

質量分析法を用いた慢性糸球体腎炎の病態解明

1. 臨床研究について

当院では、最適な治療を患者さんに提供するために、病気の特徴を研究し、診断法、治療法の改善に努めています。その一つとして、当院では九州大学病院腎・高血圧・脳血管内科、消化管内科および検査部、胆道・膵臓・膵臓移植・腎臓移植外科で慢性腎臓病の患者さんを対象として行っている、慢性糸球体腎炎の病態解明に関する「臨床研究」へ協力をしています。

今回の研究の実施にあたっては、九州大学医系地区部局観察研究倫理審査委員会の審査を経て、研究機関の長より許可を受けています。この研究が許可されている期間は、2031 年 3 月 31 日までです。

2. 研究の目的や意義について

慢性糸球体腎炎という病気は、慢性腎臓病の原因の一つで、慢性の炎症が腎臓に起きているため、徐々に腎機能が低下する病気です。原因は免疫の異常、生活習慣病との関連、遺伝的な因子など、複数の原因が言われており、主な検査所見としては、蛋白尿、血尿などの検尿異常、もしくは腎機能の低下を示す、血清クレアチニンの上昇が現れます。慢性腎臓病はかなり進行するまで、自覚症状はほとんどありません。

慢性腎臓病の治療法としては、主に降圧薬、減塩、一部の腎炎にはステロイドなどの免疫抑制剤を用いるのが一般的です。この方法で多くの患者さんの病状が軽減されますが、腎機能を正常まで回復させたり、腎臓病の進行を止めることは難しく、より効果のある治療法や予後を予測する因子の開発が求められています。

そこで、今回九州大学病院腎・高血圧・脳血管内科・消化管内科および検査部、胆道・膵臓・膵臓移植・腎臓移植外科では、慢性糸球体腎炎の病態や、発症、進展、予後の予測を可能にする新規バイオマーカーを解明することを目的として、本研究を計画しました。研究対象としては、血液と尿、また腎生検組織を受けられた方は腎生検組織を、治療のため血漿交換を受けられる方は廃棄する血漿を解析します。本研究を行うことで、病因や新規バイオマーカーを同定し、慢性腎臓病の患者さん一人一人に合った治療法を確立できると考えています。

3. 研究の対象者について

慢性腎臓病群の対象者

- ① 2001 年 1 月 1 日～2031 年 3 月 31 日までに当院で腎生検検査を受け、腎生検診断を九州大学病院腎・高血圧・脳血管内科で行った方

健常対照群の対象者

- ① 2001 年 1 月 1 日～2031 年 3 月 31 日までに当院で腎生検検査を受け、九州大学病院腎・高血圧・脳血管内科で腎生検組織診断を行った方のうち、慢性腎臓病の所見がなかった方
(主な対象としては、腎臓移植後 0 時間目生検の結果、慢性腎臓病の所見がなかった方)

当院及び関連病院を含めて、計 150 名を対象とさせていただく予定です。

研究の対象者となることを希望されない方又は研究対象者のご家族等の代理人の方は、事務局までご連絡ください。

4. 研究の方法について

この研究を行う際は、カルテより以下の情報を取得します。また、腎生検を受けられた方は診断に用

いた残りの腎生検組織を用いてタンパク質や代謝物を網羅的に測定します。測定結果と取得した情報の関係性を分析し、新規因子の慢性腎臓病に対する影響を明らかにします。

〔取得する情報〕

- ① 臨床情報（年齢、性別、既往歴、家族歴、その他）
- ② 身体所見（身長、体重、診察時の異常所見）
- ③ 臨床検査データ（血液、尿所見、心電図、レントゲン、腹部エコー、CT、MRI の画像所見）
- ④ 腎生検の所見（光学顕微鏡、電子顕微鏡、免疫染色）
- ⑤ 治療（投与薬剤、手術）
- ⑥ 治療反応性・有害事象・予後

〔利用又は提供を開始する予定日〕

研究許可日以降

臨床検査医学分野でああなたの腎生検組織を用いて、詳しい解析を行う予定です。

また、臨床経過の追跡調査のため、電子カルテから 1 年に 1 回かそれ以上の頻度で下記データの収集を行い、経年的に更新させていただきます。

- 1) 身体所見：体重、身長、血圧、尿量、診察時の異常所見
- 2) 検査データ：血液、尿所見、レントゲン、腹部エコー、CT、MRI の画像所見
- 3) 治療：投与薬剤、手術
- 4) 治療反応性、合併症、予後：腎機能の推移、慢性腎臓病に伴う心血管合併症、末期腎不全への到達の有無など。

また、もし電子カルテで上記の情報が欠損している場合は、電話や郵便などを用いて転院の有無や末期腎不全到達の有無など、また可能であれば血液、尿所見について何うこともありますが、その場合には研究概要をご説明した上で新たに文書による同意を得る予定です。

5. 研究への参加を希望されない場合

この研究への参加を希望されない方は、下記の相談窓口にご連絡ください。

なお、研究への参加を撤回されても、あなたの診断や治療に不利益になることは全くありません。

その場合は、収集された情報などは廃棄され、取得した情報もそれ以降はこの研究目的で用いられることはありません。ただし、すでに研究結果が論文などで公表されていた場合には、完全に廃棄できないことがあります。

6. 個人情報の取扱いについて

あなたの腎生検組織、解析結果、カルテの情報をこの研究に使用する際には、あなたのお名前の代わりに研究用の番号を付けて取り扱います。あなたと研究用の番号を結びつける対応表のファイルにはパスワードを設定し、九州大学大学院医学研究院病態機能内科学分野及び九州大学病院検査部内のインターネットに接続できないパソコンに保存します。このパソコンが設置されている部屋は、同分野の職員によって入室が管理されており、第三者が立ち入ることはできません。

