

臨床研究へのご協力のお願い

東京医科大学 細胞生理学分野では、下記の臨床研究を東京医科大学医学倫理審査委員会の審査を受け、学長の承認のもと実施いたしますので、研究の趣旨をご理解いただきご協力をお願いいたします。

この研究の実施にあたっては患者さんの新たな負担(費用や検査など)は一切ありません。また個人が特定されることのないように患者さんのプライバシーの保護には最善を尽くします。

この研究の計画や研究の方法について詳しくお知りになりたい場合や、この研究に検体やカルテ情報を利用することを了解いただけない場合などは、下記の「問い合わせ先」へご連絡ください。不参加のお申し出があった場合も、患者さんに診療上の不利益が生じることはありません。ご連絡がない場合には、ご同意をいただいたものとして研究を実施させていただきます。

[研究課題名]

大動脈解離におけるメカトランスダクションと病態機序の解明

[研究の背景と目的]

大動脈解離は突然発症する致死率の高い疾患です。大動脈は、外膜、中膜、内膜の3層構造をしており、血圧に対する十分な強さと弾力を備えています。なんらかの原因で血液に接している内膜に裂け目ができ、その外側の中膜に血液が入り込んで血管の走行に沿って裂けてしまう病気です。裂け目が広がって外膜を貫通すると、血液が血管の外に漏れ出し大変危険な状態となります。原因は不明ですが、中膜が脆くなるのが発症に関わっていると考えられています。大動脈は常に血流と血圧による物理的な刺激(メカニカルストレス)にさらされています。近年、このメカニカルストレスと大動脈疾患の関連が指摘されています。正常な血管ではメカニカルストレスに応答し血管の強度を保つような調節が行われますが、病気の血管ではこの調節ができなくなっているために血管が脆くなって病気を進行させるのではないかと考えます。メカニカルストレスに対して応答するしくみをメカトランスダクションと言いますが、私たちは血管のメカトランスダクションの破綻と病気との関連を調べ、治療に役立てたいと考えています。しかしながら現在、大動脈解離におけるメカトランスダクション関連分子に関する知見は十分ではありません。そこで本研究では、大動脈解離組織および大動脈瘤(非解離性大動脈瘤)組織を用いて大動脈のメカトランスダクションの破綻が起こる仕組みを解明することで、大動脈解離の発症抑制に有効な分子標的を探索することを目的としています。

[研究の方法]

対象となる方

東京医科大学心臓血管外科で診断され、2016年1月1日～2022年1月31日の期間に動脈解離および大動脈瘤(非解離性大動脈瘤)の治療目的で人工血管置換術

を受けた 18 歳以上の方。

東京医科大学病院において 2018 年 1 月 1 日～2022 年 1 月 31 日の期間に病理解剖された非大動脈疾患の 18 歳以上の方。東京医科大学人体病理学分野で保管されている既存の大動脈組織検体を二次利用させていただきます。

研究期間

倫理審査承認日から 2026 年 12 月 31 日

利用する検体やカルテ情報

手術時に摘出した大動脈解離組織、大動脈瘤(非解離性大動脈瘤)組織、および非大動脈疾患の大動脈組織を使用して、メカトランスダクション関連分子の発現の有無と場所を解析します。また、以下の臨床情報も併せて用います。

対象者 の方

- 1) 身長、体重、年齢、性別、大動脈瘤径、大動脈瘤検出時からの瘤径の拡大率、現在と過去の喫煙歴、既往歴、服薬状況
- 2) 診断に必要な検査(血液・尿・尿・放射線・生理学・組織・病理学・他)の結果
- 3) 解離組織および瘤組織の位置情報

対象者 の方

身長、体重、年齢、性別、既往歴、病歴、服薬状況、血液検査データ

検体やカルテ情報の管理

検体は匿名化され研究 ID が割り振られた状態で細胞生理学分野の施設された場所に保管されます。またカルテ情報も匿名化を行って、直ちに個人が判別できる情報は含まれないよう加工されます。匿名化された検体およびカルテ情報から研究対象者を識別できる対応表は、研究責任者の指示に基づき施設された場所またはパスワードで保護された電子情報として保管されます。検体とカルテ情報、研究対象者を識別できる対応表の保管期限は研究終了後 5 年間または施設の規定で定められた保管期間のいずれか遅い日までとします。

情報の管理部署： 人体病理学分野

情報の管理責任者名： 長尾 俊孝

検体の管理部署： 細胞生理学分野

検体の管理責任者名： 横山 詩子

[実施体制]

研究責任者：東京医科大学 細胞生理学分野 主任教授 横山詩子

研究分担者：東京医科大学 人体病理学分野 主任教授 長尾敏孝

東京医科大学 人体病理学分野 兼任助教 帯包妃代

東京医科大学 心臓血管外科学分野 主任教授 荻野 均

東京医科大学 心臓血管外科学分野 助教 岩堀 晃也

東京医科大学 心臓血管外科学分野 後期研修医 入方 裕樹

東京医科大学 心臓血管外科学分野 後期研修医 前川 浩毅
東京医科大学 細胞生理学分野 講師 井上 華
東京医科大学 細胞生理学分野 助教 谷藤 章太
東京医科大学 細胞生理学分野 助手 澤田 由佳
東京医科大学 細胞生理学分野 助手 中村 隆
東京医科大学 細胞生理学分野 大学院生 奥村 滋邦
東京医科大学 細胞生理学分野 大学院生 飯田 早紀

[個人情報取扱い]

患者情報および検体は東京医科大学人体病理学分野で個人を特定可能な識別番号や氏名が削除され、研究 ID が割り振られます。研究には、この研究 ID が使われます。

情報の管理部署：人体病理学分野

情報の管理責任者名：長尾 俊孝

[問い合わせ先]

東京医科大学 細胞生理学分野 横山 詩子

住所：東京都新宿区新宿 6-1-1

電話番号：03-3351-6141 内線 246（平日 9:00～17:00）