

## 神経内分泌腫瘍の本態解明の研究

2020年11月18日 第1版

### 1. 研究の対象

研究許可日から2029年3月31日までに国立がん研究センター中央病院および東病院、大津赤十字病院、山形大学病院、防衛医科大学校病院、福岡大学病院、香川大学病院にて神経内分泌腫瘍と診断され、手術を受けた方。国立がん研究センターにおいては国立がん研究センターの包括的同意で同意が得られている方を対象とします。

### 2. 研究目的・方法

本研究の目的は希少がんである神経内分泌腫瘍の本態解明に役立つ知見を得ることです。

神経内分泌腫瘍 (NeuroEndocrine Neoplasm: NEN) は、膵臓・下垂体など、全身の様々な臓器に生じます。各臓器のNENは希少がんであるため、患者症例の収集効率が低いこと、かつ

研究に用いることができる細胞株などが不足していることが大きな障壁となり、発症・進展機序の解明が進んでいません。本研究ではNENの本態を解明することで、新しいNEN診断・治療法の開発につながる成果を得ることを目的としており、NEN最適医療の推進に資するものです。

具体的には、治療のために切除されたがん組織などを、実験動物に移植したり、シャーレの中など腫瘍細胞の増殖に適した環境で育てます。腫瘍組織や細胞が順調に増殖したら、いったん超低温で凍らせて保存します。そして、研究に応じて溶かして再度増殖させ実験に使用します。実験の内容としては、遺伝子やタンパク質などを調べます。

本研究は、国立がん研究センター中央病院および東病院、大津赤十字病院、山形大学病院、防衛医科大学校病院、福岡大学病院、香川大学病院との共同研究です。国立がん研究センター中央病院および東病院、大津赤十字病院、山形大学病院、防衛医科大学校病院、福岡大学病院、香川大学病院は、「神経内分泌腫瘍」においては国内最大の手術件数であり、長年にわたる経験において神経内分泌腫瘍の患者さんの治療を行っております。本研究では、国立がん研究センター中央病院および東病院、大津赤十字病院、山形大学病院、防衛医科大学校病院、福岡大学病院、香川大学病院から国立がん研究センター研究所に研究に必要な腫瘍組織などを輸送します。そして国立がん研究センター研究所において腫瘍組織から細胞株の樹立を行います。作製されたモデル系は、国立がん研究センター研究所においては新しい治療法開発の基礎研究に使用します。研究実施期間は研究許可日から2030年3月31日を予定しています。

### 3. 研究に用いる情報・試料の種類

本研究では、診療のために採取された臨床材料の中から、診断・治療に必要な部分  
を本研究に使用します。具体的には、腫瘍組織、血液、腹水などです。個人情報保護する  
担当者が責任を持って臨床検体を匿名化し、対応表は研究所および当研究所の研究責任者  
が保管・管理します。本研究全体を通して、患者さんの個人情報が流出することが絶対にな  
いよう細心の注意を払います。新しい治療法の開発に必要な可能性のある基本的な臨  
床病理情報を研究に使用します。具体的には、以下の項目などです。

- ・年齢（層）
- ・性別
- ・臨床病期
- ・病理診断
- ・初発・再発
- ・前治療の有無

新しい治療法の実現に向けて貴重な臨床材料を無駄なく効果的に使うように最善を尽くし  
ます。

#### 4. 試料・情報の公表

研究結果については、研究責任者あるいは研究担当者が、論文発表及び学会発表等の形  
で公表します。論文は可能な限り NCBI の公開データベース（[https://  
www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/)）に登録し、世界中の方が閲覧できるようにします。論文公表  
の際に、個人が特定されることはありません。

#### 5. 研究組織

##### 共同研究施設

国立がん研究センター中央病院

国立がん研究センター東病院

防衛医科大学校 肝・胆・膵外科

大津赤十字病院

香川大学医学部 病理病態・生体防御医学講座 腫瘍病理学

山形大学大学院 医学系研究科医学専攻 外科学第一講座

福岡大学病院 再生医療センター 消化器外科

##### 研究責任者

江崎 稔 国立がん研究センター中央病院 肝胆膵外科・科長

平岡 伸介 国立がん研究センター中央病院 病理診断科・医長

後藤田 直人 国立がん研究センター東病院・肝胆膵外科長

小嶋 基寛 国立がん研究センター東病院 臨床腫瘍病理分野・ユニット長

岸 庸二 防衛医科大学校 肝・胆・膵外科・教授  
土井 隆一郎 大津赤十字病院・副院長・外科部長  
松田 陽子 香川大学医学部 病理病態・生体防御医学講座 腫瘍病理学・教授  
元井 冬彦 山形大学大学院 医学系研究科医学専攻 外科学第一講座・教授  
吉松 軍平 福岡大学病院 再生医療センター 消化器外科・准教授

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で研究の内容について御説明します。また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としますので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

### 研究代表者連絡先

〒104-0045 東京都中央区築地5-1-1  
TEL 03-3542-2511 (代表) FAX 03-3547-5298  
国立がん研究センター研究所 基礎腫瘍学ユニット  
独立ユニット長大木理恵子(内線:3833)  
国立がん研究センター中央病院 肝胆膵外科・科長  
江崎 稔(mesaki@ncc.go.jp)  
国立がん研究センター東病院・肝胆膵外科長  
後藤田 直人(ngotohda@east.ncc.go.jp)

### 本院の連絡先

〒990-9585 山形県山形市飯田西2-2-2  
TEL 023-633-1122, 時間外 023-635-5100  
山形大学大学院医学系研究科 医学専攻外科学第一講座  
研究代表者: 元井冬彦(山形大学大学院医学系研究科 医学専攻外科学第一講座, 教授)