

## 先進医療B評価用紙(第2号)

評価者 構成員： 山本 晴子

技術委員： \_\_\_\_\_

## 先進技術としての適格性

先進医療 の名称	腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法
社会的妥当性 (社会的倫理的 問題等)	<input checked="" type="radio"/> A. 倫理的問題等はない。 <input type="radio"/> B. 倫理的問題等がある。
現時点での 普及性	<input type="radio"/> A. 罹患率、有病率から勘案して、かなり普及している。 <input type="radio"/> B. 罹患率、有病率から勘案して、ある程度普及している。 <input checked="" type="radio"/> C. 罹患率、有病率から勘案して、普及していない。
効率性	既に保険導入されている医療技術に比較して、 <input type="radio"/> A. 大幅に効率的。 <input checked="" type="radio"/> B. やや効率的。 <input type="radio"/> C. 効率性は同程度又は劣る。
将来の保険収 載の必要性	<input checked="" type="radio"/> A. 将来的に保険収載を行うことが妥当。なお、保険導入等の評価に際しては、以下の事項について検討する必要がある。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">           保険導入にはドセタキセルの薬事承認(一部変更)が必要と考えられる。         </div> <input type="radio"/> B. 将来的に保険収載を行うべきでない。
総 評	総合判定： <input checked="" type="radio"/> 適 ・ 条件付き適 ・ 否 コメント： 今回の試験は第Ⅱ相の位置づけであり、ドセタキセルの腹腔内投与の薬事承認(一変)を得るためには、本試験の後に検証的試験が必要となる。申請者はこの点について理解し、薬事承認を目指していることが技術部会で確認されているため、本試験を先進医療として実施することについて問題はないと考える。

「腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法（整理番号B043）」の有効性・安全性にかかる評価について

先進医療技術審査部会

座長 猿田 享男

東京大学医学部附属病院から申請のあった新規技術について、先進医療技術審査部会で有効性・安全性について検討を行い、その結果を以下のとおりとりまとめたので報告いたします。

1. 先進医療の概要

先進医療の名称：腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法

適応症等：腹膜播種を伴う胃癌

内容：

（先進性）

腹膜播種は胃癌患者の予後を規定する最も重大な因子の一つであるが、腹膜播種症例を対象とした化学療法の臨床試験は少なく、十分なエビデンスが得られていないのが現状である。パクリタキセル腹腔内投与とS-1＋パクリタキセル経静脈投与を併用する新規治療法は、第Ⅰ相試験、第Ⅱ相試験および高度医療評価制度下の第Ⅱ相試験において、安全性と有効性が確認され、現在、標準治療であるS-1＋CDDP併用療法に対する優越性を示すことを目的とした第Ⅲ相試験が先進医療制度下に実施されている。パクリタキセル腹腔内投与併用化学療法により腹膜播種が制御される一方で原発巣や他臓器転移が進行することがあるため、更なる生存期間延長のためには、より強力な全身化学療法を腹腔内投与と併用するレジメンの開発が急務である。その候補として国際的な標準治療であるカペシタビン／シスプラチン併用療法とドセタキセル腹腔内投与を併用する治療法を考案し、第Ⅰ相試験により安全性を確認し、推奨投与量を決定した。本併用化学療法は、腹膜播種陽性胃癌に対して有効性が期待される新規治療法である。

（概要）

本試験は、腹膜播種陽性の初発胃癌症例を対象として、カペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法の有効性と安全性を評価することを目的とする。21日を1コースとして、カペシタビン 2,000mg/m<sup>2</sup>を14日間内服、7日間休薬し、シスプラチン80mg/m<sup>2</sup>を第1日目に点滴静注、ドセタキセル10mg/m<sup>2</sup>を第1, 8日目に腹腔内投与する。本療法は腫瘍進行が確認されるか、有害事象により継続困難となるか、奏効が確認され手術を決定するまで反復する。

主要評価項目は1年全生存割合、副次的評価項目は奏効率、腹腔洗浄細胞診陰性化率およ

び安全性とする。本試験には、先進医療制度下に腹腔内化学療法の実施中の腹腔内化学療法研究会の34施設が参加し、登録症例数は50例を予定する。

(効果)

本療法の第 I 相試験には腹膜播種陽性胃癌 12 例が登録された。シスプラチンの用量を 60mg/m<sup>2</sup> (level 1) から 80mg/m<sup>2</sup> (level 2) まで増量したところ、用量制限毒性は level 1 の 6 例では発現せず、level 2 では 6 例中 1 例に Grade3 の食欲不振を認めた。その結果、推奨投与量は level 2 に決定された。治療前に腹腔洗浄細胞診陽性であった 7 例中 6 例において陰性化を認め、6 コースの治療後に二次審査腹腔鏡を施行した 4 例では腹膜播種の著明な縮小が確認された。

(先進医療に係る費用)

腹腔内投与が適応外使用となるドセタキセルおよび腹腔内投与に関連する医療材料などの費用 (投与1コース当たり 40,000円) は患者の自己負担となる。投与回数は患者の経過により異なるが、患者一人当たりの自己負担額は、平均的な投与回数である6コース投与された場合は240,000円、最大で10コースまで投与された場合は400,000円となる。その他の入院、外来診療に係る費用は保険診療である。なお、先進医療に要する総費用は 2,748,136円、先進医療に係る患者負担費用は996,773円である。

申請医療機関	東京大学医学部附属病院
協力医療機関	なし

## 2. 先進医療技術審査部会における審議概要

(1)開催日時：平成 27 年 1 月 22 日 (木) 16:00～17:35

(第 25 回先進医療技術審査部会)

(2)議事概要

東京大学医学部附属病院から申請のあった新規医療技術について、申請書を基に、有効性・安全性等に関する評価が行われた。

その結果、当該技術を「条件付き適」とし、本会議において指摘された条件が適切に反映されたことが確認されれば、了承とし、先進医療会議に報告することとした。

(本会議での評価結果)

(別紙 1) 第 25 回先進医療技術審査部会 資料 1 - 6、1 - 7 参照

(本会議等での指摘事項及び回答)

(別紙 2) 先進医療 B043 に対する第 25 回先進医療技術審査部会における指摘事項 参照

### 3. 先進医療技術審査部会での検討結果

東京大学医学部附属病院からの新規医療技術に関して、先進医療技術審査部会は、主として有効性・安全性等にかかる観点から論点整理を進め、それらの結果を申請書に適切に反映させ、その内容については全構成員が確認を行った結果、当該新規技術の申請内容が先進医療として妥当であると判断した。

第 25 回先進医療技術審査部会

資料1-6

平成 27 年 1 月 22 日

**先進医療 B 実施計画等評価表 (番号 B043)**

評価委員 主担当：藤原  
副担当：手良向 副担当：佐藤 技術委員：—

先進医療の名称	腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法
申請医療機関の名称	東京大学医学部附属病院
医療技術の概要	<p>腹膜播種陽性の初発胃癌症例を対象として、一次治療としてのカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法の有効性と安全性を評価することを目的とする。</p> <p>21 日を 1 コースとして、カペシタビン (2000mg/m<sup>2</sup>) を 14 日間内服、7 日間休薬し、シスプラチン 80mg/m<sup>2</sup> を第 1 日目に点滴静注、ドセタキセル 10mg/m<sup>2</sup> を第 1, 8 日目に腹腔内投与する。本療法は腫瘍進行が確認されるか、有害事象により継続困難となるか、奏効が確認され手術を決定するまで反復する。主要評価項目は 1 年全生存割合、副次的評価項目は奏効率、腹腔洗浄細胞診陰性化率および安全性とする。予定登録症例数は 50 例。</p> <p>*なお、現在施行中の先進医療告示番号 42「S-1 内服投与、オキサリプラチン静脈内投与及びパクリタキセル腹腔内投与の併用療法」とは同種薬剤の組み合わせでほぼ同一のプロトコールを共有し、よって本技術は同じ症例選択基準を有する代替治療レジユメとも位置づけられる。</p>

【実施体制の評価】 評価者：藤原

1. 実施責任医師等の体制	<input checked="" type="checkbox"/> 適	<input type="checkbox"/> 不適
2. 実施医療機関の体制	<input checked="" type="checkbox"/> 適	<input type="checkbox"/> 不適
3. 医療技術の有用性等	<input checked="" type="checkbox"/> 適	<input type="checkbox"/> 不適
コメント欄：(「不適」とした場合には必ず記載ください。)		
懸案と考えられる事項に関しては事前照会による指摘に伴い修正された。		
実施条件欄：(修正すれば適としてよいものは、その内容を記載ください。)		

【倫理的観点からの評価】 評価者：佐藤\_\_\_\_\_

4. 同意に係る手続き、同意文書	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
5. 補償内容	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
<p>コメント欄：（「不適」とした場合には必ず記載ください。）          （患者相談等の対応が整備されているか、についても記載下さい。）          説明文書には軽微な問題があったが、指摘に伴い修正された。ちなみに、先進医療実施届出書の p. 25 には「保険加入 無」となっているが、この試験独自では保険に入っていないが、（過失があれば）病院としての賠償責任保険でカバーされる、ということである          そのほかは、患者相談の対応も含め、適切である。</p>	
<p>実施条件欄：（修正すれば適としてよいものは、その内容を記載ください。）</p>	

【試験実施計画書等の評価】 評価者：手良向\_\_\_\_\_

6. 期待される適応症、効能及び効果	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
7. 予測される安全性情報	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
8. 被験者の適格基準及び選定方法	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
9. 治療計画の内容	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
10. 有効性及び安全性の評価方法	適 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 不適
11. モニタリング体制及び実施方法	適 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 不適
12. 被験者等に対して重大な事態が生じた場合の対処方法	適 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 不適
13. 試験に係る記録の取扱い及び管理・保存方法	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
14. 患者負担の内容	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
15. 起こりうる利害の衝突及び研究者等の関連組織との関わり	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
16. 個人情報保護の方法	<input checked="" type="checkbox"/> 適 ・ 不適
<p>コメント欄：（「不適」とした場合には必ず記載ください。）          第10項について          1. 14.1 データの集計はタイトルと内容が一致していない。また、参照できるように手順書の名称（例えば、データマネジメントに関する手順書）を特定すべきである。          2. 14.3 統計解析計画書は必須であり、「必要に応じて」は不要と考える。14.3.2 の「生存曲線」は「全生存曲線」であり、「無増悪生存期間」は削除すべきである。また、7.1.1.1 には全生存期間の定義が必要である。14.3.3 「副次評価項目の解析は探索的であるので、多重性の調整は行わない。」の意味が不明である。14.3.3.1 に腹腔洗浄細胞診陰性化率に関する記載がない。</p>	

3. 15 に当院の申請目標症例数、参加施設数の記載は不要ではないか。閾値 54% の設定根拠として S1+CDDP の成績が引用されているが、この妥当性について判断できるだけの根拠を示す必要がある。

4. 22.3 研究事務局とデータセンターは異なる機能を持つ組織なので、分けて記載すべきである。また、研究事務局の責任者、データセンターのデータマネジメント責任者、統計解析責任者を記載する必要がある。

