資料1-1

令和7年11月13日

# 先進医療B 総括報告書に関する評価表(告示旧 42)

評価委員 主担当: 蓮沼

副担当: 山本

生进序虚	ネシツムマブ静脈内投与療法			
先 進 医 療	イングムマン静脈内投与療法			
の名称				
申請医療	名古屋大学医学部附属病院			
機関				
医療技術	複数がん種において、EGFR(Epidermal growth factor receptor)遺			
の概要	伝子増幅によりEGFRが異常活性し腫瘍が増殖すること、EGFR阻害薬			
	の有効性を示した非臨床・臨床データが複数報告されていることか			
	ら、EGFR遺伝子増幅はがん種横断的にドライバー遺伝子かつEGFR阻			
	害薬による治療標的になることが示唆されている。しかし、EGFR遺			
	伝子増幅陽性固形がんの頻度は低いことから、現在までに第III相記			
	験で有効性が示されたEGFR遺伝子増幅を標的とした治療法がなく、			
	がん種毎の標準治療が行われている。本研究では、標準治療に不応			
	もしくは不耐であるEGFR増幅陽 性食道・胃・小腸・尿路上皮・乳が			
	んを対象として、肺がんの治療薬であるネシツムマブを用いた多施			
	設共同第Ⅱ相バスケット試験を行い、その有効性および安全性につ			
	いて評価する。			
	〇主要評価項目:			
	客観的奏効割合 (objective response rate: ORR)			
	① 腫瘍縮小効果判定を「固形がんの治療効果判定のための新ガイド			
	ライン(RECISTガイドライン)改訂版version 1.1—日本語訳日本臨			
	床腫瘍研究グループ (Japan Clinical Oncology Group: JCOG ) 版			
	—: Revised RECIST guideline (version 1.1) 」に従って行う。			
	② 最良総合効果のcomplete response (CR) 、partial response			
	(PR)の判定には、4週以上の効果持続期間による確定を必要とす			
	る。最良総合効果のstable disease (SD) の判定には、登録時から			
	る。最及総合効果のstable disease (SD) の判定には、豆螺時から 6週時の判定まで総合効果がSDであることを必要とする。			
	∪煙崎Ѵアサルによしルルロメリ末カ゚ンロしめることで必女にする。			
	1st~2nd stageで適格例19例中5例以上(22例全例が適格の場合は6			

例以上) の奏効例が認められれば、ネシツムマブは EGFR遺伝子増幅 陽性切除不能食道・胃・小腸・尿路上皮・乳がんに対して有効であ ると判断する。ただし、開発を継続するべき有効集団は、

translational research (TR) 研究結果も含めて判断する。

# 〇副次評価項目:

有効性評価基準:

奏効期間、無増悪生存期間、全生存期間、治療成功期間、病勢制御 割合、腫瘍縮小割合、用量強度、治療開始前の EGFR copy number

(CN) と有効性の関連、EGFR CN の変化(治療開始前と2コース開 始前)と有効性の関連

# 安全性評価基準:

有害事象発生割合

〇目標症例数:

22 例(登録症例数: 22 例)

〇試験期間:

令和4年8月~令和7年8月

医療技術 | 〇有効性の評価結果

の 試 験 結 | 主要評価項目

果

FAS (22例) の客観的奏効割合について、奏効例数、割合は、5例、 22.7% (9.6%) であり、22例全例が適格の場合は6例以上の奏効例が 認められれば、ネシツムマブはEGFR遺伝子増幅陽性切除不能食道・ 胃・小腸・尿路上皮・乳がんに対して有効であると判断することと していたことから、有効性は示されなかった。

# 副次評価項目

- 奏効期間中央値(95%信頼区間)は、0.46年(0.06.0.805)、奏 効割合(95%信頼区間)は「1年」が14.3%(0.7, 46.5)であった。
- 無増悪生存期間中央値(95%信頼区間)は、0.249年(0.194, 0.468)、無増悪生存割合(95%信頼区間)は「1年」が9.1%(1.6, 25.1) であった。
- ・ 全生存期間中央値(95%信頼区間)は、0.561年(0.309,
- 1.133)、全生存割合(95%信頼区間)は「1年」が34.6%(15.6,

54.6) であった。

- 治療成功期間中央値(95%信頼区間)は、0.246年(0.194,
  0.342)、治療成功割合(95%信頼区間)は「1年」が4.5%(0.3,
  18.9)であった。
- 病勢制御例数、割合(95%信頼区間)は、15例、68.18%(45.13, 86.14)であった。
- 腫瘍縮小割合のwaterfall plot及びspider plotを「11.4.2.6腫瘍縮小割合」に示した。
- ・ 実投与DIの平均値±標準偏差は479.80±69.15 mg/week、中央値 (最小値-最大値)は496.85 mg/week(266.67-539.76)であった。 RDIの平均値±標準偏差は89.96±12.97%、中央値(最小値-最大値)は93.16%(50.00-101.20)であった。
- 治療開始前EGFR CNに対する奏効割合のオッズ比(95%信頼区間)
   は「食道がんを除く全がん種」で1.00 (1.00, 1.00)、P = 0.22、
   「胃がん」で1.00 (1.00, 1.00)、P = 0.28であった。

