

SLE 皮疹におけるオートファジー/LC3 関連貪食作用（LC3-associated phagocytosis: LAP）バランスと
AHR を標的とした新規治療法の開発

1. 臨床研究について

九州大学病院では、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、九州大学病院皮膚科では、現在、SLE、および皮膚エリテマトーデスの患者さんを対象として、皮膚生検および切除で取得した病理組織に関する「臨床研究」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、2030 年 9 月 30 日までです。

2. 研究の目的や意義について

SLE という病気は、様々な症状が多臓器にでる病気ですが、皮疹を伴うことがある病気です。エリテマトーデスの皮膚症状を、皮膚エリテマトーデスと呼びます。原因のひとつに、皮膚で死細胞の増加や、除去できないことによって炎症が起きている可能性が言われており、主な症状としては、紫外線があたった部位に紅斑や、皮膚萎縮が現れます。

皮膚エリテマトーデスの皮疹の治療法としては、主にステロイドの外用や、その他の免疫抑制剤の外用、ヒドロキシクロロキンの内服を用いるのが一般的です。この方法で多くの患者さんの症状が軽減されますが、全体の約 4 割の患者さんには、この治療法の効果が現れにくいという報告があり、より多くの患者さんに効果のある治療法の開発が求められています。

そこで、今回皮膚科では、SLE の新しい治療法の標的となる可能性がある分子を解明することを目的として、本研究を計画しました。本研究を行うことで、これまでの治療とは異なる皮膚エリテマトーデスに対する新たな治療法の開発を目指します。

3. 研究の対象者について

九州大学病院皮膚科において 2012 年 1 月 1 日から 2025 年 12 月 31 日までに皮膚生検を受けられた方のうち、SLE、もしくは皮膚エリテマトーデスと診断された 30 名と、2012 年 1 月 1 日から 2025 年 12 月 31 日までに皮膚生検された方のうち、カンファランスで正常皮膚、湿疹、酒さ、乾癬と診断されたそれぞれ 10 名、および同期間に DFSP（隆起性皮膚線維肉腫）の診断で切除をされ、断端陰性を確認された患者 15 名の正常皮膚の方を、比較の対象にします。

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、保管されている皮膚病理組織検体を用いて、免疫染色という方法で、治療の標的となり得る病理学的因子を検討します。検討結果と取得した情報の関係性を分析し、正常皮膚（DFSP の断端陰性部位の正常皮膚を含む）、および他の炎症性皮膚疾患である、湿疹、酒さ、乾癬と比較を行うことで、治療の標的となり得る病理学的因子の SLE 皮疹、皮膚エリテマトーデスに対する影響を明らかにします。

[取得する情報]

年齢、性別、血液検査結果（ANA, dsDNA, WBC, Hb, Plt, C3, C4）

[利用又は提供を開始する予定日]

研究許可日以降

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、研究への参加を希望されない場合でも、研究対象者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

研究対象者の病理組織検体、カルテの情報等をこの研究に使用する際には、研究対象者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。研究対象者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皮膚科学分野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、研究対象者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、九州大学大学院医学研究院皮膚科学分野・教授・中原 剛士の責任の下、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研究対象者の病理組織検体等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学大学院医学研究院皮膚科学分野において同分野教授・中原 剛士の責任の下、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研究対象者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、九州大学大学院医学研究院皮膚科学分野において同分野教授・中原 剛士の責任の下、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研究対象者の試料や情報は、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、文部科学省および厚生労働省からの研究費でまかなわれます。

9. 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ことがあります。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文部科学省および厚生労働省からの研究費を使用し、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：九州大学病院 ARO 次世代医療センター 電話：092-642-5082）

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。

11. 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に属し、研究対象者には属しません。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。これについても研究対象者に権利はありません。

12. 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。

13. 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	九州大学病院皮膚科 九州大学大学院医学研究院皮膚科学分野 九州大学病院油症ダイオキシン研究診療センター
--------	---

研究責任者	九州大学大学院医学研究院皮膚科学分野 教授 中原 剛士
研究分担者	九州大学病院皮膚科 講師 冬野 洋子

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 (相談窓口)	担当者：九州大学病院皮膚科 講師 冬野 洋子 連絡先：〔TEL〕 092-642-5585（内線 5585）（平日 8:30～17:00） 092-642-5586（夜間・休日） 〔FAX〕 092-642-5600 メールアドレス：fuyuno.yoko.206@m.kyushu-u.ac.jp
---------------	---

【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。

九州大学病院長 中島 康晴