

## 研究課題名：成長ホルモン産生下垂体腫瘍に対する内視鏡下経鼻的手術の成績に関する検討

### ・はじめに

頭蓋の中心部分にトルコ鞍という下垂体が存在する場所がありますが、この部分に下垂体腺腫という脳腫瘍が発生します。特に下垂体腺腫が成長ホルモンという子供に多いホルモンを放出しつづける性質の腫瘍があり、成長ホルモン産生下垂体腺腫、あるいは先端巨大症とも呼ばれます。大人になってもこのホルモンが産生されつづけると、高血圧や糖尿病を併発したり、骨や手足の形が変わったりという合併症を生じます。これにより寿命が短くなってしまうことが問題です。この腫瘍に対しては、鼻の中からこの腫瘍に達し、これを摘出する経鼻手術が行われます。この手術は2010年頃から、以前の顕微鏡手術ではなく、内視鏡を用いた手術に変わり、現在では顕微鏡を用いない内視鏡手術が行われています。患者さんへの負担も少ない為、高齢の患者さんであっても、若い人と同様に手術を行っております。しかしながら、実際の手術成績や合併症、予後について十分な検討がなされているとは言えません。今回の検討は内視鏡下経鼻的下垂体手術の成績について、多施設の共同研究で調査し、今後の治療に役立てようとするものです。

こうした研究を行う際には、診断や治療の経過中に記録された病名、投薬内容、検査結果など人の健康に関する情報（「情報」といいます）を用います。ここでは、既に保管されているこうした情報の利用についてご説明します。

### ・ 研究に用いる試料や情報の利用目的と利用方法（他機関に提供する場合にはその方法を含みます）について

琉球大学病院脳神経外科で通常の診療として手術を受けられた下垂体腺腫の患者さんの臨床データ（病歴、治療歴、手術合併症の発生状況）について、手術成績、合併症、予後について調べるため、電子カルテを用いて調査いたします。

### ・ 研究の対象となられる方

2010年4月1日から2020年9月30日に下垂体腺腫にて、琉球大学病院脳神経外科に入院、手術を行った方、約10例を対象とします。対象となることを希望

されない方は、相談窓口（連絡先）へご連絡ください。代諾者の方からのご連絡も同様に受け付けます。（代諾者とは、未成年者の場合、親権者とし、十分な判断力がないと客観的に判断される成年者、亡くなられた方を含むその他の場合、子または親など血縁者とします。）希望されなかった方の情報は、研究には使用しません。ただし、対象となることを希望されないご連絡が2021年3月31日以降になった場合には、研究に使用される可能性があることをご了承ください。

#### ・研究期間

研究を行う期間は倫理審査委員会承認日より2025年11月30日までです。

#### ・研究に用いる試料・情報の項目

琉球大学病院脳神経外科で通常の診療として手術を受けられた下垂体腺腫の患者さんの臨床データ（病歴、治療歴、手術合併症の発生状況、術前後の採血検査、ホルモン値）について、電子カルテを用いて調査いたします。そのほか、年齢性別を含む臨床情報、術前後の頭部MRI検査の結果、手術の内容、合併症に関する情報に関して、同様に電子カルテを用いて調査いたします。

#### ・予想される不利益(負担・リスク)及び利益

この研究を行うことで患者さんに日常診療以外の余分な負担が生じることはありません。また、本研究により被験者となった患者さんが直接受けることのできる利益及び不利益(リスク)はありませんが、下垂体腺腫の経鼻的手術に関して有益な情報を得ることが出来る様になり、多くの患者さんの治療と健康に貢献できる可能性があると考えています。対象者に対する経済的負担又は謝礼はありません。

#### ・個人情報の管理について

個人情報の漏洩を防ぐため、琉球大学病院脳神経外科においては、個人を特定できる情報を削除し、データのデジタル化、データファイルの暗号化し、第三者が個人情報を閲覧することができないようにしています。

また、本研究の実施過程及びその結果の公表（学会や論文等）の際には、患者さんを特定できる情報は含まれません。

#### ・試料・情報の保管及び廃棄

この研究により得られた臨床情報は、琉球大学病院脳神経外科（外付けハードディスクに情報を入力。使用ソフトにパスワードを設定する。ハードディスク

は院内の鍵のついた部屋である琉球大学医学部臨床研究棟脳神経外科学研究室内の鍵付きの金庫に、管理責任者（石内勝吾）が保管、論文発表後は10年間保存し、保存期間が終了した後に個人を識別できる情報を取り除いた上で廃棄（データを消去）いたします

