

研究機関：広島大学

研究課題名 悪性腫瘍、生活習慣病、ウイルス性肝炎、血液疾患、神経変性症及び精神疾患におけるテロメア不安定性機構の解析

研究責任者名 大学院医系科学研究科 細胞分子生物学研究室 教授 田原 栄俊

研究期間 平成 18(2006)年 9月 (倫理委員会承認後) ~ 令和 7(2025)年 3月

#### 対象者

平成 18(2006)年 9月 ~ 令和 7(2025)年 3月の間に、

広島大学病院脳神経外科、脳神経内科、消化器外科、消化器内科、循環器内科、乳腺外科、呼吸器外科を受診し、ヒトゲノム医倫ヒ 129「悪性腫瘍、生活習慣病、ウイルス性肝炎、血液疾患、神経変性症及び精神疾患におけるテロメア不安定性機構の解析」に同意し、血液検体、腫瘍組織検体、髄液検体を提供した患者さん。

ヒトゲノム医倫ヒ 129「悪性腫瘍、生活習慣病、ウイルス性肝炎、血液疾患、神経変性症及び精神疾患におけるテロメア不安定性機構の解析」の共同研究機関である国立がんセンター東病院、関西医科大学、名古屋大学、愛媛大学、京都大学で受診・同意し、血液検体、腫瘍組織検体、髄液検体を提供した患者さん。

株式会社ミルテルで検査を行い、検査後の血液検体を大学での研究使用に同意した患者さん。

#### 意義・目的

近年行われている、がんの早期診断方法は、胃内視鏡検査、胸部レントゲン撮影+喀痰細胞診、マンモグラフィなどといった患者さんへの負担が比較的大きいものが多いです。また、生活習慣病や神経変性症など、痛みが伴わない疾患は、発見が遅れる場合があります。本研究では、患者さんから採取したごく少量の血液中に含まれるマイクロ RNA を用いて、がんやその他の疾患の兆候をできるだけ早期に発見することを目指しています。そのため、比較対象である健常者と共に、がんを始めとする様々な疾患の血液中に含まれるマイクロ RNA を解析し、各疾患のマーカーとなりうるマイクロ RNA を特定します。血液中のマイクロ RNA が、疾患の早期診断、あるいは精密検査前の疾患のスクリーニングのためのマーカーとして有用であることが明らかになれば、疾患の治療を早期に始められるだけでなく、患者さんへの負担も格段に軽減されることが期待されます。

#### 方法

本研究は、試料提供者から血液（および、組織が得られる場合は腫瘍組織、神経変性疾患で髄液が得られる場合は髄液）を採取させていただき、抽出したマイクロ RNA の詳細な解析を行います。

解析は、基本的には広島大学細胞分子生物学研究室で行いますが、名前などが分からないよう匿名化した上で、解析データを以下の共同研究機関でより詳細な解析と精度の検証を行う場合があります。

## 共同研究機関

### 〈試料の収集・提供〉

独立行政法人国立病院機構呉医療センター・中国がんセンター	研究責任者：谷山清己
国立がん研究センター東病院	研究責任者：田原信
順天堂大学医学部附属順天堂医院	研究責任者：白澤卓二
JA広島厚生連 尾道総合病院	研究責任者：勝谷昌平
京都大学医学部附属病院	研究責任者：上本伸二
からすま和田クリニック	研究責任者：和田洋巳
Y'sサイエンスクリニック広尾	研究責任者：日比野佐和子
独立行政法人 国立長寿医療研究センター バイオバンク	研究責任者：新飯田俊平
関西医科大学	研究責任者：加藤正樹
独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター	研究責任者：小松正明
丸山アレルギークリニック	研究責任者：丸山修寛
医療法人社団荘和会 半蔵門胃腸クリニック	研究責任者：掛谷和俊
愛媛大学	研究責任者：日浅陽一
名古屋大学	研究責任者：國料俊男
大君浜井病院	研究責任者：鈴木江梨
福岡大学	研究責任者：三浦伸一郎
医療法人新産健会 LSI札幌クリニック	研究責任者：服部直也
日下医院	研究責任者：日下美穂
上田循環器八丁堀クリニック	研究責任者：上田健太郎
小園内科・循環器科	研究責任者：小園亮次
大島内科	研究責任者：大島哲也
下山記念クリニック	研究責任者：下山直登
帝京大学	研究責任者：黒岩義之
帝京大学附属溝口病院	研究責任者：馬場泰尚
筑波大学	研究責任者：玉岡晃
西脇協立脳神経外科病院	研究責任者：立花久大
向洋こどもクリニック	研究責任者：梶梅輝之
いとう内科外科クリニック	研究責任者：坂本智則
水入クリニック	研究責任者：水入寛純
株式会社ミルテル	研究責任者：加藤 俊也
昭和大学	研究責任者：中村清吾
愛知県がんセンター	研究責任者：澤木正孝
埼玉医科大学国際医療センター	研究責任者：大崎明彦
虎の門病院 研究責任者：川端英孝	
University of Texas MD Anderson Cancer Center	研究責任者：Naoto T. Ueno
National Taiwan University	研究責任者：Tang-Long Shen

<データ解析, 検証>

関西医科大学

研究責任者：村田知康

九州工業大学

研究責任者：山崎敏正

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

研究責任者：島田斉

理化学研究所生命医科学研究センターゲノム解析応用研究チーム

研究責任者：寺尾 知可史

株式会社ミルテル

研究責任者：加藤 俊也

試料・情報の管理責任者

所属：広島大学大学院 医系科学研究科 細胞分子生物学研究室

職名：教授 氏名：田原栄俊

個人情報の保護について

本研究は広島大学ヒトゲノム・遺伝子解析研究倫理審査委員・疫学研究倫理審査委員会で審査を受けて承認されており、広島大学担当理事の許可を得て実施されています。研究は、プライバシー保護に十分留意して行います。情報が個人を特定する形で公表されたり、第三者に知られたりするなどのご迷惑をお掛けすることはありませんのでご安心ください。

問合せ・苦情等の窓口

〒734-8551 広島市南区霞 1-2-3

広島大学大学院医系科学研究科 細胞分子生物学研究室

職名 教授 田原 栄俊

TEL：082-257-5291 (または FAX：082-257-5294)

E-mail: toshi@hiroshima-u.ac.jp

