

スロマイシン, クラリスロマイシン, ロキシスロマイシン, β -ラクタム薬で比較した結果, β -ラクタム薬以外はほぼ同等の効果を示したとしている²⁰⁾.

一方, 慢性 Q 熱は基本的に抗菌薬抵抗性で, テトラサイクリンとキノロン薬, リファンピシン, クロロキンなどの 2 剤併用で 3 年以上の継続が推奨されている. しかし慢性 Q 熱の場合は予後が悪く, 数年にわたる投薬が行われても十分に効果が得られないこともある. 弁置換など外科的対応が必要となる場合もまれではない. 急性 Q 熱の発症の際に適切な治療を行い, 慢性 Q 熱に移行させないことが重要である.

予防については, 海外での感染事例が動物の出産時に多く発生していることから, 出産時の動物, 後産などの取り扱いに注意し, 流産胎盤などの焼却, 汚染環境のクレゾール石けん液や 5% 過酸化水素水での消毒を行う. オーストラリアでは, 屠畜場職員等のハイリスクの従事者には希望によりワクチンが接種され, 効果もあるとされているが, わが国をはじめその他の国では認可されておらず, 接種できない²¹⁾.

おわりに

今後の課題として, ① 実態がまだ十分把握されていない. ② 感染源と感染経路が不明な例が多い. ③ 簡便で客観性と再現性の高い診断システムが確立されていない. 今後これらを検討し解明していく必要がある.

文献

- 1) Burnet FM, Freeman M : Experimental studies of the virus of Q-fever. *Med J Aust* 1937 ; 2 : 299-305
- 2) Cox HR : Studies of a filter-passing infections agent isolated from ticks. V. Further attempts cultivate in cell-free media. *Pub Hlth Rep* 1939 ; 54 : 1822-1827
- 3) Derrick EH : Q-fever, new fever entity : clinical features, diagnosis and laboratory investigations. *Med J Aust* 1937 ; 2 : 281-298
- 4) Maurine M, Raoult D : Q fever. *Clin Microbiol Rev* 1999 ; 12 : 518-553
- 5) Gouverneur K et al : Berl Muench Tieraeruztl Wochenschr 1984 ; 49 : 437-441
- 6) Yoshie K et al : Serological evidence that the Q fever agent (*Coxiella burnetii*) has spread widely among dairy cattle of Japan. *Microbiol Immunol* 1991 ; 35 : 577-581
- 7) Htwe KK et al : Seroepidemiology of *Coxiella burnetii* in domestic and companion animals in Japan. *Vet Rec* 1992 ; 131 : 490
- 8) Morita C et al : Seroepidemiological survey of *Coxiella burnetii* in domestic cats in Japan. *Microbiol Immunol* 1994 ; 38 : 1001-1003
- 9) Dupuis G et al : An important outbreak of human Q fever. *Int J Epidemiol* 1987 ; 16 : 282-287
- 10) Kosatsky T : Household outbreak of Q-fever pneumonia related to a parturient cat. *Lancet* 1984 ; 2 : 1447-1449
- 11) Marrie T et al : Exposure to parturient cat ; a risk factor for acquisition of Q fever in Maritime Canada. *J Infect Dis* 1988 ; 158 : 101-108
- 12) Laugley JM et al : Poker players' pneumonia. An urban outbreak of Q fever following exposure to a parturient cat. *N Engl J Med* 1988 ; 319 : 354-356
- 13) Oda H, Yoshie K : Isolation of a *Coxiella burnetii* strain that has low virulence for mice from a patient with acute Q fever. *Microbiol Immunol* 1989 ; 33 : 969-973
- 14) 厚生労働科学研究費補助金新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業 ワンヘルス理念に基づく動物由来感染症制御に関する研究報告書 2010~2011 Q 熱コクシエラの生態系における感染リスク評価に関する研究 (研究代表者山田章雄, 分担研究者岸本壽男)
- 15) Takahashi H et al : Prevalence of community-acquired respiratory tract infections associated with Q fever in Japan. *Diagnostic Microbiol Infect Dis* 2004 ; 48 : 247-252
- 16) 河本知秀ほか : 海外の屠畜場および農場を視察後同時発症した Q 熱患者 3 症例. *日本感染症学雑誌* 2003 ; 76 : 1030-1034
- 17) 国立感染症研究所, 地方衛生研究所全国協議会 (編) : リケッチア感染症診断マニュアル・病原体検査マニュアル, 2001
- 18) Setiyono A et al : New criteria for immunofluorescence assay for Q fever diagnosis in Japan. *J Clin Microbiol* 2005 ; 43 : 5555-5559

- 19) Rolain JM, Maurin M, Raoult D : Bacteriostatic and bactericidal activities of moxifloxacin against *Coxiella burnetii*. *Antimicrob Agents Chemother* 2001 ; 45 : 301-302
- 20) Gikas A et al : In vitro susceptibility of *Coxiella burnetii* to linezolid in comparison with its susceptibilities to quinolones, doxycycline, and clarithromycin. *Antimicrob Agents Chemother* 2001 ; 45 : 3276-3278
- 21) 岸本寿男, 安藤秀二, 小川基彦 : Q熱の現状と課題. SADI組織編集委員会(編), 柳原保武(監修); ダニと新興再興感染症, 全国農村教育協会, 2007 : 205-217

⊙ ⊙ ⊙

