

ブース番号



# 北海道公立大学法人札幌医科大学 医学部薬理学講座

TEL : 011-688-9580

Email : horio@sapmed.ac.jp

HP : <http://web.sapmed.ac.jp/pharmacology/index.html>

## 研究内容の特徴

老化の研究、特に、若さを維持する長寿遺伝子 SIRT1 の働きから老化を調べています。SIRT1 は筋肉や皮膚の老いや病気に関係しています。

## 技術アピール・マッチングニーズ

SIRT1 を活性化するポリフェノール、例えばレスベラトロールの深い働きを徹底研究しています。特に、細胞や動物を用いた試験法での素材の科学的、客観的な評価を行うことができ、数値化することも可能です。また、レスベラトロールについては、札幌医科大学付属病院で筋ジストロフィーの患者さんに投与する臨床研究を、小児科学講座や他の教室とともに行いました。

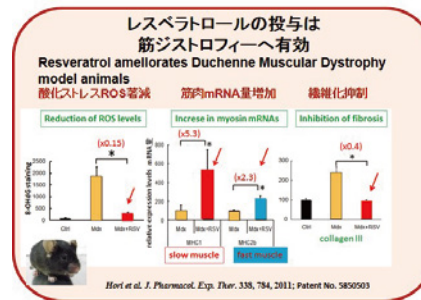
## 老化の研究～長寿遺伝子の働きと老化～

### 機関概要

〒060-8556

札幌市中央区南1条西17丁目

- 機関名 / 北海道公立大学法人札幌医科大学
- 所属名 / 医学部薬理学講座
- 専門分野 / 病態医化学
- 代表者・担当者 / 堀尾 嘉幸 教授



PRERELEASE

札幌医科大学  
SAPMEDICAL UNIVERSITY OF HOKKAIDO

筋ジストロフィー患者に対するレスベラトロールを飲む会  
札幌医科大学研究開発創薬部から

～長寿遺伝子活性化による筋ジストロフィー治療薬開発の取り組み～

＜研究の背景＞  
筋ジストロフィーは、神経伝達物質の伝達異常による筋力低下が特徴的な遺伝性筋疾患です。筋力低下の原因は、筋細胞の筋線維の損傷と再生のバランスが崩れることによると考えられています。この疾患は、筋細胞の筋線維の損傷と再生のバランスが崩れることによると考えられています。この疾患は、筋細胞の筋線維の損傷と再生のバランスが崩れることによると考えられています。

＜研究の目的＞  
筋細胞の筋線維の損傷と再生のバランスを改善し、筋力向上を促進することを目指します。

＜研究の成果＞  
レスベラトロールの投与により、筋細胞の筋線維の損傷と再生のバランスが改善され、筋力向上が促進されました。

＜今後の展望＞  
レスベラトロールの投与による筋力向上のメカニズムをさらに詳しく明らかにし、筋力向上を促進するための治療薬の開発を目指します。

Copyright © 2011 札幌医科大学研究開発創薬部