問い合わせ先

[名称] 麻布大学 研究推進・支援本部 (事務局学術支援課) 〔住所〕 〒252-5201 神奈川県相模原市中央区淵野辺 1-17-71

〔電話〕 042-754-7111(ext.438) 〔FAX〕042-850-2511

[メール] research@azabu-u.ac.ip [URL] http://www.azabu-u.ac.ip/sgk/

◆ 研究分野	·基礎獸医学 ·基礎畜産学		
♦ ‡-7- ド	・生活習慣病 ・メタボリックシンドローム ・糖尿病 ・歯周病 ・肥満 ・サプリメント		
◆ 産業界での応用の可能性等	- 生活習慣病治療薬の開発		
◆ 共同研究・受託研究可能な	・動物用医薬品/サプリメントの開発研究		
テーマ	・人用医薬品/サプリメントの開発研究		
◆ 利用可能な設備・機器等(共	·血糖測定装置 ·血液凝固時間測定装置 ·血小板凝集測定装置 ·血球数測定装置		
用機器も可)	・液体クロマトグラム ・PCR装置 ・分光光度計		
◆ 関連の知的財産等	-PCT/JP2012/59462		
◆ 所属学会	·日本獣医学会 ·日本薬理学会 ·日本血栓止血学会 ·国際血栓止血学会		
	·日本循環薬理学会 ·日本毒性学会		

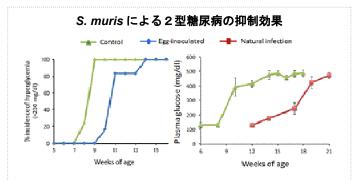
研究紹介 (概要)

2型糖尿病の発症を抑制する寄生虫

2型糖尿病は先進国における罹患率が高く、わが 国においても、予備軍も含めると約 2000 万人が罹 患していることが知られている。これまでに多くの治療 薬が開発されているものの、低血糖をはじめとする 様々な副作用が問題となっている。そのため、有効 性および安全性に優れた新規の2型糖尿病治療 薬の開発が待ち望まれている。

寄生虫は、一般に、寄生する宿主の生体に有害 な作用を及ぼすものが注目されがちであるが、宿主 に対して大きな害を及ぼさないものも少なくない。最 近の研究では、寄生虫が宿主の生理学的反応に 貢献していることも示唆されている。例えば、サナダム シ等はアレルギー反応を抑制する成分を分泌するこ とが報告されている。

当研究室では、2型糖尿病モデルラットである WBN/Kob-Lepr^{fa}において、ラット蟯虫 Syphacia muris の感染が 2 型糖尿病の発症を遅延させるこ と、すなわち、S. muris の感染が2型糖尿病に対す して予防効果を有することを見出した。現在、学内 の共同研究者とともに、ヒトにおける2型糖尿病の予 防薬/治療薬としての低分子化合物の創製に向 け、S. muris による発症抑制メカニズムの解明を進 めている。



: 高血糖(血糖値 230 mg/dl 以上と定義) に至るまで の時間が、S. muris 感染グループにおいて顕著に遅延している。

社会, 産業界への PR

寄生虫薬の開発企業、または本知見を活かした治療薬の候 補化合物探索に繋がる発症抑制メカニズムの研究を行うコラ ボレーション企業を求めています。

化合物探索に関しては下記のようなステップをイメージしていま

- Step 1. S. muris の感染によって発現する分子や作用メカニズ ムの特定研究(麻布大学)
- Step 2. 上記発現分子の作用分子のスクリーニング系の構築 (麻布大学/企業)
- Step 3. 上記スクリーニング系による化合物探索(企業)

職名	教 授		
氏 名	浅井 史敏		
ローマ字	ASAI, Fumitoshi	ローマ字	ASAI, Fumitoshi
所属学部等	獣医学部	所属学部等	獣医学部
所属研究室等	薬理学研究室	所属研究室等	薬理学研究室