

区域別カルシウムスコアによる動脈硬化疾患のリスク評価

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-03-18 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Hanaoka, Shinsuke メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00065585

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



区域別カルシウムスコアによる動脈硬化疾患のリスク評価

Research Project

All

Project/Area Number

21H04265

Research Category

Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists

Allocation Type

Single-year Grants

Review Section

3210:General internal medicine, organ-based internal medicine, internal medicine of the bio-information integration, and related fields

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

花岡 慎介 金沢大学, 附属病院, 診療放射線技師

Project Period (FY)

2021-04-01 - 2022-03-31

Project Status

Granted (Fiscal Year 2021)

Budget Amount *help

¥470,000 (Direct Cost: ¥470,000)

Fiscal Year 2021: ¥470,000 (Direct Cost: ¥470,000)

Outline of Research at the Start

本邦では心血管疾患、脳血管疾患による死亡率は増加傾向であり、その発症リスク予測は重要な課題である。Computed tomography (CT)検査によるカルシウムスコアは、CT画像上で、冠動脈における石灰化体積をもとに計算されるが、冠動脈以外のカルシウムスコアで各疾患発症リスクが予測可能と考えた。

本研究では、目的達成のため以下を計画する。

- 1)人工知能を用い、CT画像の石灰化を冠動脈、心臓弁、大動脈弓部などに自動で区域分類し、区域別カルシウムスコアを算出するシステムを構築する。
- 2)区域別カルシウムスコアと各疾患発症リスクの相関を明らかにする。

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-21H04265/>

Published: 2021-04-28 Modified: 2021-08-30