

## 低悪性度子宮体癌再発例における腫瘍微小環境および子宮体癌分子分類の検討

### 1. 臨床研究について

九州大学病院では、最適な治療を患者さんに提供するために、病気の特性を研究し、診断法、治療法の改善に努めています。患者さんの生活習慣や検査結果、疾病への治療の効果などの情報を集め、これを詳しく調べて医療の改善につながる新たな知見を発見する研究を「臨床研究」といいます。その一つとして、九州大学病院産科婦人科では、現在子宮体癌の患者さんを対象として、低悪性度子宮体癌の再発と腫瘍微小環境および子宮体癌分子分類の関連に関する「臨床研究」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観察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、2027年3月31日までです。

### 2. 研究の目的や意義について

子宮体癌はBokhmanの分類によってtype1とtype2に分類され、type1が多くを占めています。Type1の代表的な組織型は予後良好な類内膜癌とされています。

類内膜癌でもgrade1-2、すなわち低悪性度の子宮体癌に関しては、早期癌であれば5年生存率が95%に達すると報告されています。しかしこれらの腫瘍の一部は再発し、その再発に関連する予後因子などはほとんど知られていません。

Bokhmanの分類は臨床でも長く用いられてきましたが、それに対して2013年にThe Cancer Genome Atlas (TCGA)より子宮体癌の網羅的ゲノム解析の結果が報告されました。TCGAでは子宮体癌を4つの分子亜型に分類しており、それぞれが予後に相関しています。

現在、特定のタンパク質を対象とした免疫染色と *POLE* 遺伝子という特定の遺伝子の変異の有無の解析を用いることによって、上記の TCGA の結果に基づいた子宮体癌の分子分類をより簡便な形で臨床応用する試みが行われています。

また子宮体癌再発例に対しては現在実臨床において免疫チェックポイント阻害薬の使用頻度が増加しています。免疫チェックポイント阻害薬の治療効果は腫瘍微小環境と関連することが報告されており、低悪性度および早期癌の子宮体癌に関しても再発例では免疫チェックポイント阻害薬の投与対象となります。

以上から当院で手術を施行した低悪性度および早期癌の子宮体癌再発例に対して腫瘍微小環境の評価、子宮体癌の分子分類の評価を行い、再発に関連する予後因子を明らかにすることを本研究の目的とした。

低悪性度および早期癌の子宮体癌の再発リスク因子は明らかにされておらず、その検討は社会的に意義があると考えます。

### 3. 研究の対象者について

九州大学病院産科婦人科において1994年1月1日から2022年12月31日までに子宮体癌の診断で手術を受けられた方の内、100名(患者群30名、対照群70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

この研究を行う際は、カルテより以下の情報を取得します。また対象となる当院で行われた手術で得られた切除組織のプレパラート1000枚を免疫染色(特定の蛋白質などの発現の有無を確認する染色)、特定の遺伝子の変異の有無を調べる検査を併用して、筋層浸潤の深さなどの形態学的特徴を評価します。その結果と取得した情報の関係性を分析し、予後などに対する影響を明らかにします。

##### [取得する情報]

年齢、性別、身長、体重、血液型、家族歴、既往歴、手術記録、病理所見報告書、化学療法、術後合併症、術後予後、血液検査結果

##### [利用又は提供を開始する予定日]

研究許可日以降

#### 5. 研究への参加を希望されない場合

この研究への参加を希望されない方は、下記の相談窓口にご連絡ください。

なお、研究への参加を撤回されても、あなたの診断や治療に不利益になることは全くありません。

その場合は、収集された情報は廃棄され、取得した情報もそれ以降はこの研究目的で用いられることはございません。ただし、すでに研究結果が論文などで公表されていた場合には、完全に廃棄できないことがあります。

#### 6. 個人情報の取扱いについて

研究対象者の病理組織、カルテの情報、血液検査結果をこの研究に使用する際には、研究対象者のお名前の代わりに研究用の番号を付けて取り扱います。研究対象者と研究用の番号を結びつける対応表のファイルにはパスワードを設定し、九州大学大学院医学研究院生殖病態生理学分野内のインターネットに接続できないパソコンに保存します。このパソコンが設置されている部屋は、同分野の職員によって入室が管理されており、第三者が立ち入ることはできません。

