

# MRI 画像を用いた内視鏡的逆行性胆管膵管造影における胆管・膵管ナビゲーションシステムの開発

## 1. はじめに

神戸大学医学部附属病院 消化器内科(及び兵庫県立大学 先端医療工学研究所)では、2014 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日のあいだに MRCP(MR 胆管膵管撮影)及び ERCP(内視鏡的逆行性胆管膵管造影)を受けられた成人の患者さんを対象に研究を実施しております。内容については下記のとおりとなっております。

尚、この研究についてご質問等ございましたら、最後に記載しております[問い合わせ窓口]までご連絡ください。

## 2. 研究概要および利用目的

胆道・膵臓疾患において ERCP は全国で年間 10 万件近く行われている一般的な検査ですが、胆管・膵管挿管はしばしば困難であり、そのために合併症を来すことがあります。胆管挿管を困難にする要因は ERCP の X 線透視上で挿管成功前は胆管・膵管が描出されていないことが一因であり、透視上で事前に胆管・膵管をナビゲーションするシステムがあれば非熟練者の成功率の向上し、ERCP がより安全になり患者さんの合併症を減らす可能性があります。

ERCP 前の MRI 画像を用いて、ERCP 時の透視上に胆管・膵管造影を投影してナビゲーションするシステムを開発し、その精度を評価することを目的とします。

対象は 2014 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日のあいだに MRCP(MR 胆管膵管撮影)及び ERCP(内視鏡的逆行性胆管膵管造影)を受けられた成人の患者さんであり、診療時に得られた臨床・画像データを利用致します。

## 3. 研究期間

この研究は、研究機関の長による研究実施許可日から 2027 年 3 月 31 日まで行う予定です。

## 4. 研究に用いる情報あるいは試料の項目

- ・患者基本情報: 年齢、性別、BMI、診断名、既往歴、家族歴、生活歴
- ・血液検査 ERCP 直前のもの  
(AST、ALT、 $\gamma$  GTP、ALP、Amy、P-Amy、Lip、T-Bil、D-Bil、HbA1c、CA19-9、CEA)
- ・MRCP の 3D 画像データ
- ・ERCP の X 線透視の 2D 画像データ

既存情報の利用又は提供を開始する予定日 2024 年 5 月 1 日から行う予定です。

## 5. 研究機関

この研究は以下の研究機関と責任者のもとで実施いたします。

代表研究機関

神戸大学医学部附属病院 消化器内科 (研究代表者: 酒井 新、 機関長の氏名: 児玉 裕三)

## 共同研究機関

兵庫県立大学 先端医療工学研究所 工学部 大学院工学研究科  
(研究責任者:小橋 昌司、機関長の氏名:小橋 昌司)

## 6. 外部への情報の提供・取得の方法

カルテより 4 項に記載した項目を、コード化の上で郵送にて神戸大学医学部附属病院から兵庫県立大学に記録ディスク媒体を送付します。追跡可能性は担保されます。

## 7. 個人情報の管理方法

プライバシーの保護に配慮するため、患者さんの試料や情報は直ちに識別することができないよう、対応表を作成して管理します。収集された情報や記録は、インターネットに接続していない外部記憶装置に記録し、神戸大学大学院 医学研究科 内科学講座 消化器内科学分野の鍵のかかる保管庫に保管します。

## 8. 情報の保存・管理責任者

この研究の保存・管理する責任者は以下のとおりです。

神戸大学医学部附属病院 消化器内科 研究代表者 酒井 新

## 9. 研究へのデータ提供による利益・不利益

利益・・・本研究にデータをご提供いただく事で生じる個人の利益は、特にありません。

不利益・・・カルテからのデータ収集の再利用のみであるため、特にありません。

## 10. 研究終了後のデータの取り扱いについて

患者さんよりご提供いただきました試料や情報は、研究期間中は神戸大学医学部大学院医学研究科内科学講座消化器内科学分野において厳重に保管いたします。ご提供いただいた試料や情報が今後の医学の発展に伴って、他の病気の診断や治療に新たな重要な情報をもたらす可能性があり、将来そのような研究に使用することがあるため、研究終了後も引き続き神戸大学医学部大学院医学研究科内科学講座消化器内科学分野で厳重に保管させていただきます。(保管期間は最長で 10 年間です。)

なお、保存した試料や情報を用いて新たな研究を行う際は、医学倫理委員会の承認を得た後、情報公開文書を作成し、以下のウェブサイト公開する予定です。

・ホームページアドレス: <https://www.hosp.kobe-u.ac.jp/soudan/research.html>

ただし、患者さんが本研究に関するデータ使用の取り止めを申出された場合には、申出の時点で本研究に関わる情報は復元不可能な状態で破棄(データの削除、印刷物はシュレッダー等で処理)いたします。

## 11. 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、その場合には、患者さんを特定できる情報は利用しません。

## 12. 研究へのデータ使用の取り止めについて

いつでも可能です。取りやめを希望されたからといって、何ら不利益を受けることはありませんので、データを本研究に用いられたくない場合には、下記の[問い合わせ窓口]までご連絡ください。取り止めを希望さ

れたとき、それ以降、患者さんのデータを本研究に用いることはありません。しかしながら、取り止めを希望されたときにすでにデータがコード化されていたり、研究成果が論文などで公表されていた場合には、患者さんのデータを廃棄できない場合もあります。

### 13. 研究に関する利益相反について

本研究の研究者はこの研究に関連して開示すべき利益相反(COI ※)関係になる企業などはございません。

※研究における、利益相反(COI(シーオーアイ): Conflict of Interest)とは「主に経済的な利害関係によって公正かつ適正な判断が歪められてしまうこと、または、歪められているのではないかと疑われかねない事態」のことを指します。具体的には、製薬企業や医療機器メーカーから研究者へ提供される謝金や研究費、株式、サービス、知的所有権等がこれに当たります。このような経済的活動が、臨床試験の結果を特定の企業や個人にとって有利な方向に歪曲させる可能性を判断する必要があり、そのために利害関係を管理することが定められています。

### 14. 問い合わせ窓口

この研究についてのご質問だけでなく、ご自身のデータが本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や、ご自身のデータの使用を望まれない場合など、この研究に関することは、どうぞ下記の窓口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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先:

神戸大学医学部大学院 医学研究科 内科学講座 消化器内科学分野

担当者: 権田 真知

神戸市中央区楠町 7-5-1

TEL: 078-382-5774 FAX: 078-382-6309

E-mail: mgonda@med.kobe-u.ac.jp

受付時間: 10:00 - 17:00 (土日祝日はのぞく)