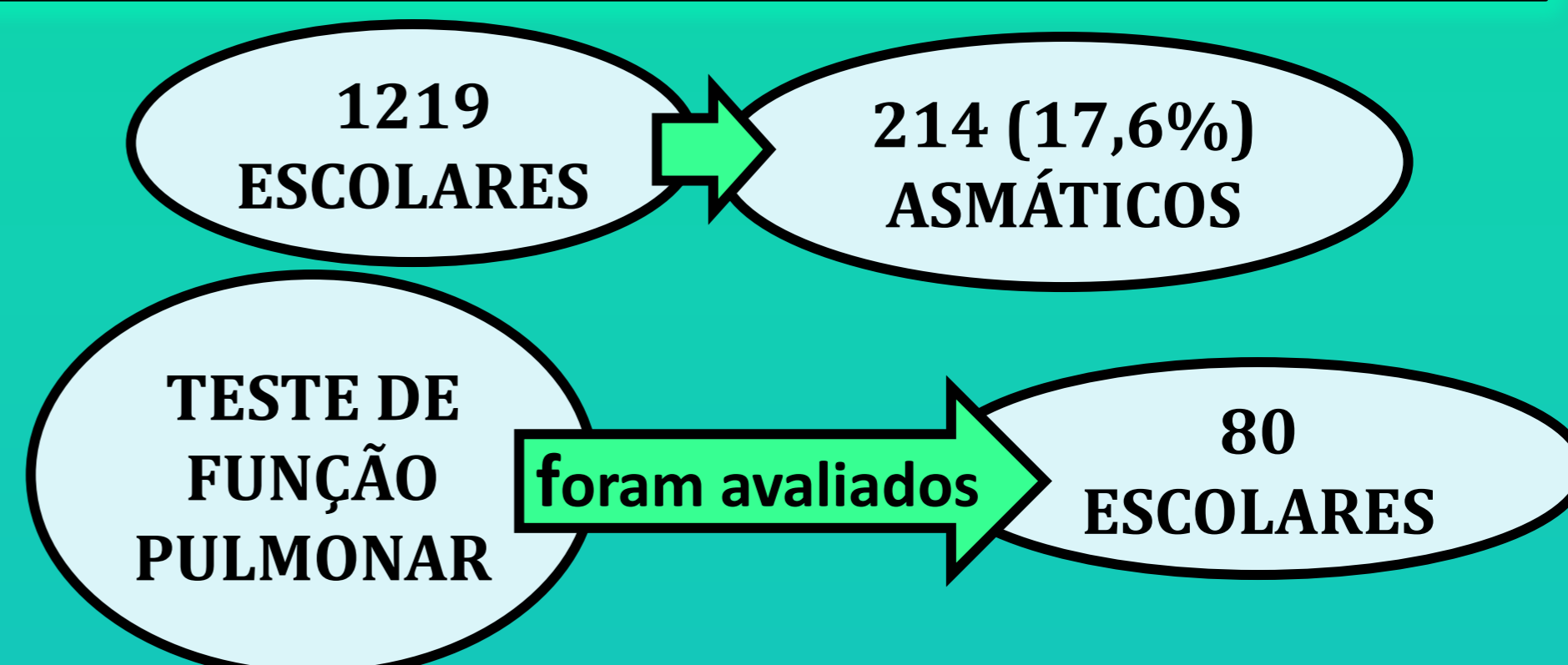
VARIÁVEIS ANALISADAS

- VEF1, CVF, Fluxo expiratório forçado nos momentos 25 e 75% e Índice de Tiffenau (VEF1/CVF)
- Comparação com escolares hígidos

ANÁLISE ESTATÍSTICA

- Teste-T
- Valor de significância 5%

RESULTADOS



Variáveis espirométricas	Asmáticos (n= 36)	Hígidos (n=44)	p valor
	Média	Média	
Volume expiratório forçado no 1º segundo (l)	2,035	2,404	0,021
Capacidade vital forçada (l)	2,356	2,745	0,039
Fluxo expiratório forçado nos momentos 25 e 75% (l)	2,397	2,885	0,021
Volume expiratório forçado no 1º segundo (percentual do previsto)	104,76	112,75	0,034
Fluxo expiratório forçado nos momentos 25 e 75% (percentual do previsto)	98,03	112,79	0,031

DISCUSSÃO

A prevalência de escolares asmáticos no município de Caxias do Sul (RS) foi de 17,6 %. CASSOL (2004) detectou prevalência semelhante no município de Santa Maria (RS), encontrando um valor estimado em 16,7%. No presente estudo foi verificada significativa redução nas variáveis espirométricas de crianças asmáticas. Estes resultados estão em concordância com os encontrados por CHATKIN et al (2008), que em estudo similar envolvendo crianças do município de Pelotas (RS), observaram nestas valores espirométricos mais baixos quando comparadas à crianças não asmáticas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos sugerem importante prevalência de crianças asmáticas no município de Caxias do Sul, bem como redução significativa da função pulmonar dessas crianças. Espera-se, com o decorrer do estudo, identificar a associação entre asma e exposição a poluentes atmosféricos. Esses dados podem ser posteriormente relevantes para implementação efetiva de medidas em saúde pública que atendam às necessidades dessa população.

Referências

- CASSOL, Vitor Emanuel et al. Prevalência de asma em adolescentes urbanos de Santa Maria. Projeto ISAAC - International Study of Asthma and Allergies in Childhood. *Jornal Brasileiro de Pneumologia*, [s. l.], v. 31, n. 3, p.191-196, 10 dez. 2004.
- CHATKIN, Moema Nudilemon et al. Asma e função pulmonar aos 6-7 anos de idade em uma coorte de nascimentos no Sul do Brasil. *Jornal Brasileiro de Pneumologia*, [s. l.], v. 34, n. 10, p.764-771, 11 fev. 2008.