

「東京医科歯科大学献体の会」会員ならびにご関係の皆さまへ

臨床解剖学分野では、以下の研究を行っております。皆様のご理解とご協力を何卒よろしくお願い申し上げます。

研究課題名：コアマッスルの形態と体壁の層構成の解剖学的研究

東京医科歯科大学医学部倫理委員会承認番号：M202-091

研究期間：医学部倫理審査委員会承認後から 2029 年 3 月 31 日まで

研究目的：

コアマッスルは腹腔を取り囲むように配置された横隔膜、腹壁の筋（外腹斜筋、内腹斜筋、腹横筋）、骨盤底・骨盤壁の筋（肛門挙筋、会陰筋群、内閉鎖筋、梨状筋）などの筋群を指します。近年、これらのコアマッスルが姿勢、体幹の安定性、呼吸、骨盤底支持に関わっていることが注目され、呼吸機能障害、骨盤底機能障害（排尿・排便機能障害）に対する予防・診断・治療の観点から研究対象となっています。また、これらの筋群は筋膜や靱帯などと共に腹部骨盤臓器を支える構造を形成しており、そのような支持構造の損傷や破綻は食道裂孔ヘルニア、臍ヘルニア、鼠径ヘルニア、骨盤臓器脱の病態に深く関わっています。しかし、筋機能を反映した筋線維の配向性や密度、立体形状、筋膜との層構成、内臓との接触部の組織構造など、未だ未解明な形態情報は多く、解剖学的基盤の構築が課題となっています。

本研究の目的は、コアマッスルの形態と体壁の層構成を明らかにすることです。これらの解剖学的基盤の確立は、姿勢、体幹の安定性、呼吸機能、骨盤底支持機能の解明につながり、食道裂孔ヘルニア、臍ヘルニア、鼠径ヘルニア、骨盤臓器脱の病態解明と診断・治療法の発展に寄与すると考えています。

研究の対象：

本研究で用いる解剖体は、すべて生前に「東京医科歯科大学献体の会」に入会された方のご遺体 20 体です。その尊いご遺志に深く感謝するとともに、医学、歯学の教育ならびに研究に用いるという献体法（医学及び歯学の教育のために献体に関する法律）ならびに死体解剖保存法を遵守して行っております。加えて、東京医科歯科大学病院にて 2008 年 1 月 1 日から 2024 年 4 月 30 日まで、腹部骨盤 CT または MRI を施行した 50 例の画像データを用います。また、研究の実施に当たっては、日本解剖学会が定めた「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」および「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」に従って行います。

研究の内容：

本学臨床解剖学講座にて保存されている解剖体 20 体を用いて、コアマッスルと体壁の肉眼的解剖学的解析を行います。筋の形態と体壁の層構成を詳細に観察し記録します。その研究をもとに、東京医科歯科大学病院の腹部骨盤 CT または MRI の画像検討を行います。腹部骨盤 CT または MRI を viewer で再構成を行い、サーバーに保存した上で、Viewer を用いて筋の形状を計測し、定量的な解析を行います。また、韓国の解剖研究プロジェクトである Visible Korean Human project の公開画像データを用いた研究も合わせて行います。本研究が提供する解剖学的知見が、姿勢、体幹の安定性、呼吸機能、骨盤底支持機能の解明につながり、食道裂孔ヘルニア、臍ヘルニア、鼠径ヘルニア、骨盤臓器脱の病態解明と診断・治療法の発展に貢献できると考えています。

この研究により一定の成果がえられた場合には、その結果を学会や論文で発表しますが、写真閲覧時に匿名化を行い、解剖体の個人を特定できる情報は使用いたしません。登録解剖体の同定や照会は、登録時に発行される登録番号を用いて行います。登録にあたっては、識別番号を設定します。参照した画像等は、匿名化の後、臨床解剖学医局にて 10 年間厳重に保管し、研究終了後に適切に扱わせていただきます。

本研究は大学の運営費を用いて行われます。また研究を実施するにあたり特定企業との利害関係はありません。本研究の実施にあたっては、本学利益相反マネジメント委員会に対して研究者の利益相反状況に関する申告を行い、同委員会による確認を受けています。

なお、本研究に関してお問い合わせのある場合、下記宛先までご連絡ください。また、研究の途中であっても、解剖体の使用あるいは得られたデータの使用をお断りになる場合には直ちに本研究の対象から除外します。その場合にも故人および関係者の皆様の不利益となることは一切ありませんので、ご遠慮なくお申し出ください。

研究責任者：東京医科歯科大学大学院 臨床解剖学分野 室生暁

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

電話：03-5803- 5390（対応可能時間帯 平日 9:00～17:00）

苦情・相談窓口：

東京医科歯科大学医学部総務係

電話：03-5803-5096（対応可能時間帯 平日 9:00～17:00）