#### 第 11 項について

1. 14.2 にモニタリングに関する記載があるが、原資料の直接閲覧というタイトルと内容が一致していない。また、この記載だけでは不十分であり、モニタリングの詳細についてモニタリングに関する手順書を作成する必要がある。

2. 中央モニタリングをデータセンターで行うのであれば、モニタリング責任者を研究組織のデータセンターのところに記載する必要がある。

#### 第 12 項について

1. 10.2 手順書の名称を特定すべきである。「多施設共同試験において」は不要である。「事務局」は実施計画書上に存在しない。22.4 安全性情報管理を受託する機関（WDB アイシーオー）の役割が不明である。

2. 標準業務手順書「重篤有害事象の取り扱い手順」と 10.2 の後半部分の記載内容に整合していない箇所が存在する。また、手順書の「安全性情報部門」は実施計画書上に存在しない。

実施条件欄：（修正すれば適としてよいものは、その内容を記載ください。）

#### 第 8 項について

1. 6.2.A) の手順では二次登録後に不適合例が発生するため、腹腔ポート留置後に二次登録を行ってはどうか。その場合、「脱落扱い」は「（一次登録後）不適合」の方が適切である。

2. 6.2.B) の「脱落扱い」は「（一次登録後）不適合」の方が適切である。「ただし、その後の回復手術の際に腹膜播種が確認された場合は、登録可能とする。」の意味が不明である。この場合には、どの時点に遡って登録手続きを始めるのかを明確に記載する必要がある。

3. 6.10 の症例登録方法は 6.2 に含めた方がよい。また、手順書の名称を特定すべきである。その際、登録の手順（データセンターが行うことなど）は実施計画書に含めるべきである。

#### 第 9 項について

1. 1.3 の最後の第 I 相試験の説明において、DOC 腹腔内投与の投与量（10mg）の設定根拠が不明であり、今回も同じ用量を用いる根拠についても記載すべきである。

第 13 項について

1. 承認申請を行う予定がある場合に製造販売承認日まで保管する必要はないか。

第 15 項について

1. 23. に平成 27 年度の補助金を用いる予定とあるが、それは確定していて CRO などとの契約が行える状態と考えてよいか。そうでなければ、ここには確定したことだけを記載すべきである。また、「本試験の研究代表者および試験分担医師には開示すべき利益相反はない」という記載の根拠は存在するのか。

【1～16の総評】

総合評価	適	条件付き適	継続審議	不適
予定症例数	50 例		予定試験期間	承認後 2 年間
実施条件：（修正すれば適となる場合は、修正内容を記載ください。） 手良向構成員の指摘に適切にご対応下さい。				
コメント欄（不適とした場合は、その理由を必ず記載ください。）				



## 先進医療審査の指摘事項（藤原構成員）に対する回答

先進医療技術名：腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法

2015年1月6日

所属：東京大学医学部附属病院

氏名：北山 丈二

1. 同じ診療科が主体となって実施中の先進医療B(大臣告示番号42;「S-1内服投与、オキサリプラチン静脈内投与及びパクリタキセル腹腔内投与の併用療法」)のプロトコールの選択基準が同じ(前化学療法歴のない、卵巣以外の遠隔転移のない、画像診断また審査腹腔鏡により腹膜播種が確認された初発胃癌症例など)である。一方、平成26年10月9日の技術審査部会での変更理由のひとつに「症例集積の遅れ」があるにもかかわらず、今回申請の臨床試験の参加施設も先行するパクリタキセル腹腔内投与を含む先進医療(大臣告示番号42)への症例登録機関と完全に同一で、両試験の症例登録が更に遅れる可能性を危惧する。ドセタキセルとパクリタキセルの腹腔内投与の相違については提出資料12-2で述べられているが、両試験を同時に実施することが限られた症例登録期間の中で可能なのか。また各症例をどのように判断して両試験に組み入れるのか。

### 【回答】

現在実施中の先進医療B(大臣告示番号42;「S-1内服投与、オキサリプラチン静脈内投与及びパクリタキセル腹腔内投与の併用療法」)の臨床試験は、9月末の時点では症例集積が遅れていましたが、10月以降は協力医療機関の増加に伴って症例登録のスピードが速くなり、12月に目標症例数の登録を完了いたしました。11月の時点で告示番号42の試験の症例登録完了の目処が立ちましたので、今回の臨床試験を申請させていただいたという経緯です。

症例登録完了のご報告が遅れ、申し訳ございませんでした。

2. 薬事承認（今回の申請では胃癌腹膜播種例におけるドセタキセルの腹腔内投与の薬事承認を目指すと思われる；告示番号42の試験では、胃癌腹膜播種例におけるパクリタキセルの腹腔内投与の薬事承認を目指すと思われる）に向けてのPMDAとの相談は、パクリタキセル・ドセタキセル腹腔内投与のいずれにおいても、腹腔内投与という「用法・用量の変更」となる薬事承認審査への踏み込んだ議論は現在提出されている資料には記載されておらず、前者では第Ⅲ相試験の結果が出てからの再相談、後者では第Ⅱ相試験終了後の対面助言を勧められているのみで、全く具体像が示されていない。この腹腔内投与という「用法・用量の変更」に関する現在の相談状況、今後の薬事申請における具体的な方針、及び薬事承認の見通しを示されたい。

#### 【回答】

先進医療制度下にパクリタキセル・ドセタキセル腹腔内投与の臨床試験を実施するにあたって、PMDAとの承認申請に関する相談は非常に重要と考えております。これまでの面談におけるPMDAからのコメントを以下にまとめます。

1. 告示番号5の第Ⅲ相試験を開始する際の個別相談（2011年12月15日）
  - ・品質保証がなされ、生データへのアクセスが可能であれば、治験届を出していなくても、企業の治験と同様の扱いで申請できる可能性がある。
  - ・二課長通知の「公的な研究事業の委託研究等により実施されるなどその実施に係る倫理性、科学性及び信頼性が確認し得る臨床試験の試験成績がある場合」に該当し、医学薬学上公知として申請する方法（公知申請）が取れる可能性がある。外国における承認や論文は必要ではない。
2. 告示番号42の第Ⅱ相試験の申請前の事前面談（2013年11月15日）
  - ・第Ⅲ相試験がGCP準拠レベルで行われていれば、通常の薬事承認申請が可能である。
  - ・公知申請は難しい。（理由についての説明なし。）
  - ・第Ⅲ相試験の結果をもって申請し、承認に至った場合、適応症と用法・用量は第Ⅲ相試験の対象とレジメンに限定される。
  - ・今回申請予定の第Ⅱ相試験の結果は、保険収載の際のパクリタキセル腹腔内投与の用法・用量の決定には考慮されない。異なる全身化学療法と併用したレジメンの用法・用量の承認のためには、新たに第Ⅲ相試験を実施することが必要である。
  - ・承認申請には第Ⅲ相試験が必須であり、その結果に基づいて、適応症と用法・用量が決定される。第Ⅲ相試験の結果が出るまでは原則論のみの議論となってしまうため、結果が出てから再度相談を行うべきである。

### 3. 今回の申請前の個別面談（2014年11月12日）

- ・第Ⅱ相試験の段階から審査部が入って事前相談を行うのが無難ではあるが、まだ検証試験の段階ではないので、今回の個別面談の内容を踏まえた上でこれまでの先進医療制度下の臨床試験の経験を基に試験を実施すれば良い。
- ・先進医療として第Ⅱ相試験を実施し、その後に治験または先進医療として第Ⅲ相試験を実施して薬事承認申請を目指すという「薬事承認申請のロードマップ」の考え方で良い。
- ・パクリタキセル腹腔内投与併用療法の第Ⅲ相試験に関する事前面談が行われた2013年から制度は変わっていない。臨床試験の進め方も同じように考えれば良い。
- ・今回の第Ⅱ相試験の終了後に検証試験に進む場合は、治験の実施について企業との相談が必要である。
- ・パクリタキセル腹腔内投与の第Ⅲ相試験の時と同様に治験の実施は困難であると理解するが、薬事承認申請のためには、治験またはGCPに準拠した先進医療制度下の検証試験が必要である。
- ・第Ⅱ相試験の後に検証試験に進む際には、事前に対面助言を受けることが勧められる。

上記のとおり、現時点では薬事承認申請への踏み込んだ議論には至っていませんが、今後も適宜PMDAの指示を仰ぎながら臨床試験を進め、最終的には薬事承認を目指したいと考えております。

3. プロトコール p6 1 行目に参考文献 20 (癌と化学療法 32: 1691-1694, 2005) に「腹腔内投与後の血中濃度の上昇は軽微であるため」との記載があると記されているが、当該臨床研究では薬物濃度測定は行われていないようであり、確認されたい。この点に関し、ドセタキセル腹腔内投与の場合には参考文献 25、またパクリタキセルでは参考文献 26 が該当すると思われるが、その認識で良いか。また、参考文献 30 はどの学会の抄録か明示されたい。

【回答】

参考文献の内容を確認しましたところ、ご指摘いただいたとおり、文献の番号に誤りがあることが判明いたしました。下記のとおり修正いたします。

「腹腔内投与後の血中濃度の上昇は軽微であるため<sup>20</sup>」  
→「腹腔内投与後の血中濃度の上昇は軽微であるため<sup>25,26</sup>」

参考文献 30 は ESMO (European Society for Medical Oncology) 2014 の抄録です。抄録が学会誌 Annals of Oncology に掲載されましたので、下記のとおり修正いたします。

「ESMO2014 Abstract 8324.」  
→「Ann Oncol. 2014;25 (Supplement 4):iv231-iv232.」

ご指摘いただき、ありがとうございました。

## 先進医療審査の指摘事項（佐藤構成員）に対する回答

先進医療技術名：腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法

2014年12月17日

所属：東京大学医学部附属病院

氏名：北山 丈二

1. 説明文書の p. 3 では、第 I 相、第 II 相をそれぞれ「第一段階」「第二段階」と言い換えているが、p. 9 では「第 I 相試験」のままになっているので、合わせた方がよい。

【回答】ご指摘に従い、以下のとおりに修正いたします。

「第 I 相試験」→「第一段階の臨床試験」

2. 補償内容の説明（説明文書 p. 11）には3つの段落があるが、このうち第1段落は過失有り・過失なし両方についての対応、第2段落は過失がない場合、第3段落は過失が有る場合、と理解してよいか。そうであれば、第1段落に、過失がある場合もない場合も（医療の提供をする）との文言を追加する方がよい。

【回答】ご指摘に従い、以下のとおりに修正いたします。

もし臨床試験の期間中あるいは終了後にあなたに副作用などの健康被害が生じた場合には、過失の有無にかかわらず、医師が適切な診察と治療を行います。

3. 先進医療実施届出書の p. 25 には「保険加入 無」となっているが、これと、（過失がある場合に）病院の責任賠償保険を使うこととの関係如何。この試験のためだけの保険には入らないが、病院全体として入っている保険で、臨床試験もカバーされるという理解でよいか。

【回答】ご理解のとおり、過失があった場合には本院及び医師が加入している損害賠償責任保険でカバーされます。この試験のためだけの保険には加入しませんので、「保険加入 無」と記載いたしました。

先進医療 B043 に対する第 25 回先進医療技術審査部会における指摘事項

先進医療技術名：腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法

2015 年 2 月 2 日

所属：東京大学医学部附属病院

氏名：北山 丈二

1. 事前評価における照会事項への回答、及び先進医療技術審査部会における指摘に基づき、下記の修正を全て加えられたい。

第 10 項について

1. 14.1 データの集計はタイトルと内容が一致していない。また、参照できるように手順書の名称（例えば、データマネジメントに関する手順書）を特定すべきである。

2. 14.3 統計解析計画書は必須であり、「必要に応じて」は不要と考える。14.3.2 の「生存曲線」は「全生存曲線」であり、「無増悪生存期間」は削除すべきである。また、7.1.1.1 には全生存期間の定義が必要である。14.3.3 「副次評価項目の解析は探索的であるので、多重性の調整は行わない。」の意味が不明である。14.3.3.1. に腹腔洗浄細胞診陰性化率に関する記載がないため修正されたい。

3. 15 に当院の申請目標症例数、参加施設数の記載は不要ではないか。閾値 54% の設定根拠として S1+CDDP の成績が引用されているが、この妥当性について判断できるだけの根拠を示されたい。

4. 22.3 研究事務局とデータセンターは異なる機能を持つ組織なので、分けて記載すべきである。また、研究事務局の責任者、データセンターのデータマネジメント責任者、統計解析責任者を記載する必要がある。

## 【回答】

1.

