

トランスオミクス解析による日本人乳癌の分子的特徴の解明

1. ヒトゲノム・遺伝子解析研究について

九州大学病院では、病気に関係する遺伝子や薬の効き目に関係する遺伝子を見つけ出したり、遺伝子技術を取り入れた病気の検診のための技術開発を行ったりしています。このような診断や治療の改善の試みを一般に「ヒトゲノム・遺伝子解析研究」といいます。その一つとして、九州大学病院別府病院 外科では、現在乳癌の患者さんを対象として、日本人乳癌の分子的特徴の解明に関する「ヒトゲノム・遺伝子解析研究」を行っています。

今回の研究の実施にあたっては、九州大学医系地区部局ヒトゲノム・遺伝子解析研究倫理審査委員会の審査を経て、研究機関の長より許可を受けています。この研究が許可されている期間は、平成 34 年 6 月 30 日までです。

2. 研究の目的や意義について

近年、1 つの腫瘍においても、その遺伝子(DNA や RNA を含む)の状態には多様性が存在することがわかってきました。これを腫瘍の不均一性と呼び、腫瘍が進展する際や治療抵抗性を持つ際に大きく関わってくると考えられています。私共は「次世代シーケンサー」、「iMPAQT」という新しい機器を用いて癌の遺伝子配列や型、タンパク発現を調べ、日本人乳癌における分子的特徴を解明したいと考えています。

3. 研究の対象者について

九州大学病院別府病院 外科において平成 28 年 9 月 1 日以降に乳癌の切除手術を受けられた方のうち 20 名を対象にします。

研究の対象者となることを希望されない方又は研究対象者のご家族等の代理人の方は、事務局までご連絡ください。

4. 研究の方法について

この研究では対象者のカルテより以下の情報を取得します。また、通常のプロセスを経て手術で切除された臓器標本より、遺伝子解析用の組織を採取いたします。この研究に同意いただくことにより、新たに術式や手術手技の変更を生じることはなく、余剰な組織採取を行うこともありません。採取した組織から DNA、RNA を抽出し、遺伝子変異、染色体コピー数、DNA、遺伝子発現解析を行います。また採取した組織のタンパク発現解析も併せて行います。

〔取得する情報〕

- ① 年齢
- ② 性別
- ③ 身長
- ④ 体重
- ⑤ 病歴、家族歴に関する情報
- ⑥ 採血データ
- ⑦ 画像データ（マンモグラフィ、CT 検査、MRI 検査）
- ⑧ 病理検査結果

東京大学 新領域創成科学研究科 鈴木研究室へあなたの DNA、RNA を郵送にて送付し、詳しい解析を行う予定です。また、九州大学 生体防御医学研究所 中山研究室へあなたの手術で採取した組織の一部を郵送にて送付し、タンパク発現の解析を行う予定です。上記研究室より得た遺伝解析、タンパク情報は東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター 宮野研究室と共有し、スーパーコンピュータを用いてこれらの結果を包括的に解析する予定です。

他機関への試料の送付を希望されない場合は、送付を停止いたしますので、ご連絡ください。

5. 研究に関する情報や個人情報の開示について

この研究に参加して下さった方々の個人情報の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の研究計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことができます。資料の閲覧を希望される方は、ご連絡ください。

また、ご本人等からの求めに応じて、保有する個人情報を開示します。情報の開示を希望される方は、ご連絡ください。

6. 研究の実施体制について

この研究は以下の体制で実施します。

研究実施場所	九州大学病院別府病院 外科 (分野名等)
研究責任者	九州大学病院別府病院 外科 教授 三森 功士
研究分担者	九州大学病院別府病院 外科 助教 増田 隆明 九州大学病院別府病院 外科 大学院生 野田 美和 九州大学生体防御医学研究所 主幹教授 中山 敬一

共同研究施設	施設名	／	研究責任者の職名・氏名	役割
--------	-----	---	-------------	----

及び 試料・情報の 提供のみ行う 施設	① 東京大学 新領域創成科学研究科 / 教授 鈴木 穰	解析
	② 東京大学 医科学研究所 ヒトゲノムセンタ ー DNA 情報解析分野 / 教授 宮野 悟	解析

業務委託先 企業名等：LSI メディエンス
所在地：東京都板橋区志村三丁目 30 番 1 号

7. 相談窓口について

この研究に関してご質問や相談等ある場合は、事務局までご連絡ください。

事務局 (相談窓口)	実務担当者：九州大学病院別府病院 外科 助教 増田 隆明 九州大学病院別府病院 外科 大学院生 野田 美和 連絡先：〔TEL〕 0977-27-1650 (内線 1670) 〔FAX〕 0977-27-1651 メールアドレス：9MD16007G@s.kyushu-u.ac.jp
---------------	--