

鳥取大学医学部附属病院を受診された患者さん・ご家族の皆様へ 「外来支援アプリによる電子問診・IC動画の実装評価」について

はじめに

鳥取大学医学部附属病院では、外来支援アプリ「とりりんりん」を用いて電子問診およびIC動画（検査や処置の説明動画）を運用しています。このたび、アプリの利用状況を振り返り、より良い運用に役立てることを目的とした研究を実施しています。

この研究は鳥取大学医学部倫理審査委員会の承認を経て、医学部長の許可を受けています。詳細は以下のとおりです。

1. 研究概要および利用目的・方法

本研究では、2024年1月1日から2026年5月22日までの期間に、鳥取大学医学部附属病院外来において外来支援アプリ「とりりんりん」を使用して電子問診またはIC動画を送信した患者さんを対象に、アプリの運用ログ（電子記録）および電子カルテ等に記録された診療情報から情報を集めさせていただき、以下の内容を調査します。なお、対象コンテンツは電子問診約50種類およびIC動画約110種類です。

- ・電子問診（初診問診・入院時問診・排尿機能アンケート等）およびIC動画（前立腺生検・造影CT・導尿指導・骨盤底筋体操等）の完遂率
- ・IC動画を最後まで視聴した患者さんの自己評価による理解度
- ・年齢・使用した端末（院内タブレットまたはご自身のスマートフォン等）・コンテンツ種別による完遂率・理解度の違い

すべての情報は、鳥取大学医学部附属病院で集計します。なお、情報は研究責任者が責任をもって保管・管理します。

本研究の対象となる患者さんは、他の研究対象者への個人情報保護や本研究の独創性の確保に支障がない範囲で、研究計画書及び研究の方法についての資料を入手又は閲覧することができます。希望される方は、下記問い合わせ窓口にお申し出ください。

2. 取り扱う情報

アプリの運用ログおよび電子カルテ等の診療情報から以下の項目を集めさせていただきます。個人を特定できる情報（氏名・住所等）は一切使用しません。

アプリ管理システム運用ログから取得する項目

送信イベント情報

- ・患者識別コード（同一患者の複数送信イベントを特定するため）
- ・送信日時
- ・コンテンツ種別（電子問診・IC動画の別）
- ・コンテンツ名称
- ・使用端末種別（院内タブレット・自己端末）
- ・完遂状況（完遂・未完遂の二値）
- ・完遂日時（送信から完遂までの所要時間の算出のため）

コンテンツ属性情報

- 電子問診の設問数（コンテンツごとの設問項目数）
- IC動画の再生時間（分・秒）

IC動画完遂例の理解度回答

- 患者自己評価による理解度（「理解できた」・「なんとなく理解できた」・「理解できなかった」の三段階）
- 付き添いによる回答の有無

電子カルテ等から取得する項目

患者背景

- 送信時年齢および年齢群（60歳未満・60-69歳・70-79歳・80歳以上）
- 性別

受診情報

- 受診診療科コード（診療科別サブグループ解析および泌尿器科患者の特定のため）
- 送信イベントに対応する外来受診日

診療情報

- 疾患の種類（病名・ICD-10コード）・重症度
- 投薬内容
- 手術・処置の有無、術後経過

3. 研究期間

この研究は、研究機関の長の許可日から2031年12月まで行う予定です。

4. 個人情報保護の方法

患者さんの情報は研究責任者が責任をもって保管・管理します。氏名・住所・電話番号・カルテ番号などの個人を識別できる情報はすべて削除し、代わりに研究用の登録番号をつけた匿名化*された情報のみを使用します。このようにして患者さんの個人情報の管理については十分に注意を払います。

*匿名化について：本研究にご提供いただく情報については、患者さんの氏名、住所、電話番号、カルテ番号など、患者さん個人を直ちに特定できるような情報をすべて削除し、代わりにこの研究用の登録番号をつけます。なお、研究の過程で情報がどの患者さんのものかを知る必要がある場合も想定されます。その場合に備えて、情報と患者さん個人を結びつけることのできる対応表を作成させていただきますが、この対応表は研究責任者によって鍵のかかる保管庫で厳重に管理されます。

5. 研究への情報提供による利益・不利益

利益・・・今回の研究に情報をご提供いただいた患者さん個人には、特に利益はありませんが、研究の成果は、将来の外来DXの改善や高齢患者さんへのよりよいサポートに役立てられる可能性があります。情報を使用させていただいた患者さんへの謝礼等もありません。

不利益・・・アプリの運用ログおよび電子カルテ等からの情報収集のみであるため、特にありません。

6. この研究終了後の情報の取り扱いについて

今回集めさせていただく情報が、将来の医学の発展に伴い、他の研究に新たな重要な情報をもたらす可能性があります。このため、本研究終了後も情報を保存し、他の研究に使用させていただくことがあります。その場合は、新たに研究計画をたてて倫理審査委員会での審査を経て使用させていただきます。

情報は、当該研究の終了について報告された日から5年を経過した日または当該研究の結果の最終の公表について報告された日から3年を経過した日のいずれか遅い日まで保存します。保存期間終了後は、個人を特定できない状態にして適切に廃棄します。

7. 研究への情報使用の取り止めについて

患者さんの情報を研究に用いられたくない場合には、いつでも取り止めることができます。取り止めに希望された場合でも、担当医や他の職員と気まづくなることはありませんし、何ら不利益を受けることはありませんので、下記【問い合わせ窓口】までお申し出ください。

取り止めの希望を受けた場合、患者さんの情報を使用することはありません。ただし、取り止めに希望した時点ですでに研究成果が論文等で公表されていた場合には、結果を廃棄できない場合もあります。

8. 当該臨床研究に係る資金源について

本研究は、鳥取大学医学部附属病院泌尿器科の研究費で行っており、特定の企業・団体等からの支援を受けて行われるものではなく、利益相反状態にはありません。

9. 研究成果の公表について

研究成果が学術目的のために論文や学会で公表されることがありますが、その場合も、患者さんの個人が特定される情報はすべて削除して公表します。情報の秘密は厳重に守られますので、第三者に患者さんの個人情報明らかになることはありません。

10. 知的財産権の帰属について

本研究の結果、特許などの知的財産が生じる可能性もございますが、その権利は鳥取大学に帰属し、患者さんには帰属しません。

11. 問い合わせ窓口

本研究についてのご質問や、患者さんの情報が研究に用いられているかどうかをお知りになりたい場合、また情報の使用を望まれない場合など、この研究に関することは下記の窓口までお問い合わせください。

【研究責任者】

寺本圭 鳥取大学医学部医療情報部 部長
〒683-8504 鳥取県米子市西町 86
電話 0859-38-7128 (PHS 87481) / FAX 0859-38-6899
E-mail : kei@tottori-u.ac.jp

【研究事務局・問い合わせ担当】

長谷川央 鳥取大学医学部附属病院 泌尿器科 医員
〒683-8504 鳥取県米子市西町 86

2026年3月17日（第1版）

TEL : 0859-38-6607（平日8時～17時）

E-mail : aykuril525@tottori-u.ac.jp

*この研究に関する情報は、鳥取大学医学部附属病院のホームページに掲載しております。

(URL : <http://www2.hosp.med.tottori-u.ac.jp/introduction/3107/>)