- ・ 14.1 のタイトルを「データの収集・集計」に修正しました。
- ・ 手順書の名称を「データマネジメントに関する手順書」としました。

2.

- ・ 14.3 の「必要に応じて」を削除しました。
- ・ 14.3.2 の「生存曲線、無増悪生存期間」を「全生存曲線」に修正しました。
- ・ 7.1.1.1 に全生存期間の定義に関する下記の記載を追加しました。

二次登録日を起算日として、あらゆる原因による死亡をイベントとする生存期間を全生存期間と定義する。最終追跡調査時の生存者については、最終生存確認日をもって打ち切りとする。追跡不能例では、追跡不能となる以前で生存が確認された最終日をもって打ち切りとする。

- ・ 14.3.3 の「副次評価項目の解析は探索的であるので、多重性の調整は行わない。」を削除しました。
- ・ 14.3.3.1. の記載を「奏効率および腹腔洗浄細胞診陰性化率」に修正しました。

3.

- ・ 15 の当院の申請目標症例数、参加施設数の記載を削除しました。
- ・ 標準治療である S-1+CDDP 併用療法の第Ⅲ相試験における 1 年全生存割合を閾値としました。1 年全生存割合は Lancet Oncol 2008;9:215-221. の本文に 54.1% [95% CI 46.1-62.1] と記載されております。

4.

- ・ 22. 研究組織の項において、研究事務局とデータセンターを分けて記載するよう変更しました。
- ・ 研究事務局の責任者、データセンターのデータマネジメント責任者、統計解析責任者を記載しました。なお、データセンターを委託する電助システムズ株式会社では臨床試験支援事業部の下にデータマネジメント部門とモニタリング部門が置かれていますので、データマネジメント責任者、モニタリング責任者とも事業部長が務めることとなります。

## 第11項について

1. 14.2 にモニタリングに関する記載があるが、原資料の直接閲覧というタイトルと内容が一致していないため修正されたい。また、この記載だけでは不十分であり、モニタリングの詳細についてモニタリングに関する手順書を作成されたい。

2. 中央モニタリングをデータセンターで行うのであれば、モニタリング責任者を研究組織のデータセンターのところに記載されたい。

## 【回答】

1.

- ・14.2 からモニタリングに関する記載を削除しました。
- ・新たに「14.3. モニタリング」という項を設け、以下のとおり記載しました。

試験が安全に、かつ試験実施計画書に従って実施されているか、データが正確に収集されているかを確認する目的でモニタリングを実施する。モニタリングの方法は、データセンターに収集された症例報告書の記入データに基づいて行われる中央モニタリングとする。モニタリング方法の詳細については、別途「モニタリングに関する手順書」に定める。

モニタリングの項目

- 1) 登録状況
- 2) 適格性
- 3) 治療前背景因子
- 4) プロトコール治療中／治療終了の別、中止／終了理由
- 5) プロトコール逸脱
- 6) 有害反応、有害事象
- 7) 重篤な有害事象
- 8) 全生存期間
- 9) 治療関連死
- 10) その他、試験の進捗や安全性に関する問題点

2.

- ・中央モニタリングはデータセンターにおいて行います。モニタリング責任者を研究組織のデータセンターの項に記載しました。



## 第 12 項について

1. 10.2 手順書の名称を特定すべきである。「多施設共同試験において」は不要である。「事務局」は実施計画書上に存在せず、22.4 安全性情報管理を受託する機関（WDB アイシーオー）の役割が不明であるので修正されたい。

2. 標準業務手順書「重篤有害事象の取り扱い手順」と 10.2 の後半部分の記載内容に整合していない箇所が存在し、また手順書の「安全性情報部門」は実施計画書上に存在しないため、修正されたい。

## 【回答】

1. 2.

- ・ 10.2 の手順書の名称を「重篤有害事象の取り扱い手順書」としました。
- ・ 「多施設共同試験において」という記載を削除しました。
- ・ 「事務局」を「研究事務局」に修正しました。
- ・ 以下のとおりに記載を修正しました。

試験責任医師は、重篤な有害事象の発生を認めたときは、速やかに病院長（東大病院においては臨床試験審査委員会、他施設においては倫理委員会等）、安全性情報管理部門および効果安全性評価委員会に報告する（以下略）

- ・ 通知を最新版「医政発 1125 第 12 号、薬食発 1125 第 16 号、保発 1125 第 3 号平成 26 年 11 月 25 日」に修正しました。
- ・ 手順書の「安全性情報部門」を「安全性情報管理部門」に修正しました。

## 第 8 項について

1. 6.2.A)の手順では二次登録後に不適格例が発生するため、腹腔ポート留置後に二次登録を行ってはどうか。その場合、「脱落扱い」は「(一次登録後) 不適格」の方が適切である。

2. 6.2.B)の「脱落扱い」は「(一次登録後) 不適格」の方が適切である。「ただし、その後の回復手術の際に腹膜播種が確認された場合は、登録可能とする。」の意味が不明である。この場合には、どの時点に遡って登録手続きを始めるのかを明確に記載する必要がある。

3. 6.10の症例登録方法は6.2に含めた方がよい。また、手順書の名称を特定すべきである。その際、登録の手順(データセンターが行うことなど)は実施計画書に含めるべきである。

## 【回答】

1.

- ・腹水貯留例では審査腹腔鏡、腹腔ポート留置を行わず、カテーテルを留置して治療を開始する場合がありますので、確診例では一次登録に続いて二次登録を行う方針としました。確診例として扱った症例に不適格例が発生することを防ぐため、腹膜播種の診断が確定的ではない症例は疑診例として扱うよう周知徹底いたします。

2.

- ・6.2.B)の「脱落扱い」を「(一次登録後) 不適格」に修正します。
- ・以下のとおりに記載を修正しました。

ただし、その後開腹手術が施行された際に、審査腹腔鏡では観察できなかった部位(網嚢内など)に腹膜播種が確認された場合は、術後に二次登録を行うことも可能とする。

3.

- ・6.10の症例登録方法に関する記載を6.2に移しました。
- ・手順書の名称を「症例登録に関する手順書」としました。
- ・症例登録方法の内容に、登録の手順を含めました。

## 第9項について

1. 1.3の最後の第I相試験の説明において、DOC腹腔内投与の投与量(10mg)の設定根拠が不明であり、今回も同じ用量を用いる根拠についても記載すべきである。

## 【回答】

1.

第I相試験では以下の根拠に基づき用量を設定しました。

- ・国際共同臨床試験におけるカペシタビン/シスプラチン併用療法のRDは、カペシタビン 2,000mg/m<sup>2</sup>、シスプラチン 80mg/m<sup>2</sup>であり、用量制限毒性(DLT)は好中球減少である<sup>11,12</sup>。しかし、日本人ではシスプラチンの毒性が強く出ることが多く、第III試験では約半数の症例で2コース目以降に1段階減量(60mg/m<sup>2</sup>)以上の減量が必要であったと報告されている。実臨床では、60mg/m<sup>2</sup>に減量して投与されることも多い。
- ・S-1との併用レジメンにおける隔週ドセタキセル腹腔内投与のRDは45mg/m<sup>2</sup>であり、DLTは好中球減少であった<sup>29</sup>。
- ・腹膜播種に対する効果が報告されているパクリタキセル腹腔内投与併用化学療法における腹腔内投与の用量は20~40mg/m<sup>2</sup>である<sup>26-28,31</sup>。経静脈投与の臨床成績を参考にすると、この用量はドセタキセル6~12mg/m<sup>2</sup>に相当すると推定される。
- ・以上より、本試験では好中球減少がDLTとなることが予想され、シスプラチンのRDは60~80mg/m<sup>2</sup>、ドセタキセル腹腔内投与のRDは10mg/m<sup>2</sup>前後となることが推定される。

上記の用量設定の根拠および今回も同じ用量を用いる根拠について、以下のとおり1.3に記載しました。

用量設定においては、S-1との併用レジメンにおける隔週DOC腹腔内投与の推奨投与量(45mg/m<sup>2</sup>)<sup>29</sup>およびS-1単剤とXP療法の毒性の違いを考慮して、DOC腹腔内投与の至適投与量を10mg/m<sup>2</sup>前後と推定した。また、3剤のうちCDDPの用量が用量制限毒性の発現に最も影響を及ぼすと考え、カペシタビンの用量を2,000mg/m<sup>2</sup>、DOC腹腔内投与の用量を10mg/m<sup>2</sup>に固定し、CDDP経静脈投与の用量を60mg/m<sup>2</sup>(level 1)から80mg/m<sup>2</sup>(level 2)まで増量する設定とした。(中略)第I相試験により本併用化学療法の安全性が確認され、有効性についても有望な結果が得られたため、本試験により決定した推奨投与量を用いて、多施設共同の第II相試験を実施する方針となった。

第 13 項について

1. 承認申請を行う予定がある場合に製造販売承認日まで保管する必要はないか。

【回答】

1. 「20. 記録の保存」に以下の記載を追加しました。

なお、本試験により有望な結果が得られ、ドセタキセル腹腔内投与の承認申請を目的とする第Ⅲ相試験を実施する場合には、保存期間を製造販売承認日まで延期する。

第 15 項について

1. 23. に平成 27 年度の補助金を用いる予定とあるが、それは確定していて CRO などとの契約が行える状態と考えてよいか。そうでなければ、ここには確定したことだけを記載すべきである。また、「本試験の研究代表者および試験分担医師には開示すべき利益相反はない」という記載の根拠を示されたい。

【回答】

1. 以下のとおりに記載を修正しました。

本試験は東京大学医学部附属病院の研究費により実施する。その一部には試験薬ゼローダの製造販売元である中外製薬株式会社からの奨学寄付金も含まれるが、本試験を実施するためのものではなく、広く一般的な学術研究の振興のためのものである。なお、現在日本医療研究開発機構研究費を申請中であり、採択された際には本研究費を利用するよう変更する。

