

# 研究実施のお知らせ

2023年12月20日 ver.1.1

## 研究課題名

術中 Cardiac Power Index と術後急性腎障害の関連 後向き観察研究

## 研究の対象となる方

2013年4月から2023年11月の間に島根大学医学部附属病院で動脈圧心拍出量測定装置を使用して、全身麻酔を受けられた方

## 研究の目的・意義

本研究では、全身麻酔中の心臓の働きと手術後の急性腎障害との関係について調査します。

現在、全身麻酔中の血圧が術後の急性腎障害と関連していることが分かっています。今回の研究では「Cardiac Power Index」という数値を調べます。この数値は血圧と心臓が一分間に送り出す血液の量から計算される、心臓のポンプ機能を示す数値です。本研究では、手術後の急性腎障害を予測するために、どれくらいの「Cardiac Power Index」が適切かを見つけることを目的としています。

血圧だけでなく、心臓が送り出す血液の量を組み合わせることで、これまでの方法よりも、急性腎障害を正確に予測でき、全身麻酔後の急性腎障害の予防により繋がることを期待しています。

## 研究の方法

対象になる方のカルテから以下のデータを収集します。

- 1) 患者背景(年齢、性別、身長、体重、かかっている病気、手術前に飲んでいたお薬、手術前の身体状態)
- 2) 血液検査データ(クレアチニン)
- 3) 手術に関する情報(病名、術式、手術時間、出血量、予定・緊急)
- 4) 麻酔に関する情報(収縮期および拡張期血圧、中心静脈圧、心拍数、心拍出量、心係数、一回拍出量変化、昇圧薬・強心薬の種類および投与量、輸液の種類と投与量、輸血量、尿量、乳酸値)

以上の情報を用いて、「Cardiac Power Index」と腎障害との関連を調べます。

この研究に関するデータ等は、個人を特定できないように記号化した番号により管

理します。あなたの個人情報を個人が特定できる形で使用することはありません。また、お名前などのリストは収集データとは別に、施錠可能な場所で研究責任者が適切に保管します。外部への持ち出しは行いません。

### 研究の期間

2024年1月24日～2026年12月

### 研究の公表

この研究から得られた結果は、医学関係の学会や医学雑誌などで公表します。その際にあなたのお名前など個人を識別できる情報を使用することはありません。

### 研究組織

この研究は次の機関が行います。  
島根大学医学部附属病院麻酔科  
島根大学医学部麻酔科学講座

研究責任者：

島根大学医学部附属病院麻酔科 森 英明

### 情報の利用停止

ご自身の情報をこの研究に利用してほしくない場合には、ご本人または代理人の方からお申し出いただければ利用を停止することができます。

なお、利用停止のお申し出は、2024年6月までをお願いいたします。それ以降は解析・結果の公表を行うため、情報の一部を削除することができず、ご要望に沿えないことがあります。

### 相談・連絡先

この研究について、詳しいことをお知りになりたい方、ご自身の情報を研究に利用してほしくない方、その他ご質問のある方は次の担当者にご連絡ください。

研究責任者：

島根大学医学部附属病院麻酔科 森 英明  
〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1  
電話 0853-20-2295 FAX 0853-20-2292