

## **CO-022 - (21SPP-11361) - EVOLUÇÃO DA TOSSE CONVULSA (TC) EM IDADE PEDIÁTRICA APÓS INTRODUÇÃO DA VACINAÇÃO DA GRÁVIDA**

Mariana Cortez Ferreira<sup>1</sup>; Raquel Penteado<sup>1</sup>; Ana Teresa Gil<sup>1</sup>; Lia Gata<sup>1</sup>; Lurdes Correia<sup>2</sup>; Henriqueta Pereira<sup>2</sup>; Fernanda Rodrigues<sup>1,3</sup>

1 - Serviço de Urgência e Unidade de Infeciologia, Hospital Pediátrico, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra; 2 - Serviço de Patologia Clínica, Laboratório de Virologia e Biologia Molecular, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra; 3 - Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra

### **Introdução e Objectivos**

A vacinação da grávida contra a TC, introduzida em PNV em 2017 como resposta a um ressurgimento desta infeção, tem como objetivo principal a proteção do pequeno latente. Estima-se que em 2020 cerca de 90% das mulheres grávidas elegíveis tenham sido vacinadas. Pretende-se avaliar o impacto da implementação desta medida.

### **Metodologia**

Estudo de coorte retrospectivo dos casos de TC observados, num hospital de nível III, entre jan/2005-dez/2020. Foi considerada TC se PCR+ para *B. pertussis* ou *B. parapertussis* nas secreções nasofaríngeas em criança sintomática. Foram definidos 2 grupos: I. Pré-vacinação da grávida (2005-2016) e II. Pós-vacinação da grávida (2017-2020).

### **Resultados**

Foram identificados 167 casos no grupo I com mediana de 5.5 casos/ano e 37 no grupo II com mediana de 9 casos/ano ( $p=0.627$ ). No grupo etário  $\leq 6M$  houve 75 casos no grupo I e 10 no grupo II ( $p=0.046$ ). Das 10 crianças com  $\leq 6M$  do grupo II só em 2 a mãe tinha sido vacinada durante a gravidez: 2017, 1M, vacinação materna às 34S, *B. pertussis* +, tosse ruborizante e guincho, internado para vigilância pela idade, sem complicações; 2020, 3M, vacinação materna às 25S, *B. parapertussis* +, febre e tosse ruborizante/emetizante, internado por apneia, sem complicações. A distribuição dos casos/ano, idade e *Bordetella spp* encontra-se na Fig1.

### **Conclusões**

Nos últimos 15 anos observaram-se epidemias de TC com periodicidade irregular. Após início de imunização da grávida, o número de casos em crianças  $\leq 6M$  foi baixo, embora coincidente com números também baixos, mas persistentes, noutros grupos etários. A maioria dos casos em crianças  $\leq 6M$  ocorreu no início do programa e quase todos eram filhos de mães não vacinadas. Nos últimos 3 anos cerca de 50% dos casos foram por *B. parapertussis*, em contraste com os anos anteriores.

**Palavras-chave :** Tosse convulsa, *Bordetella*, *pertussis*, *parapertussis*, DTPa