

# 臨床研究 「切除不能膵癌に対する Conversion Surgery の適応と治療成績に関する後方 視的検討」

## 実施計画書 第 1.0 版

研究責任者：岡山済生会総合病院

外科 佐藤 博紀

作成日：第 1.0 版 2025 年 12 月 1 日

### (1)研究の目的及び意義

膵癌は予後不良な悪性腫瘍の一つであり、診断時に切除不能と判断される症例も多い。近年、FOLFIRINOX 療法やゲムシタビン＋ナブパクリタキセル療法などの全身化学療法の進歩により、切除不能膵癌においても腫瘍縮小や病勢制御が得られる症例が報告されている。その中で、初診時に切除不能と判断された症例に対し、全身治療後に外科切除を行う conversion surgery (CS) が注目されている。

しかしながら、CS は奏効例が選択されることによる選択バイアスが大きく、その有効性や適応基準については一定の見解が得られていない。特に、局所進行膵癌および転移性膵癌における CS の位置づけは、施設間で大きな差が存在する。

当院では、放射線科・内科・外科による多職種合同カンファレンスを通じて、切除不能膵癌の診断および CS の適応を慎重に判断してきた。本研究では、当院における切除不能膵癌症例を後方視的に解析し、CS の適応決定プロセス、治療成績、再発様式を明らかにすることで、CS の臨床的意義と今後の課題を検討することを目的とする。

### (2)研究の科学的合理性の根拠

この研究で膵癌に対する Conversion surgery の有用性を検討し、当院における位置づけを検討することは今後の膵癌診療の一助となることが期待される。

### (3)方法

#### 3-1)研究デザイン

本研究は当院単独の後ろ向きの観察研究として行う。

### 3-2) 研究対象及び選定方針

2015 年 1 月 1 日から 2025 年 3 月 31 日の間に、切除不能膵癌と診断され、岡山済生会総合病院にて膵癌診療を行った症例を対象とする。ただし、本研究へ不参加の申し出があった患者は除外する。

### 3-3) 研究方法

上記の条件にあてはまる患者を研究対象者として登録し、2025 年 11 月 30 日までの下記の診療情報を診療録より取得する。これらは全て日常診療で実施される項目であり、追加の検査等を必要としない。

- ① 臨床所見（年齢、性別、身長、体重、病歴、癌の進展、併存疾患）
- ② 治療、手術所見（治療内容、化学療法、放射線治療の内容、術式など）
- ③ 周術期初見（術後早期、晚期合併症）
- ④ 予後情報

収集したデータは、最終的に手術を行った症例と行わなかった症例の 2 群に分け比較を行う。

### 3-4) 中止基準及び中止時の対応

該当しない

### 3-5) 評価

主要評価項目

全生存期間（Overall Survival : OS）

副次評価項目

無再発生存期間（Recurrence-Free Survival : RFS）

CS 施行率

再発様式（局所、腹膜播種、遠隔転移など）

周術期合併症

病理学的治療効果

### (4) 研究対象となる治療等

該当しない

### (5) 予定症例数及び根拠

2015 年 1 月 1 日から 2025 年 3 月 31 日までに当院で膵癌診療を行った約 500 例を対象とする。

当院の膵癌患者は年間約 100 例であり、約 45%が切除不能膵癌と仮定し、該当期間内で集積可能な症例数として設定した。

## (6)研究期間

岡山済生会総合病院 倫理審査委員会承認日 ～ 2028 年 12 月 31 日

## (7)インフォームド・コンセントを受ける手続き

本研究は、後ろ向きに過去の症例を調査するため全ての対象者に直接同意を得ることが困難である。よって、委員会にて承認の得られた実施計画書を当院ホームページ上 (<http://www.okayamasaiseikai.or.jp/guide/examination/>) に掲載し情報公開を行い、広く研究についての情報を周知する。倫理審査委員会承認日から 2026 年 3 月 31 日の間に研究対象者本人あるいはその代理人（配偶者、父母、兄弟姉妹、子、孫、祖父母、親族等）から本研究の対象となることを希望しない旨の申し出があった場合は、直ちに当該研究対象者の試料等及び診療情報を解析対象から除外し、本研究に使用しないこととする。

## (8)代諾者からインフォームド・コンセントを受ける場合の手続き

該当しない

## (9)インフォームド・アセントを得る手続き

該当しない

## (10)データの集計方法、解析方法

当院で膀胱癌診療を行った患者のうち、初診時に局所進行あるいは遠隔転移による手術不能と判断された症例のうち最終的に手術を行った症例に着目し、生存率、再発率等を検討する。2 群間の比較はカイ 2 乗検定、t 検定、U 検定もしくは Fisher の直接確率法を用いて行い、 $p < 0.05$  を統計学的有意差ありと判断する。統計ソフトは EZR および JMP を使用する。

