

心臓血管系イオンチャネルの機能障害に基づく 病態発症機構の解明とその治療戦略の構築

主催 生理学研究所

開催日時 2005年3月8(火)-9日(水)

開催場所 生理学研究所 1階会議室

提案代表者 松浦 博 (滋賀医科大学 生理学第二講座)

所内対応教官 岡田 泰伸 (細胞器官研究系 機能協関研究部門)

プログラム

3月8日(火)

セッション1

13:00-13:25

ノックアウトマウスを用いた心房筋および心室筋細胞における K_{ATP} チャネルの役割の解析
中谷晴昭¹⁾, 三枝紀子^{1), 2)}, 斎藤智亮¹⁾, 佐藤俊明¹⁾, 三木隆司³⁾, 清野進³⁾, 小室一成²⁾

¹⁾千葉大学大学院医学研究院 薬理学, ²⁾同 循環病態医科学, ³⁾神戸大学大学院医学研究
科 細胞分子医学

13:25-13:50

インスリンのATP感受性 K^+ チャネル活性化における細胞骨格の役割

河野崇¹⁾, 庄野加余子²⁾, ナザリーホセイン²⁾, 中屋豊²⁾

¹⁾徳島大学医学部 麻酔学教室, ²⁾同 特殊栄養学講座

13:50-14:15

モルモット心房筋と心室筋の I_{K1} の差異におけるKir2.xサブユニットと細胞内ポリアミンの
関与

Yan Ding-Hong, 穎原嗣尚, 石原圭子

佐賀大学医学部 生体構造機能学 器官細胞生理分野

休憩(10分)

セッション2

14:25 - 14:50

Ca電流不活性化の スイッチ 仮説 と心筋活動電位 モデル

平野裕司

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 循環器

14:50 - 15:15

Modified sympathetic response of cardiac muscle in mice lacking the voltage-dependent

Ca²⁺ channel beta-3 subunit

尾野恭一, 村上学, 藤澤進, 徐峰, 飯島俊彦

秋田大学医学部 機能制御医学講座 情報制御学分野

15:15 - 15:40

心筋 L型 Caチャンネル活性 に対するJab1/CSN5の関与

當瀬規嗣¹⁾, 亀田和利²⁾, 深尾充宏¹⁾, 長島雅人¹⁾, 小林武志¹⁾, 筒浦理正¹⁾, 山田陽一¹⁾,
山下敏彦²⁾

¹⁾札幌医科大学医学部 生理学第一, ²⁾同 整形外科

休憩 (10分)

セッション3

15:50 - 16:15

心筋細胞アポトーシスにおけるクロライドイオンチャンネルの役割

高橋信之¹⁾, 田辺秀^{1),2)}, 王晓明¹⁾, 浦本裕美¹⁾, 寺社下浩一²⁾, 内田信一³⁾, 佐々木成³⁾,
岡田泰伸¹⁾

¹⁾自然科学研究機構 生理学研究所 機能協関部門, ²⁾中外薬品 富士御殿場研究所, ³⁾東京
医科歯科大学大学院 腎臓内科

16:15 - 16:40

薬物によるHERGチャンネル電流抑制機構 について

保坂幸男¹⁾, 木下賢吾²⁾, 中村春木²⁾, 倉智嘉久¹⁾

¹⁾大阪大学医学系研究科 薬理学, ²⁾同 蛋白質研究所

16:40 - 17:05

イヌ右室心筋切片を用いたBrugada症候群モデルにおける心室細動発生機序の解明 高解像度光マッピングによる検討

相庭武司¹⁾, 清水渉²⁾, 日高一郎¹⁾, 上村和紀¹⁾, 稲垣正司¹⁾, 杉町勝¹⁾, 砂川賢二³⁾

¹⁾国立循環器病センター研究所 循環動態機能部, ²⁾国立循環器病センター心臓血管内科,

³⁾九州大学大学院医学研究院循環器内科

17:05 - 17:30

QT延長症候群とブルガダ症候群症例における遺伝子変異検出率とチャネル変異の特徴

吉田秀忠¹⁾, 竹中琴重¹⁾, 牧山武¹⁾, 大野聖子¹⁾, 土井孝浩¹⁾, 辻啓子¹⁾, 堀江稔²⁾

¹⁾京都大学大学院医学研究科循環病態学, ²⁾滋賀医科大学呼吸循環器科

18:00 - 懇親会

3月9日(休)

セッション4

9:00-9:25

ヒト肺動脈平滑筋のイオンチャネルの分子生物学的及び電気生理学的検討

中島敏明, 飯田陽子, 大沼仁, 岩沢邦明, 城大祐, 永井良三

東京大学医学部大学院虚血循環生理, 循環器内科

9:25-9:50

ウサギ肺静脈起源の異常興奮とイオンチャネル発現

山本充¹⁾, 本莊晴郎²⁾, 清水敦也²⁾, 堀場充³⁾, 李鍾国³⁾, 安井健二⁴⁾, 神谷香一郎²⁾,
児玉逸雄³⁾

¹⁾名古屋大学大学院 医学系研究科 細胞生物物理学, ²⁾名古屋大学環境医学研究所
液性調節分野, ³⁾同 循環器分野, ⁴⁾同 生体情報 解析 (スズケン) 寄附研究部門

9:50-10:15

心筋ミトコンドリアCa²⁺依存性K⁺チャネルの性質 機能と作用薬

今泉祐治, 大矢進, 坂本多穂, 桑田有紀子, 村木克彦

名古屋市立大学大学院 薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野

休憩 (10分)

セッション5

10:25-10:50

植物ステロール由来サポニンによる心血管系性ホルモン受容体のnon-genomic経路の特異的活性化

古川哲史, 黒川洵子, 白長喜

東京医科歯科大学 難治疾患研究所

10:50-11:15

心筋I_{Ks}とKCNQ1/KCNE1チャネルのメフェナム酸感受性の違い

豊田太, 丁維光, 松浦博

滋賀医科大学 生理学第二講座