岡山市近傍の市中肺炎におけるQ熱肺炎の頻度―第2報―

[1)]川崎医科大学附属川崎病院呼吸器内科，[2)]同　医学研究部
沖本　二郎[1)]　浅岡　直子[1)]　栗原　武幸[1)]　本多　宣裕[1)]
藤田　和恵[1)]　大場　秀夫[1)]　中村　淳一[1)]　中田　敬一[2)]

（平成15年4月23日受付）
（平成15年6月10日受理）

Key words：　Q fever, pneumonia, *Coxiella buenetti*, ELISA

〔感染症誌　77：690～691，2003〕

はじめに

私ども[1)]は，1999年9月から2000年8月までの市中肺炎患者123例を対象に，*Coxiella buenetti* IF法を用いて患者血清抗体価を測定したが，Q熱肺炎例は皆無であった．

そこで今回は，2001年3月以降の市中肺炎患者を対象に，ELISA法を用いて患者血清抗体価を測定し，岡山市近傍におけるQ熱肺炎の頻度を検討したので報告する．

対象及び方法

1．対象

2001年3月から，2003年3月までに，川崎医科大学附属川崎病院呼吸器内科で入院加療を行った市中肺炎284例［男性152例，女性132例，年齢71.6±11.9歳（20～96歳）］を対象にした．

2．方法

急性期と2～4週後のペア血清を，PanBio社のELISAキット（IgM[2)]，IgG[3)]）を用いて測定し，*C. burnetii* 感染の有無を検討した．急性期のIgMのインデックス値（ID）が11以上の場合，もしくはIgGの抗体陽転（ID＞11）を経時的に確認した場合を陽性と判定した[2)3)]．

結　果（Table 1）

284例中4例（1.4%）が，急性期のIgMが陽性であり，*C. burnetii* による肺炎と診断した．21歳女性，53歳男性，74歳男性，87歳男性例であった．IgGの抗体陽転で診断した症例は，認めなかった．

なお，これら4例において *Mycoplasma pneumoniae*，*Chlamydia pneumoniae* に対する血清抗体価の上昇は認められなかった．

Table 1　Incidence of Q fever pneumonia in community acquired pneumonia around Okayama city

＊Cases of Q fever pneumonia / Total Cases	＝	4 / 284	→	1.4%

＊［Pan Bio *Coxiella burnetii* immunoglobulin M［IgM］ELISA　ID＞11］

考　察

市中肺炎における *C. burnetii* の頻度は，Blanquerら（スペイン）[4)]は510例中3例（0.6%），Marrierら（カナダ）[5)]は149例中4例（2.7%），Liebermanら（イスラエル）[6)]は346例中20例（5.8%）と報告している．我が国では，渡辺ら[7)]が東北地方の肺炎120例中5例（4.2%）がQ熱肺炎であったと述べている．私どもの結果は1.4%であり，Marrieら[5)]やLiebermanら[6)]や，渡辺ら[7)]の頻度よりやや低いものの，岡山市近傍においても *C. burnetii* は市中肺炎の重要な起因微生物であることがうかがえた．

私どもの検討で，Q熱肺炎が1999年9月から

別刷請求先：（〒700-0821）岡山市中山下2―1―80
川崎医科大学附属川崎病院呼吸器内科
沖本　二郎

2000年8月までは0例であった[1]が，2001年3月から2003年3月までは4例を経験しており，この差は流行年の差か，測定法の差かは不明であり，今後の課題である．

結　論

岡山市近傍の市中肺炎におけるQ熱肺炎の頻度は，284例中4例，1.4%であった．

文　献

1）浅岡直子，沖本二郎，本多宣裕，藤田和恵，大場秀夫，中村淳一，他：岡山市近傍の市中肺炎におけるQ熱肺炎の頻度．感染症誌　2002；76：604―5.

2）Field PR, Mitchell JL, Santiago A, Dickson DJ, Chan SW, Ho DWT, *et al*.：Comparison of a commercial enzyme-linked immunosorbent assay with immunofluorescence and complement fixation tests for detection of *Coxiella burnetti*（Q fever）immunoglobulin M. J Clin Microbiol 2000；38：1645―7.

3）Field PR, Santiago A, Chan SW, Patel DB, Dickson D, Mitchell JL, *et al*.：Evaluation of a novel commercial enzyme-linked immunosorbent assay detecting *Coxiella burnetti*-specific immunoglobulin G for Q fever prevaccination screening and diagnosis. J Clin Microbiol 2002；40：3526―9.

4）Blanquer J, Blanquer R, Borras R, Nauffal D, Moralps P, Menendez R, *et al*.：Aetiology of community acquired pneumonia in Valencia, Spain：a multicentre prospective study. Thorax 1991；46：508―11.

5）Marrie TJ, Peeling RW, Fine MJ, Singer DE, Coley CM, Kapoor WN：Ambulatory patients with community-acquired pneumonia：the frequency of atypical agents and clinical course. Am J Med 1996；101：508―15.

6）Lieberman D, Schlaeffer F, Boldur I, Lieberman D, Horowitz S, Friedman MG, *et al*.：Mutiple pathogens in adult patients admitted with community-acquired pneumonia：a one year prospective study of 346 consecutive patients. Thorax 1996；51：179―84.

7）渡辺　彰：Q熱肺炎の疫学，診断，治療．呼吸 2003；22：45―9.

Incidence of Q Fever Pneumonia in Community-Acquired Pneumonia Around Okayama City―The Second Report―

Niro OKIMOTO[1], Naoko ASAOKA[1], Takeyuki KURIHARA[1], Yoshihiro HONDA[1], Kazue FUJITA[1], Hideo OHBA[1], Junichi NAKAMURA[1] & Keiichi NAKADA[2]

[1]Division of Respiratory Diseases, Department of Medicine, Kawasaki Medical School Kawasaki Hospital,
[2]Department of Medical Research, Kawasaki Medical School Kawasaki Hospital

平成15年9月20日