

# 薬 理 学

教授 中西 穎 央  
助教授 武田 龍 司  
助手 山崎 弘 美

## 1. 研究概要

1) 中西, 山崎: アルコールならびにアルデヒドの薬理, 肝NAD<sup>+</sup>-依存アルデヒド脱水素酵素についての研究, および肝ミクロゾームのmixed-function oxidase system 電子伝達系活性に及ぼす薬物の影響についての研究。

2) 武田: アルコールならびにアルデヒドの薬理

①平滑筋の電気活動および収縮運動に対する薬理作用の研究

②中枢神経系ニューロンに対する薬理作用の研究

## 2. 学会発表

1) ラット肝アルデヒド脱水素酵素: フェノバルビタール効果の系統差: 塩原ゑい子, 塚田美代子, 中西穎央, 第50回日本薬理学会総会, 52. 3, 東京。

2) モルモット盲腸紐に対するアセトアルデヒドの作用: 百瀬弥寿徳, 武田龍司, 第50回日本薬理学会総会, 52. 3, 東京。

3) アルコール連用ラット肝アルデヒド脱水素酵素活性: 系統差について: 塚田美代子, 塩原ゑい子, 飯島義浩, 中西穎央, 第12回日本アルコール医学会総会, 52. 6, 大阪。

4) アルデヒド脱水素酵素に及ぼす trichloroethylene ならびにその生体内代謝物の影響: 塩原ゑい子, 塚田美代子, 山崎弘美, 奥村慶子, 中西穎央, 第28回日本薬理学会北部会, 52. 8, 札幌。

5) Rat liver aldehyde dehydrogenases: strain differences in the response of aldehyde dehydrogenases to phenobarbital: Nakanishi, S., Shiohara, E., and Tsukada, M. ICAA Symposium in Japan, International Medical Symposium on Alcohol and Drug Dependence. August, 1977.

6) Effects of acetaldehyde on electrical and mechanical activities of the guinea-pig taenia caecum: Takeda, R. ICAA Symposium in Japan, International Medical Symposium on Alcohol and Drug Dependence. August, 1977.

## 3. 刊行論文, 著書等

1) Nakanishi, S., Shiohara, E., Tsukada, M. and Iijima, Y.: Aldehyde dehydrogenase activity after treatment with phenobarbital in Long-Evans rats. Jap. J. stud. Alcohol **12**: 5-12, 1977.

2) Shiohara, E., Tsukada, M. and Nakanishi, S.: SDS-polyacrylamide gel electrophoresis of partially purified cytochrome P-450 from liver microsomes of rats treated chronically with ethanol. Jap. stud. Alcohol **12**: 91-95, 1977.

3) Shiohara, E., Tsukada, M., Iijima, Y. and Nakanishi, S.: Aldehyde dehydrogenases in the rat liver: strain differences regarding the response of the enzyme to prolonged consumption of ethanol. Jap. J. stud. Alcohol **12**: 147-153, 1977.