各施設の試験責任医師および分担医師は、各施設の利益相反を管理する委員会（東京大学では東京大学大学院医学系研究科・医学部の利益相反アドバイザー機関）に利益相反に関する自己申告書を提出し、利益相反ガイドラインに基づく審査を受ける。

2. 本試験と、先行する大臣告示番号42の試験は、薬剤のみ同種薬で基本的なプロトコルの骨格は酷似していると思われるが、

- 1) そのような類似の研究を複数行う必要性、
- 2) 本試験と大臣告示42とのロードマップ・プロトコル上の差異、
- 3) 両者の整合性、
- 4) 差異を統一する必要性の有無、また統一する必要がなければその理由、以上を各々示されたい。

またそれに基づく本試験の位置づけ（意義）について、齟齬の無いように同意説明文章に記載されたい。

#### 【回答】

当院では、告示番号5の化学療法レジメン（S-1+パクリタキセル経静脈・腹腔内併用療法）の臨床試験によりパクリタキセル腹腔内投与の有効性と安全性の評価を行ってきました。現在までに腹膜播種に対する治療効果を確認しつつありますが、依然として治癒は極めて稀であり、腹膜播種の増悪や他臓器転移の出現は免れないことを経験しました。そして、より強力な化学療法レジメンの開発が急務と考えるに至りました。

2006年にS-1+パクリタキセル経静脈・腹腔内併用療法を考案した時点では、複数のレジメンが標準治療の候補と考えられていましたが、その後の臨床試験の結果に基づき、本邦ではS-1+シスプラチン併用療法、海外ではカペシタビン+シスプラチン併用療法が標準治療となりました。また、最近の第Ⅲ相試験の結果により、今後S-1+オキサリプラチン併用療法も標準治療の選択肢の一つとなることが予想されております。

告示番号5の化学療法レジメンに続く新規のレジメンとして、標準的な全身化学療法とタキサン系薬剤の腹腔内投与を併用することにより最大の効果を得るというコンセプトの基に、以下の2つのレジメンを考案しました。

- ① S-1/オキサリプラチン+パクリタキセル腹腔内投与併用療法（告示番号42）
- ② カペシタビン/シスプラチン+ドセタキセル腹腔内投与併用療法（本試験）

まず告示番号5の試験で経験してきたパクリタキセル腹腔内を含む①のレジメンから臨床試験を実施する方針とし、2014年5月から12月までに第Ⅱ相試験の症例登録を完了しました。そして、今回、同じ研究グループにおいて同様な試験デザインによる②の第Ⅱ相試験を計画しました。

- 1) そのような類似の研究を複数行う必要性

2つのレジメンは、5-FU系薬剤（カペシタビン、S-1）とプラチナ系薬剤（シスプラチン、オキサリプラチン）の全身投与にタキサン系薬剤（ドセタキセル、パクリタキセル）の腹腔内投与を併用したものとなっています。カペシタビン

と S-1、シスプラチンとオキサリプラチン、ドセタキセルとパクリタキセルはそれぞれ同系統の薬剤であり、類似した構造を持っていますが、全く同一の薬剤ではなく、有効性と毒性において異なる点があると考えられています。

#### 有効性について

各薬剤の臨床試験における奏効率は同程度ですが、組織型や転移臓器別の奏効度は異なる傾向があるという報告があります。現在、各薬剤の有効性に関連するバイオマーカーの検索が進められており、今後個別化治療が可能となることが期待されています。また、ドセタキセルとパクリタキセルの腹腔内投与の比較では、腹腔内の滞留性は後者が高く、腫瘍への浸透性は前者が高いことが報告されています。そのため、いずれの薬剤の腹腔内投与がより有効であるか不明ですので、臨床試験による検討が必要と考えています。

#### 毒性について

同系統の薬剤であっても薬剤により有害事象のプロファイルが異なることが明らかとなっています。例えば、カペシタビンでは手足症候群、S-1 では下痢、シスプラチンでは腎機能障害、オキサリプラチンでは末梢神経障害の発現頻度が高く、治療継続性に影響を及ぼすことが知られています。パクリタキセルは溶剤中にクレモホルと無水エタノールを含みますので、これらに対するアレルギーがある場合やアルコール不耐症の症例では投与ができませんが、ドセタキセルはこのような症例に対しても投与が可能です。

現在 6 つの薬剤全てが保険収載されており（全身投与のみ）、胃癌症例に対する全身化学療法においては、担当医が患者の状態や腫瘍の状況を考慮して薬剤を使い分けています。各系統の薬剤が一つずつあれば十分という訳ではなく、症例に応じた最善の治療を行うためには、全ての薬剤が必要不可欠と考えられます。全身投与と腹腔内投与の併用療法においても、治療の選択肢を一つでも増やすことが、実臨床において非常に重要であると考えています。

## 2) 本試験と大臣告示 4 2 とのロードマップ・プロトコール上の差異

パクリタキセル腹腔内投与については、告示番号 5 の第Ⅲ相試験により保険収載を目指しています。大臣告示 4 2 の申請前の PMDA との面談では、告示番号 5 のレジメンと用量と併用薬が異なるため、用法用量の拡大のためには、第Ⅲ相試験に進み、生存期間における優越性を示すことが必要と説明を受けました。本試験はドセタキセル腹腔内投与の保険収載を目指した臨床試験の一環として計画していますが、申請前の個別面談では第Ⅲ相試験が必要と説明されました。事前の PMDA との面談の結果から、2 つの臨床試験における保険収載までのロードマップは同様のものとなると思います。

先に述べましたとおり、2つの臨床試験は共に腹膜播種陽性胃癌症例に対する一次治療としての腹腔内投与併用化学療法の有効性と安全性を評価することを目的としていますので、プロトコールの基本的な部分は共通した内容となっています。ただし、投与する薬剤が異なりますので、治療内容や減量基準などに関する記載は異なる部分があります。

### 3) 両者の整合性

本試験と大臣告示42とのロードマップ・プロトコールは、基本的には共通した内容となっており、整合性はとれていると考えます。

### 4) 差異を統一する必要性の有無、また統一する必要がなければその理由

本試験と大臣告示42とのロードマップ・プロトコールにおける差異は、投与する薬剤が異なるために生じた差異のみであり、統一する必要はないものと考えます。

本試験の位置づけ（意義）について、以下のとおり同意説明文章に記載しました。

腹腔内投与と全身投与を併用する化学療法により、生存期間の延長が期待されますが、依然として長期間生存できる患者さんは限られています。薬の組み合わせを変えることにより治療効果や副作用が変わることが予想されますので、治療の選択肢を増やすことを目的として、2つの新しい治療法を考案しました。2つのうち、先ずS-1/オキサリプラチン+パクリタキセル腹腔内投与併用療法の臨床試験を実施し、既に患者様の登録を完了しました。次に、国際的な標準全身化学療法であるカペシタビン/シスプラチン併用療法とドセタキセル腹腔内投与を組み合わせた治療法の第一段階の臨床試験を実施し、安全性を確認するとともに薬の最適な投与量を決定しました。そして今回、その有効性を評価するための第二段階の臨床試験を計画しました。

また、試験実施計画書の「1. 試験の背景」に以下の記載を追加しました。

- ・当院と関連施設では、2011年よりPTX腹腔内投与の保険収載を目的として、本療法と標準治療であるS-1+CDDP併用療法を比較する第Ⅲ相試験を実施中である。
- ・また、本邦で実施された第Ⅲ相試験において、S-1+オキサリプラチン併用療法（SOX療法）のS-1+CDDP併用療法に対する非劣性が示され<sup>30</sup>、今後標準治療の選択肢の一つとなることが予想される。当院ではSOX療法とPTX腹腔内投与の併用療法を考案し、第Ⅰ相試験により推奨投与量を決定し<sup>31</sup>、2014年より関連施設と共に先進医療制度下に第Ⅱ相試験を実施中である。

「25. 参考資料・文献リスト」に以下の文献を追加しました。

30. Yamada Y, Higuchi K, Nishikawa K et al. Phase III study comparing oxaliplatin plus S-1 with cisplatin plus S-1 in chemotherapy-naïve patients with advanced gastric cancer. *Ann Oncol*. 2015;26:141-8.
31. Ishigami H, Kaisaki S, Yamaguchi H et al. Phase I study of weekly intraperitoneal paclitaxel combined with S-1 and oxaliplatin for gastric cancer with peritoneal metastasis. *J Clin Oncol* 30, 2012 (suppl 4; abstr 146)



# 概要図

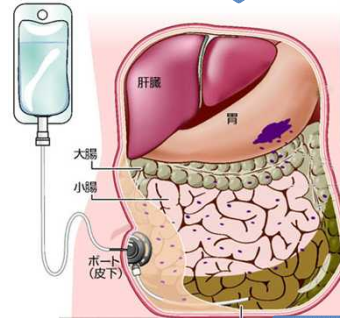
## 腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン ＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法

### 対象症例

- 肉眼的腹膜播種を伴う初発胃癌症例
- 前化学療法を受けていない。
- 年齢 20歳以上75歳未満
- 腹膜、卵巣以外の臓器に転移がみられない。
- 胃を切除する手術を受けていない。

### 審査腹腔鏡・腹腔ポート留置

- 全身麻酔下に腹腔鏡検査を行い、腹膜播種の有無と程度を確認する。
- 腹膜播種を認めた場合に本試験に登録し、腹腔ポートを留置する。
- 1週間後より化学療法を開始する。



### 化学療法

- \* ドセタキセル腹腔内投与 10mg/m<sup>2</sup>
- シスプラチン点滴静注 80mg/m<sup>2</sup>
- カペシタビン内服 2000 mg/m<sup>2</sup>