### 研究成果の帰属について

この研究により得られた結果が、特許権等の知的財産を生み出す可能性があります。その場合の特許権等は研究者もしくは所属する研究機関に帰属することになり、あなたにこの権利が生じることはありません。

### 研究資金について

この研究を行うために外部資金の提供はありません。

#### ・利益相反に関する事項について

研究グループが公的資金以外に製薬企業などからの資金提供を受けている場合に、臨床研究が企業の利益のために行われているのではないかと、あるいは臨床研究の結果の公表が公正に行われないのではないかと（企業に有利な結果しか公表されないのではないかと）などといった疑問が生じることがあります。これを利益相反（患者さんの利益と研究グループや製薬企業などの利益が相反している状態）と呼びます。この研究の利害関係については、群馬大学利益相反マネジメント委員会の承認を得ております。また、この研究過程を定期的に群馬大学利益相反マネジメント委員会へ報告などを行うことにより、この研究の利害関係について公正性を保ちます。

#### 「琉球大学人を対象とする医学系研究倫理審査委員会」について

この研究を実施することの妥当性や方法については、多くの専門家によって十分検討されています。琉球大学では人を対象とする医学系研究倫理審査委員会を設置しており、この委員会において科学的、倫理的に問題ないかどうかについて審査し、承認を受けています。

（ホームページアドレス：<https://knrinri.skr.u-ryukyu.ac.jp/knirb/>）

#### ・研究組織について

この研究は、群馬大学脳神経外科に所属の研究者が主体となって行っており、当科の研究者は研究分担者として研究を行います。

この研究を担当する研究責任者、研究分担者は以下のとおりです。

研究統括責任者

所属・職名：脳神経外科 准教授  
氏名：登坂雅彦  
連絡先：027-220-8515

#### 研究分担者

所属・職名：脳神経外科 助教  
氏名：山口玲  
連絡先：027-220-8515

#### 研究分担者

所属・職名：脳神経外科 教授  
氏名：好本裕平  
連絡先：027-220-8515

#### 共同研究機関

所属・職名：琉球大学脳神経外科 助教  
氏名：外間洋平  
連絡先：098-895-3331

所属・職名：佐久医療センター脳神経外科 部長  
氏名：吉田貴明  
連絡先：0267-62-8181

所属・職名：北信総合病院脳神経外科 部長  
氏名：塚田晃裕  
連絡先：0269-22-2151

#### ・ 研究対象者の権利に関して情報が欲しい場合あるいは健康被害が生じたときに連絡をとるべき相談窓口について

研究対象者がこの研究および研究対象者の権利に関してさらに情報が欲しい場合、または研究対象者に健康被害が発生した場合に、研究対象者が連絡をとる担当者は下記のとおりです。何かお聞きになりたいことがありましたら、どうぞ遠慮なくいつでもご連絡ください。

試料・情報を研究に用いることについて、対象者となることを希望されない方

は、下記連絡先までご連絡下さい。研究対象者とならない場合でも不利益が生じることはありません。

**【問合せ・苦情等の相談窓口（連絡先）】**

所属・職名：琉球大学大学院医学系研究科脳神経外科学講座 助教

氏名： 外間洋平

連絡先：098-895-3331

上記の窓口では、次の事柄について受け付けています。

- (1) 研究計画書および研究の方法に関する資料の閲覧（又は入手）ならびにその方法 ※他の研究対象者の個人情報および知的財産の保護等に支障がない範囲内に限られます。
- (2) 研究対象者の個人情報についての開示およびその手続（手数料の額も含まれます。）
- (3) 研究対象者の個人情報の開示、訂正等、利用停止等について、請求に応じられない場合にはその理由の説明
- (4) 研究対象者から提供された情報の利用に関する通知
  - ①情報の利用目的および利用方法（他の機関へ提供される場合はその方法を含む。）
  - ②利用し、または提供する試料・情報の項目
  - ③利用する者の範囲
  - ④情報の管理について責任を有する者の氏名または名称
  - ⑤研究対象者またはその代理人の求めに応じて、研究対象者が識別される試料・情報の利用または他の研究機関への提供を停止すること、およびその求めを受け付ける方法