

## 第5回ヒスタミン研究会

### 一般演題

座長：前山一隆（愛媛大・医・薬理）、伊藤善規（九州大・医・病院薬剤部）

- 1.スナネズミ脳虚血による線条体ドパミン放出のラニチジンによる亢進と神経細胞障害の増悪  
足立尚登、寺尾欣也、大塚龍、新井達潤（愛媛大・医・麻醉蘇生）
- 2.鼓索神経を介した味覚情報のラット視床下部ヒスタミン遊離への影響  
Treesukosol Yada<sup>1</sup>、石塚智子<sup>2</sup>、山本由美子<sup>2</sup>、山本隆<sup>1</sup>、大和谷厚<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>大阪大・人間科学・行動生理、<sup>2</sup>医・保健学科）
- 3.視床下部ヒスタミン神経と CRH 摂食抑制作用との関連  
後藤孔司、深川光司、深川富美代、野口仁志、吉松博信、坂田利家  
（大分医大・1内科）
- 4.摂食関連ペプチド投与によるラット視床下部ヒスタミン遊離への影響  
石塚智子、山本由美子、山本浩一、橋本剛、大和谷厚（大阪大・医・保健学科）
- 5.中枢神経ヒスタミンのエネルギー代謝調節 Agouti yellow obese(Ay/a)マウスを用いた解析  
正木孝幸<sup>1</sup>、吉松博信<sup>1</sup>、千葉政一<sup>1</sup>、渡邊武<sup>2</sup>、坂田利家<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>大分医大・1内科、<sup>2</sup>九州大・生体防御医学研）
- 6.モルモット ヒスタミン N-メチル基転移酵素 cDNA のクローニング、小脳における局在とヒスタミンによる信号伝達への影響  
竹村基彦<sup>1</sup>、北中純一<sup>1</sup>、北中順恵<sup>1</sup>、辻村亨<sup>2</sup>、寺田信行<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>兵庫医大・薬理、<sup>2</sup>病理第一）

座長：永井博式（岐阜薬大・薬理）、吉松博信（大分医大・1内科）

- 7.中枢ヒスタミンの免疫調節機能  
千葉政一、正木孝幸、立川裕史、吉道剛、田中敦子、嶋田充志、吉松利家  
（大分医大・1内科）
- 8.マウス腹腔好中球によるヒスタミン産生とその作用の解析  
許斐綾子、田中智之、高橋浩二、市川厚（京都大院・薬・生体情報制御）
- 9.マウス骨髄由来培養マスト細胞におけるヒスタジン脱炭酸酸素の誘導  
高須裕司、田中智之、市川厚（京都大院・薬・生体情報制御）
- 10.Effect of Intracellular Histamine on the Gene Expression Profile in Mouse Bone Marrow-Derived Mast Cells  
XuMing Sun<sup>1</sup>、Atsuo Kuramasu<sup>1</sup>、Tadashi Terui<sup>2</sup>、Eiko Sakurai<sup>1</sup>、Yoko Makabe-Kobayashi<sup>1</sup>、  
Takehiko Watanabe<sup>1</sup>、Hiroshi Ohtsu<sup>1</sup>、（<sup>1</sup>東北大院・医・細胞薬理、<sup>2</sup>医・皮膚病）
- 11.IL-18 によるヒト末梢血単球 ICAM-1 発現及び PBMC サイトカイン産生に対するヒスタミンの H<sub>2</sub> 受容体刺激を介する抑制効果の解析  
高橋英夫、横山穰、森秀治、西堀正洋（岡山大院・医歯・薬理）
- 12.小腸粘膜虚血再灌流後のアポトーシスにおけるヒスタミンと誘導型酸化窒素合成酵素（iNOS）の役割  
藤本一眞（佐賀医大・内科）

レビュー 「ヒスタミン受容体欠損モデル動物での成果」

座長：市川厚（京都大院・薬・生体情報制御）、大和谷厚（大阪大・医・保健学科）

R1.ヒスタミン受容体欠損マウスにおける免疫・アレルギー反応

渡邊武（九州大・生体防御医学研）

R2.H<sub>1</sub>受容体欠損マウスでの研究成果

谷内一彦（東北大院・医・病態薬理）

R3.H<sub>2</sub>受容体欠損マウスにおける胃酸分泌機構および胃粘膜病変について

岡部進<sup>1</sup>、小川俊樹<sup>1</sup>、前田和彦<sup>1</sup>、小林隆志<sup>2</sup>、渡邊武<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>京都薬大・応用薬理、<sup>2</sup>九州大・生体防御医学研）

一般演題

座長：西堀正洋（岡山大院・医歯・薬理）、赤木正明（徳島文理大・薬・薬理）

13.ストレプトゾトシン(STZ)糖尿病マウスにおける LPS のヒスタミン合成酵素(histidine decarboxylase,HDC)誘導作用の増強

小栗千里<sup>1,2</sup>、遠藤康男<sup>2</sup>（<sup>1</sup>東北大院・歯・顔面口腔外科、<sup>2</sup>歯科薬理）

14.リポポリサッカライドによるマウス脾臓ヒスチジン脱炭酸酵素活性の誘導に対するアルカロイド製剤セファランチンの影響について

十川紀夫<sup>1</sup>、十川千春<sup>1</sup>、小田就昭<sup>1</sup>、米山隆造<sup>2</sup>、平井幹士<sup>1</sup>、小野寺憲治<sup>1</sup>、岡野義郎<sup>2</sup>、古田裕昭  
（<sup>1</sup>岡山大院・医歯・歯科薬理、<sup>2</sup>徳島文理大・薬・医療薬学）

