

第38回 獨協医学会

プログラム

会 長 寺 野 彰
運営委員会
委 員 長 石 光 俊 彦
副 委 員 長 秋 山 文

平成22年12月1日（水）18:00～19:00

特別講演 ○30周年記念館「関清記念ホール」

『命の平等さを考える＝国境なき医師団の活動を通して＝』

本学卒業生 名知 仁子 先生
座長 石井 清 先生

平成22年12月4日（土）

一般演題 ○30周年記念館「ホワイエ」

プレビュー 9:00～9:25
開会挨拶 9:25～9:30
発 表 9:30～12:00

平成20年度関清賞

平成21年度研究助成金・奨励賞研究成果報告会

○30周年記念館「関清記念ホール」

発 表 9:00～12:00

30. 林業従事者を中心としたハチ刺傷の疫学調査

内科学（呼吸器・アレルギー）

○林 ゆめ子 平田博国 杉山公美弥 福島康次 福田 健

【目的】本邦において、ハチ刺傷による死亡者数は年間20～30人と報告されている。特にハチの生活環境で活動することの多い林業従事者では、毎年ハチ刺傷における事故が多く報告されている。今回我々は、林業従事者を中心としたハチアレルギー体質者の選出と、アドレナリン自己注射製剤（Epipen[®]）の配布および使用状況を把握するために、大規模な疫学調査を行った。【方法】2009年7月から4カ月間で、栃木県とその近隣県の森林組合および電気設備業職員1,718名を対象に、ハチ刺傷に関するアンケート調査と採血を行い、血清ハチ（スズメバチおよびアシナガバチ）特異的IgE抗体をRAST法で測定した。またハチ刺傷における全身反応を経験し、RAST陽性者300名と、刺傷歴がなくRAST陰性者30名（対照）に対し、血清スズメバチ特異的IgG4をELISA法で解析した。【結果】ハチ刺傷歴は林業従事者で92%、電気設備業者で83%、コントロール群（事務職員）で81%に認められた。そして、各職種における全身反応経験者はそれぞれ23%、17.4%、13.2%だった。また、スズメバチRAST陽性者は、それぞれ42%、30.5%、15.1%で、総IgE値も林業従事者で有意($p<0.05$)に高値であった。更に、ハチ刺傷回数とスズメバチ特異的IgG4は有意($p<0.05$)に相関した。Epipen[®]はハチ刺傷経験者の11%に処方され、使用率はわずか0.4%であった。【結論】林業従事者はハチ刺傷を経験する機会が多く、このため全身反応を起こす危険性が非常に高く、ハチアレルギー体質者も他の職種と比較し多く認められた。しかしEpipen[®]の処方・使用状況は不十分であり、各組合・企業とアレルギー体質者への啓蒙、介入が必要と考えられた。今回、遮断抗体として考えられている特異的IgG4は、ハチ刺傷回数の増加に伴い高値を示したが、IgG4値と重症度の相関について、更なる検討が必要であると考えられた。



- 967 **Epidemiologic Investigation Of Hornet And Paper Wasp Stings In Forest Workers And Electrical Facility Field Workers In Japan**
M. Watanabe, H. Hirata, Y. Hayashi, K. Sugiyama, Y. Fukushima, T. Fukuda;
Dokkyo University School of Medicine, Mibuchi, JAPAN.

Epidemiologic investigation of hornet or paper wasp stings in forest workers and electric facilities supplier in Japan

In Japan, approximately 34% people of the forests and fields business-related worker are hornet and/or paper wasp serum specific IgE antibody positive, and we have already reported that there are a lot of people of bee allergic predisposition. In this study, we classified roughly to a member of private forestry owners' association and an electricity facilities business worker among field business-related workers and examined the past hornet or paper wasp stings situation. 1358 forestry owners' association and 368 electricity facilities business worker were performed by questionnaire survey about the hornet and paper wasp stings in four months from July, 2009 and analyzed it in detail. The person who experienced hornet and paper wasp stings was 1222 (90.0%) of private forestry owners' association, and 282 (78.3%) of electric facilities business worker. In addition, large local reaction (LLR)-experienced person was recognized with 252 (20.6% in hornet or paper wasp stings career) of private forestry owners' association, and 40 (14.2% in the stings career) electric facilities business worker. Furthermore, 30 (10.3%) of 292 LLR-experienced person had the past history of anaphylactic reaction caused by the hornet and/or paper wasp stings. On the other hand, 31 (2.6%) of 1035 LLR-inexperienced had the past history. These results indicated that the risk for the development of anaphylactic reaction was 5 times higher in LLR-experienced person than in the LLR-inexperienced person. The forests and fields business-related worker who experienced many hornet or paper wasp stings are high risk of anaphylactic reaction. It was thought that the person who experienced LLR in particular had to carry out the prevention to the hornet or paper wasp stings.

