

熊本大学学術リポジトリ

Kumamoto University Repository System




Title	バイオミメティックDDSを基盤とした新規一酸化炭素ナノデリバリーシステムの構築と難治性炎症疾患治療への応用
Author(s)	永尾, 紗理
Citation	
Issue date	2017-03-25
Type	Thesis or Dissertation
URL	http://hdl.handle.net/2298/37122
Right	

論文題目 バイオミメティック DDS を基盤とした新規一酸化炭素ナノデリバリーシステムの構築と難治性炎症疾患治療への応用

審査内容

本論文は生理活性を示す一酸化炭素 (CO) の臨床応用として、ヘモグロビン小胞体を担体として用いる新規送達法を確立するとともに、有効な治療法の開発が切望されている特発性肺繊維症、炎症性腸疾患、重症急性膵炎を対象とした治療効果の検証ならびに臨床応用のための基盤情報をモデルマウスにより示したものである。また興味深い現象として、ヘモグロビン小胞体は CO を放出した後に、酸素運搬体として再び機能するという利点も有している。本研究で得られた知見は、CO に対する安全性が高いバイオミメティック DDS 法の構築、ならびに臨床応用への可能性を強く示唆するという点で非常に興味深い。また、このような高質かつ高密度の研究を博士課程の3年間で実施したことは特筆すべきものである。実際、これらの研究成果は複数のハイインパクトファクターの学術雑誌に掲載されている。さらに、事前発表会および口頭試問の質疑においても研究全体を非常によく理解していることを確認できた。加えて論文内容だけでなく、永尾氏は学会での受賞5回、人工血液の研究者のみならず専門医からも非常に高い評価を受けていることは、研究内容だけでなくプレゼン能力および研究者として優れた資質を有することを証明するものである。

以上の成果から、本論文は博士論文 (博学) に十分に値するものと判断した。

審査委員	製剤設計学分野	教授	有馬 英俊	
審査委員	生命分析化学分野	教授	森岡 弘志	
審査委員	微生物薬学分野	教授	大槻 純男	
審査委員	九州保健福祉大学薬学部	教授	佐藤 圭創	