

## 肺炎クラミジアの持続感染による動脈硬化は防げないのか?

岸本寿男<sup>1)\*</sup>

1) 国立感染症研究所 ウイルス第一部

### Are we able to prevent persistent infection with *Chlamydomphila pneumoniae*, which is a possible cause of arteriosclerosis?

Toshio Kishimoto<sup>1)\*</sup>

Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases

\*Correspondence: kisimoto@nih.go.jp

162-8640 東京都新宿区戸山 1-23-1

#### 要旨

近年、肺炎クラミジアの血管における持続感染が動脈硬化症の進展に関与することが、多くの血清疫学や血管や血液からの高率な検出の報告で示され、さらに動物実験や *in vitro* の実験成績からもこれを支持する報告が集積されてきた。一方、虚血性心疾患の抗菌薬による二次予防を検討する大規模介入試験によって有意差が認められなかったことから、循環器系の臨床家の興味は急激に冷めてしまった。しかし肺炎クラミジアと動脈硬化症の関与について否定されたわけではなく、さらに初期予防や治療については何も解決されていない。他の疾患との関与も含めて、今後検討すべき課題も多く残されており、依然として重要な研究分野である。本研究の現状を概説した。鳥取臨床科学 1(1): 240-245, 2008

#### Abstract

In recent years, epidemiology of *Chlamydomphila pneumoniae* has been studied for its potential involvement in recurrent vascular infection and development of arteriosclerosis, since its detection from blood vessels and blood at significant levels has been reported. Furthermore, early *in vivo* studies from experimental animal infections and *in vitro* experiments have supported the hypothesis. On the other hand, cardiovascular clinicians have quickly lost their interest in this study, since there was no statistic significance from the large intervention trial, which is prevention of recurrent ischemic heart diseases using antibiotics. However, the association between arteriosclerosis and *Chlamydomphila pneumoniae* infection has not yet been denied, in addition, there is currently no preliminary prevention or therapy. Including the association with other diseases, it is necessary to conduct further investigation and this is still an important field of research. Outlined are the current studies. *Tottori J. Clin. Res.* 1(1), 240-245, 2008

Key Word: 肺炎クラミジア, 動脈硬化症, 虚血性心疾患; *Chlamydomphila pneumoniae*, arteriosclerosis, ischemic heart disease