

## 第8回ヒスタミン研究会

Session1 座長 大和谷厚 (大阪大院・医・保健)、櫻田忍 (東北薬大・機能形態)

- 1) メタンフェタミンと抗ヒスタミン薬の薬物相互作用  
奥田友宏<sup>1</sup>、北市清幸<sup>2</sup>、中川直人<sup>3</sup>、菱沼隆則<sup>3</sup>、渡邊建彦<sup>1</sup>、後藤順一<sup>3</sup>、谷内一彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北薬大・機能形態、<sup>2</sup>名古屋大・医・病態解析、<sup>3</sup>東北大病院・薬剤部)
- 2) Aminobisphosphonates の炎症性副作用：clodronate との併用投与の提案  
Den Xue、遠藤康男 (東北大院・歯学研究科・分子制御)
- 3) ノシセプチン脊髄くも膜下腔内投与誘発性疼痛関連行動における脊髄ヒスタミン神経系の関与  
渡邊廣行<sup>1</sup>、折戸融<sup>1</sup>、勝山壮<sup>1</sup>、溝口広一<sup>1</sup>、米澤章彦<sup>1</sup>、谷内一彦<sup>2</sup>、櫻田司<sup>3</sup>、櫻田忍<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北薬大・機能形態、<sup>2</sup>東北大院・医・細胞薬理、<sup>3</sup>第一薬大・生化)
- 4) スペルミン誘発性疼痛関連行動におけるヒスタミンの役割について  
岩田陽子<sup>1</sup>、折戸融<sup>1</sup>、渡邊廣行<sup>1</sup>、溝口広一<sup>1</sup>、渡辺千寿子<sup>1</sup>、櫻田司<sup>2</sup>、櫻田忍<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北薬大・機能形態、<sup>2</sup>第一薬大・生化)

Session2 座長 亀井千晃 (岡大・薬・薬物作用解析学)、岡部進 (京都薬大・応用薬理)

- 5) 食行動リズム障害と肥満  
ヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体欠損マウスおよびヒトを用いた解析  
千葉政一<sup>1</sup>、正木孝幸<sup>1</sup>、葛城功<sup>1</sup>、猪立山恵美<sup>1</sup>、原中美環<sup>1</sup>、穴井学<sup>1</sup>、加隅哲也<sup>1</sup>、浜口和之<sup>1</sup>、  
坂田利家<sup>2</sup>、吉松博信<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大分大学・第一内科、<sup>2</sup>大分大学・第一内科・名誉教授)
- 6) 味覚情報が視床下部ヒスタミン遊離に与える影響：嗜好性からの検討  
石塚智子<sup>1</sup>、Treesukosol Yada<sup>2</sup>、千田佳苗<sup>1</sup>、堤慎太郎<sup>1</sup>、山本千珠子<sup>2</sup>、山本隆<sup>2</sup>、大和谷厚<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大院・医・保健、<sup>2</sup>大阪大院・人間科学・行動生理)
- 7) モダフィニルによる覚醒促進作用へのヒスタミン神経系の関与：メチルフェニデートとの比較  
村上雅寛<sup>1</sup>、石塚智子<sup>1</sup>、松本怜子<sup>1</sup>、櫻井利実<sup>2</sup>、大和谷厚<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大院・医・保健、<sup>2</sup>アルフレッサファーマ)
- 8) *in vivo* アッセイにおけるヒスタミン H<sub>3</sub>-受容体に対する 4(5)-(5-アミノテトラヒドロピラン-2-イル)イミダゾールの立体配置と薬理作用の関係  
藤田岳志<sup>1</sup>、山本亮子<sup>1</sup>、春沢信哉<sup>2</sup>、川村誠<sup>2</sup>、谷口隆亮<sup>2</sup>、松田千春<sup>2</sup>、荒木里佐<sup>2</sup>、栗原拓史<sup>2</sup>、  
坂本靖彦<sup>3</sup>、大和谷厚<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大院・医・保健、<sup>2</sup>大阪薬大、<sup>3</sup>アルフレッサファーマ)
- 9) ヒスチジン脱炭酸酵素遺伝子欠損マウスにおける肥満の発症について  
水瀨敬太<sup>1, 2</sup>、古谷和春<sup>1</sup>、中村英志<sup>1, 2</sup>、天ヶ瀬紀久子<sup>1, 2</sup>、岡部進<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都薬大・応用薬理、<sup>2</sup>京都薬大・薬物治療)

