

**624****COQUELUCHE: ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO-MOLECULAR EM CRIANÇAS ATENDIDAS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE**

Fernanda de Paris, Camila Andrade dos Santos, Marcia Pires, Marcia Susana Nunes Silva. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

**Introdução:** A coqueluche é uma doença causada principalmente pela bactéria *Bordetella pertussis*. Este patógeno está presente apenas entre humanos e causa infecção respiratória aguda, acometendo principalmente crianças que não possuem a imunização completa. **Objetivos:** Realizar um estudo epidemiológico-molecular, mostrando a prevalência de coqueluche em crianças que foram atendidas no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). **Métodos:** Foi realizado um estudo transversal retrospectivo utilizando dados do banco de informações da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) do HCPA. Estes dados são de pacientes pediátricos suspeitos de coqueluche, atendidos entre janeiro de 2007 à dezembro de 2013. Os dados obtidos foram gerados pelo uso da técnica de Polymerase Chain Reaction (PCR) para detecção de *Bordetella pertussis* e *Bordetella parapertussis*. Foi realizando uma análise qualitativa destes resultados. Uma análise quantitativa foi realizada, com a finalidade de dizer quantos destes pacientes foram positivos no exame por faixa etária (0 à 6 meses; 7 meses à 1 ano e acima de 1 ano). **Resultados:** Foram atendidos no HCPA 2.452 pacientes pediátricos suspeitos de coqueluche no período estudado, onde 456 confirmados com a doença. Foram positivas 242 crianças menores de 6 meses; 66 entre 7 meses à 1 ano e 143 acima de 1 ano no estudo. Os dados mostram que os principais infectados pela doença foram os paciente com idade inferior a 6 meses. **Conclusão:** Estes dados do estudo comprovam que as crianças menores de 6 meses por não possuem o ciclo que vacinação completos são os mais suscetíveis de contrair a coqueluche. Isso torna clara a importância de seguir o calendário de vacinação, pois a profilaxia é grande aliado para diminuir as infecções com a coqueluche. O uso do diagnóstico-laboratorial por PCR permitiu que estes pacientes fossem diagnosticados indicando que esta metodologia pode ser expandida para outros laboratórios pela sua sensibilidade, especificidade e rapidez na detecção agente etiológico. **Palavra-chave:** Coqueluche; Reação em Cadeia da Polimerase; *Bordetella*.