

## 本院でご献体をされたご遺族の皆様へ

～ご献体による医学研究へのご協力のお願～

### 【研究課題名】

ヒト膝内側側副靭帯の形態学的研究

### 【研究の対象】

この研究は以下の方を研究対象としています。

大分大学白菊会に入会され当院へご献体をされた方

### 【研究の目的・方法について】

現在、40歳以上の変形性膝関節症の有病者数は2530万人と言われており、今後高齢人口が増加することからさらに増加する可能性が高いです。変形性膝関節症に代表的な治療法の一つに人工膝関節置換術（TKA）があります。TKAにおいて手術中に膝関節内外側の軟部組織バランスを調整することは安定かつ良好な可動域を含めた術後成績を獲得するための必須の事項です。軟部組織のアンバランスによってTKA後の膝関節の不安定性や、人工関節の早期のゆるみが生じ再置換術の原因となりえます。特に内側型変形性膝関節症（いわゆるO脚）においては内側も軟部組織が固くなることにより、内外側の軟部組織バランスの調整が困難なことがあります。その際に内側側副靭帯という靭帯の剥離などで対処できない場合、内側側副靭帯を伸ばすために注射の針やメス刃を用いて切れ目を作り、全長を伸ばすことがあります（パイクラスト法）。

膝内側側副靭帯は膝関節の安定性を保つ重要な靭帯であり、過去の文献で、ご献体の内側側副靭帯の各計測結果を示した報告が散見されます。これらの値を用いて、過去に我々はコンピューター上で2次元での仮想MCLモデルを作成し、パイクラスト法のシミュレーションを行いました。しかしながら内側側副靭帯の厚みを計測した報告は見受けられません。

本研究の目的は、献体膝を用いて内側側副靭帯の付着部範囲、長さ、幅、厚みを計測、平均値を算出し、これらの値を使用してコンピューター上で内側側副靭帯の3次元仮想モデルの作成を行うことです。さらにこのモデルを用いてパイクラスト法のシミュレーションを行います。

本研究で得た情報は、匿名化したうえで管理します。

研究期間：2022年7月6日～2025年3月31日

#### 【使用させていただく試料・情報について】

本院におきまして、大分大学白菊会を通してご献体された方の膝を医学研究へ応用させていただきたいと思っております。

なお、本研究にご遺体および献体された方に関する情報を使用させていただきますことについては、本学医学部倫理委員会において外部委員も交えて厳正に審査・承認され、大分大学医学部長の許可を得て実施しています。また、研究の実施にあたっては、国の定めた「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」ならびに日本解剖学会の定めた「解剖体を用いた研究についての考え方と実施に関するガイドライン」に従って行います。

献体された方に関する情報は匿名化したうえで管理しますので、献体された方およびご遺族のプライバシーは厳密に守られます。当然のことながら、個人情報保護法などの法律を遵守いたします。

#### 【使用させていただく試料・情報の保存等について】

ご献体の保存は当院解剖学教室の下、管理いたします。得られた計測結果等の情報については論文発表後10年間の保存を基本としており、保存期間終了後は、シュレッダーでの廃棄や、パソコンなどに保存している電子データは復元できないように完全に削除します。

#### 【費用負担等について】

本研究を実施するに当たって、ご遺族の費用負担はありません。また、本研究の成果が将来医薬品などの開発につながり、利益が生まれる可能性があります。万一、利益が生まれた場合、献体された方およびご遺族にはそれを請求することはできません。

#### 【研究資金】

本研究においては、公的な資金である大分大学医学部整形外科学講座の寄付金を用いて研究が行われます。

#### 【利益相反について】

この研究は、上記の公的な資金を用いて行われ、特定の企業からの資金は一切使いません。「利益相反」とは、研究成果に影響するような利害関係を指し、金銭および個人を含みますが、本研究ではこの「利益相反（資金提供者の意向が研究に影響すること）」は発生しません。

#### 【研究の参加等について】

本研究へご遺体および献体された方に関する情報を提供するかないかはご遺族ご自身の自由です。従いまして、本研究にご遺体および献体された方に関す

る情報を使用してほしくない場合は、遠慮なくお知らせ下さい。その場合は、ご遺体および献体された方に関する情報は研究対象から除外いたします。また、ご協力いただけない場合でも、献体された方およびご遺族の不利益になることは一切ありません。なお、これらの研究成果は学術論文として発表することになりますが、発表後に参加拒否を表明された場合、すでに発表した論文を取り下げることはいたしません。

ご遺体および献体された方に関する情報を使用してほしくない場合、その他、本研究に関して質問などがありましたら、主治医または以下の照会先・連絡先までお申し出下さい。

#### 【研究組織】

所属・職名	氏名
研究責任者	
大分大学医学部附属病院整形外科 病院特任助教	松田 昌悟
研究分担者	
大分大学医学部整形外科学講座 教授	津村 弘
大分大学医学部解剖学講座 教授	濱田 文彦
大分大学医学部解剖学講座 准教授	千葉 政一
大分大学医学部附属病院整形外科 助教	平川 雅士
大分大学医学部附属病院クオリティマネジメント室 病院特任助教	長嶋 優
大分大学医学部附属病院整形外科 病院特任助教	赤瀬 広弥

#### 【お問い合わせについて】

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申し出下さい。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

住 所：〒879-5593 大分県由布市挾間町医大ヶ丘 1-1

電 話：097-586-5872

担当者：大分大学医学部整形外科学講座 病院特任助教  
松田昌悟（まつだしょうご）