Session3 座長 前山一隆 (愛媛大学医学部薬理学)、西堀正洋 (岡山大院・医・薬理学)

- 10) マウスの皮膚反応におけるヒスタミン H<sub>3</sub> 受容体の関与  
ホッセン・マリア、神名祥史、杉本幸雄、亀井千晃  
(岡大・薬・薬物作用解析学)
- 11) CRF によるヒト肥満細胞からの IL-6 分泌の検討  
杉本是明<sup>1, 2, 3</sup>、井樋慶一<sup>2</sup>、T.C.Theoharides<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>東北福祉大学 心身医学、<sup>2</sup>東北大学 大学院情報科学研究科 情報生物学、  
<sup>3</sup>米国タフツ大学 医学部 薬理学)

12) Diamine oxidase を指標として人口心肺使用における家兔腸粘膜の障害程度の検討  
角岡信男<sup>1</sup>、前山一隆<sup>2</sup>、河内寛治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大学医学部第二外科、<sup>2</sup>薬理学)

13) ヒト単級における LPS 誘導生 IL-18 産生に対するヒスタミンの抑制効果の検討  
高橋英夫、森秀治、西堀正洋  
(岡山大学大学院歯学総合研究科生体防御学講座 薬理学)

Session4 座長 福井裕行 (徳島大院ヘルスバイオサイエンス研究部・分子薬物学)  
大津浩 (東北大院・工・応用量子医工学)

14) マウスマスト細胞株におけるヒスチジン脱炭酸酵素の翻訳後プロセッシング部位の同定  
古田和幸<sup>1</sup>、田中智之<sup>1</sup>、杉本幸彦<sup>1</sup>、市川厚<sup>2</sup>、中山和久<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都大院・薬・生体情報制御、<sup>2</sup>武庫川女子大・薬・衛生化学)

15) ヒスチジン脱炭酸酵素欠損マウスにおけるマスト細胞の分化、成熟の異常  
田中智之<sup>1</sup>、高野裕嗣<sup>1</sup>、中澤俊介<sup>1</sup>、中山和久<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都大院・薬・生体情報制御学、<sup>2</sup>武庫川女子大・薬・衛生化学)

16) WHI-P131 及び WHI-P154 のマスト細胞活性化抑制作用機序  
平澤典保、Watchara Linwong、大内和雄 (東北大院・薬・機能分子生化学)

17) 高親和性 IgG 受容体を介したマスト細胞脱顆粒反応  
手島玲子<sup>1</sup>、佐藤義隆<sup>2</sup>、中村亮介<sup>3</sup>、高木加代子<sup>1</sup>、佐々木信雄<sup>3</sup>、澤田純一<sup>1</sup>、木谷誠一<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>国立衛研、<sup>2</sup>東大・医、<sup>3</sup>東大・農・獣医、<sup>4</sup>東京海洋大)

特別講演 座長 渡邊武 (理化学研究所)

18) The New "Antihistamines": Recent advances in the biology and pharmacology of H<sub>3</sub> and H<sub>4</sub> receptor antagonists  
Timothy W. Lovenberg, Ph.D.  
Senior Research Fellow Neuroscience Team Leader Johnson&Johnson Pharmaceutical Research and Development, LLC

Session 5 座長 本間生夫 (昭和大学・医・第二生理)、大森健守 (協和発酵・医薬研究センター)

19) マウスオキサゾロン反復塗布皮膚炎モデルに対する塩酸オロパタジンの効果  
田村忠史、松原正浩、大森健守、長谷川一英  
(協和発酵・医薬研究センター)

