

研究実施のお知らせ

2025年10月15日 ver.1.0

研究課題名

尿中 Ca/Cr 比 >0.30 は持続的 eGFR 低下と関連するか：単施設探索的解析

研究の対象となる方

2009年4月から2023年9月の間に島根大学医学部附属病院内分泌代謝内科で尿中 Ca 排泄量の検査を受けられた方（ビタミン D 製剤内服中の方や、高 Ca 血症の方、尿路結石がある方など、診療上尿中 Ca 排泄量の測定が必要であった方です。）

研究の目的・意義

尿中 Ca 排泄量が高い方において、将来腎機能が低下しやすいか否かについて、過去の情報をもとに調べます。今回は、尿中 Ca 排泄量が高かった方（1年間の平均の尿 Ca/Cr 比 ≥ 0.30 ）とそうでない方の2つのグループの方で、その後の腎臓の機能の変化を1年以上観察させていただいた推移を比較させていただき、いずれのグループで腎機能が急に下がる方が多かったか（基準日の腎機能から30%低下）、あるいは、腎機能低下速度に差があるのか（eGFR 年間低下速度）について比べさせていただきます。

この結果から、尿中 Ca 排泄量が多いことが将来の腎機能低下につながるかどうかについて、さらなる検証的な研究を行うかどうかの判断にさせていただきます。また、将来的には今回の研究をはじめとした一連の検討結果をみることで、尿中 Ca 排泄量をどの程度に調整することが、患者さんの腎臓の機能の悪化を防ぐことにつながると考えています。

研究の方法

2009年4月から2023年9月までの期間に島根大学医学部附属病院にて内分泌代謝内科に通院されていた方を対象とします。

電子カルテから、以下の情報を収集させていただきます。

尿中 Ca 排泄量が高かった方（1年間の平均の尿 Ca/Cr 比 ≥ 0.30 ）とそうでない方の2つのグループの方で、その後の腎臓の機能の変化を1年以上観察させていただいた推移を比較させていただき、いずれのグループで腎機能が急に下がる方が多かったか（基準日の腎機能から30%低下）、あるいは、腎機能低下速度に差があるのか（eGFR 年間低下速度）について比べさせていただきます。さらに、集積させていただいた情報をふまえて検討しても、尿中 Ca 排泄量が重要なのかどうかについて検討を行います。

す。

集積させていただく情報

- 1) 年齢、性別、BMI
- 2) 尿中 Ca 排泄量測定が必要な疾患名、既往歴(副甲状腺手術歴有無を含む)
- 3) 基準日の血圧
- 4) 基準日から過去 1 年間の尿中 Ca、尿中 Cr 値(3 回以上)
- 5) 基準日の生化学指標：Alb、Ca、P(リン)、Mg、Cr、eGFR、シスタチン C、尿蛋白(定性)、尿アルブミン、Intact PTH、25(OH)D、
- 6) 基準日の服薬内容：降圧薬服用の有無(ACE 阻害剤、ARB、利尿薬、MR 阻害薬)、SGLT2 阻害薬の有無、GLP-1 受容体作動薬の有無、活性型ビタミン D 製剤の有無、天然型ビタミン D 製剤の有無、骨粗鬆症治療薬内容、Ca 製剤の有無と用量、ステロイド製剤の有無
- 7) 基準日前後 3 か月以内の骨塩定量検査(腰椎および大腿骨骨密度、TBS、四肢骨格筋量)
- 8) 基準日以降の eGFR 値(最終測定日まで)
- 9) 基準日以降の eGFR 値最終測定日までの間の以下のイベントの有無：造影剤使用、入院、腎盂腎炎、急性腎障害

なお、個人情報について、ID は後から照合できるように別途島根大学医学部内科学講座内科学第一の医局に保管しておきます。ID がわからないデータで解析作業をすすめます。データ収集時および解析はすべて島根大学医学部内科学講座内科学第一の医局で実施し、データの持ち出しなどは行いません。鍵付きの棚でデータの管理を行います。

研究の期間

2025年11月（研究許可後）～2027年3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。

研究責任者：

島根大学医学部内科学講座内科学第一 野津 雅和

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、2026年12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。

この研究で集める情報は、研究を始める前から既に誰のものか識別できないようになっています。そのため、ご自身の情報をこの研究に利用してほしくないといった申し出に対してはご要望に沿うことはできませんのでご了承ください。

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：

島根大学医学部内科学講座内科学第一／附属病院内分泌代謝内科 野津 雅和

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

電話 0853-20-2183 FAX 0853-23-8650