Day 1 8 14 21

腫瘍進行または重篤有害事象の発生まで反復する。

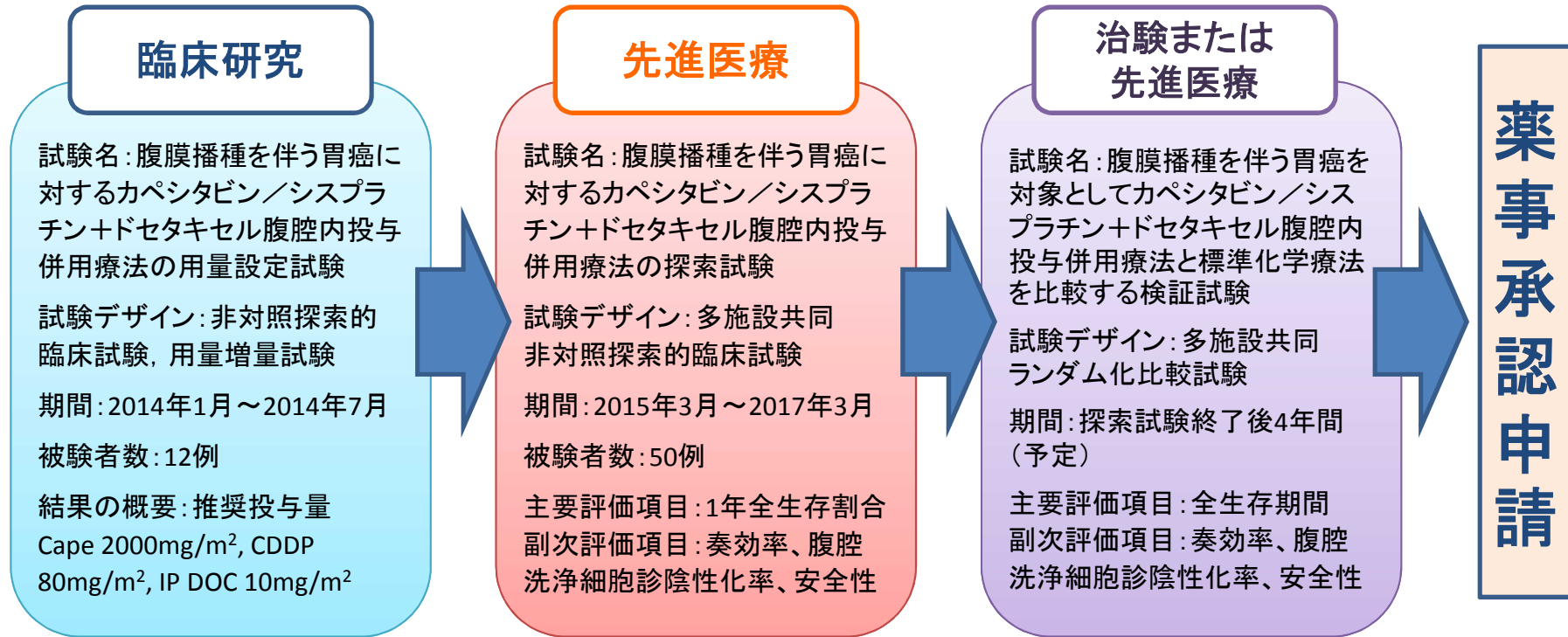
\* 保険適応外 1コース 40,000円 患者1人当たり(平均) 240,000円

- 試験期間 先進医療承認から2年
- 予定症例数 50例
- 参加施設 34施設
- 主要評価項目
  - 1年全生存割合
- 副次的評価項目
  - 奏効率
  - 腹腔洗浄細胞診陰性化率
  - 安全性

# 薬事承認申請までのロードマップ

試験薬：ドセタキセル（製品名：タキソテール，ワンタキソテール）

先進医療での適応疾患：腹膜播種を伴う胃癌



## 当該先進医療における

選択基準：腹膜播種陽性初発胃癌、前治療(-)  
除外基準：他の遠隔転移(-) 重篤な基礎疾患(-)  
予想される有害事象：白血球・好中球減少、  
食欲不振、悪心、下痢

## 欧米での現状

薬事承認：米国（有・**無**） 欧州（有・**無**）  
ガイドライン記載：（有・**無**）  
進行中の臨床試験（有・**無**）

【別添1】「腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法」の申請医療機関等（申請書類より抜粋）

1. 申請医療機関

- ・ 東京大学医学部附属病院

2. 協力医療機関

- ・ なし

3. 参加予定医療機関

1. 新潟県立がんセンター新潟病院
2. 帝京大学医学部附属病院
3. 近畿大学医学部附属病院
4. 兵庫医科大学病院
5. 愛知県がんセンター中央病院
6. 金沢大学附属病院
7. 鹿児島大学病院
8. 福井大学医学部附属病院
9. 名古屋大学医学部附属病院
10. 茨城県立中央病院
11. 大阪府立病院機構 大阪府立成人病センター
12. 徳島大学病院
13. 東京都立多摩総合医療センター
14. 群馬大学医学部附属病院
15. 愛知医科大学病院
16. 国立病院機構 京都医療センター
17. 大阪府立急性期・総合医療センター
18. 国立国際医療研究センター病院
19. 浜松医科大学医学部附属病院
20. 関東労災病院
21. 関西労災病院
22. 田附興風会 医学研究所 北野病院
23. 市立堺病院
24. 市立豊中病院
25. 慈山会 医学研究所附属 坪井病院
26. 東邦大学医療センター大森病院
27. 国立病院機構 九州医療センター
28. 国立病院機構 九州がんセンター

29. 大阪警察病院
30. がん研究会有明病院
31. KKR 札幌医療センター 斗南病院
32. 札幌医科大学附属病院
33. 福島県立医科大学附属病院

【別添2】「腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法」の期待される適応症、効能及び効果（申請書類より抜粋）

3. 期待される適応症、効能及び効果

適応症：腹膜播種を伴う胃癌

効能・効果：生存期間の延長

切除不能進行・再発胃癌に対する化学療法は、最近の進歩により高い腫瘍縮小効果を実現できるようになり、癌の進行に伴う臨床症状発現時期の遅延および生存期間の延長を目標として、第一に考慮されるべき治療法とされている<sup>1</sup>。S-1は第Ⅲ相試験において生存期間中央値（MST）11.4ヵ月という成績を示し、5-FUに対する非劣性が証明された<sup>2</sup>。また、S-1と他剤（シスプラチン（CDDP）、パクリタキセル（PTX）、ドセタキセル（DOC）、イリノテカン）の併用療法は、第Ⅱ相試験において奏効率50%前後、MST14ヵ月前後という成績を示した<sup>3,6</sup>。さらに、S-1+CDDP併用療法はS-1単剤と比較する第Ⅲ相試験において、MST13.0ヵ月という成績を示し、生存期間における優越性が証明された<sup>7</sup>。一方、第Ⅲ相試験においてS-1＋イリノテカン併用療法とS-1＋DOC併用療法はS-1単剤に対する優越性を示せなかった<sup>8,9</sup>。以上の臨床試験の結果に基づき、本邦ではS-1+CDDP併用療法が標準治療と考えられている<sup>1</sup>。

一方、海外では、カペシタビン／CDDP併用療法（XP療法）を5-FU／CDDP併用療法（FP療法）と比較する第Ⅲ相試験が実施され、主要評価項目である無増悪生存期間（PFS）において、FP療法に対するXP療法の非劣性が示された<sup>10</sup>。本試験をもとに、韓国や欧州を含む73の国および地域にてXP療法の胃癌適応が承認され、標準治療の一つとして汎用されている。また、胃癌を対象とした分子標的薬併用化学療法の国際共同第Ⅲ相臨床試験においては、対照群および試験治療群の併用化学療法としてXP療法が採用されている<sup>11,12</sup>。XP療法について、日本人を対象とした臨床試験は報告されていないが、国際共同第Ⅲ相試験であるToGA試験およびAVAGAST試験において、本邦よりそれぞれ50例、94例がXP群に登録されている。両試験のXP群における日本人サブグループと全症例のMSTの比較では、ToGA試験では17.7ヵ月対11.1ヵ月、AVAGAST試験では14.2ヵ月対10.1ヵ月と日本人においても有効性は同等であり、標準治療の一つになりうると考えられている<sup>13</sup>。

腹膜播種は胃癌患者の予後を規定する最も重大な因子である<sup>14</sup>。また、その進行に伴って腹水貯留、消化管閉塞、水腎症などをきたし、患者のQOLを著しく低下させる。手術による根治は不可能であるため、生存期間の延長を目指して様々な治療法が試行されてきた<sup>15</sup>。MTX＋5-FU併用療法は癌性腹水に対する効果が報告されたが、第Ⅲ相試験では5-FU単剤に対する優越性は示されなかった<sup>16</sup>。その他、S-1、PTX、DOCなどの有効性が報告されているが、腹膜播種を伴う胃癌症例に限定した臨床試験は少なく、十分なエビデンスが存在しない。そのため、切除不能進行・再発胃癌全般に対する標準治療（本邦ではS-1+CDDP併用療法、海外ではXP療法）が行われているのが現状である。

PTXおよびDOCは経静脈投与でも腹水中への移行が良好であり、腹膜播種に対する治療効果が報告されているが<sup>17,18</sup>、腹水中濃度を上げ腹膜播種に対する効果を増強させる

ことを目的として腹腔内投与が開発された<sup>19,20</sup>。両薬剤は脂溶性で分子量が大きいという特性により、腹腔内投与後にはリンパ系から緩徐に吸収されるため、経静脈投与後と比べて遥かに高い腹水中濃度が長時間にわたって維持され<sup>20</sup>、腹膜播種に対する治療効果が高いことが予想される。また、腹腔内投与後の血中濃度の上昇は軽微であるため<sup>20</sup>、全身化学療法と安全に併用可能と考えられる。欧米では、卵巣癌の腹膜播種に対して PTX 腹腔内投与が全身化学療法と併用され、臨床試験により有効性が確認されている<sup>21-23</sup>。全身化学療法と比較する第Ⅲ相試験では 16 ヶ月の生存期間の延長を認め<sup>23</sup>、NCI 推奨レジメンの一つとなった。

腹膜播種陽性胃癌に対しては、本邦より PTX および DOC 腹腔内投与の有効性が報告されてきた<sup>24,25</sup>。当院では、2006 年より腹膜播種を伴う胃癌を対象として、S-1+PTX 経静脈・腹腔内併用療法の臨床試験を進めてきた。第Ⅰ相試験により白血球・好中球減少および下痢を用量制限毒性として、PTX 腹腔内投与の推奨投与量を  $20\text{mg}/\text{m}^2$  に決定した<sup>26</sup>。第Ⅱ相試験では 1 年全生存割合 78%、奏効率 56%、腹水細胞診陰性化率 86%であった。主な有害事象(Grade3/4)は、白血球減少(18%)、好中球減少(38%)、ヘモグロビン減少(10%)、悪心・嘔吐 (8%) であった<sup>27</sup>。2009 年に高度医療制度下に実施した肉眼的腹膜播種陽性症例を対象とした第Ⅱ相試験では、1 年全生存率 77%という先行する試験と同等の成績が得られた<sup>28</sup>。一方、隔週の DOC 腹腔内投与と S-1 の併用療法の第Ⅰ／Ⅱ相試験では、発熱性好中球減少症と下痢を用量制限毒性として、DOC 腹腔内投与の推奨投与量は  $45\text{mg}/\text{m}^2$  に決定された。主な有害事象は食欲不振(19%)、白血球・好中球減少(7%)であった。また、1 年全生存割合 70%、奏効率 22%、腹水細胞診陰性化率 81%という有望な結果が得られた<sup>29</sup>。

