

これまでに Bunkyo Health Study へ参加された方へ 【過去の検体、観察項目の調査研究への使用のお願い】

順天堂大学大学院医学研究科循環器内科では「細胞老化マーカー「GPNMB」および「IL411」の発現量と個体老化の関連の検証」という研究を行っております。この研究は、細胞老化の指標とされる GPNMB が個体老化の程度を反映するか否かを調べることを主な目的としています。そのため、過去に Bunkyo Health Study に登録された被験者の検体、観察項目等のデータを使用させていただきます。

この研究の対象となる方は、西暦 2015 年 9 月 1 日～西暦 2018 年 10 月 1 日の期間に Bunkyo Health Study に登録された 65 歳～84 歳の方です。

・利用させていただく検体は下記です。

血液(血清、血漿、RNA)

・利用させていただく観察項目は別表 1 の通りです。

この研究は順天堂大学医学部医学系研究等倫理委員会の承認を受けて行われます。

・研究実施期間 研究実施許可日 ～ 西暦 2025 年 3 月 31 日まで

・研究責任者 南野 徹

過去の検体、データを使用する研究であり、新たな検査や費用が生じることはなく、また、使用させていただいた参加者さんへの謝礼等もありません。

患者さんの情報は、個人を特定できる情報とは切り離れた上で使用します。また、研究成果が学会や学術雑誌で発表されますが、参加者さん個人を特定できる個人情報を含みません。

調査研究の結果、特許などの知的財産が生じる可能性もございますが、その権利は大学・研究者に帰属し、あなたには帰属しません。

この研究は、令和 4 年度スポーツロジセンター・プロジェクト研究費によって実施しておりますので、外部の企業等からの資金の提供を受けておりません。研究者が企業等から独立して計画し実施することから、特定の企業が研究結果および解析等に影響を及ぼすことはありません。また、本研究の責任医師および分担医師には開示すべき利益相反はありません。

「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」第 8 の 1 (2) イの規定により、研究者等は、被験者からインフォームド・コンセント(説明と同意)を受けることを必ずしも要しないと定められております。そのため今回の研究では参加者さんから同意取得はせず、その代わりに対象となる参加者さんへ向けホームページで情報を公開しております。

この研究の対象となる参加者さんで、ご自身の情報は利用しないでほしい等のご要望や、

研究に関するご質問がございましたら、大変お手数ですが下記のお問い合わせ先までご連絡ください。なお、同意の有無が今後の治療などに影響することはございません。

【問い合わせ先】

順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科

電話：03-5802-1054 （内線）2148

研究担当者：勝海 悟郎

【別表 1.利用予定の観察項目】

問診：年齢、性別、現病歴、既往歴、運動習慣、要支援・要介護認定、生活状況、家族構成など

体組成測定：インピーダンス法、二重エネルギーX線吸収測定法

舌圧

肝細胞内脂質、内臓脂肪面積、皮下脂肪面積

血液検査（血算,Alb,AST,ALT,ALP, -GTP,Cre,T-cho,TG,HDL-C,LDL-C,glucose,IRI, CPR, HbA1c,1.5AG, アディポネクチン,NEFA, NTproBNP, 脂肪酸分画, hsCRP, CK, CK アイソザイム（ミトコンドリア CK を含む）, TG(消去法および非消去法), 遊離脂肪酸,遊離グリセロール, LDL 亜分画（sd-LDL-C）, HDL 亜分画（prebeta1-HDL）, Preheparin-LPL, CETP, LCAT, UA, Xanthine, SOD(Superoxide dismutase),血液タウ）

内分泌機能（TSH,FT4,Testosterone, IGF-1,DHEA-S）

尿検査（尿定性, 尿中 Alb, 尿中 Cre, 尿 8-OHdG）

骨代謝（Ca, Pi, intact PTH,B-ALP,TRACP-5b,25(OH)VitD,血清ホモシステイン）

変形性膝関節症：膝 MRI、膝 Xp

骨密度（腰椎、大腿骨頸部）

体力測定：簡易身体能力バッテリー（Short Physical Performance Battery: SPPB）歩行速度、長座体前屈テスト、ロコモ度テスト、開眼片足立ちテスト、TUG（Timed Up and Go）

筋力測定：握力、Biodex による下肢筋力

身体活動量計の装着

生活習慣の質問紙調査：食習慣（BDHQ：簡易型自記式食事歴法質問票）睡眠（PSQI-J：ピッツバーグ睡眠質問票）身体活動量（IPAQ：国際標準化身体活動質問紙票）など

嗅覚検査

歩行動作解析（歩容）：歩行時の動画撮影、画像解析

頭部 MRI:脳小血管病変、FAZEKAS 分類、脳体積、拡散 MRI 定量値、ミエリン指標、脳ネットワーク指標

心臓足首血管指数（cardio-ankle vascular index：CAVI）

要支援・要介護リスク（基本チェックリスト）

②①重心動揺、足圧の測定

②②唾液検査

②③咬合力の測定

②④口腔内写真撮影

②⑤遺伝子多型検査

②⑥認知機能検査