

ヒト副腎組織におけるアルドステロン・コルチゾル産生異常の病態解明と診断法

1. ヒトゲノム・遺伝子解析研究について

九州大学病院では、病気に関係する遺伝子や薬の効き目に関係する遺伝子を見つけ出したり、遺伝子技術を取り入れた病気の検診のための技術開発を行ったりしています。このような診断や治療の改善の試みを一般に「ヒトゲノム・遺伝子解析研究」といいます。その一つとして、九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野では、現在副腎腫瘍、副腎過形成、腎腫瘍の患者さんを対象として、ヒト副腎組織におけるアルドステロン・コルチゾル産生異常に関する「ヒトゲノム・遺伝子解析研究」を行っています。

今回の研究の実施にあたっては、九州大学医系地区部局ヒトゲノム・遺伝子解析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、2024年3月31日までです。

2. 研究の目的や意義について

意義： 副腎は腎臓の隣にある臓器で、アルドステロンとコルチゾルという2種類のステロイドホルモンを産生し、それぞれ生命維持に重要な役割を果たしています。ヒトの病気の中には、これらのホルモンが過剰に分泌したり不足したりする病気がありますが、こうした病気の診断や原因の解明には、副腎の組織の中でどのようにこれらのホルモンが作られているかを調べる必要があります。しかしながら、現在これらのホルモンがどの細胞で作られているのかを顕微鏡で観察して実際に調べる方法はありません。

目的： 今回の研究は、アルドステロンとコルチゾルが副腎のどの細胞で作られているのかを、顕微鏡で見ることが出来るようにするために行います。また、異常なアルドステロン産生部位に関しては、後天性の遺伝性が無い遺伝子の異常（体細胞変異といいます）も調べます。この研究は、アルドステロンとコルチゾルの産生異常が起こす病気の診断や原因解明にとっても役に立つようになると考えています。

3. 研究の対象者について

本研究の主施設である慶應義塾大学と後述7に記載した協力施設において、1980年1月1日以降、(1)副腎摘出術を行った患者さん、(2)腎がんの手術と同時に副腎を摘出した患者さんが対象となります。

4. 研究の方法について

副腎または腎の腫瘍を治療する手術の際に摘除された副腎および腎臓組織のうち、病理診断で不要になった部分の一部を使用します。患者様の組織をすりつぶして、ホルモンを作るために必要な酵素などの遺伝子転写産物を調べます。診療録からは以下の情報を取得します。

〔取得する情報〕

年齢、性別、身長、体重、手術理由となった疾患名

慶應義塾大学は、試料を東京大学へ郵送もしくは持参し、詳しい解析（RNA シークエンシング）を行う予定です。シークエンシングデータを当施設でさらに解析し、コルチゾル・アルドステロンの合成に関わる遺伝子を調べます。

5. 研究に関する情報公開について

この研究に参加して下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。

6. 利益相反について

九州大学では、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。

一方で、産学連携を進めた場合、患者さんの利益と研究者や企業等の利益が相反（利益相反）しているのではないかという疑問が生じる事があります。そのような問題に対して九州大学では「九州大学利益相反マネジメント要項」及び「医系地区部局における臨床研究に係る利益相反マネジメント要項」を定めています。本研究はこれらの要項に基づいて実施されます。

本研究に関する必要な経費は講座寄付金であり、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。

利益相反についてもっと詳しくお知りになりたい方は、下記の窓口へお問い合わせください。

利益相反マネジメント委員会

（窓口：九州大学 ARO 次世代医療センター 電話：092-642-5774）

7. 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	九州大学大学院医学研究院病態制御内科学講座
（分野名等）	九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科
研究責任者	九州大学大学院医学研究院病態制御内科学 教授 小川 佳宏
研究分担者	九州大学大学院医学研究院病態制御内科学 教授 小川 佳宏
	九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科 特任助教 馬越 洋宜
	九州大学大学院医学系学府病態制御内科学 大学院生 岩橋 徳英

共同研究施設 及び 試料・情報の 提供のみ行う 施設	施設名 / 研究責任者の職名・氏名	役割
	慶應義塾大学医学部泌尿器科学教室 / 教授 大 家 基嗣	研究統括
	埼玉医科大学国際医療センター 泌尿器腫瘍科 / 准教授 西本 紘嗣郎	病理染色の解析
	埼玉医科大学国際医療センター 病理診断科 / 教授 安田 政実	病理染色の一部 実施
	横浜労災病院 / 名誉院長 西川 哲男	症例の診療情 報・試料提供
	京都医療センター 内分泌代謝高血圧研究部 / 部長 成瀬 光栄	症例の診療情 報・試料提供
	東京医科歯科大学 糖尿病・内分泌・代謝内科 / 吉本 貴宜	症例の診療情 報・試料提供
	金沢大学 内科 / 特任教授 武田 仁勇	症例の診療情 報・試料提供
	関西医科大学 泌尿器科 / 教授 松田 公志	症例の診療情 報・試料提供
	順天堂大学 内科 / 准教授 内田 豊義	症例の診療情 報・試料提供
	東京理科大学 / 教授 東 達也	組織・血液の微 量ステロイド量 測定
	大阪大学 工学研究科 / 准教授 新聞 秀一	組織・血液のマ ス・イメージジ ング解析
	Leiden 大学 / 教授 Hans Morreau	抗体の提供
	公立昭和病院 代謝内科 / 部長 高橋 克敏	症例の診療情 報・試料提供
	広島大学病院 / 講師 沖 健司	症例の診療情 報・試料提供
	川崎医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科学教室 / 教授 宗 友厚	症例の診療情 報・試料提供
	埼玉医科大学 中央研究施設 / 講師 水野 洋 介	トランスクリプ トーム解析
	東京大学大学院新領域創成科学研究科 / 教授 鈴木 穰	RNA シークエ ンシングを含む 遺伝子発現解析

バイオサイエンスデータベースセンター / センター長 高木 利久	データ管理
高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科 / 准教授 西山 充	症例の診療情報・試料提供
国家公務員共済組合連合会立川病院 泌尿器科 / 部長 内田 厚	症例の診療情報・試料提供
東京女子医科大学 高血圧・内分泌内科 / 准教授 森本 聡	症例の診療情報・試料提供
埼玉医科大学医学部 微生物学 / 講師 堀内大	RNA シークエンシングを含む遺伝子発現解析
埼玉医科大学病院 内分泌内科・糖尿病内科 / 准教授 一色 政志	症例の診療情報・試料提供
埼玉医科大学病院 泌尿器科 / 教授 朝倉 博孝	症例の診療情報・試料提供
University of Michigan / 教授 Hammer, Gary	RNA シークエンシング
筑波大学 医学医療系 臨床検査医学/スポーツ医学研究室 / 教授 竹越 一博	RNA シークエンシングを含む遺伝子発現解析
埼玉医科大学医学部 ゲノム応用医学システム医学グループ / 教授 堀江 公仁子	細胞培養及び樹立する培養細胞の分子生物学的解析
京都大学医学部医学研究科 腫瘍生物学講座 小川 誠司	症例の診療情報・試料提供、RNA シークエンシングを含む遺伝学的解析のデータ解析

8. 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、事務局までご連絡ください。

事務局 (相談窓口) 担当者：九州大学大学院医学系学府病態制御内科学 大学院生 岩橋 徳英

連絡先：〔TEL〕 092-642-5280 (内線 4117)

作成日：令和3年3月8日 第1.2版
〔ホームページ公開用資料〕

〔FAX〕 092-642-5280

メールアドレス：iwa-n@med.kyushu-u.ac.jp