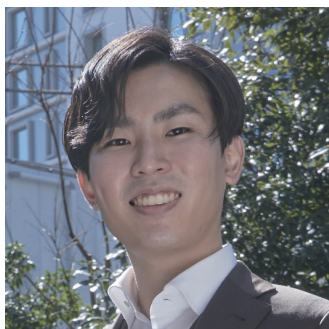




First-in-Class の脂質代謝制御剤 PRD001 の開発

登壇者プロフィール



氏名: 細田 莞爾

役職: 代表取締役社長

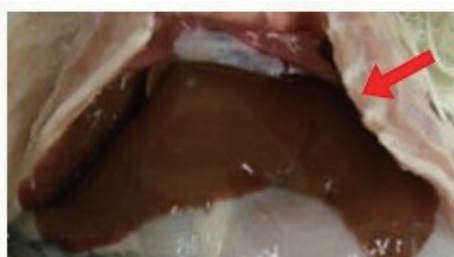
北里大学大学院薬学研究科を修了後、同大学薬学部にて特任助教として勤務。2021年9月に研究室の教授である供田洋と共に当社を設立し現職。厚生労働省主催 JHVS2022 Venture Award 審査員特別賞受賞。



Control
(通常食)



Control
(高コレステロール食)



高コレステロール食
+ PRD001



高コレステロール食
+ Atorvastatin

脂質代謝異常は脂質異常症や動脈硬化症など、様々な生活習慣病の原因として知られており既存薬も数多く存在する。一方で、家族性高コレステロール血症ホモ接合体 (HoFH) のように遺伝的に脂質代謝異常が引き起こされる希少疾患も存在し、HoFHには既存薬が効果不十分であり未だアンメットメディカルニーズがある。また、生活習慣病の中でも非アルコール性脂肪性

肝疾患(NASH/NAFLD)は承認薬がなく、新たな治療薬の開発が望まれている。当社は HoFH などの希少疾患や NASH/NAFLD にも有効な新しい作用機序を有する First-in-Class の脂質代謝制御剤 PRD001 を開発している。PRD001 は現在、GLP 毒性試験を実施中であり、2025 年内の Phase I 臨床試験完了を目指している。

団体概要

新たな作用機序を有する脂質代謝制御剤の実用化を目指して2021年に創業した北里大学薬学部発のスタートアップ。ノーベル賞受賞の大村智先生のもと、共同創業者の供田洋により真菌の培養液中より発見された新規低分子化合物を最適化したPRD001がリード化合物。現在はHoFHやNASH/NAFLDを対象に開発を進めており、GLP毒性試験が間もなく完了予定である。