

「人を対象とする生命科学・医学系研究についての情報公開文書」

研究課題名：腎癌の核形状関連蛋白と臨床病理学的因子の比較検討

・はじめに

腎細胞癌は近位尿細管由来と言われており、その核形状と予後が相関すると言われていています。他方で、核は生体内で最も剛性の高い構造物ですが、核形状を維持する因子である核膜直下の核ラミナを構成するラミンや核膜内のエメリン、SUN、Nesprin などの蛋白は細胞質内の細胞骨格蛋白と結合することで細胞の運動性にも関連していることが知られています。また、各臓器の組織型毎にラミンや核膜蛋白の発現パターンは異なることも知られています。そこで本研究では腎細胞癌の手術検体を用いてラミンや核膜内のエメリン、SUN、Nesprin などの蛋白の発現パターンと核の大きさや形状変化とともに臨床病理学的な因子との対比も行い、ラミンや核膜蛋白が単に核形状維持だけに関わるのではなく、転移や浸潤にも影響を及ぼしている可能性を検討します。

腎細胞癌では核形状や核の大きさと予後との関係が知られていますが、どのような核内蛋白の変化と核形状の変化が相関しているのかは未だ知られておらず、本研究を遂行することで、核形状の変化の機序が明らかになるとともに、核ラミナや核膜蛋白の浸潤や転移等との関連性も明らかにすることができ、腎細胞癌の悪性度や進展についての理解が進み意義深いと考えられます。

こうした研究を行う際には、血液、組織、細胞など人のからだの一部で、研究に用いられるもの（「試料」といいます）や診断や治療の経過中に記録された病名、投薬内容、検査結果など人の健康に関する情報（「情報」といいます）を用います。ここでは、既に保管されているこうした試料や情報の利用についてご説明します。

・研究に用いる試料や情報の利用目的と利用方法（他機関に提供する場合にはその方法を含みます）について

研究に用いる試料や情報の利用目的

本研究では群馬大学医学部附属病院で採取され、既に診断の終了した既存検体を用い、腎細胞癌の核の特徴を明らかにします。対象となる検体は、腎細胞癌の手術検体（原発巣と転移巣）とそのガラス標本です。

研究に用いる試料や情報の利用方法

群馬大学保健学研究科生体情報検査科学齊尾研究室における研究に利用します。具体的には群馬大学医学部附属病院病理部に保存されている検体のパラフィン

包埋ブロックを研究室で借用し、薄切標本作製して、Pax8, Vimentin, CD10, EMA, CA9 に対する免疫染色を行って組織型を決定します。また、核ラミナと核膜の蛋白として、エメリン, Lamin(A, B1, B2, C), SUN1, 2, Nesprin ae1, nem1, MAN1, Lem2, Inp1, LAP2 というたんぱく質を染色し、HE 標本も作製します。その後、研究室の画像取り込み装置あるいは写真撮影装置で組織の像を取り込みあるいは撮影します。その後、研究室の画像解析装置で画像情報を解析します。

これらの結果を解析することで、腎細胞癌の核の形や大きさの変化における核ラミナや核膜蛋白の役割や浸潤・転移に果たす役割を明らかにします。

研究結果を公表する方法

個人情報を含まない形で学会発表、論文発表等で公表します。学外の研究機関や海外への情報提供は行いません。

・研究の対象となられる方

群馬大学医学部附属病院で 2005 年 1 月 1 日～2025 年 3 月 31 日までに腎細胞癌と診断され腎の部分切除あるいは腎摘出術を行われた方を対象にします。

対象となることを希望されない方は、相談窓口(連絡先)へご連絡ください。代諾者の方からのご連絡も同様に受け付けます。(代諾者とは、対象となられる方が十分な判断力がないと客観的に判断される成年者、亡くなられた方等の場合、配偶者、子または親などの血縁者とします。)希望されなかった方の試料または情報は、研究には使用しません。

ただし、対象となることを希望されないご連絡が、論文等に公表される以降になった場合には、ご希望に添えない可能性があることをご了承ください。

・研究期間

研究を行う期間は学部等の長の承認日より 2029 年 3 月 31 日までです。

・研究に用いる試料・情報の項目

本研究では群馬大学医学部附属病院病理部に保存されている腎細胞癌の手術検体のガラス標本とパラフィン包埋ブロックを用います。

その際に、電子カルテから、KPS(日常生活でどの程度生活能力があるかを 0～100%までの 11 段階に分類したもの)、ヘモグロビン値、診断から治療までの期間、補正 Ca 値、血小板数、好中球数、CRP、N/L 比(好中球/リンパ球比)、病理検査番号、患者年齢、性別、臨床病理学的な情報(臨床診断名、病理診断名、病理所見、病理学的因子、ステージ、転移部位)治療法、腫瘍マーカーの情報を収集します

・予想される不利益(負担・リスク)及び利益

この研究を行うことで患者さんに日常診療以外の余分な負担が生じることはありません。また、本研究により対象者となった患者さんが直接受けることのできる利益及び不利益(リスク)はありませんが、将来研究成果は腎細胞癌の病理診断、細胞診断の質向上の一助になり、多くの患者さんの治療と健康に貢献できる可能性があると考えています。

また、研究対象者となられても経済的負担は発生いたしません。なお、研究対象者となられても謝金や謝礼はありません。また、対象者の健康、遺伝的特徴に関する重要な知見が得られる可能性はほとんどありませんが、偶発的に発見された場合は、その開示を検討いたします。

