

## Enterovirus D68. Vírus Emergente também em Portugal?

Gonçalo Padeira<sup>1</sup>, João Neves<sup>1</sup>, Rita Corte-Real<sup>3</sup>, Raquel Guiomar<sup>2</sup>, Maria João Brito<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidade de Infeciologia Hospital Dona Estefânia CHLC <sup>2</sup> INSA <sup>3</sup> Laboratório Biologia Molecular

Área de Pediatria Médica. Director Gonçalo Cordeiro Ferreira Hospital Dona Estefânia. CHLC. EPE Lisboa. Portugal



**INTRODUÇÃO** Em Setembro de 2014, nos EUA, ocorreu a emergência do enterovirus (EV) D68, com morbidade e mortalidade significativas por complicações respiratórias e neurológicas. A população pediátrica foi a mais atingida. Em Portugal esta infecção não tinha sido ainda descrita.

**OBJECTIVO** Identificar o EV68 e caracterizar estas infecções num hospital pediátrico terciário português

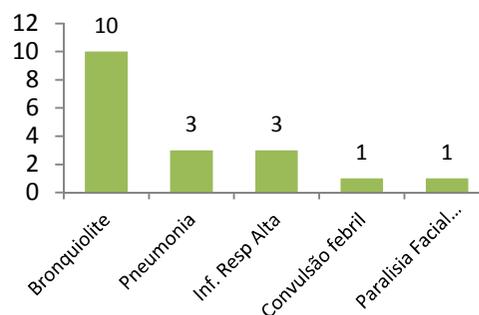


**MÉTODOS** Identificação do EV68 por *PCR-TR multiplex* nas secreções respiratórias, em crianças com doença respiratória grave e neurológica, entre Novembro de 2015 e Fevereiro de 2016. A análise filogenética foi feita pelo estudo das regiões genómicas VP1/VP3.

### RESULTADOS N = 18

- Mediana 2 anos (max ? nin?) ♂/ ♀: 1:1
- Sibilância Recorrente: 33%
- Prematuridade 56%

### Diagnóstico



### COMPLICAÇÕES - 9/18 (50%) doentes

Cuidados Intensivos ?

Hipoxemia (8) Ventilação? Oxigénio como?

Desidratação e insuficiência renal aguda (1)

**Duração Média de Internamento 5 dias**

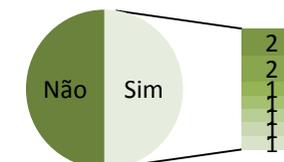
### Radiografia de Tórax



Padrão intersticial  
9 casos

Padrão segmentar  
2 casos

### Co-Infecções



- Rhinovirus
- Bocavirus
- Influenza A
- B.pertussis
- Micobact
- Campylo
- Adenovirus

**COMENTÁRIOS** O EV68 circula também no nosso país, mas sem a gravidade descrita nos EUA.

Poderão existir alterações da sua virulência, imunidade protectora na nossa população mas outros factores ainda desconhecidos devem também ser ponderados.

O número de casos num curto período de tempo e as coinfecções foram superiores ao descrito noutros locais da Europa.

**Referências** Review Enterovirus D68 Infection Susanna Esposito, Samantha Bosis, Hubert Niesters and Nicola Principi Global reemergence of enterovirus D68 as an important pathogen for acute respiratory infections Tadatsugu Imamura and Hitoshi Oshitani **Oberste MS, Maher K, Schnurr D, et al.** Enterovirus 68 is associated with respiratory illness and shares biological features with both the enteroviruses and the rhinoviruses. *J Gen Virol* 2004; 85:2577–2584 **Clusters of acute respiratory illness associated with human enterovirus 68—Asia, Europe, and United States,**