

モノテルペン類による新しい大腸癌治療法の開発

Research Project

All

Project/Area Number

25462069

Research Category

基盤研究(C)

Section

一般

Research Field

消化器外科学

Research Institution

筑波大学

Principal Investigator

村田 聡一郎 筑波大学, 医学医療系, 准教授 (40436275)

Project Fiscal Year

2013-04-01 – 2016-03-31(Estimated)

Project Status

Adopted(Fiscal Year 2013)

Budget Amount *help

¥4,940,000 (Direct Cost : ¥3,800,000、Indirect Cost : ¥1,140,000)

Fiscal Year 2015 : ¥1,560,000 (Direct Cost : ¥1,200,000、 Indirect Cost : ¥360,000)
Fiscal Year 2014 : ¥1,690,000 (Direct Cost : ¥1,300,000、 Indirect Cost : ¥390,000)
Fiscal Year 2013 : ¥1,690,000 (Direct Cost : ¥1,300,000、 Indirect Cost : ¥390,000)

Keywords

モノテルペン / 1,8-cineole / 大腸癌 / アポトーシス

Research Abstract

大腸癌は本邦において最も増加の著しい癌で年間10万人が発症し、4万人以上が亡くなっている。大腸癌の再発転移は6〜7割が肝転移であり、化学療法が進んだ現在でも難治性である。アロマテラピーは植物の有効成分を凝縮した精油を使って行う自然療法として近年急速に普及している。精油成分の1,8 シネオールは殺菌作用が知られており白血病細胞に対するアポトーシス効果が報告されている。本研究では1,8 シネオールをはじめとするアロマテラピーで用いられる精油の有効成分を用いて大腸癌に対する画期的な治療法を確立することを目的とする。

平成25年度は1,8シネオールのヒト大腸癌細胞に与える影響について検討した。ヒト大腸癌細胞株RKOとHCT116に対して1,8シネオールを添加すると濃度依存的に殺細胞効果を認めた。さらに1,8シネオールの作用機序をウエスタンブロットにて解析した。1,8シネオールはRKOの抗アポトーシス分子であるAktとsurvivinを抑制し、アポトーシスを促進した。RKOを免疫不全マウスに移植して、1,8シネオールの投与実験を行ったところ、1,8シネオールは生体内においても腫瘍縮小効果を有することを明らかにした。

Current Status of Research Progress

Current Status of Research Progress

Research has progressed on the whole more than it was originally planned.

Reason

1,8-cineoleの大腸癌細胞に対する抗腫瘍効果を細胞実験と動物実験で明らかにした。本件に関して3回の学会発表と1編の英語論文を出版した。1年目の成果として十分進展していると考えられる。

Report (1results)

2013 Research-status Report (of the multi-year Fund)

Research Output (4results)

		All	2013
		All	Journal ArticlePresentation
[Journal Article] Antitumor effect of 1, 8-cineole against colon cancer.	2013		
[Presentation] Specific induction of apoptosis by 1,8-cineole in human colon cancer cells.	2013		
[Presentation] 1,8-シネオールによるヒト大腸癌細胞のアポトーシス効果の検討	2013		

URL : <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-25462069/>

Published : 2014-07-25 Modified : 2014-07-04

ヒト免疫システムを持つヒト肝臓化ラットの創出とヒト肝疾患・治療モデルの開発研究

Research Project

All

Project/Area Number

16K15604

Research Category

Grant-in-Aid for Challenging Exploratory Research

Research Field

Digestive surgery

Research Institution

University of Tsukuba

Principal Investigator

鄭 允文 筑波大学, 医学医療系, 准教授 (80404995)

Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

田村 孝史 筑波大学, 医学医療系, 講師 (20633192)

Project Fiscal Year

2016-04-01 – 2019-03-31

Project Status

Granted(Fiscal Year 2016)

Budget Amount *help

¥3,510,000 (Direct Cost : ¥2,700,000、 Indirect Cost : ¥810,000)

Fiscal Year 2018 : ¥1,040,000 (Direct Cost : ¥800,000、 Indirect Cost : ¥240,000)

Fiscal Year 2017 : ¥1,040,000 (Direct Cost : ¥800,000、 Indirect Cost : ¥240,000)

