

研究協力のお願い

昭和医科大学では、下記の臨床研究（学術研究）を行います。研究目的や研究方法は以下の通りです。この掲示などによるお知らせの後、臨床情報の研究使用を許可しない旨のご連絡がない場合においては、ご同意をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

この研究への参加を希望されない場合、また、研究に関するご質問は問い合わせ先へ電話等にてご連絡ください。

血液透析患者におけるCT画像とAIを用いた骨密度と骨質測定に関する研究

1. 研究の対象および研究対象期間

2018年9月1日から2028年3月31日の間に川崎クリニックで透析を受けられている方で、骨密度検査およびCT検査を受けられた患者さんを対象としています。

骨密度検査およびCT検査を受けていない方、18歳未満の方、研究参加にご同意いただけない場合には研究対象となりません。

2. 研究目的・方法

この研究では、骨密度を測定するための一般的な方法であるDual-energy X-ray Absorptiometry (DXA)と比較して、AIとCT画像を用いた骨密度・骨質測定が骨折リスクをより正確に予測できる可能性について検討します。従来の方法では骨折を十分に予測できない症例が存在することが問題でしたが、新しい方法により、より正確な予測が得られることを目指しています。

この研究では通常の診療の範囲内で行われる問診やDXA、CT画像の情報を用いて、骨密度・骨質とそれによる骨折リスクを調べます。追加の検査や特別な処置はありません。

3. 研究期間

昭和医科大学における人を対象とする研究等に関する倫理委員会審査後、委員会から発行される「審査結果通知書の承認日」より、研究実施機関の長の研究実施許可を得てから2028年6月30日までです。

4. 研究に用いる試料・情報の種類

性別、年齢、身長・体重、BMI、ADL、合併症、既往歴、喫煙の有無、使用薬剤、血液検査、DXA、CT画像、CT機器情報、骨折イベントの発生日時、骨折部位、透析歴、透析情報、血圧、使用薬剤、血液検査

5. 外部への試料・情報の提供

本研究で取得した診療情報は川崎クリニックの担当者が、個人の氏名、生年月日、電話番号、また診療情報等の個人を識別できる情報を削除し、研究用のIDを付与することで符号化されます。符号化した診療情報は川崎クリニック、昭和医科大学医学部薬理学講座臨床薬理学部門の厳重に管理されたクラウド上、またはアクセス情報が管理されたコンピューター内にそれぞれ保存されます。

画像データは解析を外部委託する目的でAnreal Twin株式会社に共有され、同社のソフトウェアを用

いて解析を行います。画像データは他の情報と照合しない限り特定の個人を識別することができないよううに加工のうえ提供いたします。

6. 研究組織

研究責任者 昭和医科大学医学部薬理学講座臨床薬理学部門 今村 紘
研究分担者 昭和医科大学 医学部 薬理学講座 臨床薬理学部門 教授 内田 直樹
研究分担者 昭和医科大学 医学部 薬理学講座 臨床薬理学部門 准教授 水上 拓也
研究分担者 昭和医科大学 臨床薬理研究所 諸星 北人
研究分担者 昭和医科大学藤が丘病院 腎臓内科 教授 小岩 文彦
研究分担者 昭和医科大学藤が丘病院 腎臓内科 准教授 溝渕 正英

既存試料・情報の提供のみを行う機関

社会医療法人財団石心会 川崎クリニック 宮戸 寛治

7. お問い合わせ先

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ください。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できますのでお申出ください。また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象者としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先 :

所属 : 昭和医科大学藤が丘病院腎臓内科 氏名 : 今村 紘
住所 : 神奈川県横浜市青葉区藤が丘 1-30 電話番号 : 045-971-1151

所属 : 社会医療法人財団石心会 川崎クリニック 氏名 : 宮戸 寛治
住所 : 神奈川県川崎市川崎区日進町 7-1 川崎日進町ビルディング 6-8 階
電話番号 : 044-211-6500