

要 旨

高知県におけるスギ花粉症発病危険度算出モデル作成の試み

能 勢 順 也

要旨

キーワード スギ花粉症、因子、影響度

日本には現在花粉症患者の方が国民病と呼ばれるほどに多く存在している。その数は日本人口の約 20%にも上ると言われている。花粉症に関する研究は多く行われており、文献も多様に存在する。これらの文献には多くの調査、実験結果や因子の報告がされてはいる。しかし、それらの大部分は、専門的知識の無い人が見ても容易に理解できる形にまとめられているわけではない。私は、このままでは花粉症に影響のある項目に関する報告だけが増えていき、効果的な対策を行おうとした場合、何処から手を着ければ良いかの判断が困難になってしまうのでは、と感じた。

そこで本研究では花粉症の中でも最も患者数の多いスギ花粉症に焦点を絞り、スギ花粉症発病危険度算出モデルの作成を試みることにする。これは、多様に報告されている花粉症因子の影響度を点数化し、これらの点数の合計によって自らが内包する発病危険度を簡便に試算するものである。このモデルは地域性を考慮する必要があるので、今回は対象地域をスギ花粉症有症率の高い高知県に限定する。

危険度が高い場合は、影響度の高い因子を優先して対策を行うことが可能となる。また、危険度が低い場合でも以後の生活で危険な因子を避けて生活することが可能となることが期待される。

Abstract

An attempt of developing risk estimation model of cedar pollinosis attack in Kochi

NOSE, Junya

English Abstract

Key words cedar pollinosis, factor, degree of incidence

Very many hay fever sufferers exist in Japan now. Therefore, it is called the national affliction. It is said that the number of sufferers becomes about 20% of Japanese population. Many researches on hay fever have been done, and various kinds of documents also exist. However, most of them come out in the form that people without expertise can not easily understand. Technical reports on what factors cause hay fever are just increasing. Under such a situation, therefore, the author is afraid whether sufferers have a difficulty in what should be done first in thinking about taking effective responses to hay fever.

Thus, the author narrows the focus on hay fever caused by cedar pollen with most number of patients and tries to develop a risk estimation model of cedar pollinosis attack. First, an attempt is made of collecting cause factors identified in previous reports, then quantifying how influential each factor is, and developing a risk estimation model of cedar pollinosis attack of each person. Since regionality needs to be incorporated into model development, the author sets the scope of this model application to Kochi Prefecture where the cedar pollinosis rate is high.

The expected significance of using this model is that it becomes possible for those who

are diagnosed to have high attack risk to take effective responses by giving priority to the factor with high influence level. It becomes possible for those with low attack risk to avoid exposing themselves to influential factors in their daily lives.