20) 鼻過敏症モデルラットにおけるヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体およびヒスチジン脱炭酸酵素遺伝子発現亢進とアレルギー疾患療薬における抑制  
兜玉まどか<sup>1</sup>、吉村祥穂<sup>1</sup>、堀長志帆<sup>1</sup>、村田有希<sup>1</sup>、峰松敏彦<sup>2</sup>、川添和義<sup>2</sup>、高石喜久<sup>2</sup>、福井裕行<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院ヘルスバイオサイエンス研究部・分子薬物学、<sup>2</sup>徳島大院ヘルスバイオサイエンス研究部・天然医薬品学)

21) ヒスタミンは H<sub>1</sub> 受容体を介して接触皮膚炎を憎悪させる  
清家正博、高田智也、池田光徳、小玉肇 (高知大・医・皮膚)、  
大津浩 (東北大院・工・応用量子医工学)

22) ヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体欠損マウスを用いた喘息モデルの気道炎症及び気道過敏性について  
岩瀬みち子、宮本謙一、本間生夫 (昭和大・医。第二生理)

Session 6 座長 山内広平（岩手医大第三内科）、服部裕一（北大院・医。細胞薬理分野）

23)アレルギー性気道炎症時の杯細胞の誘導におけるヒスタミンの役割

-HDC ノックアウトマウスを用いた検討-

朴紅梅<sup>1</sup>、山内広平<sup>1</sup>、新里美幸<sup>1</sup>、京田千早<sup>1</sup>、鹿内俊樹<sup>1</sup>、中村豊<sup>1</sup>、古和田浩子<sup>1</sup>、伊藤晴方<sup>1</sup>、  
中館俊英<sup>1</sup>、毛利孝<sup>1</sup>、小林仁<sup>1</sup>、井上洋西<sup>1</sup>、大津浩<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手医大第三内科、<sup>2</sup>東北大工学部)

24)Protective Role of Histamine in Hyperlipidemia-Induced Steatohepatitis Through H2 Receptor in a Mouse Model

谷内昭英、王克よう、阿部謙一、山田壮亮、大津浩、渡辺照男、笹栗靖之  
(虎の門病院・病理部)

25)Granulocyte Macrophage-Colony Stimulating Factor Increases the Expression of Histamine and Histamine Receptors in Monocytes/Macrophages in Relation to Arteriosclerosis

村田義隆、谷本昭英、王克よう、筒井正人、笹栗靖之、Filip De Corte、松下央  
(産業医科大学・医・第二病理)

26)感作したモルモット摘出心臓における虚血—再灌流後の心室細動持続時間短縮とヒスタミンの関与

今上直樹、松井沙織、安井ゆみこ、松井敦聡、福石信之、赤木正明  
(徳島文理大・薬・薬理)

Session 7 座長 柳澤輝行（東北大院・医・分子薬理）、赤木正明（徳島文理大・薬・薬理）

27)敗血症に合併する急性肺障害の憎悪機構—ヒスタミン受容体発現の変化—

松田直之<sup>1</sup>、服部裕一<sup>2</sup>（<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究科 救急医学分野、<sup>2</sup>細胞薬理学分野）

28)心臓における敗血症病態へのヒスタミンシグナルの関与

服部裕一<sup>1</sup>、松田直之<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究科 細胞薬理分野、<sup>2</sup>救急医学分野)

29)中枢ヒスタミン受容体による血圧心拍数調節

鈴木秀明<sup>1</sup>、Jalal Izadi Mobarakeh<sup>2, 3</sup>、渡邊春男<sup>1</sup>、倉増敦朗<sup>2</sup>、渡邊武<sup>4</sup>、谷内一彦<sup>2</sup>、柳澤輝行<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院・医・分子薬理、<sup>2</sup>東北大院・医・機能薬理、<sup>3</sup>Dept.Pharmacol.Physiol.,Pasteur Ins.Iran、  
<sup>4</sup>九大・生体防御医学研)

30)鎮静性抗ヒスタミン薬のブレイキ反応時間に及ぼす影響：ヒトの野外行動薬理学実験

田代学、櫻田幽美子、加藤元久、谷内一彦（東北大院・医・機能薬理）