

ライム病の迅速診断：鞭毛遺伝子をターゲットとしたPCR法による病原性ボレリア種の同定

佐藤雪太*、小西達也*、橋本善夫**、高橋英俊**、
中谷一裕***、福長将仁、中尾稔*

International Journal of Infectious Diseases, 2(2),
64–73(1997)

Rapid Diagnosis of Lyme Disease: Flagellin Gene-Based Nested Polymerase Chain Reaction for Identification of Causative *Borrelia* Species

Yukita Sato*, Tatsuya Konishi*, Yoshio Hashimoto**,
Hidetoshi Takahashi**, Kazuhiro Nakaya***,
Masahito Fukunaga and Minoru Nakao*

ABSTRACT Each of *Borrelia burgdorferi* sensu strict, *Borrelia grinii*, and *Borrelia afzelii* has characteristic restriction sites in its flagellin gene. The authors focused on this gene and developed a polymerase chain reaction—restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP) analysis for rapid diagnosis of Lyme disease.

抄録 *Borrelia burgdorferi* sensu strict, *Borrelia grinii*, *Borrelia afzelii* は鞭毛遺伝子上に種特異的な制限酵素切断部位を有している。この遺伝子に着目し、PCR-RFLP解析によるライム病の迅速診断法を開発した。

* Department of Parasitology, Asahikawa Medical College
旭川医科大学寄生虫学教室

** Department of Dermatology, Asahikawa Medical College
旭川医科大学皮膚科学教室

*** Animal Laboratory for Medical Research, Asahikawa Medical College
旭川医科大学臨床動物研究室