

情報公開文書

2026. 1. 30作成

変更についてのお知らせ

1. 研究の名称

卵巣がん患者由来オルガノイドを使用した抗がん剤候補化合物の薬効評価

変更点

- ・京大における研究組織：井上正宏の職種を特定教授から特任教授に変更
- ・移植腫瘍における細胞死関連蛋白質の免疫染色を追加
- ・治療前後のオルガノイドのRNAseq解析を追加
(タカラバイオ株式会社に外部委託)

2. 倫理審査と許可

京都大学大学院医学研究科・医学部及び医学部附属病院 医の倫理委員会の審査を受け、研究機関の長の許可を受けて実施しています。

3. 研究機関の名称・研究責任者の氏名

京都大学大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座・特任教授・井上正宏

4. 研究の目的および意義

本研究の目的は、卵巣がん患者由来オルガノイドを用いて、薬剤候補である化合物Xの感受性を評価することである。化合物Xは卵巣がん細胞膜表面にある高発現する標的分子（抗原X）に特異的に結合し、細胞傷害性を有することを期待して設計されている。本研究では、①卵巣がん患者由来オルガノイドにおいて抗原Xが発現することを確認し、②卵巣がん患者由来オルガノイドにてその標的に依存した殺細胞効果を示すことを検証することで、化合物Xの新規卵巣がん治療薬候補としてのポテンシャルを推し量る。臨床外挿性が高い患者由来オルガノイドを使用することで実験動物を使用することなく、候補薬剤の人での有効性評価に有用である。

5. 研究対象者

2016年4月1日から2021年3月31日の間に、大阪国際がんセンター生化学部で作製され、京都大学に移譲された卵巣がん患者のPDXおよびオルガノイド、及び京都大学

大学院医学研究科クリニカルバイオリソース研究開発講座で作製された卵巣がん患者のPDXおよびオルガノイド

6. 研究期間

研究実施期間：研究機関の長の実施許可日から 2026 年 03 月 31日 まで

7. 研究の方法

これまでに倫理申請 (R1575: がん細胞培養 (CTOS法) を用いたがんの診断・治療に関する研究, G0793: 新たな培養法 (CTOS法) を用いた再生T細胞の細胞傷害活性の測定法の開発、およびその方法を用いたがん細胞固有抗原 (変異抗原) 特異的再生T細胞同定法の開発) に基づいて取得・作製した患者がん移植腫瘍(PDX)および卵巣がんオルガノイドを二次利用する。オルガノイドを用いて、化合物Xの感受性を評価する。さらに卵巣がん患者由来異種移植片における抗原Xの発現の有無を確認する。抗原Xの発現がみられたオルガノイドを免疫不全マウスに移植し、異種移植片を作製する。作製した異種移植片からオルガノイドを調製し、オルガノイドの抗原Xの確認と、調製したオルガノイドの化合物Xの感受性試験および細胞死関連蛋白質の発現を評価する。

8. 研究の資金・利益相反

・研究資金の種類および提供者

京都大学大学院クリニカルバイオリソース研究開発講座は株式会社KBBMとの共同研究として、共同研究費 (講座維持費) が提供される。株式会社KBBMは田辺三菱製薬株式会社からの受託試験として受託研究費で実施する。

・提供者と研究者との関係

京都大学と株式会社KBBM との共同研究契約に基づき設置されている産学共同講座である「クリニカルバイオリソース研究開発講座」の特任教授の任に就いている研究者が企画、運営、解析、論文執筆に関与する。株式会社KBBMから試料の無償提供および役務の無償提供を受ける。

共同研究契約にもとづき、株式会社 KBBM に雇用されており、京都大学のプロジェクト研究員である研究者が解析に関与する。

・利益相反

上記の株式会社KBBMと研究者との間に存在する利益相反については、「京都大学利益相反ポリシー」「京都大学利益相反マネジメント規程」に従い、「京都大学臨床研究利益相反審査委員会」において審査する。

9. 研究の実施体制

1) 研究責任者

氏名 井上正宏

所属 京都大学大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座

職位 特任教授

役割 研究の総括

2) 共同研究機関

・施設名 株式会社KBBM

施設責任者 田中正人

職位 代表取締役社長

・施設名 田辺三菱製薬株式会社

施設責任者 戸塚隆一

職位 オンコロジー創薬ユニット ユニット長

10. 研究業務の委託

委託する業務内容: RNAseq解析

外部検査委託機関において、個人情報保護法施行規則に定める基準に適合する体制が確保されていることを確認する。外部検査委託機関での解析に際しては、解析により得られた情報は一定期間保管の後破棄する。

外部検査委託機関： タカラバイオ株式会社 責任者 仲尾 功一

11. 研究対象者等からの相談への対応

1) 代表機関の相談窓口

担当者：井上 正宏

所属：クリニカルバイオリソース研究開発講座

連絡先：京都市左京区吉田下阿達町 46-29 医薬系総合研究棟 503

連絡方法：masa_inoue@kuhp.kyoto-u.ac.jp

2) 京都大学の相談等窓口

京都大学医学部附属病院 臨床研究相談窓口

(Tel) 075-751-4748 (E-mail) ctsodan@kuhp.kyoto-u.ac.jp