

お知らせ

乳児白血病共同研究（MLL96）に参加いただいた患者様へ

2020年06月22日

東京医科歯科大学発生発達病態学分野・小児科
高木正稔

乳児白血病共同研究（MLL96）では皆様の同意を得て、将来の医学の発展、治療法の開発へ貢献する目的で、腫瘍細胞、ゲノム DNA の保存を行っております。今回、文部科学省が支援する、がん研究のさらなる強化を図り、総合的・戦略的に推進するため次世代のがん医療の開発に資するイノベティブな基礎研究シーズが多く存在する研究領域の絞り込み・そこにおける効率的なシーズの育成に結びつく研究テーマの厳選・明確なロードマップのもとに、それらのシーズを臨床トランスレーショナル・リサーチに繋げる研究を推進する新たながん研究体制の構築・これらの研究者が、効率的かつ速やかにシーズ育成を進めるための、多彩な専門的研究機能を有する研究支援基盤の整備を行う次世代がん研究シーズ戦略育成プログラムのひとつとして「乳児白血病発症にかかわる遺伝情報の検討」が採択されました。本研究では乳児白血病共同研究（MLL96）で保存された、細胞、ゲノム DNA を用いて、網羅的なゲノム解析を行い、病因、予後にかかわる因子を抽出し、今後の治療法開発に役立てたいと考えています。

- ① 試料・情報の利用目的、方法（研究概要、及び学外の機関に提供される場合にはその方法を含む）

この研究では、がんの細胞の遺伝情報と正常な細胞の遺伝情報を比べることにより、なぜがん細胞が生まれ、様々な症状をもたらすのか、そして、個人に適切な治療法のあり方について、詳しく分析し、その理由や構造を明らかにすることを目的としています。そこで白血病細胞および血液、唾液、爪などから遺伝情報をもつ DNA や RNA を抽出し、解析を行うことを計画しました。この解析の中で、発症した患者の遺伝的要因を推察するために、両親の遺伝情報を比較することで、有用な情報が得られることがあります。

なお、がんのゲノム研究ではたくさんの方々の協力を得て、数多くの資料を扱い、高度な解析装置を使用し、膨大な量の遺伝情報を国内外の研究者間で広く共有しながら研究を進めていく必要があります。そこで、この研究では、更なる研究を促進するため、他の研究機関と協力体制を組み、あなたの個人

情報を匿名化（番号の割り付けで誰のものか解らないようにすること）したうえで、DNA や RNA の塩基配列（文字の並び方）を自動塩基配列決定装置（シーケンサー）で決定し、世界中の研究者が閲覧できるデータベースに登録します。そしてすでに知られている正常の塩基配列と比べることによって、「文字が通常と異なっている部分」を探していきます。そしてこれら情報を一般人が持つ情報と比較したり、臨床情報（治療のききぐあいや副作用など）と照らし合わせて、病気の原因を明らかにしたり、より適切な治療法を選んだり、新しい治療法の開発につなげたりします。

② 利用・提供する試料・情報の種類・項目

ゲノム DNA およびその解析情報

③ 利用する者の範囲（全ての共同研究機関の名称及び研究責任者）

共同研究施設

1、京都大学 京都大学医学部附属病院小児科 滝田順子

2、国立研究開発法人国立長寿医療研究センターメディカルゲノムセンター
臨床ゲノム解析推進部 重水 大智

解析委託施設

1、東京大学先端科学技術研究センターゲノムサイエンス分野（次世代がん研究シーズ戦略的育成プログラム 支援施設） 油谷 浩幸

2、東北大学 東北メディカル・メガバンク機構

④ 試料・情報の管理の責任者の氏名又は名称（多施設共同研究では主たる共同研究機関の責任者）

管 理 者：東京医科歯科大学 医学部附属病院長 内田 信一

分担管理者：（研究遂行者以外）茨城県小児・周産期地域医療学講座 今井 耕輔

⑤ 研究対象者・代諾者の求めに応じて、試料・情報の利用又は提供を停止すること

オプトアウトによって、研究への利用同意とみなされる検体は、特定の個人の識別が不可能な状態にすでになっており、同意の撤回は行えない。

⑥ ⑤の求めを受け付ける方法

同意の撤回は行えないため、特に定めない。

⑦ 研究資金

文部科学研究費 基盤 B 小児急性リンパ性白血病発症にかかわる遺伝学的背景の検討

日本医療開発機構 (AMED) 次世代がん医療創生研究事業 乳児急性リンパ性白血病発症の病態解明と治療層別化に有用な因子の同定

⑧ 研究課題名・研究期間・研究責任者・承認番号・利益相反・問い合わせ先
／苦情窓口

研究課題名 乳児白血病発症にかかわる遺伝情報の検討

研究期間 医学部遺伝子解析研究に関する倫理審査委員会承認後～2024 年
3 月 31 日

5 年経過時に更新申請予定

研究責任者 東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 発生発達病態学分野
高木正稔

承認番号 G2000-193

利益相反・なし

問い合わせ先／苦情窓口

お問い合わせ

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科発生発達病態学分野・小児科
高木正稔

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

電話：03-5803-5247 (ダイヤル) (平日9:00～17:00) FAX：03-5803-5246

苦情窓口：東京医科歯科大学医学部総務掛

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