

## 兵庫医科大学 研究実施のお知らせ

本学で実施しております以下の研究についてお知らせ致します。

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、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

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せんので、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。

研究課題名	子宮体癌における LOX-1 発現の臨床的意義: 脂質異常・CRP など炎症関連因子、分子分類、腫瘍免疫微小環境との統合解析 [倫理審査受付番号：第 5228 号]
研究責任者氏名	馬淵誠士
研究機関長名	兵庫医科大学長 鈴木 敬一郎
研究期間	2025 年 12 月 17 日 ~ 2031 年 3 月 31 日
研究の対象	以下に該当する患者さんを研究対象とします。 疾患名：子宮体癌 / 診療科名等：産科婦人科 受診日：西暦 2015 年 1 月 1 日 ~ 2025 年 12 月 31 日
研究に用いる試料・情報の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 試料等 <input checked="" type="checkbox"/> カルテ情報 <input type="checkbox"/> アンケート <input type="checkbox"/> その他 ( ) 取得の方法： <input checked="" type="checkbox"/> 診療の過程で取得 <input type="checkbox"/> その他 ()
研究目的・意義	本研究は子宮体癌における LOX-1 (Lectin-like oxidized LDL receptor-1) 発現の臨床的意義（主に予後との関連）を明らかにすることを目的としています。 LOX-1 は酸化 LDL (Oxidized low density lipoprotein : low density lipoprotein < いわゆる悪玉コレステロール >) が酸化されたもの) を認識する受容体で、酸化ストレスや炎症刺激により誘導されます。LOX-1 が活性化されると、MAPK 経路（細胞の増殖・生存を調節する伝達経路）や、NF-κB 経路（炎症反応や免疫応答を司る伝達経路）が活性化し、腫瘍細胞では増殖・転移・免疫抑制を促進することが知られています。 腫瘍組織における LOX-1 発現を免疫染色により評価し、その発現と無再発生存期間・全生存期間との関連を検討します。また、脂質異常や CRP (C-reactive protein : 炎症や組織損傷の際に肝臓で產生され血中に現れる炎症マーカー) を含む炎症関連因子との関連を解析し、脂質代謝異常や慢性炎症が、LOX-1 を介して腫瘍進展や予後にどのように影響するかを明らかにします。

	さらに、子宮体癌の予後を規定する分子分類（子宮体癌の予後を規定する腫瘍の性質）および腫瘍微小環境との関連を探索し、LOX-1 が既存の分類を補完する新たな予後予測因子となり得るか、あるいは治療標的となる可能性を検証します。
研究の方法	2015 年 1 月 1 日～2020 年 12 月 31 日に兵庫医科大学病院産科婦人科で初回治療として子宮全摘を施行された子宮体癌患者さんを対象としています。電子カルテ情報および病理検体を用いた後方視的観察研究を行います。追跡期間は手術治療後 5 年間とします。腫瘍組織の LOX-1 発現を免疫染色により評価し、臨床データ（年齢、BMI、CRP、病期、組織型、治療内容、予後）と統合して解析します。統計的解析により、LOX-1 発現と臨床・分子病理因子との関連、LOX-1 の発現と子宮体がんの無再発生存期間、全生存期間との関連、LOX-1 発現と脂質異常・CRP との関連、分子サブタイプとの関連、腫瘍浸潤リンパ球および腫瘍微小環境構成細胞・免疫抑制マーカーとの関連などを解析します。これらの結果をもとに、LOX-1 の発現が子宮体癌の再発や予後にどのように関係するかを明らかにし、将来的な再発予測や治療法開発につなげることを目指します。
個人情報の取扱い	収集したデータは、誰のデータか分からないように加工した上で、統計的処理を行います。国が定めた「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」に則って、個人情報を厳重に保護し、研究結果の発表に際しても、個人が特定されない形で行います。
本研究に関する連絡先	診療科名等：産科婦人科 担当者氏名：中川 公平 [電話] （平日 10～15 時） 0798-45-6210