

através da vacinação. **OBJETIVO:** Identificar os casos positivos através do teste de reação em cadeia da polimerase (PCR) das crianças internadas no Hospital de Clínicas de Porto Alegre no ano de 2007, bem como, quantificar a espécie causadora e a idade mais prevalente. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Estudo quantitativo de análise dos resultados de pesquisa do teste de PCR em crianças internadas com o possível diagnóstico de coqueluche. **RESULTADOS:** Das 189 coletas submetidas ao teste de PCR, 32 foram positivas, sendo que 26 positivaram para *B. pertussis* e 8 para *B. parapertussis*. Em relação a faixa etária das crianças acometidas, 75% foram de 0-6 meses; 18,75% foram de 7-12 meses; e 6,25% foram maiores de 1 ano. O período do ano mais prevalente foram os meses de inverno. **CONCLUSÃO:** O resultado obtido no estudo, está de acordo com a literatura que relata maior incidência de *B. pertussis* em lactentes sem o esquema vacinal completo. Diferindo dos nossos achados, a estação do ano mais prevalente, segundo a literatura, é primavera e verão. Devido ao alto poder de transmissão e riscos de complicações, é importante rastrear os casos, isolar os pacientes e notificar a Secretaria Municipal de Saúde.

#### MOTIVOS DA OCUPAÇÃO DOS LEITOS DE ISOLAMENTO NAS UNIDADES PEDIÁTRICAS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE (HCPA) NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2008.

MARCIA ROSANE PIRES; RICARDO KUCHENBECKER; MÁRCIA DE OLIVEIRA; CRISTINA SILVEIRA; ROBERTA KONRATH; LARA CRESCENTE.

**INTRODUÇÃO:** O gerenciamento das internações nos quartos de isolamento pediátrico é realizado pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH), com o propósito de minimizar o risco de transmissão de infecções cruzadas. As unidades pediátricas do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) têm cinco leitos de isolamento. A ordem de prioridade para ocupação desses leitos é: infecções transmissíveis por vias aéreas; infecções e/ou colonizações por microrganismos multirresistentes; contato com grandes drenagens e imunossupressão. **OBJETIVO:** levantar os motivos de internação e tempo de ocupação nos quartos de isolamento de pacientes pediátricos no período de janeiro a junho de 2008. **METODOLOGIA:** Foram analisadas, quantitativamente, todas as internações nos leitos de isolamento pediátrico. **RESULTADOS:** Os leitos de isolamento pediátrico foram ocupados por 94 pacientes de janeiro a junho de 2008. Os motivos de ocupação foram: 29 (30,8%) com fibrose cística com microrganismos multirresistentes; 5 (5,3%) com transplante hepático; 5 (5,3%) com varicela; 3 (3,1%) com bronquiolites; 3 (3,1%) com neutropenia; 2 (2,1%) com herpes zoster; 2 (2,2%) com coqueluche; 45 (47,8%) das ocupações foram por outras particularidades individuais. A média de ocupação dos leitos de isolamento foi de 10 dias por paciente. Os pacientes que ocuparam os leitos de isolamento durante mais tempo foram

os com fibrose cística. **CONCLUSÃO:** Os principais motivos de ocupação nos leitos de isolamento foram: fibrose cística com microrganismos multirresistentes, transplantes hepáticos, varicela e bronquiolite. É importante levantar estes dados para identificar a demanda da necessidade de isolamento nos leitos pediátricos do HCPA, bem como identificar mudanças no perfil dos pacientes de um ano para o outro.

#### PLASMA LEVELS OF ACYLATED GHRELIN AND LEPTIN IN HEALTHY CHILDREN. PRELIMINARY ANALYSIS

MARIA INÊS DE ALBUQUERQUE WILASCO; CRISTINA TOSCANI LEAL DORNELLES, RAFAEL LUCYK MAURER, CARLOS OSCAR KIELING, HELENA AYAKO SUENO GOLDANI, THEMIS REVERBEL DA SILVEIRA

**Objective:** Leptin and ghrelin are hormones related to regulation of food intake and consequently body weight control. Normal values of these hormones are subject to a great variability as has been described so far. Due to the lack of studies regarding serum levels of acylated ghrelin and leptin in young children, this study aimed to assess these two hormones and compare with body mass index (BMI) in healthy children aged 2-10 years old. **Methods:** Cross-sectional study evaluated 57 children aged 24 -120 months old with weight-for-height and BMI-for-age values within -2.0 and +2.0 z-scores according to WHO standards and reference (2007). Children were enrolled from a population referred to minimal surgical procedures and healthy otherwise. Number of children from the age groups was: 24 - 48 months, n= 12; 49 - 84 months, n= 26; and 85 - 120 months, n= 19. Blood samples were collected following a minimum of 3-hours fasting period. Acylated ghrelin and leptin concentrations were assessed by ELISA commercial kit (Linco Research, St Charles-MI, USA). **Results:** Overall mean age was  $71 \pm 25$  months, 29 boys (51%). Mean value of BMI was  $15.3 \pm 1.3$  Kg/m<sup>2</sup> (range 12.8 - 18.3 Kg/m<sup>2</sup>). Median (25-75% quartiles) values of acylated ghrelin and leptin were 268.9 pg/mL (161.3 - 389.4) and 1.50 ng/mL (1.21 - 2.55), respectively. There was a significant positive correlation between leptin levels and age ( $r = +0.425$ ;  $p = 0.001$ ) whereas the correlation between ghrelin levels and age had a weak negative correlation ( $r = -0.288$ ;  $p = 0.03$ ). There was a significant positive correlation between leptin levels and BMI ( $r = +0.5$ ;  $p$ : Increased circulating levels of leptin were positively correlated with age and body mass index in children, corroborating the literature data so far. On the other hand, ghrelin seems to not follow the same trend. This study might be helpful to provide data for the standardization of ghrelin and leptin serum levels in healthy children.