15.ヒト培養肥満細胞からのメディエーター遊離に及ぼすβ<sub>2</sub>刺激薬頻回処置の影響

村田昌行、辻敏和、加藤俊伸、木股正博、田中宏幸、稲垣直樹、永井博弼  
（岐阜薬大・薬理）

16.ラットのPoly-L-arginine誘発皮膚血管透過性亢進および掻き行動に関与する科学伝達物質について

林賢一、佐藤均、貝瀬俊彦、大森健守、石井昭男、佐野純一、唐沢啓  
（協和発酵・医薬総合研）

17.胃血管結紮ラットにおけるヒスタミン誘起胃損傷モデル

天瀬紀久子、岡部進（京都薬大・応用薬理）

座長：谷内一彦（東北大院・医・病理薬理）、竹村基彦（兵庫医大・薬理）

18.ヒスチジン脱炭酸酵素欠損マウスにおける胃粘膜変化

片岡嵩<sup>1</sup>、古谷和春<sup>1</sup>、田中智之<sup>2</sup>、市川厚<sup>2</sup>、岡部進<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>京都薬大・応用薬理、<sup>2</sup>京都大院・薬・生体情報制御）

19.ヒスタミン欠如マウスの実験腹膜炎における大腸菌排泄の促進について

大津浩、二瓶善弘、堀義生、小林陽子、石垣五月、櫻井映子、渡邊建彦  
（東北大院・医・細胞薬理）

20.心筋虚血—再灌流障害へのヒスタミンの関与— —感作モルモットを用いた検討—

赤木正明、今上直樹、中山由紀（徳島文理大・薬・薬理）

21.敗血症性ショックモデルにおける血中ヒスタミン上昇と心血管系組織でのヒスチジン脱炭酸酵素発現およびヒスタミン受容体 Mrna 発現との関係

松田直之<sup>1,2</sup>、服部裕一<sup>1</sup>、丸藤哲<sup>2</sup>、劔物修<sup>3</sup>  
（<sup>1</sup>北海道大院・医・細胞薬理、<sup>2</sup>救急医学、<sup>3</sup>侵襲制御医学）

22.造影剤によるラット肺浮腫における肥満細胞由来ヒスタミンの関与

伊藤善規、五郎丸剛、千堂年昭、大石了三（九州大・医・病院薬剤部）

座長：亀井千晃（岡山大・薬・薬物）、大津浩（東北大院・医・細胞薬理）

23.遺伝子組み換えヒスタミンオキシダーゼを用いたヒスタミンセンサの応用

岩城晶子<sup>1</sup>、小笠原正人<sup>1</sup>、栗田僚二<sup>2</sup>、丹羽修<sup>2</sup>、谷澤克行<sup>3</sup>、前山一隆<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>愛媛大・医・薬理学、<sup>2</sup>NTT生活環境研、<sup>3</sup>大阪大・産業科学研）

24.Effect of histamine H<sub>2</sub> receptor in combination with morphine to produce antinociception in mice

J.I.Mobarakeh<sup>1</sup>、S.Sakurada<sup>2</sup>、T.Orito<sup>2</sup>、Y.Sakurada<sup>1</sup>、T.Shiba<sup>1</sup>、M.kato<sup>3</sup>、M.kato<sup>3</sup>、M.yamamuro<sup>3</sup>、  
T.Watanabe<sup>4</sup>、T.Watanabe<sup>1</sup>、K.yanai<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>東北大院・医・薬理、<sup>2</sup>東北薬大・生理解剖、<sup>3</sup>東北大院・医・麻酔、<sup>4</sup>九州大・生体防御医学研）

25.ラットの空間認知記憶における脳内ヒスタミン神経系の関与

西賀美幸、杉本幸雄、小西優子、亀井千晃（岡山大・薬・薬物）

26.血液脳関門の酸素バリアーとしての役割：クロルフェニラミンの代謝について

櫻井栄一、落合義徳、田中頼久（東北薬大・第1薬剤）

27.クロルフェラニン服用による認知機能障害の発生メカニズムに関する PET 画像研究：H<sub>2</sub><sup>15</sup>O-PET 測定法の有用性

望月秀紀<sup>1</sup>、田代学<sup>1</sup>、田川正秋<sup>1</sup>、鹿野理子<sup>1</sup>、伊藤正敏<sup>2</sup>、岡村信行<sup>3</sup>、渡邊建彦<sup>1</sup>、谷内一彦<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>東北大院・医・薬理、<sup>2</sup>東北大・サイクロトロンラジオアイソトープ・核医学、  
<sup>3</sup>東北大院・医・呼吸器病態）