## (11)研究対象者に生じる負担並びに予測されるリスク及び利益、これらの総合的評価並びに負担とリスクを最小化する対策

### 11-1)負担及びリスク

研究対象者の既存の診療情報を用いる研究であり、新たな試料及び情報の取得に伴う身体的不利益は生じない。そのため、本研究に起因する健康被害の発生はない。また、経済的・時間的負担も発生しない。

### 11-2)利益

研究対象者に直接の利益は生じないが、研究成果により将来、医療の進歩に貢献できる。なお、研究対象者への謝金の提供は行わない。

## (12)有害事象への対応、補償の有無

本研究は日常診療を行った研究対象者からの情報を利用するものである。また、情報の収集に侵襲性を

有していない。従って本研究に伴う研究対象者への有害事象は発生しないと考えられるため、対応策及び補償は準備しない。

### (13) 研究対象者に対する研究終了（観察期間終了）後の対応

該当しない

### (14) 個人情報の取り扱い

研究者は「ヘルシンキ宣言」及び「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守する。また、研究対象者のプライバシーおよび個人情報の保護に十分配慮する。研究で得られたデータは本研究の目的以外には使用しない。

診療情報の取得、解析の際には、患者氏名、生年月日、カルテ番号、住所、電話番号は消去し、代替する症例番号を割り当てどの研究対象者か直ちに判別できないよう加工した状態で行う。症例番号と氏名・カルテIDを連結する対応表ファイルにはパスワードを設定し漏洩しないように研究責任者の責任の下、厳重に管理する。

### (15) 記録の保管

本研究により得られた情報は、研究の中止あるいは終了後 5 年を経過した日、または研究結果が最終公表された日から 3 年を経過した日のいずれか遅い日まで保管する。保管については、研究責任者の責任の下、施錠できる部屋、パスワードをかけたパソコン及びファイル等にて適切に行う。保管期間終了後は復元できない形でデータの削除を行う。電子情報は完全に削除し、紙資料はシュレッダー等にて裁断し廃棄する。

また、本研究の実施に関わる文書（申請書控え、結果通知書、研究ノート等）についても上記と同様に保管し、保管期間終了後は復元できない形で破棄する。

### (16) 研究の資金源、利益相反

本研究にて発生する経費はない。また、報告すべき企業等との利益相反の問題はない。また、別途提出する研究責任者の利益相反状況申告書により院長及び倫理審査委員会の承認を受けることで研究実施についての公平性を保つ。

### (17) 研究情報、結果の公開

研究対象者より希望があった場合には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で、この研究の計画及び方法に関する資料を提供する。研究終了後には学会、論文投稿にて結果の公表を行う予定である。なお、その際にも研究対象者を特定できる情報は公開しない。この研究における個人情報の開示は、研究対象者が希望した場合にのみ行う。

(18) 研究実施に伴う重要な知見が得られる場合に関する研究結果の取扱い

該当しない

(19) 委託業務内容及び委託先

該当しない

(20) 本研究で得られた試料・情報を将来の研究に用いる可能性

本研究で得られた情報を別研究に用いることはない。

(21) モニタリング及び監査の実施体制及び実施手順

該当しない

(22) 研究の変更、実施状況報告、中止、終了

変更時：本研究の計画書の変更を行う際は、あらかじめ院長及び倫理審査委員会に申請を行い、承認を得る。

終了時：研究の終了時には院長及び倫理審査委員会に報告書を提出する。

中止時：予定症例数の確保が困難な際と判断した際、院長又は倫理審査委員会より中止の指示があった際には、研究責任者は研究の中止、中断を検討する。中止、中断を決定した際には院長及び倫理審査委員会に報告書を提出する。

実施状況報告：1年ごとに実施状況報告を院長及び倫理審査委員会に提出し、継続審査をうける。

(23) 他機関への試料・情報の提供、又は授受

該当しない

(24) 公的データベースへの登録

介入研究ではないため登録しない。

(25) 研究実施体制

実施場所：岡山済生会総合病院及び岡山済生会外来センター病院、外科

責任者：岡山済生会総合病院 外科 佐藤 博紀

分担者：岡山済生会総合病院 外科 仁熊 健文

岡山済生会総合病院 外科 児島 亨

#### (26)相談等への対応

以下にて、研究対象者及びその関係者からの相談を受け付ける。

岡山済生会総合病院

〒700-8511 岡山市北区国体町2番25号

外科 佐藤 博紀 tel：(大代表) (086)-252-2211

#### (27)参考資料

該当なし