Fiscal Year 2016 : ¥1,430,000 (Direct Cost : ¥1,100,000、 Indirect Cost : ¥330,000)

Keywords

キメララット

URL : <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-16K15604/>

Published : 2016-04-26 Modified : 2016-09-16

江苏省科技项目合同

计划类别 社会发展--面上项目

项目编号 BE2015669

项目名称 体内原位定向重编程技术在肝癌防治中的医学转化研究

项目类别 _____

起止年限 2015 年 7 月至 2018 年 6 月

项目负责人 郑允文 电话及手机 13921596464 0511-85026785

_____ 电话及手机 _____

承担单位 江苏大学附属医院

单位地址 镇江市京口区解放路 438 号 邮政编码 212001

项目主管部门 镇江市科学技术局

江苏省科学技术厅

二〇一五年

委托单位（甲方）：江苏省科学技术厅

法定代表人：王秦

地址：南京市北京东路 39 号

邮政编码：210008

承担单位（乙方）：

承担单位：江苏大学附属医院

法定代表人：陈德玉

地址：镇江市京口区解放路 438 号 邮政编码：212001

项目负责人：郑允文

电话：13921596464 传真：051185026770

电子邮件：jdfykjk@aliyun.com

保证单位（丙方、项目主管部门）：镇江市科学技术局

法定代表人（科技局局长）：毛健

地址：江苏省镇江市南徐大道 68 号 邮政编码：212001

甲方批准由乙方承担省科技计划《体内原位定向重编程技术在肝癌防治中的医学转化研究》项目的研究开发或建设任务。依据《中华人民共和国合同法》的规定，为明确甲、乙、丙三方的权利和责任，保证项目的顺利实施和科研经费的合理使用，签订本合同。

江苏省人才工作领导小组办公室 江苏省卫生厅 文件

苏卫人〔2013〕46 号

关于确定 2013 年度“江苏特聘医学专家” 名单的通知

各市人才办、卫生局，昆山、泰兴、沭阳县(市)人才办、卫生局，各有关单位：

为贯彻落实省委十二届四次全会和全省人才工作会议精神，进一步加大高层次卫生人才引进和培养力度，根据省委组织部、省编办、省教育厅、省科技厅、省财政厅、省人力资源和社会保障厅、省卫生厅、省外办、省中医药局《关于实施江苏省高层次卫生人才“六个一”工程的意见》(苏卫人〔2013〕16 号)精神，经材料受理、审查推荐、资格审核、技术评审、综合评审、公示等程

序，现确定徐兴顺等九位同志为 2013 年“江苏特聘医学专家”(名单见附件 1)，聘期为 2014 年至 2016 年。

各有关单位要与江苏特聘医学专家签订《江苏特聘医学专家资助协议书》(附件 2)和《江苏特聘医学专家目标责任书》(附件 3)，明确双方责任和义务，加大考核力度，努力为他们创造良好的工作氛围，确保聘期目标如期完成。各地、各单位要根据苏发[2010]10 号等文件要求，加大国内外高层次医学人才引进力度，快速提升本地区、本单位学(专)科层次和水平。

附件：

- 1、2013 年江苏特聘医学专家名单
- 2、江苏特聘医学专家目标责任书
- 3、江苏特聘医学专家资助协议书

江苏省人才工作领导小组办公室

江苏省卫生厅

2013 年 11 月 25 日

附件 1

2013 年江苏特聘医学专家名单

(共 9 名)

苏州大学附属第二医院	徐兴顺
江苏大学附属医院	郑允文
南通市肿瘤医院	杨俐萍
徐州医学院附属医院	费沛文
盐城威克肿瘤医院	张宝中
启东市人民医院	张亚玮
镇江市第一人民医院	钱 炜
江苏大学附属医院	殷芳芳
江苏大学附属医院	奇文清

注：以上人员中，徐兴顺、郑允文、杨俐萍、费沛文等四位同志为 2013 年度江苏省“双创计划”引进人才(事业单位创新类)，资助经费由省人才工作领导小组办公室拨付，其他五位专家资助经费由省卫生厅拨付。

