

「炎症性皮膚疾患における末梢神経の機能的意義を解明するための末梢神経 single cell RNA sequence 解析研究」に対するご協力をお願い

研究責任者 所属 皮膚科学教室 職名 教授
氏名 天谷 雅行
連絡先電話番号 03-5363-3823

本研究では、神経鞘種の手術で摘出される検体の残余検体を使わせていただくことで、ヒトにおける感覚神経の詳しい解析を行い、その多様性や、感覚神経が関わる炎症性皮膚疾患の発症メカニズムの理解や、治療法の探索に役立てたいと考えています。本研究は、医学部倫理委員会の承認ならびに病院長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。この研究にご協力いただくことによる、患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。

興味をお持ちいただけるようでしたら、本用紙の一番下の当教室担当者、あるいは当科アトピー外来担当者までお問い合わせください。

1 対象となる方

20 歳以上の摘出手術が必要な脊髄神経鞘腫と診断された患者（妊娠中・授乳中・妊娠を希望されている方、医師が判断する重篤な合併症をお持ちの方を除く）

2 研究課題名

承認番号 20180233

研究課題名 炎症性皮膚疾患における末梢神経の機能的意義を解明するための末梢神経 single cell RNA sequence 解析研究

3 研究実施機関

慶應義塾大学医学部皮膚科学教室・慶應義塾大学病院皮膚科
慶應義塾大学医学部整形外科学教室

共同研究機関

研究責任者

国立研究開発法人理化学研究所

生命医科学研究センター・細胞動態研究チーム

岡田 峰陽（チームリーダー）

4 本研究の意義、目的、方法

皮膚などのバリア組織における痛み、痒み、温度、触覚など、様々な重要な感覚の中枢への伝達は、多様な種類の感覚神経によって担われています。近年、主にマウスを用いた研究によって、感覚神経には感覚伝達の他に、バリア組織の炎症を調節する働きがあることが明らかにされ始め、感覚神経の機能の多様性に注目が集まっていますが、ヒトにおける感覚神経の分子レベルでの多様性については大部分が明らかになっておりません。このことが、アトピー性皮膚炎や慢性痒疹、皮膚掻痒症、慢性疼痛、皮膚感染症など、感覚神経が関わるヒト皮膚疾患の発症メカニズムの理解や、治療法の探索にとって大きな障壁となっています。

この研究では、脊髄神経鞘腫の摘出手術において摘出した後根神経節の病理検査に使用されない残余検体から、感覚神経細胞を単離し、神経で発現している RNA という物質の量を RNA-seq 法によって網羅的に調べることで、ヒト感覚神経の分子レベルでの多様性の解明が進むと期待できます。

RNA の解析については共同研究機関である理化学研究所生命医科学研究センターにおいても行われます。

5 協力をお願いする内容

手術で摘出した神経鞘腫を、病理切片染色に必要な腫瘍部分を切除した後、病理検査に使用されない残余検体で、核酸(RNA)という遺伝子についての解析や一部の RNA を染める研究に使用させていただきます。サンプルの採取に際しては、診断に差障りのないように留意してこれを行います。

研究対象となる神経が果たす詳しい機能は、現在明らかではありませんが、臨床情報との関連性を調べるために診療記録を使わせていただく場合があります。（詳しくは、本研究実施担当者から内容説明させていただきます。）

研究ガイドライン等を基に十分な倫理的配慮し、慶應義塾大学医学部倫理委員会の承認を得た上で研究を開始します。研究に協力してくださる方々が得る利益・不利益および危険性について十分な説明を行います。本治療への参加は、協力者の自由意思が尊重されます。

6 本研究の実施期間

研究実施許可日より 2028 年 3 月 31 日まで

7 プライバシーの保護について

本研究で使用する臨床情報、画像データ、研究協力者から取得したサンプルは、連結可能匿名化を行った後に使用します。共同研究機関や業務委託施設へは、既に匿名化され個人情報全てを省いた状態の臨床情報、画像データ、研究協力者由来サンプルのみを提供します。研究協力者と匿名化番号を結びつける対応表は、オートロック機能付暗証番号式デジタルロックされた慶應義塾大学医学部皮膚科学教室医局において個人情報管理者が厳重に保管します。対応表が慶應義塾大学外に出ることはありません。経過を追跡する必要がないと判断された時点で、対応表は破棄されます。協力者の方々を特定できる個人情報が外部に出ることはありません。

8 お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。

また、本治療・調査に協力することを一旦同意した後でも、いつでも理由を問わず同意を取り消すことができますので、その場合も下記へのご連絡をお願いいたします。

慶應義塾大学医学部 皮膚科学教室

実務責任者 伊東 可寛

TEL: 03-5363-3823、FAX: 03-3351-6880

対応可能時間：平日 10～17 時

以上