

44002111

ゲノム解析によるA群溶連菌の病原性と
その変化に関する研究：
Toxic shock-like syndromeの原因究明を中心に

(課題番号 08670845)

平成8年度～平成10年度科学研究費補助金
基盤研究(C)(2) 研究成果報告書

平成11年3月

研究代表者 室野 晃一

(旭川医科大学医学部講師)

は し が き

A群溶連菌は小児の咽頭・扁桃炎、猩紅熱の起炎菌であるほか、リウマチ熱、糸球体腎炎といった合併症をひきおこす。さらに欧米では1980年台後半から、わが国においては1992年ころより劇症型溶連菌感染症、いわゆる toxic shock-like syndrome (TSLS) の報告が増加している。このような重症型感染症の増加の原因として菌側の要因が重要視されている。

本研究ではTSLS, 重症感染症、非化膿性合併症患者から分離されたA群溶連菌を中心にそのゲノムDNAを解析し、咽頭・扁桃炎患者から分離された菌のそれらとの比較検討、年次的なクローン変化などを調べる。これらの成績を検討することによりTSLSおよびこうした重症型疾患の増加の原因を究明し、A群溶連菌の病原性の解明の手がかりを見い出す。

研究組織

研究代表者： 室 野 晃 一 （旭川医科大学医学部講師）

研究分担者： 平 野 至 規 （旭川医科大学医学部医員）

研究経費

平成8年度 1、700 千円

平成9年度 300 千円

平成10年度 300 千円

計 2、300 千円

研究発表

(1) 学会誌等

1. Koichi Murono, Kozo Fujita, Masayuki Saijo, Yoshiki Hirano, Jiwei Zhang, Teiko Murai. Emergence and spread of a new clone of M type 1 group A Streptococcus coincident with the increase in invasive diseases in Japan. *Pediatr Infect Dis J* 1999 ; 18 :254-257
2. 平野至規、室野晃一、西條政幸、藤田晃三、村井貞子. T1型A群溶連菌のゲノムプロファイルの変化について. *小児感染免疫* 1997 ; 9 : 185
3. 室野晃一、西條政幸、藤田晃三、村井貞子. 非化膿性合併症、重症感染症患者から分離されたA群溶連菌のゲノム解析. *小児感染免疫* 1996 ; 8 :138
4. 室野晃一. 最近の溶連菌感染症. *感染症と化学療法* 1996 ; 3 :21-24
5. 室野晃一、西條政幸、Jiwei Zhang、藤田晃三、村井貞子、五十嵐英夫. 臨床分離A群溶連菌のゲノムプロファイルについて. *感染症学雑誌* 1996 ; 70 :903
6. Kozo Fujita, Koichi Murono, Michito Yoshikawa, Teiko Murai. Decline of erythromycin resistance of Group A streptococci in Japan. *Pediatr Infect Dis J* 1994 ; 12 :1075-1078
7. 藤田晃三、吉河道人、室野晃一、村井貞子、岸下雅通、山崎伸二、竹田美文. 最近10年間のA群溶連菌感染症と分離菌の血清型・薬剤感受性. *感染症学雑誌* 1994 ; 68 :1229-1236

8. 藤田晃三、室野晃一、吉河道人、坂田 宏、丸山静男、西條政幸、ほか. 非化膿性合併症、重症感染症患者から分離されたA群溶連菌の性状. 感染症学雑誌 1992 ; 66 : 1497-1501

(2) 口頭発表

1. 平野至規、室野晃一、西條政幸、藤田晃三、村井貞子. T1型A群溶連菌のゲノムプロファイルの変化について. 第28回日本小児感染症学会. 1996年11月7日、東京都
2. 室野晃一. T1型A群溶連菌のゲノムプロファイルの変化について. 第4回北海道小児感染症研究会. 1996年9月28日、札幌市
3. 室野晃一. 最近の溶連菌感染症. ラジオたんぱ・ダイナボット感染症アワー. 1996年7月12日 放送
4. 室野晃一、西條政幸、Jiwei Zhang、藤田晃三、村井貞子、五十嵐英夫. 臨床分離A群溶連菌のゲノムプロファイルについて. 第70回日本感染症学会総会. 1996年4月18日、東京都
5. 室野晃一、西條政幸、藤田晃三、村井貞子. 非化膿性合併症、重症感染症患者から分離されたA群溶連菌のゲノム解析. 第27回日本小児感染症学会. 1995年11月9日、和歌山市
6. 室野晃一. 非化膿性合併症、重症感染症患者から分離されたA群溶連菌のゲノム解析. 第3回北海道小児感染症研究会. 1995年9月30日、札幌市