

# Epidemiologia do *Streptococcus pyogenes* entre 2008 e 2009 num Hospital Distrital Português.

Silva, Hélder; Beato, Sílvia & Rodrigues, Francisco

## Introdução

O *Streptococcus pyogenes* é uma bactéria que pode colonizar o epitélio da mucosa da orofaringe e a camada epidérmica da pele, mas também a vagina, o ânus e o couro cabeludo, em menor proporção. Contudo, esta bactéria apresenta uma grande capacidade de adaptação a diversas condições fisiológicas, permitindo-lhe provocar um largo espectro de patologias divididas em: localizadas (amigdalite/faringite e infecções de feridas); invasivas (fascíte necrosante, osteomielite e bacteriémia); mediadas por toxinas (escarlatina e a síndrome de choque tóxico estreptocócico); e pós-estreptocócicas (febre reumática e a glomerulonefrite pós-estreptocócica).

Desta forma, seria interessante elaborar um estudo epidemiológico em Portugal para identificar a patologia mais frequente provocada por este agente etiológico, o escalão etário mais afectado e a variação das infecções ao longo do ano, de modo a proteger a população mais susceptível e prevenir novas infecções e suas consequências.



**Figura 1.** Cultura de *Streptococcus pyogenes* em gelose de Columbia com 5% de sangue de carneiro (bioMérieux) colocada em atmosfera com 6,5% de CO<sub>2</sub> a 37°C entre 18 a 24 horas



**Figura 2.** Orofaringe infectada por *Streptococcus pyogenes*.



**Figura 3.** Fascíte necrosante numa perna.

## Objectivos

Os principais objectivos deste trabalho são avaliar as características epidemiológicas do *Streptococcus pyogenes* num Hospital Distrital Português determinando a patologia mais frequente causada por esta bactéria de acordo com o diagnóstico clínico, o escalão etário mais afectado pela infecção e a variação sazonal deste agente etiológico durante o período de 1 de Janeiro de 2008 e 31 de Dezembro de 2009.

## Métodos

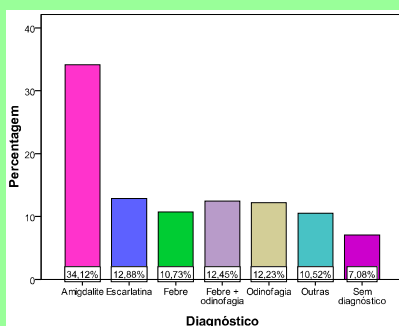
Os dados utilizados para a realização deste estudo retrospectivo foram recolhidos de pacientes que deram entrada nos diversos serviços hospitalares de um Hospital Distrital Português com cultura positiva para *Streptococcus pyogenes* entre Janeiro de 2008 e Dezembro de 2009. O tratamento dos dados foi realizado em SPSS 17.0.

## Resultados

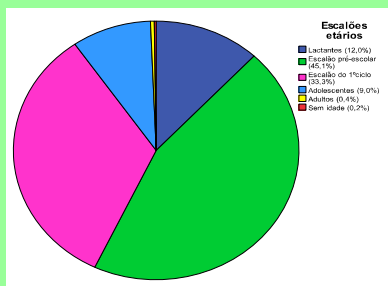
Após a recolha de dados, foram obtidos um total de 476 amostras com cultura positiva para *Streptococcus pyogenes*, sendo a maioria exsudatos orofaríngeos (97,9%). Desta forma, optou-se por tratar a parte mais relevante da estatística, restringindo o estudo a esta fracção.

**Tabela 1.** Percentagem dos tipos de amostras obtidos com cultura positiva para *Streptococcus pyogenes*, após a recolha de dados.

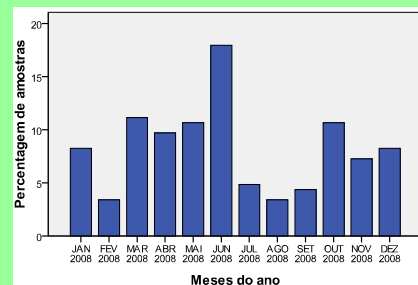
Tipo de amostra	Percentagem
Exsudato orofaríngeo	97,90%
Pus	1,05%
Hemocultura	0,63%
Exsudato rectal	0,42%



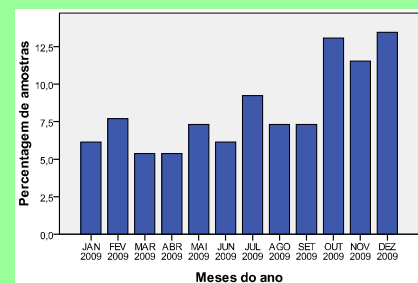
**Gráfico 1.** Patologias mais frequentes de acordo com o diagnóstico clínico de amostras com cultura positiva para *Streptococcus pyogenes*.



**Gráfico 2.** Percentagem de exsudatos orofaríngeos com cultura positiva para *Streptococcus pyogenes* por escalão etário.



**Gráfico 3.** Variação sazonal das 206 amostras colhidas em 2008 com cultura positiva para *Streptococcus pyogenes*.



**Gráfico 4.** Variação sazonal das 260 amostras de 2009 com cultura positiva para *Streptococcus pyogenes*.

## Conclusão

Os *Streptococcus pyogenes* isolados neste hospital afectam maioritariamente crianças do escalão pré-escolar (entre os 3 e os 5anos) causando amigdalite. O período de maior infecção por este agente etiológico foi em 2008 na Primavera início de Verão e em 2009 no Outono início de Inverno. Dada esta discrepância de 2008 para 2009 e a falta de dados epidemiológicos portugueses publicados sobre esta questão, seria importante avaliar esta variação em estudos futuros, de modo a conseguir um encadeamento lógico desta variabilidade.

## Bibliografia

- Steer A, Danchin M, Carapetis J. Group A streptococcal infections in children. *Journal of Paediatrics and Child Health*. 2007; 43:203-13.
- Bessen D. Population biology of the human restricted pathogen, *Streptococcus pyogenes*. *Infect Genet Evol*. 2009;9(4):581-93.
- Ferreira W, Sousa J. *Microbiologia*. Lisboa: Lidel; 2002.
- Martin J, Green M. Group A Streptococcus. *Semin Pediatr Infect Dis*. 2006; 17(3):140-8.
- Imöhl M, Reinert R, Ockelburg C, Linden M. Epidemiology invasive Streptococcus pyogenes disease in Germany during 2003-2007. *Immunol Med Microbiol*. 2010; 1 (8).
- Luca-Harari B, Ekelund K, Linden M, Kallöf M, Hamnerum A, Jasir A. Clinical and Epidemiological Aspects of Invasive Streptococcus pyogenes infections in Denmark during 2003 and 2004. *J Clin Microbiol*. 2008; 46(1):79-86.