

# 細菌学・免疫学

教授 小 西 健 一  
助 教 授 山 岸 高 由  
助 手 桜 井 信 也  
教 務 員 井 上 裕 美 子

## 1. 研究概要

免疫学的寛容現象の基礎的研究からハプテン-担体蛋白において5種以上の抗体を識別しうること、および血中抗体、細胞性抗体と生体防禦力の関係究明に資しうる可能性を示唆する結果が得られた。応用面では本現象がある場合には不要抗体の生体内吸収法として有用であるとの知見から、これを利用して抗癌組織血清を得、これと被検者血流中の“癌抗原様物質”との反応を行うことにより癌の血清学的診断法としての有用性を追求している。一方腸内正常細菌叢の役割に関して特に嫌気性有毒菌、発癌物質産生菌等を検索するとともに、逆に菌叢内の発癌抑制ないしは抗癌物質の存否を探索している。又非定型抗酸菌その他について感染症の原因菌とそのエコロジに関する検討も行っている。

## 2. 学会発表

1) 桜井みさを, 尾角信夫, 高野太慶司, 伊藤尚美, 山岸高由: セラチア鑑別のための糖分解用培地について, 臨床病理, **24**: 725, 1976.

2) 尾角信夫, 久富元治, 桜井みさを, 吉田和恵, 金原武司, 山岸高由: 皮膚疾患および観賞魚水槽から分離された非定型抗酸菌について, 十全医会誌, **85**: 634-635, 1976.

3) 山岸高由, 小西健一, 尾角信夫, 吉田知孝, 松田知夫, 金原武司: 皮膚結節由来の非定型抗酸菌について, 第14回日本細菌学会中部支部総会, 1977, 新潟.

4) 山岸高由, 高橋謙太郎, 高畠学, 高折雅章, 中村信一: 乳幼児, 成人および老人の糞便菌叢について, 第14回日本細菌学会中部支部総会, 1977, 新潟.

5) 山岸高由, 小西健一, 上埜やす子, 久富久子: ウェルシュ菌検索用分離培地の検討, 十全医会誌, **86**: 509, 1977.

6) 大門良男, 飯田知恵子, 尾角信夫, 桜井みさを, 松原藤継, 山岸高由: 簡易同定法(ミニテック

法)導入に際しての問題点の検討, 十全医会誌, **86**: 509-510, 1977.

7) 小西健一, 山岸高由, 桜井信也: 不要抗体の生体内吸収法について, 十全医会誌, **86**: 511, 1977.

8) 小西健一, 山岸高由, 吉田知孝: 蛋白抗原による免疫学的麻痺の誘起について, 十全医会誌, **86**: 511, 1977.

## 3. 刊行論文・著書等

1) 山岸高由, 早瀬満, 石原豊蔵, 沢赫代, 加藤儀子, 桜井みさを, 島崎榮一, 別所靖, 高柳尹立: 東海・北陸地方における臨床材料からの分離菌とその薬剤感受性について, 臨床病理, **24**: 699-710, 1976.

2) Yamagishi, T., Serikawa, T., Morita, R., Nakamura, S. and Nishida, S.: Persistent high numbers of *Clostridium perfringens* in the intestine of Japanese aged adult. Japan. J. Microbiol. **20**: 397-403, 1976.

3) Konishi, K., Katou, T., Hada, M. and Kaki-shita, M.: Studies on antibodies specific to hapten. Part 1. Antibody formation in rabbits sensitized with hapten-carrying protein. Memoirs Kanazawa Univ. Paramed. **1**: 75-82, 1977.

4) Konishi, K., Yamagishi, T., Takakura, Y. and Yoshida, T.: Induction of immunological paralysis to protein in adult rabbits. Memoirs Kanazawa Univ. Paramed. **1**: 141-143, 1977.

5) Takeshita, M., Tanishima, K., Yubisui, T. and Konishi, K.: Isolation and characterization of the membrane protein of human erythrocytes as modified by pronase. Memoirs Kanazawa Univ. Paramed. **1**: 89-94, 1977.

6) 小西健一: 免疫学的寛容に関する研究-生体内吸収法としての2, 3の考察-金大医短紀要, **1**: 127-131, 1977.

7) 山岸高由, 小西健一, 飯田知恵子, 桜井みさを, 松田知夫: Hemophilus speciesの健康人咽頭における分布状況および分離株の保存法について, 金大医短紀要, **1**: 83-88, 1977.

8) 佐藤次雄, 小西健一, 中川直美, 柏原正之, 河合宏一, 三浦美洋, 西東利男: ハムスターの免疫応答に関する研究 I. ヒツジ及びモルモット赤血球に対する抗体応答について, 金沢医科大学雑誌, **2**: 209-218, 1977.