治療開始前EGFR CNに対する無増悪生存期間のハザード比 (95%信頼区間) は「全がん種」で1.00 (1.00, 1.00)、P = 0.63、「食道がん」で0.86 (0.68, 1.10)、P = 0.23、「胃がん」で1.00 (1.00, 1.00)、P = 0.60であった。

治療開始前EGFR CNに対する全生存期間のハザード比(95%信頼区間)は「全がん種」で0.99 (0.97, 1.01)、P = 0.26、「食道がん」で0.90 (0.71, 1.13)、P = 0.35、「胃がん」で0.98 (0.95, 1.01)、P = 0.26であった。

・治療開始前と2コース開始前のEGFR CNの変化に対する奏効割合のオッズ比(95%信頼区間)は「全がん種」で1.00(1.00, 1.00)、P=0.23、「食道がん」で0.59(0.14, 2.46)、P=0.47、「胃がん」で1.00(1.00, 1.00)、P=0.33であった。

治療開始前と2コース開始前のEGFR CNの変化に対する無増悪生存期間のハザード比(95%信頼区間)は「全がん種」で1.00(1.00,

1.00)、P = 0.66、「食道がん」で1.55 (0.32, 7.35)、P = 0.58、 「胃がん」で1.00 (1.00, 1.00)、P = 0.68であった。

治療開始前と2コース開始前のEGFR CNの変化に対する全生存期間の ハザード比(95%信頼区間)は「全がん種」で1.03(0.99, 1.07)、P = 0.19、「食道がん」で1.74(0.09, 32.04)、P = 0.71、「胃がん」 で1.02(0.98, 1.05)、P = 0.36であった。

# 〇安全性の評価結果

# <u>副次</u>評価項目

早期死亡例数及び割合(95%信頼区間)は4例、18.18%(5.19, 40.28) でいずれも死因は「原病死」であった。治療関連死亡発生例 数及び割合(片側97.5%信頼区間の上限)は0例、0%(21.8)であっ た。

プロトコール治療との因果関係ありと判断されたGrade4の非血液 毒性発現例数及び割合(95%信頼区間)は0例、0%(0, 15.44)であ った。

# 〇結論

EGFR 増幅陽性固形がんに対するネシツムマブは主要評価項目を達 成できなかった。しかし、食道がんと胃がんにおいて、治療開始直前 の ctDNA から EGFR 増幅が検出された症例に対するネシツムマブは有 望な抗腫瘍効果を認め、同対象に対してさらなる治療開発を支持する 結果であった。忍容性は良好であった。

臨床研究 | jRCTs041220070

登録 I D

# 主担当: 蓮沼

有	効	4	Έ

- A. 従来の医療技術を用いるよりも、大幅に有効である。
- (B) 従来の医療技術を用いるよりも、やや有効である。
- C. 従来の医療技術を用いるのと、同程度である。
- D. 従来の医療技術を用いるよりも、劣る。
- E. その他

## コメント欄:

FAS (22例)の客観的奏効割合について、奏効例数、割合は、5例、22.7%であり、22例全例が適格の場合は6例以上の奏効例が認められれば有効である、としていたことから、本試験での有効性は示されなかった。ただし、部分集団の評価項目の治療開始前EGFR遺伝子増幅陽性例/陰性例別の客観的奏効割合について、治療開始前EGFR遺伝子増幅「陰性」9例の奏効例数、割合(95%信頼区間)は0例、0.00%、「陽性」13例はそれぞれ5例、38.46%と、EGFR遺伝子増幅陽性に奏効例を認めた。

またがん種別では、客観的奏効割合について、「食道がん」8例の奏効例数、割合は2例、25.00%、「胃がん」10例はそれぞれ3例、30.00%、「乳がん」及び「尿路上皮がん」2例はいずれも0例、0.00%と、乳がん及び尿路上皮がんは奏効例を認めなかったが、食道がん及び胃がんでは奏効例を認めた。

以上より、EGFR 増幅陽性固形がんに対するネシツムマブは主要評価項目を達成できなかったが、食道がんと胃がんにおいて、治療開始直前の ctDNA(circulating tumor DNA)から EGFR 増幅が検出された症例に対するネシツムマブは有望な抗腫瘍効果を認めたため、特定の集団に絞った患者に対してはある程度有効であると判断した。

### 安全性

- A. 問題なし。(ほとんど副作用、合併症なし)
- (B) あまり問題なし。(軽い副作用、合併症あり)
- C. 問題あり。(重い副作用、合併症が発生することあり)
- D. その他

# コメント欄:

死亡、その他の重篤な有害事象発生割合は、早期死亡例数及び割合は4例、18.18%でいずれも死因は「原病死」であり、治療関連死亡発生例数及び割合は0例、0%であった。また、プロトコール治療との因果関係ありと判断されたGrade4の非血液毒性発現例数及び割合は0例、0%であった。