以上の臨床試験の結果より、PTX または DOC 腹腔内投与と全身化学療法の併用療法は、腹膜播種を伴う胃癌症例の QOL の改善や生存期間の延長をもたらすことが示唆された。しかし、腹腔内投与による腹膜播種の長期にわたる制御が可能となった一方で、原発巣や他臓器転移の制御には限界があり、他臓器転移が予後を規定することも少なくないことが明らかとなった。そして、更なる生存期間の延長のためには、より強力な全身化学療法を PTX または DOC 腹腔内投与と併用するレジメンの開発が必要と考えるに至った。2006 年に S-1+PTX 経静脈・腹腔内併用療法を考案した時点では、複数のレジメンが標準治療の候補と考えられていたが、その後の第Ⅲ相試験の結果に基づき、本邦では S-1+CDDP 併用療法、海外では XP 療法が切除不能進行・再発胃癌に対する標準治療となった。国際的な標準治療である XP 療法と DOC 腹腔内投与との併用療法により、高い治療効果が期待されるため、第Ⅰ相試験を実施した<sup>30</sup>。腹膜播種陽性胃癌 12 例を対象として、カペシタビンの用量を  $2000\text{mg}/\text{m}^2$ 、DOC 腹腔内投与の用量を  $10\text{mg}/\text{m}^2$  に固定し、CDDP 経静脈投与の用量を  $60\text{mg}/\text{m}^2$  (level 1) から  $80\text{mg}/\text{m}^2$  (level 2) まで増量した。その結果、用量制限毒性は level 2 の 6 例中 1 例にのみ出現したため、推奨投与量を  $80\text{mg}/\text{m}^2$  (level 2) に決定した。また、治療前に腹腔洗浄細胞診陽性であった 7 例中 6 例において治療後には陰性化を認め、治療後に二次審査腹腔鏡を施行した 4 例では腹膜播種の著明な縮小が確認されるなど、有効性においても有望な結果が得られた。今回、本療法の有効性を評価するため、第Ⅱ相

試験を計画した。

**【別添3】「腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法」の被験者の適格基準及び選定方法（申請書類より抜粋）**

**5. 被験者の適格基準及び選定方法**

**選択基準**

以下の基準を全て満たす症例を対象とする。

- 1) 組織学的または細胞学的に腺癌であることが確認された初発胃癌症例
- 2) 画像診断または審査腹腔鏡により腹膜播種が確認された症例
- 3) 前化学療法を受けていない症例
- 4) 登録前 14 日以内の測定データにより以下の骨髄・肝・腎機能を有する症例
  - ① 白血球数 : 施設基準値下限以上～12,000/mm<sup>3</sup>未満
  - ② 血色素量 : 8.0g/dL 以上
  - ③ 血小板数 : 10×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup> 以上
  - ④ AST (GOT), ALT (GPT) : 100U/L 以下
  - ⑤ 総ビリルビン : 施設基準値上限の 1.5 倍以下
  - ⑥ クレアチニンクリアランス : 60ml/min 以上 (Cockcroft-gault 式による推定値)
- 5) Performance Status (ECOG scale) : 0～1 の症例
- 6) 3 ヶ月以上の生存が期待される症例
- 7) 年齢 : 20 歳以上 75 歳未満の症例
- 8) 経口摂取可能な症例
- 9) 本試験の参加にあたり十分な説明を受けた後、十分な理解の上、患者本人の自由意思による文書同意が得られた患者

**除外基準**

以下のうち 1 つでも該当する症例は除外し、本試験の対象としない。

- 1) 卵巣以外の遠隔（領域リンパ節以外のリンパ節、肝、肺、胸膜、脳、髄膜、骨など）への転移を有する症例
- 2) 登録時に同時活動性の重複癌を有する症例
- 3) 出血や狭窄に対して緩和的（姑息的）胃切除術を施行された症例
- 4) 多量の（症状緩和のためのドレナージを必要とする）腹水貯留症例
- 5) カペシタビン、シスプラチンまたはドセタキセルの投与禁忌である症例
- 6) 重篤な（入院加療を必要とする）心疾患または、その既往歴を有する症例
- 7) 重篤な（入院加療を必要とする）合併症（腸管麻痺、腸閉塞、間質性肺炎または肺線維症、コントロールが困難な糖尿病、腎不全、肝硬変など）を有する症例
- 8) 妊婦または授乳婦および妊娠の可能性（意思）のある女性
- 9) その他、試験責任（分担）医師が本試験の対象として不適切と判断した症例



【別添4】「腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン/シスプラチン+ドセタキセル腹腔内投与併用療法」の有効性及び安全性の評価（申請書類より抜粋）

7-1. 有効性及び安全性の評価

7.1. 主要評価項目

7.1. 1. 1年全生存割合

登録日から1年の時点における生存率をKaplan-Meier法により算出する。

7.2. 副次的評価項目

7.2. 1. 奏効率

抗腫瘍効果はResponse Evaluation Criteria in Solid Tumors (RECIST) ver 1.1（日本語訳 JCOG 版）に従い評価する。胃原発巣については胃癌取扱い規約（改訂第14版）の「薬物療法ならびに放射線治療の効果判定基準」に従い、評価を行う。

標的病変を有する症例数を分母とし、最良総合効果が完全奏効（CR）もしくは部分奏効（PR）である症例数を分子とする割合を奏効率とする。抗腫瘍効果評価症例で、治療開始後に腫瘍縮小効果を判定する検査が行われなかった症例のうち、明らかな原病悪化によるものは進行（PD）、それ以外は評価不能（NE）として分母に加える。

登録時に測定可能病変の計測を行い、症例登録書に記載する。治療開始後の計測は、3コース（9週間）ごととする。プロトコール治療終了時に抗腫瘍効果の評価を行い、症例報告書に記載する。

7.2. 2. 腹腔洗浄細胞診陰性化率

化学療法前の腹腔洗浄細胞診が陽性である全症例数を分母とし、化学療法施行後に陰性となった症例数を分子とする割合を腹腔洗浄細胞診陰性化率とする。治療開始後に腹腔洗浄細胞診が行われなかった症例は評価不能（NE）として分母に加える。

化学療法開始前に腹腔洗浄細胞診を施行し、その後第2コースより各コースの第1日目に腹腔洗浄細胞診を施行する。

7.2. 3. 安全性

試験責任（分担）医師が、コースごとに最悪値の評価を行う。発現した症状は、NCI Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE) v4.0（日本語訳 JCOG 版）に準じて判定する。特に臨床検査値の異常については、施設正常値を参考に、試験責任（分担）医師が臨床的に意義のある変動と判定した項目を異常変動有りとし、有害事象として取り扱う。有害事象の調査は、定期的な臨床検査、自覚症状は診察時の問診、身体所見等により実施する。

【別添5】「腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法」の予定の試験期間及び症例数（申請書類より抜粋）

7-2. 予定の試験期間及び症例数

予定試験期間：2015年3月から2017年3月

予定症例数：50例

既の実績のある症例数：12例（第I相試験登録症例）

①有効性が認められた事例

区分	病名	入院期間	転帰	治療経過
整理番号1	胃癌、 腹膜播種	(自) 26年1月20日	軽快	本療法を6コース施行し、腹腔洗浄細胞診陰性化および腹膜播種縮小を認めた。
年齢 55歳 性別 男・♀		(至) 26年1月30日		
整理番号2	胃癌、 腹膜播種	(自) 26年1月28日	軽快	本療法を6コース施行し、原発巣縮小および腹膜播種縮小を認めた。
年齢 69歳 性別 ♂・女		(至) 26年1月31日		
整理番号3	胃癌、 腹膜播種	(自) 26年1月29日	軽快	本療法を6コース施行し、原発巣縮小、腹腔洗浄細胞診陰性化および腹膜播種縮小を認めた。
年齢 40歳 性別 男・♀		(至) 26年2月3日		

他7例

②有効性が認められなかった事例、安全上の問題が発生した事例

区分	病名	入院期間	転帰	治療経過
整理番号1	胃癌、 腹膜播種	(自) 年 月 日	中止	本療法を1コース施行したところ、CTCAE Grade2のクレアチニン増加を認めたため、試験治療を中止した。
年齢 68歳 性別 男・♀		(至) 年 月 日		
整理番号2	胃癌、 腹膜播種	(自) 年 月 日	中止	本療法を3コース施行したところ、CTCAE Grade3の悪心、嘔吐を認めたため、試験治療を中止した。
年齢 26歳 性別 男・♀		(至) 年 月 日		

予定試験期間及び予定症例数の設定根拠：

切除不能進行・再発胃癌の標準治療である S-1+CDDP 併用療法の第III相試験の成績<sup>9</sup>を基に1年生存割合の閾値を54%、本療法の第I相試験における成績を参考に期待値を73%とした。登録期間を6ヵ月、追跡期間を登録終了後1年、有意水準を両側5%、検出力を80%とした場合、必要な症例数は SWOG One Sample Nonparametric Survival Program (<http://www.swogstat.org/statoolsout.html> Biometrics 38,29-41,1982) により43例と推計された。患者の途中脱落を考慮して、50例を登録症例数と設定した。

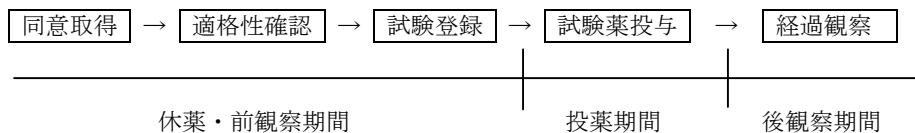
【別添6】「腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法」の治療計画（申請書類より抜粋）

6. 治療計画

6.1. 試験の種類・デザイン

多施設共同の非対照探索的臨床試験

6.2. 試験のアウトライン



A) 画像診断または開腹（試験開腹、バイパス手術など）・審査腹腔鏡の所見により、播種の診断が確実な症例、および、B) 画像診断により播種が疑われる症例について、選択基準の2)以外を満たし、除外基準に該当しないことを確認した上で、一次登録を行う。

画像診断は造影 CT および注腸造影により、担当医師が以下の所見を参考にして総合的に判断する。診断が確診に至らない場合は、B)の疑診例として扱う。

造影 CT

- ・ 腹膜表面の結節
- ・ 大網の濃度上昇
- ・ 壁側腹膜の肥厚
- ・ (造影効果を伴う) 腸管壁の肥厚
- ・ 腹水貯留 (他の原因の除外が必要)
- ・ 水腎症 (他の原因の除外が必要)

注腸造影

- ・ 大腸の壁硬化、拡張不良または狭窄

A) 画像診断または開腹・審査腹腔鏡の所見により、播種の診断が確実な症例

- 1) 二次登録を行う。
- 2) 審査腹腔鏡を施行し、播種の存在と程度を確認し、腹腔ポートを留置する。ただし、開腹・審査腹腔鏡の所見により確診に至った症例では、審査腹腔鏡の省略も可とする。術後7日目を目安に化学療法を開始する。  
腹水貯留例において経皮的穿刺によるカテーテル留置が可能な場合は、カテーテルを利用して治療を開始し、腹水減量後に腹腔ポートを留置する方法も可とする。
  - ・ 登録時の診断に反して腹膜播種が確認できない場合は、脱落扱いとする。

B) 画像診断により播種が疑われる症例

- 1) 審査腹腔鏡を施行し、播種の存在と程度を確認する。
  - ・ 腹膜播種を認めない場合は、脱落扱いとする。(ただし、その後の開腹手術の際に腹膜播種が確認された場合は、登録可能とする。)
  - ・ 腹膜播種を認めた場合は、二次登録を行う。
  - ・ 腹膜播種の診断は肉眼所見に基づいて行い、判断困難な場合のみ、生検および迅速組織診を施行する。
- 2) 腹腔ポートを留置し、ポート留置後7日目を目安に化学療法を開始する。