また、この研究の成果を発表したり、それを元に特許等の申請をしたりする場合にも、研究対象者が特定できる情報を使用することはありません。

この研究によって取得した情報は、九州大学大学院医学研究院生殖病態生理学分野 教授 加藤 聖子の責任の下、厳重な管理を行います。

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。

#### 7. 試料や情報の保管等について

##### [試料について]

この研究において得られた研究対象者の病理組織は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学大学院医学研究院生殖病態生理学分野において同分野 教授 加藤 聖子の責任の下、5年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

#### [情報について]

この研究において得られた研究対象者のカルテの情報等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学大学院医学研究院生殖病態生理学分野において同分野 教授 加藤 聖子の責任の下、10年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

しかしながら、この研究で得られた研究対象者の試料や情報は、将来計画・実施される別の医学研究にとっても大変貴重なものとなる可能性があります。そこで、前述の期間を超えて保管し、将来新たに計画・実施される医学研究にも使用させていただきたいと考えています。その研究を行う場合には、改めてその研究計画を倫理審査委員会において審査し、承認された後に行います。

#### 8. この研究の費用について

この研究に関する必要な費用は、部局等運営費でまかなわれます。

#### 9. 利益相反について

九州大学では、よりよい医療を社会に提供するために積極的に臨床研究を推進しています。そのための資金は公的資金以外に、企業や財団からの寄付や契約でまかなわれることもあります。医学研究の発展のために企業等との連携は必要不可欠なものとなっており、国や大学も健全な産学連携を推奨しています。

一方で、産学連携を進めた場合、患者さんの利益と研究者や企業等の利益が相反（利益相反）しているのではないかという疑問が生じる事があります。そのような問題に対して九州大学では「九州大学利益相反マネジメント要項」及び「医系地区部局における臨床研究に係る利益相反マネジメント要項」を定めています。本研究はこれらの要項に基づいて実施されます。

本研究に関する必要な経費は部局等運営費でまかなわれており、研究遂行にあたって特別な利益相反状態にはありません。

利益相反についてもっと詳しくお知りになりたい方は、下記の窓口へお問い合わせください。

利益相反マネジメント委員会

（窓口：九州大学病院 ARO 次世代医療センター 電話：092-642-5082）

#### 10. 研究に関する情報の公開について

この研究に参加してくだ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、この研究では、学会等への発表や論文の投稿により、研究成果の公表を行う予定です。

#### 11. 特許権等について

この研究の結果として、特許権等が生じる可能性がありますが、その権利は九州大学に属し、あなたには属しません。また、その特許権等を元にして経済的利益が生じる可能性がありますが、これについてもあなたに権利はありません。

## 1.2. 研究を中止する場合について

研究責任者の判断により、研究を中止しなければならない何らかの事情が発生した場合には、この研究を中止する場合があります。なお、研究中止後もこの研究に関するお問い合わせ等には誠意をもって対応します。

## 1.3. 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	九州大学大学院医学研究院生殖病態生理学分野 九州大学病院産科婦人科
研究責任者	九州大学病院産科婦人科 <u>診療講師</u> 蜂須賀 一寿
研究分担者	九州大学大学院医学研究院生殖病態生理学分野 准教授 矢幡 秀昭 九州大学大学院医学研究院生殖病態生理学分野 教授 加藤 聖子

## 1.4. 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、下記担当者までご連絡ください。

事務局 (相談窓口)	担当者：九州大学病院産科婦人科 <u>診療講師</u> 蜂須賀 一寿 連絡先：[TEL] 092-642-5394 (PHS 3007) [FAX] 092-642-5414 メールアドレス：hachisuga.kazuhisa.931@m.kyushu-u.ac.jp
---------------	--

### 【留意事項】

本研究は九州大学医系地区部局観察研究倫理審査委員会において審査・承認後、以下の研究機関の長（試料・情報の管理について責任を有する者）の許可のもと、実施するものです。

九州大学病院長