

生理学研究所研究会「心臓血管系におけるイオンチャネル学の新たな展開」

開催日・場所 1月24日(火)～25日(水) 生理学研究所1階会議室

提案代表者: 鷹野 誠 所内対応教官: 岡田泰伸

1月24日(火) (発表20分・質問5分)

【セッション 13:00 - 14:40】

1. 赤尾 KCNQ1 遺伝子スプライス異常により QT 延長症候群を発症する分子機序の解明
2. 豊田, 松浦 KCNE1 ならびに KCNE2 による KCNQ1 チャネルの相互的機能調節
3. 牧山 遺伝性不整脈患者における心臓 Na チャネル病の遺伝子解析
4. 伊東, 堀江 Brugada 症候群関連遺伝子異常(SCN5A, N406S)の不活性化に対するリドカインの効果

<休憩 14:40-14:55>

【セッション 15:55 - 16:10】

5. 寺本, 朱 平滑筋型 ATP 感受性 K⁺チャネルにおけるチャネルポア領域の分子薬理学的解析
6. 李 ES 細胞由来心筋細胞を用いた心臓伝導障害修復の試み
7. 竹内, 松岡 Na⁺/K⁺ pump 阻害時における心筋細胞容積変化のイオンメカニズムの解明
～包括的心筋細胞モデルによるシミュレーション解析～

<休憩 16:10-16:25>

【セッション 16:25 - 17:40】

8. 岩本 Na⁺Ca²⁺交換体と心血管疾患
9. 渡邊 モルモット心室筋細胞の膜電流に対する新規 NCX 阻害薬 SN-6 の特徴について
10. 木村 リゾホスファチジルコリンによる Na⁺/Ca²⁺交換体 mRNA 量増加作用には、低分子量 G タンパク RhoB のゲラニルゲラニル化が関与する

<懇親会 18:00～20:00>

1月25日(水)

【セッション 09:00 - 10:15】

11. 南沢 心筋筋小胞体カルシウム ATPase 活性制御と心機能
12. 尾野 交感神経機能と Ca²⁺ チャネル_{v3}サブユニット
13. 養部, 韓, 亀山 心筋 L 型 Ca²⁺チャネルの活性維持機構

<休憩 10:15 - 10:30>

【セッション 10:30 - 12:10】

14. 倉富, 鷹野 HCN4 の転写機構
15. 中井 カルシウムプローブ (G-CaMP) を用いた平滑筋カルシウム動態の解析
16. 黒川, 古川 心筋 I_{Ks} チャネルリン酸化による機能修飾に対する KCNE ファミリーの影響
17. 岩田, 倉智 HERG チャネルにおける抗不整脈薬エフィエクトの結合と facilitation 効果に関する検討