

Sandra Figueiredo<sup>1</sup>  
Ana Paula Vaz<sup>1</sup>  
João Bento<sup>1</sup>  
Maria Dolores Pinheiro<sup>3</sup>  
Adelina Amorim<sup>2</sup>  
Carla Damas<sup>2</sup>

**Internamento devido a PAC por *Streptococcus pneumoniae*  
– Avaliação de factores de mortalidade**

***Streptococcus pneumoniae* – caused CAP in hospitalised  
patients: mortality predictors**

Recebido para publicação/received for publication: 08.04.09  
Aceite para publicação/accepted for publication: 08.05.12

**Resumo**

A avaliação da gravidade perante qualquer caso de pneumonia adquirida na comunidade (PAC) é de suma importância, pois dela decorrem decisões como a necessidade de internamento e o tratamento empírico inicial. Os autores apresentam um estudo retrospectivo, que incluiu doentes internados devido a pneumonia por *Streptococcus pneumoniae* durante o ano de 2006, no Hospital de São João. A confirmação etiológica de infecção foi feita por isolamentos no sangue, líquido pleural, secreções traqueobronquiais, lavado brônquico, lavado broncoalveolar e pesquisa de antigenúria. Foram analisados os factores de risco e avaliados, com base nas normas PSI (*Pneumonia Severity Index*) e da *British Thoracic Society* (BTS) - CURB-65. A análise estatística foi efectuada utilizando teste T para amostras independentes e ANOVA, usando o programa de análise estatística SPSS 14.0.

**Abstract**

Probably the most important decision in the management of Community-Acquired Pneumonia (CAP) is patient site of care. Patients with *Streptococcus pneumoniae*-caused CAP admitted to our hospital between 1<sup>st</sup> January and 31<sup>st</sup> December 2006 were retrospectively analysed. Samples of blood, sputum, bronchial and bronchoalveolar lavage and urine were collected for microbiological testing using standard culture techniques and urine antigen detection. Pneumonia Severity Index (PSI) and British Thoracic Society (BTS) CURB-65 scoring tools were evaluated. The statistical treatment was performed using the SPSS 14.0 program. We included 104 patients, 67.3% male, median age 63 years old, mortality 13.4%. There was a significant association between the PSI and CURB-65

<sup>1</sup> Internato Médico. Serviço de Pneumologia do Hospital de São João (EPE), Porto / Resident, Pulmonology Unit, Hospital de São João (EPE)

<sup>2</sup> Assistente Hospitalar. Serviço de Pneumologia do Hospital de São João (EPE), Porto / Consultant, Pulmonology Unit, Hospital de São João (EPE)

<sup>3</sup> Assistente Hospitalar Graduada do Laboratório de Microbiologia. Serviço de Patologia Clínica do Hospital de São João (EPE), Porto / Consultant, Microbiology Laboratory specialist, Clinical Pathology Unit, Hospital de São João (EPE)

Foram incluídos 104 doentes com idade mediana de 63 anos, sendo 67,3% do sexo masculino. O estudo revelou existir uma associação com significado estatístico entre os resultados de PSI e CURB-65 e a evolução para a mortalidade.

Apesar da melhoria dos meios diagnósticos e profiláticos, e da terapêutica antibiótica, a pneumonia pneumocócica permanece uma entidade de grande morbidade e mortalidade. O valor preditivo das normas PSI e CURB-65 foi confirmado nesta população de doentes, documentando uma correlação entre o número de factores de risco e a evolução da doença.

Rev Port Pneumol 2008; XIV (5): 601-615

**Palavras-chave:** Pneumonia adquirida na comunidade, *Streptococcus pneumoniae*.

score and mortality. Despite advances, CAP is still an important health problem with a high attendant morbi-mortality. This study confirms the value of PSI and CURB-65 in the prediction of severe pneumonia.

Rev Port Pneumol 2008; XIV (5): 601-615

**Key-words:** Community-acquired pneumonia, *Streptococcus pneumoniae*.

## Introdução

De acordo com os dados do relatório do Observatório Nacional de Doenças Respiratórias, de 2006<sup>1</sup>, os internamentos por pneumonia aumentaram 148% em relação a 1994, sendo que a pneumonia é a segunda causa de morte nos doentes internados com doenças respiratórias. O documento que faz o balanço da situação das doenças respiratórias em Portugal conclui ainda que a mortalidade dos doentes internados por pneumonia foi de 22%.

A gravidade da pneumonia será consideravelmente maior nas faixas etárias extremas – crianças com menos de 5 anos e idosos com mais de 75 anos.

A revisão da literatura efectuada demonstrou significativas variações na atitude perante um doente com pneumonia, quer entre instituições de saúde, quer entre clínicos<sup>2,3</sup>. De modo a objectivar critérios de gravidade, diversos e

## Introduction

The Portuguese National Infectious Diseases Council's 2006 report<sup>1</sup> claimed pneumonia-caused hospital admissions were up 148% from 1994, and that pneumonia was the second leading cause of mortality in patients admitted to hospital with respiratory diseases. This report, summarising the situation of respiratory diseases in Portugal, further concluded that patients hospitalised with pneumonia had a 22% mortality rate. Pneumonia is markedly more severe in the young and the elderly: children under 5 and those aged over 75 years old.

A review of the literature shows significant differences in the approach taken by different health bodies and clinics towards pneumonia patients<sup>2,3</sup>. Several wide-ranging research initiatives seeking to de-

**A gravidade da pneumonia será consideravelmente maior nas faixas etárias extremas**

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4214443>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4214443>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)