

作成年月日：西暦 2019 年 12 月 19 日（Ver.1.0）

久留米大学では、他施設と共同で実施する下記研究のために、受診時に患者さんから取得された試料と診療情報等を共同研究機関に提供しています。

なお、下記研究は久留米大学の倫理委員会にて「社会的に重要性が高い研究」等の特段の理由が認められ、研究機関長の承認を得て実施しています。当該試料・診療情報等の使用については、研究計画書に従って匿名化処理が行われており、研究対象者の氏名や住所等が特定できないよう安全管理措置を講じた取り扱いを厳守しています。本研究に関する詳しい情報をご希望でしたら問い合わせ担当者まで直接ご連絡下さい。また、本研究の成果は学会や論文等で公表される可能性があります。個人が特定される情報は一切公開しません。本研究の研究対象者に該当すると思われる方又はその代理人の方の中で試料・診療情報等が使用されることについてご了承頂けない場合は担当者にご連絡ください。なお、その申出は研究成果の公表前までの受付となりますのでご了承願います。

【研究課題名】新規 ADMA 測定法の開発**【共同研究の研究代表機関及び研究代表者（試料・情報の管理責任者）】**

研究代表機関（研究代表者）：久留米大学 医学部 内科学講座腎臓内科部門 助教 中山 陽介
試料・診療情報等の提供先：武庫川女子大学 生活環境学部 食物栄養学科 助教 横路 三有紀
扶桑薬品工業株式会社 研究開発センター 研究責任者 上原 啓嗣

【試料・診療情報の対象者（研究対象者）】

研究番号：12191

課題名：慢性腎不全患者における腎性貧血に対する赤血球 ADMA 代謝系の影響の解明

上記の研究で赤血球、血清、血漿をご提供くださった久留米大学病院の患者さん 60 名

- 1) 受診期間：西暦 2012 年 10 月から西暦 2016 年 3 月までの間に受診
- 2) 受診科：久留米大学病院 腎臓内科
- 3) 対象疾患名：慢性腎不全と診断された方

研究番号：16097

課題名：透析患者における腎性貧血に対する赤血球 ADMA 代謝系の影響の解明

上記の研究で赤血球、血清、血漿をご提供くださった宗像水光会総合病院の患者さん 40 名

- 1) 受診期間：西暦 2016 年 8 月から西暦 2019 年 7 月までの間に受診
- 2) 受診科：宗像水光会総合病院 腎臓内科
- 3) 対象疾患名：慢性腎不全と診断された方

【研究分担施設・研究責任者】

- ・武庫川女子大学生生活環境学部食物栄養学科 助教 横路 三有紀
- ・扶桑薬品工業株式会社 研究開発センター 研究責任者 上原 啓嗣

【試料・診療情報等の項目】

試料：【赤血球、血漿、血清等】

診療情報等：【診断名、年齢、性別、既往歴、血液検査データ等】

授受の方法：久留米大学から武庫川女子大学・扶桑薬品工業株式会社への提供

 郵送・宅配 電子的配信 直接手渡し その他（ ）**【研究目的】**

本研究では ADMA 測定を簡便に行う方法を開発することを目的とします。ADMA は、生体内に恒常的に存在する修飾アミノ酸の一種であり、内因性一酸化窒素合成酵素阻害剤として働くことが知られています。血漿 ADMA 濃度の上昇は、腎不全患者さんにおいても健常者と比較して有意に上昇しており、慢

研究番号 19247

性腎不全が急性腎不全となる原因の新たな尿毒素物質として注目されています。しかしながら現在 ADMA は煩雑な測定のため時間やコストがかかるといった問題から一般的に検査は行われていません。従って我々は ADMA 測定を簡便に行う方法を開発しました。ELISA による新規 ADMA 測定法はすでに久留米大学と武庫川女子大学で特許出願（2015-242083）を行っており、さらに製品化のため 2018 年から扶桑薬品との共同研究を行っています。本研究では 2020 年の ADMA 測定 ELISA キットの上市に向け、最後に腎不全患者さんの検体を用いて従来の測定法（HPLC）と新規 ELISA との相関を確認します。得られた相関データは市販化される ADMA キットにて公表する予定です。

【研究（利用）期間】 久留米大学倫理委員会承認後から西暦 2024 年 11 月 30 日まで

【利益相反に関する事項】

本研究は特定企業からの資金援助はないため利益相反は発生しません

【問い合わせ先】

（本学）研究責任者：久留米大学医学部内科学講座腎臓内科部門 助教 中山 陽介

問い合わせ担当者：久留米大学医学部内科学講座腎臓内科部門 助教 中山 陽介

電話: 0942-31-7002（内線 5346）

E-mail: nakayama_yosuke@med.kurume-u.ac.jp