

## Resumo: 00304

### Área científica

Infeciologia

### 1º Autor

Andrea Dias - Hospital Pediátrico de Coimbra

### Co-autores

Cândida Cancelinha - Hospital Pediátrico de Coimbra

Guiomar Oliveira - Hospital Pediátrico de Coimbra

Henrique Oliveira - Centro Hospitalar de Coimbra

Margarida Marques - Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

Fernanda Rodrigues - Hospital Pediátrico de Coimbra

### Título

Bacilos Gram negativos produtores de  $\beta$ -lactamases de espectro expandido num hospital pediátrico

### Texto

**Introdução:** As Enterobacteriaceae são causa frequente de doença invasiva na criança. A produção de  $\beta$ -lactamases de espectro expandido (ESBL) por estas bactérias e aumento da resistência aos antibióticos tem-se revelado um problema crescente. Os dados pediátricos são escassos.

**Objectivos:** Identificar as crianças com infecção por bacilos produtores de ESBL, determinando a prevalência em infecção associada aos cuidados de saúde e adquirida na comunidade. Analisar dados demográficos, clínicos, laboratoriais, terapêuticos e de evolução. Determinar possíveis factores de risco para infecção por estes germens.

**Metodologia:** Estudo caso-controlo, efectuado num hospital pediátrico nível 3, entre Julho de 2007 e Dezembro de 2009.

Os doentes foram identificados a partir da base de dados do Serviço de Microbiologia. Para a análise estatística foi usado o programa SPSS® 17.1.

**Resultados:** O fenótipo produtor de ESBL foi detectado em 0.5% das *Escherichia coli* e 16.4% das *Klebsiella spp*, com isolamento destes germens em 23 crianças: 7 *Escherichia coli* (30.4%), 15 *Klebsiella pneumoniae* (65.2%) e 1 *Klebsiella oxytoca* (4.3%). O principal diagnóstico foi infecção urinária (39%). Necessitaram de admissão hospitalar 70% dos casos versus 50% dos controlos ( $p=0.141$ ), com duração média de internamento de 69 dias para os casos e 36 dias para os controlos ( $p=0.235$ ). O intervalo médio entre admissão e infecção foi 32 dias nos dois grupos ( $p=0.978$ ). A identificação de germens produtores de ESBL ocorreu em infecções associadas aos cuidados de saúde em 70% dos casos (25% nos controlos,  $p=0.001$ ). Casos de infecção na comunidade ocorreram sobretudo no último ano ( $n=4$ ). Presença de doença crónica ( $p=0.022$ ), internamento ( $p=0.025$ ), antibioterapia ( $p=0.008$ ) e ventilação invasiva ( $p=0.002$ ) prévios, foram mais frequentes entre os casos. Cirurgia ( $p=0.175$ ) e presença de cateter venoso central ( $p=0.189$ ) foram semelhantes em ambos os grupos. Em análise multivariada, apenas ventilação invasiva prévia constituiu um factor de risco independente para infecção por germens produtores de ESBL ( $p=0.002$ ; OR=7).

**Conclusões:** O fenótipo produtor de ESBL foi detectado sobretudo em *Klebsiella spp*, maioritariamente em infecções associadas aos cuidados de saúde. Presença de doença crónica, internamento, uso prévio de antibióticos e ventilação invasiva foram mais frequentes nas infecções por estes germens; apenas a última se revelou um factor de risco independente.

### Palavras Chave

Bacilos gram negativos,  $\beta$ -lactamases de espectro expandido, infecção, factores de risco.