試験治療を 6.4.8.の項に定める期間継続し、症例登録が完了した時点から 1 年後に主要評価項目および副次的評価項目の解析を行う。

症例登録完了の 5 年後（解析終了の 4 年後）まで追跡を行う。


### 6.3. 被験者の試験参加予定期間

被験者の試験参加期間は約 6 週間～約 2 年間、前観察期間は約 2 週間、後観察期間は 4 週間で予定する。試験薬投与期間は、有害事象発生状況や治療奏効期間により異なり、1 日～約 2 年間となる。

### 6.4. 試験薬の用法・用量、投与期間

#### 6.4.1 カペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法

21 日を 1 コースとして、カペシタビン 2000mg/m<sup>2</sup>を 14 日間内服し、7 日間休薬する。シスプラチンを第 1 日目に 80mg/m<sup>2</sup>を経静脈投与する。ドセタキセルを第 1 日目と第 8 日目に 10mg/m<sup>2</sup>を腹腔内投与する。

ドセタキセル IP	10mg/m <sup>2</sup>	↓	↓
シスプラチン IV	80mg/m <sup>2</sup>	↓	
カペシタビン内服	2000mg/m <sup>2</sup>		
		1	8
		14	21 日

#### 6.4.1. カペシタビンの投与

① カペシタビンの初回投与量は下記の基準量とする

体表面積	1 回投与量	1 日投与錠数
1.36m <sup>2</sup> 未満	1,200mg (4 錠)	8 錠 (4 錠/回×2)
1.36m <sup>2</sup> 以上 ~ 1.66m <sup>2</sup> 未満	1,500mg (5 錠)	10 錠 (5 錠/回×2)
1.66m <sup>2</sup> 以上 ~ 1.96m <sup>2</sup> 未満	1,800mg (6 錠)	12 錠 (6 錠/回×2)
1.96m <sup>2</sup> 以上	2,100mg (7 錠)	14 錠 (7 錠/回×2)

② 朝食後及び夕食後の 1 日 2 回経口投与を行う。

③ 14 日間の投与とその後の 7 日間の休薬を 1 コースとして投与を行う。

④ 有害事象発現時の投与量の変更は、6.4.5.の項に定める基準に従う

その他、注意事項については添付文書を参照すること。

#### 6.4.3. シスプラチンの投与

① シスプラチンの初回投与量は 80mg/m<sup>2</sup>とする。

② 各コースの投与開始日に開始基準を満たしていることを確認した後に投与する。

③ 投与前後は十分な尿量確保のため水分負荷を行い、悪心・嘔吐に対する制吐剤やステロイド等の支持療法も積極的に行う。

④ 心疾患が疑われる、または、胸・腹水がある場合には過剰な水分負荷にならないように注意する。

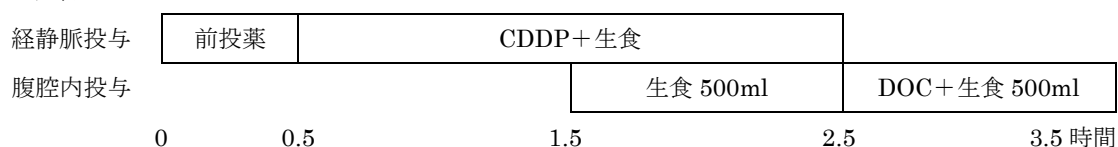
⑤ シスプラチンを投与量に応じて 500～1,000mL の生理食塩液に混和し、2 時間以上かけて点滴静注する。

- ⑥ 有害事象発現時の投与量の変更は、6.4.5.の項に定める基準に従う。  
 その他、注意事項については添付文書を参照すること。

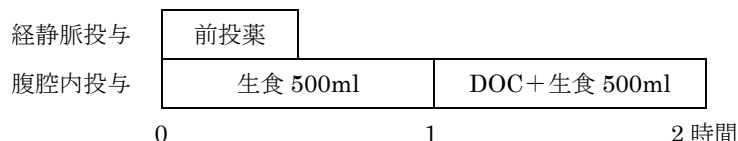
#### 6.4.4. ドセタキセルの投与

- ① ドセタキセルの初回投与量は10mg/m<sup>2</sup>とする。
- ② 各コースの投与開始日と第8日目に投与基準を満たしていることを確認した後に投与する。
- ③ 投与前には、浮腫および過敏症状を予防するため、リン酸デキサメタゾンナトリウムを投与する。
- ④ 腹腔内投与の実際は以下の方法による。
  - ・ 生理食塩液500mlを腹腔ポート(またはカテーテル)より1時間かけて投与する。
  - ・ 続いて、ドセタキセルを生理食塩液500mlに溶解し、1時間かけて投与する。
- ⑤ 有害事象発現時の投与量の変更は、6.4.5.の項に定める基準に従う。  
 その他、注意事項については添付文書を参照すること。

##### 第1日目



##### 第8日目



#### 6.4.4.1. 第8日目のドセタキセルの投与基準

第8日目のドセタキセル投与予定日の前日または当日に下記基準を全て満たしていることを確認した後に投与を行う。全ての条件を満たしていない場合には投与を1日単位で延期する。

##### ドセタキセル投与開始基準

- ・ 好中球数 : 1,000/mm<sup>3</sup> 以上
- ・ 血小板数 : 75,000/mm<sup>3</sup> 以上
- ・ 血清クレアチニン : 施設基準値上限の1.2倍未満

ただし、薬剤との因果関係が否定できないGrade2以上の有害事象がある場合は、担当医師の判断により投与を延期またはスキップすることも可能である。

#### 6.4.4.2. ドセタキセル投与延期・スキップ規定

コース内におけるドセタキセル投与の延期は7日までを目安とする。必要に応じてドセタキセルの投与をスキップし、次コースからはカペシタビンやシスプラチンの減量も考慮して可能な限りドセタキセルの投与を行う。

#### 6.4.5. 投与量の変更基準

下記の有害事象が発現した場合は、変更基準に従い、投与量を変更する。

有害事象	カペシタビン	シスプラチン	ドセタキセル
好中球数 500/mm <sup>3</sup> 未満	減量段階 1	60mg/m <sup>2</sup>	変更なし
発熱性好中球減少症			
血小板数 25,000/mm <sup>3</sup> 未満	減量段階 2	40mg/m <sup>2</sup>	
非血液毒性 Grade3 以上	減量段階 1*1	60mg/m <sup>2</sup>	
非血液毒性 Grade2 (2回以上)		変更なし	
腎障害	変更なし	下表参照	
DOC ip に関連した腹痛などの有害事象		変更なし	2mg/m <sup>2</sup> 減量
腹腔ポートに関連した有害事象			スキップ*2

\*1：減量段階 1 に変更した後に再度発現した場合は、減量段階 2 に変更する。

\*2：腹腔ポート感染やカテーテル閉塞などの有害事象がみられた場合は、ポートの抜去および再留置や癒着剥離などを施行した後に腹腔内投与を再開することも可能とする。

腎障害発現時のシスプラチン減量・中止基準

クレアチンクリアランス	シスプラチン
60mL/min 以上	80mg/m <sup>2</sup>
50mL/min 以上 60mL/min 未満	60mg/m <sup>2</sup>
40mL/min 以上 50mL/min 未満	40mg/m <sup>2</sup>
40mL/min 未満	中止

カペシタビンの減量時 1 回投与量

体表面積	1 回投与量		
	初回投与量	減量段階 1	減量段階 2
1.36 m <sup>2</sup> 未満	1,200 mg (4錠)	900 mg (3錠)	600 mg (2錠)
1.36 m <sup>2</sup> 以上 1.41 m <sup>2</sup> 未満			
1.41 m <sup>2</sup> 以上 1.51 m <sup>2</sup> 未満	1,500 mg (5錠)	1,200 mg (4錠)	
1.51 m <sup>2</sup> 以上 1.66 m <sup>2</sup> 未満			
1.66 m <sup>2</sup> 以上 1.81 m <sup>2</sup> 未満	1,800 mg (6錠)	1,500 mg (5錠)	900 mg (3錠)
1.81 m <sup>2</sup> 以上 1.96 m <sup>2</sup> 未満			
1.96 m <sup>2</sup> 以上	2,100 mg (7錠)		

#### 6.4.6. 同一コース内の休薬、投与再開基準

##### 6.4.6.1. カペシタビンの休薬、休止、及び投与再開基準

- ・カペシタビンの投与期間中に以下の休薬基準に該当する有害事象が発現した

場合は、ただちにカペシタビンを休薬し、以下のコース内再開基準まで回復を待って、投与を再開する。

- ・ コース内投与再開基準を一つでも満たしていない場合は、投与を行わず、臨床検査値および症状の回復を待って投与を再開する。
- ・ カペシタビンの休薬期間が8日以上となった場合には、休止とし、次コース投与開始基準まで回復を待って、減量も考慮し次コースの投与を開始する。
- ・ カペシタビン休薬日より28日を超えても回復が認められない場合は、治療観察期間を終了（当該症例の試験を中止）する。
- ・ コース内投与再開基準における非血液毒性については、臨床症状から試験責任（分担）医師が再開可能と判断した場合はこの限りではない。

#### 休薬基準

- ・ 好中球数：1,000/mm<sup>3</sup>未満（Grade3以上）
- ・ 血小板数：50,000/mm<sup>3</sup>未満（Grade3以上）
- ・ 血清クレアチニン：施設基準値上限の1.2倍以上
- ・ 3日以上持続する38℃以上の発熱など、感染を疑わせる臨床症状
- ・ Grade2以上の非血液毒性

#### コース内投与再開基準

- ・ 好中球数：1,500/mm<sup>3</sup>以上（Grade1以下）
- ・ 血小板数：75,000/mm<sup>3</sup>以上（Grade1以下）
- ・ 血清クレアチニン：施設基準値上限の1.2倍未満
- ・ 感染を疑わせる発熱などの臨床症状がない
- ・ 非血液毒性がGrade1以下に回復

#### **6.4.7. 次コース開始時の投与開始基準**

- ・ 各コース開始予定日もしくは前日に、以下の基準を満たしていることを確認し、投与を開始する。
- ・ 次コース投与開始基準を満たしていない場合は、1日単位で投与開始を延期する。
- ・ 休薬期間は最長28日間までとし、それ以上長くなる場合はその症例に対する治療観察期間を終了（当該症例の試験を中止）する。
- ・ 次コース投与開始基準における、その他毒性については、臨床症状から、試験責任（分担）医師が次コース投与開始可能と判断した場合はこの限りではない。

#### 次コース投与再開基準

- ・ 好中球球数：1,500/mm<sup>3</sup>以上～  
(ただし、好中球数が1,000/mm<sup>3</sup>以上1,500/mm<sup>3</sup>未満の場合は、カペシタビンを1段階減量して、投与を開始することも可能とする。)
- ・ 血小板数：75,000/mm<sup>3</sup>以上
- ・ 血清クレアチニン：施設基準値上限の1.2倍未満
- ・ 感染を疑わせる発熱などの臨床症状がない