・個人情報の管理について

個人情報の漏洩を防ぐため、群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学齊尾研究室においては、個人を特定できる情報を削除し、データのデジタル化、データファイルの暗号化などの厳格な対策を取り、第三者が個人情報を閲覧することができないようにしています。

また、本研究の実施過程及びその結果の公表(学会や論文等)の際には、患者さんを特定できる情報は含まれません。

・試料・情報の保管及び廃棄

この研究により作製されたガラス標本は、群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学の本研究の研究責任者である齊尾が管理責任者となっている研究室の鍵のかかるロッカーで施錠して(管理責任者：齊尾征直)保管され、研究終了後は10年間保存し、保存期間が終了した後に個人を識別できる情報を取り除いた上で廃棄いたします。また、研究のために集めた情報は、当院の研究責任者が責任をもって齊尾が管理責任者となっている研究室の鍵のかかるロッカーで保管し、研究終了後は10年間保存し、保存期間が終了した後に個人を識別できる情報を取り除いた上で廃棄いたします。

・研究成果の帰属について

この研究により得られた結果が、特許権等の知的財産を生み出す可能性があります。その場合の特許権等は研究者もしくは所属する研究機関に帰属することになり、あなたにこの権利が生じることはありません。また、研究成果は学会あるいは学術雑誌等での公開を行います。この際個人情報は一切含まれません。

・研究資金について

本研究は、研究責任者である齊尾の学内の法人運営費、科学研究費（獲得した場合）及び齊尾の外部資金（研究寄付金）により賄われます。

・利益相反に関する事項について

研究グループが公的資金以外に製薬企業などからの資金提供を受けている場合に、臨床研究が企業の利益のために行われているのではないか、あるいは臨床研究の結果の公表が公正に行われられないのではないか（企業に有利な結果しか公表されないのではないか）などといった疑問が生じることがあります。これを利益相反（患者さんの利益と研究グループや製薬企業などの利益が相反している状態）と呼びます。この研究の利害関係については、群馬大学利益相反マネジメント委員会の承認を得ております。また、この研究過程を定期的に群馬大学利益相反マネジメント委員会へ報告などを行うことにより、この研究の利害関係について公正性を保ちます。

・「群馬大学 人を対象とする医学系研究倫理審査委員会」について

この研究を実施することの妥当性や方法については、多くの専門家によって十分検討されています。群馬大学では人を対象とする医学系研究倫理審査委員会を設置しており、この委員会において科学的、倫理的に問題ないかどうかについて審査し、承認を受けています。

・研究組織について

この研究は、群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学の齊尾の研究室が医学研究科の泌尿器科学、病態病理学、附属病院病理部の協力を得て実施します。

この研究を担当する研究責任者、研究分担者は以下のとおりです。

研究責任者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・教授
氏名：齊尾 征直
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・講師
氏名：西島 良美
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・助教
氏名：小林 さやか
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・大学院生
氏名：亀田 萌恵
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・大学院生
氏名：福澤 真由奈
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・大学院生
氏名：阿久澤 亮将
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・大学院生
氏名：金子 璃桜
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・大学院生
氏名：今野 桃花
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学・大学院生
氏名：柴沼 里桜
連絡先：027-220-8942

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院医学系研究科病態病理学・教授 / 群馬大学
医学部附属病院病理部・部長

氏名：横尾 英明

連絡先：027-220-7970

研究分担者

所属・職名：群馬大学医学部附属病院病理部・副部長

氏名：伊古田 勇人

連絡先：027-220-8711

研究分担者

所属・職名：群馬大学大学院医学系研究科泌尿器科学・教授

氏名：鈴木 和浩

連絡先：027-220-8300

研究分担者

所属・職名：群馬大学医学部附属病院泌尿器科・助教

氏名：野村 昌史

連絡先：027-220-8306

・ 研究対象者の権利に関して情報が欲しい場合あるいは健康被害が生じたときに連絡をとるべき相談窓口について

研究対象者がこの研究および研究対象者の権利に関してさらに情報が欲しい場合、または研究対象者に健康被害が発生した場合に、研究対象者が連絡をとる担当者は下記のとおりです。何かお聞きになりたいことがありましたら、どうぞ遠慮なくいつでもご連絡ください。

試料・情報を研究に用いることについて、対象者となることを希望されない方は、下記連絡先までご連絡下さい。研究対象者とならない場合でも不利益が生じることはありません。

【問合せ・苦情等の相談窓口（連絡先）】

所属・職名：群馬大学大学院保健学研究科生体情報検査科学 教授（責任者）

氏名：齊尾 征直

連絡先：〒371 8514

群馬県前橋市昭和町3丁目39-22

Tel : 027 - 220 - 8942

担当：齊尾 征直

上記の窓口では、問合せ・苦情等の他、次の事柄について受け付けています。

- (1) 研究計画書および研究の方法に関する資料の閲覧（又は入手）ならびにその方法 他の研究対象者の個人情報および知的財産の保護等に支障がない範囲内に限られます。
- (2) 研究対象者の個人情報についての開示およびその手続（手数料の額も含まれます。）
- (3) 研究対象者の個人情報の開示、訂正等、利用停止等について、請求に応じられない場合にはその理由の説明
- (4) 研究対象者から提供された試料・情報の利用に関する通知
試料・情報の利用目的および利用方法（他の機関へ提供される場合はその方法を含む。）
利用し、または提供する試料・情報の項目
利用する者の範囲
試料・情報の管理について責任を有する者の氏名または名称
研究対象者またはその代理人の求めに応じて、研究対象者が識別される試料・情報の利用または他の研究機関への提供を停止すること、およびその求めを受け付ける方法