また、この研究の成果を発表したり、それを元に特許等の申請をしたりする場合にも、あなたが特定できる情報を使用することはありません。

この研究によって取得した情報は、当院腎臓内科部長の責任の下、厳重な管理を行います。

ご本人等からの求めに応じて、保有する個人情報を開示します。情報の開示を希望される方は、ご連絡ください。

7. 試料や情報の保管等について

〔試料について〕

この研究において得られたあなたの血液や尿、病理組織等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、当院腎臓内科部長の責任の下、九州大学大学院医学研究院病態機能内科学分野、九州大学病院検査部において同分野教授・吾郷哲朗の責任の下、5年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

〔情報について〕

この研究において得られたあなたのカルテの情報等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、当院腎臓内科部長の責任の下、九州大学九大学院医学研究院病態機能内科学分野、九州大学病院検査部において同分野教授・吾郷哲朗の責任の下、10年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

また、この研究で得られたあなたの試料や情報は、将来計画・実施される別の医学研究にとっても大変貴重なものとなる可能性があります。そこで、前述の期間を超えて保管し、将来新たに計画・実施される医学研究にも使用させていただきたいと考えています。その研究を行う場合には、改めてその研究計画を倫理審査委員会において審査し、承認された後に行います。

8. この研究の費用について

この研究に関する必要な費用は、講座寄付金および文部科学省の科学研究費でまかなわれます

9. 利益相反について

当院では、よりよい医療を社会に提供するために積極的に臨床研究を推進しています。そのための資金は公的資金以外に、企業や財団からの寄付や契約でまかなわれることもあります。医学研究の発展のために企業等との連携は必要不可欠なものとなっており、国や大学も健全な産学連携を推奨しています。

本研究に関する必要な経費は講座寄付金および文部科学省の科学研究費でまかなわれており、研究遂行にあたって特別な利益相反状態にはありません。

また、本研究の研究分担者には、寄附講座（包括的腎不全治療学講座）に所属の者が参画しており、当該講座は株式会社ヴァンティブからの寄附金によって運営されていますが、本研究と株式会社ヴァンティブとの関係性はありません。

利益相反についてもっと詳しくお知りになりたい方は、当院腎臓内科部長へお問い合わせください。

10. 研究に関する情報の開示について

この研究に参加してくださった方々の個人情報の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の研究計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことができます。資料の閲覧を希望される方は、ご連絡ください。

また、この研究に関する情報等は、以下のホームページで公開します。

九州大学病態機能内科学腎臓研究室ホームページ：<https://www.kcu.med.kyushu-u.ac.jp/research/>
この研究では、学会等への発表や論文の投稿により、研究成果の公表を行う予定です。

また、この研究で得られた解析結果やその基となるデータは以下の公共のデータベースに登録・公開

されます。この場合、あなたを特定できないように情報を加工します。

登録データベース名：PRIDE、GEO

1.1. 特許権等について

この研究の結果として、特許権等が生じる可能性があります、その権利は九州大学及び共同研究機関等に属し、あなたには属しません。また、その特許権等を元にして経済的利益が生じる可能性があります、これについてもあなたに権利はありません。

1.2. 研究を中止する場合について

研究責任者の判断により、研究を中止しなければならない何らかの事情が発生した場合には、この研究を中止する場合があります。なお、研究中止後もこの研究に関するお問い合わせ等には誠意をもって対応します。

1.3. 研究の実施体制について

この研究は以下の体制で実施します。

研究実施場所	浜の町病院 九州大学大学院医学研究院病態機能内科学分野 九州大学病院検査部	
研究責任者	九州大学大学院医学研究院病態機能内科学分野 准教授 中野敏昭	
研究分担者	九州大学大学院医学研究院病態機能内科学分野 教授 吾郷哲朗 九州大学大学院医学研究院臨床検査医学分野 教授 國崎祐哉 九州大学病院胆道・膵臓・膵臓移植・腎臓移植外科 講師 加来啓三 九州大学病院腎疾患治療部 助教 野口浩司 九州大学大学院医学研究院包括的腎不全治療学 准教授 鳥巢久美子 九州大学病院腎疾患治療部 准教授 山田俊輔 九州大学病院腎・高血圧・脳血管内科 助教 恒吉章治 九州大学病院腎・高血圧・脳血管内科 助教 松隈祐太 九州大学病院腎・高血圧・脳血管内科 助教 植木研次 九州大学病院検査部 医員 林佐歩美 九州大学大学院医学系学府 大学院生 竹内実芳	
関連施設等	機関名 / 研究責任者の職・氏名	役割
	九州中央病院 / 腎臓内科部長 満生浩司 小倉記念病院 / 腎臓内科部長 原田健司 宗像医師会病院 / 腎センター長 四枝龍佑 白十字病院 / 腎臓内科部長 平野直史 浜の町病院 / 腎臓内科部長 吉田鉄彦 日本海員救済会門司病院 / 腎臓内科部長 金井英俊 福岡市民病院 / 腎臓内科部長 池田裕史 唐津赤十字病院 / 第二内科部長 長嶋昭憲	試料・ 情報の収集

1 4．相談窓口について

この研究に関してご質問や相談等ある場合は、下記担当者までご連絡ください。

事務局	担当者：：浜の町病院 腎臓内科部長 吉田鉄彦
(相談窓口)	連絡先：〔TEL〕 092-721-0831 (代表)

【留意事項】

本研究は九州大学医系地区部局観察研究倫理審査委員会において審査・承認後、以下の研究機関の長（試料・情報の管理について責任を有する者）の許可のもと、実施するものです。

浜の町病院病院長