

## 和歌山県立医科大学が実施する運動器健診に参加される方々

### および

### 大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点に登録された患者さんへ

和歌山県立医科大学公衆衛生学講座、同大学整形外科学講座は、大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点と一緒に、以下の研究を実施します。

ここにご説明するのは、和歌山県で実施される運動器健診に参加される皆さんの血液の網羅的解析を大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点で行うことで、運動器疾患との関連を検証する「前向きコホート研究」です。また、大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点に登録されるがん患者さんの血液の網羅的解析結果との比較を行うことで、運動器疾患やがんの予測や診断に役立つ研究で、和歌山県立医科大学倫理審査委員会において一括承認を得て行うものです。

本研究は、対象となる皆さんに新たな検査や費用のご負担をお願いするものではありません。また、対象となる方が特定できないよう、個人情報の保護には十分な注意を払います。ご自身の情報等が利用されることを望まない場合やご質問がある場合は、下記の問い合わせ先にご連絡ください。

#### 1. 研究課題名

かつらぎ Study の付随研究 運動器疾患およびがんを対象とする細胞外小胞の網羅的解析研究

#### 2. 研究代表者

和歌山県立医科大学公衆衛生学講座 准教授 牟礼佳苗

#### 3. 研究参加機関および各機関の研究責任者

和歌山県立医科大学公衆衛生学講座 准教授 牟礼佳苗

大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点 教授 辻川和丈

#### 4. 研究の目的

高齢になると起こる、骨が弱くなる、関節が痛くなる、筋力が弱くなるなどの運動器疾患の予防のためには、これらの症状のより早い段階を予知でき、栄養や運動などの影響が評価できるマーカー（指標）の開発が重要です。「細胞外小胞」は、細胞と細胞の連絡をとる物質で、運動器疾患だけではなく、がんや認知症など様々な病気の発症に関わっています。この研究では、運動器健診で使用した残りの血液を利用して、細胞外小胞や血液の情報を測定します。がん患者さんの情報と比較することで、将来的に起こり得る疾患の予測、診断、効果的な予防法の開発に役立たせることを目的としています。

#### 5. 研究の概要

##### (1) 対象となる方々

和歌山県立医科大学で実施される運動器健診に参加される住民の方々、大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点に登録されるがん患者さんが対象となります。

##### (2) 利用させて頂く情報

この研究で利用させて頂く情報は、運動器健診で同意を得て集める情報の他、余った血液を使用して、細胞外小胞における遺伝子（RNA）の質や量、たんぱく質の質や量に関する情報です。また、大阪大学薬学研究科創薬サイエンス支援拠点に登録されるがん患者さんのこれらの情報を利用させていただきます。

##### (3) 方法

血液検査の残りが和歌山県立医科大学公衆衛生学講座で分けられ、大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点に運搬されます。大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点では RNA やたんぱく質を取り出し、質や量を網羅的に調べ、がん患者さんの網羅的情報と比較し、運動器疾患やがんの診断に役立つ情報を取得します。

#### 6. 予測される利益と不利益

この研究にご参加いただいても、皆さんご自身へ結果をお返しすることはできないので、直接の利益はありません。しかし、この研究の成果が、将来的に運動器疾患やがんの予測や診断に役立つ

ことで、その利益を受ける可能性があり、また医学の発展に貢献できる可能性があります。運動器健診で採取した血液の残りを使用するので、追加の血液採取は行いません。

#### 7. 個人情報の取扱い

利用する情報からは、皆さんを特定できる個人情報は削除します。また、研究成果は学会や学術雑誌で発表されることがありますが、その際も皆さんの個人情報が公表されることはありません。

#### 8. ご自身の情報が利用されることを望まない場合

研究は医学の進歩に欠かせない学術活動ですが、皆さんには、ご自身の情報等が利用されることを望まない場合、いつでもこれを拒否する権利があります。その場合は、下記までご連絡ください。研究対象から除外させていただきます。なお、研究協力を拒否された場合でも、運動器健診は受診できますので、不利益を被ることは一切ありません。

#### 9. 資金源及び利益相反等について

文部科学省科学研究費補助金、日本医療研究開発機構長寿科学研究開発事業、日本医療研究開発機構生命科学・創薬研究支援基盤事業

本研究に関して報告すべき利益相反はありません。

#### 10. 問い合わせ先

<運動器健診に参加される方々>

和歌山市紀三井寺 811-1

和歌山県立医科大学公衆衛生学講座 准教授 牟礼 佳苗

TEL : 073-441-0647 FAX : 073-448-0238 E-mail : kana@wakayama-med. ac. jp

<大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点に登録されているがん患者さん>

大阪府吹田市山田丘 1-6

大阪大学薬学研究科創薬サイエンス研究支援拠点、細胞生理学分野 教授 辻川 和丈

TEL : 06-6879-8190 FAX : 06-6879-8194 E-mail : tujikawa@phs. osaka-u. ac. jp