- ・ 非血液毒性が Grade1 以下に回復

#### 6.4.8. 試験薬の投与期間

試験薬の投与は、腫瘍の進行が確認されるか、有害事象により継続困難となるまで反復する。

#### 6.4.9. 試験治療後の化学療法

試験治療終了後の治療については規定しない。

#### 6.4.10. 試験治療奏効後の手術

試験治療が奏効し、以下の基準を満たした場合には、手術を考慮する。

- ・ 腹腔洗浄細胞診が陰性化した、または治療前より陰性を維持している。
- ・ 画像診断にて明らかな非治癒因子を認めない。
- ・ 審査腹腔鏡により腹膜播種の消失または著明な縮小が確認された。
- ・ 肉眼的な腫瘍遺残のない手術が可能と判断される。

試験治療の奏効後に手術を施行した症例では、術後も化学療法を継続する。その化学療法レジメンについては規定しない。

### 6.5. 試験薬の剤形・含有量、性状、包装、表示、貯法

#### カペシタビン

商品名 : ゼローダ錠 300

剤形・含有量 : 白色フィルムコーティング錠・300mg

包装 : PTP

貯法 : 室温保存、吸湿注意

#### シスプラチン

商品名 : ブリプラチン注、ランダ注

含有量 : 10mg, 25mg, 50mg/1 バイアル

性状 : 無色～微黄色透明の液

貯法 : 遮光、室温保存

#### ドセタキセル

商品名 : ①タキソテール点滴静注用                      ②ワンタキソテール点滴静注

含有量 : 20mg/1 バイアル

性状 : ①黄色～黄褐色澄明の粘稠性の液      ②微黄色～帯褐色澄明の液

貯法 : 遮光、室温保存

### 6.6. 併用薬（療法）に関する規定

#### 6.6.1. 併用禁止薬

治療観察期間中はカペシタビン、シスプラチン、ドセタキセル以外の化学療法、免疫療法およびその他本試験の評価に影響を及ぼすと考えられる治療は行わない。

試験薬（抗癌剤でないものも含む）の併用も行わない。カペシタビンの併用禁忌薬



はテガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤である。

### 6.6.2. 併用注意薬

カペシタビンの併用注意薬

ワルファリンカリウム、フェニトイン

シスプラチンの併用注意薬

抗悪性腫瘍剤、パクリタキセル、アミノグリコシド系抗生物質、塩酸バンコマイシン、フロセミド、ピレタニド、フェニトイン

ドセタキセルの併用注意薬

抗悪性腫瘍剤、アゾール系抗真菌剤、エリスロマイシン、クラリスロマイシン、シクロスポリン、ミダゾラム

### 6.6.3. 併用可能薬

有効性の評価に影響を及ぼさない薬剤または治療法の併用は可とする。

有害事象（合併症の悪化を含む）に対する治療を行った場合には、その内容（薬剤名または治療法）・期間を調査票に記載する。

- 1) 悪心・嘔吐の軽減を目的とした 5-HT<sub>3</sub> 受容体拮抗薬や選択的 NK<sub>1</sub> 受容体拮抗剤（アプレピタント）およびステロイドの予防的投与は可とする。
- 2) G-CSF 製剤（ノイアップ、グラン、ノイトロジン等）を使用する場合は以下の基準に従う。ただし、試験担当医師が被験者の安全性確保のため必要と判断した場合はこの限りでない。
  - ・好中球数 < 500/mm<sup>3</sup>
  - ・発熱（38.0℃以上）を伴う Grade3（1,000/mm<sup>3</sup>未満）以上の好中球減少
  - ・前回治療時に上記条件を満たした症例における Grade3 以上の好中球減少なお、G-CSF 製剤の投与は好中球数が 5,000/mm<sup>3</sup> を越えた時点で中止する。
- 3) 合併症および有害事象の治療を目的とした薬剤は適宜使用する。

### 6.7. 休薬の方法

各試験薬剤投与の休薬、延期、休止、中止等の基準を下記のように規定するが、その再開については、試験責任（分担）医師が臨床症状から最終的に判断する。

#### 6.7.1. 休薬・延期・休止（スキップ）・中止の定義

休薬：コース内（連続 7 日間以内）及びコース間（28 日間以内）でのプロトコール治療の再開の可能性がある場合の投与の中断。

延期：カペシタビン投与の開始を予定日より遅らせること。ドセタキセルの投与を予定日より遅らせることも延期とする。

休止：コース内で治療の再開の可能性はないが、次コース以降のプロトコール治療継続の可能性がある投与の中断。カペシタビンの休薬期間が連続 8 日以上になる場合には休止とする。当該コース day 8 に実施予定のドセタキセルを休止する場合、「スキップ」と呼ぶ。

中止：プロトコール治療再開の可能性のないもの（9 の項の中止基準参照）。

## 6.8. 試験薬の管理・交付手順

カペシタビン、シスプラチンおよびドセタキセルは、胃癌に承認された市販薬であるため、通常通り薬剤部で管理され、処方される。

## 6.9. 服薬指導情報

外来診察時にカペシタビンの服用時間、服用方法が遵守されているかを確認する。遵守されていない場合には、再度適切な服薬指導を行う。

## 6.10. 症例登録方法

症例登録は被験者識別コードを用いた中央登録方式とする。詳細は手順書に定める。

## 6.11. 試験終了後の対応

試験終了時点における腫瘍の状況および全身状態、臓器機能などを考慮し、最善と考えられる治療を行う。

## 6.12. 観察および検査項目

試験期間中は添付のスケジュール表に準じて、観察および検査を行う。ただし、実施施設の状況や患者の状態に応じて、担当医の判断によりその一部を変更することも可能とする。

### 6.12.1. 患者背景

- 1) 性別、生年月日、身長、体重、PS
- 2) 既往歴、合併症
- 3) 現病歴
- 4) 過去の化学療法および放射線療法の有無とその種類および時期
- 5) 手術歴の有無とその手術日、部位（疾患名）、術式
- 6) 胃癌の転移状況、病期分類のほか、組織型、深達度、リンパ節転移、リンパ管、脈管侵襲など病理組織学的所見

### 6.12.2. 試験薬投与状況

- 1) 当該調査期間における投与した抗癌剤の種類（カペシタビン、シスプラチン、ドセタキセル）
- 2) 投与方法と投与開始日、投与終了日
- 3) 治療開始から2ヵ月間における治療中止の有無とその理由

### 6.12.3. 試験薬および併用薬の服薬状況の確認

当該調査期間における服薬状況を%で評価し、症例報告書に記載する。

### 6.12.4. 自覚症状・他覚所見の確認

外来受診時の問診および診察により確認する。副作用を示唆する所見として、貧血、食欲不振、悪心・嘔吐、下痢、口内炎、皮疹、皮膚色素沈着、めまい・ふらつき、味覚異常、末梢神経障害、アナフィラキシー、脱毛、間質性肺炎、心機能障害、筋肉痛、関節痛、脱毛などの状況を把握する。

#### 6.12.5. 有害事象と副作用の確認

有害事象とは薬剤を投与された被験者に生じたすべての好ましくない、あるいは、意図しない徴候（臨床検査値の異常変動を含む）、症状または病気のことであり、当該薬剤との因果関係の有無は問わないものである。本試験では、第1コース投与直前値に比べて Grade が1以上悪化（Grade の数値が増した）したものを異常変動とし、有害事象として扱う。

有害事象の調査は、試験責任（分担）医師が、定期的な臨床検査、自他覚症状は診察時の問診、身体所見等により実施し、その内容、発現時期・消失時期、程度、処置、転帰、重篤性評価、試験薬との関連性等をカルテおよび症例報告書に記載する。発現した症状は、CTCAE v4.0 に準じて判定する。

有害事象と薬剤との因果関係を評価し、カペシタビン、シスプラチン、セタキセルのいずれか一つまたは複数の薬剤との因果関係を否定できない有害事象を、副作用として集計する。

#### 6.12.6. 血圧、脈拍数

#### 6.12.7. 血液検査値

白血球数、赤血球数、血色素量、血小板数、白血球分画

#### 6.12.8. 血液生化学検査

アルブミン、AST (GOT)、ALT (GPT)、ALP、総ビリルビン、血清クレアチニン、血清電解質 (Na, K, Ca)、CRP

#### 6.12.9. 尿検査

尿蛋白、尿糖

#### 6.12.10. 画像診断

胸腹部 X 線、胸腹部造影 CT、上部消化管内視鏡、必要に応じて、腹部超音波、MRI、全身 PET、骨シンチ、脳 CT などの精密検査を施行する。

#### 6.12.11. 腹腔洗浄細胞診

パクリタキセル腹腔内投与前に腹腔ポートより生理食塩水 100-200cc を注入し、腹腔洗浄液を回収する。腹腔洗浄液を細胞診に提出し、Papanicolaou 染色により癌細胞の有無を判定する。



【別添7】「腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法」の先進医療を実施可能とする保険医療機関の要件として考えられるもの（申請書類より抜粋）

先進医療を実施可能とする保険医療機関の要件として考えられるもの

先進医療名及び適応症：腹膜播種を伴う胃癌に対するカペシタビン／シスプラチン＋ドセタキセル腹腔内投与併用療法 腹膜播種を伴う胃癌	
<b>I. 実施責任医師の要件</b>	
診療科	②(外科 または 内科)・不要
資格	②(外科専門医 または 内科認定医)・不要
当該診療科の経験年数	② 10年以上・不要
当該技術の経験年数	要 ( ) 年以上・②(不要)
当該技術の経験症例数 注1)	実施者〔術者〕として ( ) 例以上・②(不要) [それに加え、助手又は術者として ( ) 例以上・不要]
その他(上記以外の要件)	レジメンを問わない抗癌剤腹腔内投与の経験1例以上
<b>II. 医療機関の要件</b>	
診療科	②(外科 または 内科)・不要
実施診療科の医師数 注2)	②・不要 具体的内容：経験年数10年以上の医師が3名以上
他診療科の医師数 注2)	②・不要 具体的内容：麻酔科の常勤医師が1名以上
その他医療従事者の配置 (薬剤師、臨床工学技士等)	②(薬剤師)・不要
病床数	②(200床以上)・不要
看護配置	②(10対1看護以上)・不要
当直体制	②( )・不要
緊急手術の実施体制	②・不要
院内検査(24時間実施体制)	②・不要
他の医療機関との連携体制 (患者容態急変時等)	要・②(不要) 連携の具体的内容：
医療機器の保守管理体制	②・不要
倫理審査委員会による審査体制	審査開催の条件：2ヵ月に1回以上
医療安全管理委員会の設置	②・不要
医療機関としての当該技術の実施症例数	要 ( ) 症例以上・②(不要)
その他(上記以外の要件)	
<b>III. その他の要件</b>	
頻回の実績報告	要 ( ) 月間又は ( ) 症例までは、毎月報告)・②(不要)
その他(上記以外の要件)	

- 注 1) 当該技術の経験症例数について、実施者〔術者〕としての経験症例を求める場合には、「実施者〔術者〕として ( ) 例以上・不要」の欄を記載すること。
- 注 2) 医師の資格(学会専門医等)、経験年数、当該技術の経験年数及び当該技術の経験症例数の観点を含む。例えば、「経験年数〇年以上の△科医師が□名以上」。なお、医師には歯科医師も含まれる。