印刷イメージ

2016年3月30日 18:06



ノバルティス ファーマ研究助成公募申請結果

筑波大学 医学医療系・消化器外科学
鄭 允文 (ZHENG, Yun-Wen) 先生御侍史

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

2015年11月2日から2016年1月29日の募集期間に弊社研究助成にご応募いただき誠にありがとうございました。

ご応募いただきました研究内容を厳正に審査した結果、下記の通り助成させていただくことに決定いたしました。

研究タイトル: 生体内ダイレクトリプログラミングを用いた硬変肝からのHCC発生予防法の開発研究

助成金額: 50万円

＜助成金振り込みまでのプロセス＞

- 1) 「研究助成に関する合意書」の作成※
- 2) 弊社内の支払い事務手続き
- 3) 「研究助成に関する合意書」の締結およびご施設毎振り込みに必要な手続き
- 4) 助成金の振り込み※※

※日本製薬工業協会による「企業活動と医療機関等の関係の透明性ガイドライン」に従った情報公開に伴い、振込先として開示するために、ご施設およびご所属の正式名称を確認させていただきます。

※※施設の規定に則り納付させていただきます。

今後の手続きは、弊社担当者が貴施設の窓口の方と相談させていただき進めてまいります。ご施設およびご所属の正式名称の確認に際しては、ご協力賜りますようお願い申し上げます。

なお、ご不明な点がございましたら、研究助成事務局にご連絡ください。

末筆ながら弊社は、今後も研究助成の仕組みを改善しつつ適切な方法で医学・薬学研究を継続的にご支援させていただく所存でございます。

今後とも変わらぬご指導を賜りますようお願い申し上げます。

ノバルティスファーマ株式会社
研究助成事務局
med.grants@novartis.com

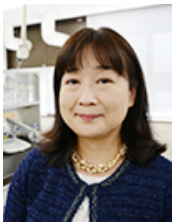


Project Details

Main content

Bioresources



Valorization of Bio-resources based on Scientific Evidence in Semi- and Arid Land for Creation of New Industry Creation of new industry through valorization of bioresources in North Africa

Principal Investigator (Affiliation)	 <p>Prof. ISODA Hiroko The Alliance for Research on North Africa/Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba</p>
Research Institutions in Japan	University of Tsukuba, Kyoto University, Kyushu University
Research Institutions in Tunisia and Morocco	<p>Morocco: Institut Agricole et Vétérinaire Hassan II, Université Cadi Ayyad Marrakech</p> <p>Tunisia: Centre de Biotechnologie Technopole Borj Cédria, Center of Biotechnology of Sfax, The University of Sfax (National Engineering School), University of Sousse, The National Agronomic Institute of Tunisia, Institute of Arid Regions</p>
Adoption fiscal year	FY 2015
Research Period	5 Years
ODA Recipient Country	<p>Republic of Tunisia  / Kingdom of Morocco </p>
General Description of the Research Project	<p>Basic design for commercialization and process of industrialization</p> <p>Focusing on the plenty of bioresources found in Morocco and Tunisia, we implement functional analysis and epidemiologic studies to develop seeds of technology for the development of food and cosmetic products, and technologies of authentication of origin of products and their type towards the development of new products. We also conduct ecological studies and analysis of the production, export and consumption i.e. value chain of local products. Through this comprehensive approach, we implement an integrated studies based on scientific evidence for the development of seeds for technology and contribute to develop high value-added functional food and pharmaceutical products. Finally, we aim to create new industries producing materials for development of functional foods and medicinal cosmetics through the collaboration with private sector.</p> <p>* Bioresources as a part of the dietary culture with the oral tradition of their medicinal effects.</p> <p>Establishment of scientific evidence to support the medicinal effects of bioresources and</p>

construction of a value chain

By implementing research and development of bioresources based on scientific evidence, we aim to upgrade the production capacity of high value-added agricultural products and to improve technical capability of private sector. In line with the governmental policies targeting the food industry, we will contribute to develop a coherent value chain from production to export, and establish bases for supply and export of high value-added agricultural products in Morocco and Tunisia.



Goats climbing argan trees

Photo gallery



Novel biological functions of effective plant extracts have been identified by using various methods for functional food development and drug discovery.



Conducting field studies

Research Project Web site

-

Press Release

-

Reports

-

Links

-

