様式第2号

公益財団法人 東京医科大学がん研究事業団 がん研究助成金研究報告書

令和 4 年 6月 30日

公益財団法人

がん研究事業団理事長 殿

				氏		名			所		属	施		設	
研	孕	Ē L	者	阿部	正和		施設	東京医科大学		所在	東京都親	宿区	電	03-3342-0	6111
	(職	名)		(アベ	マサカ	1ズ)	名				西新宿6-	-7-1	話		-5913
				エクソソームを利用した肝がん免疫複合療法の早期治療効果予測を目的とした									た		
	究		題	バイオ	マーカー	ーの開	発								
研		課				***************************************			***************************************				~~~~		
			切除不能肝細胞がんに対して奔放では2021年7月現在、6種類の薬剤が保険									が保険適	応であり		
		目						なとなったア							
								て推奨され							
								存在するた							ーカーの
研	究			開発は	 急務では	ある。	エク	ソソームと	は直径	が20	0∼100ni	mほどの用	旨質 二	二重膜で覆	 憂われた
				小胞で	あり、こ	ここに	はド	ナー細胞由	来の様々	々な	たんぱ	く質や核	酸が	内包され	る。
			ı	したがって、これらを解析することで、早期効果予測に関連するバイオマーカーを											
				見いだせる可能性がある。本研究の目的は、Atezo+Bev併用治療を受ける肝がん患者											
				におけ	る知用象	効果を	反映	するバイオ	マーカ	一を	:同定す	ることで	ある	0	
		方	法	Atezo+Bevを導入する直前に計10ml程度の血液検体を入手する。											
								によりエク							
				を同定する。治療評価はRECIST1.1を使用し、奏功群(PRないしSD)と非奏功群											
研	究			(PD) の2群に分けて治療奏功なし非奏功に統計学的に有意に関連するmi-RNA を網羅的に抽出する。また、抽出されたmi-RNAのプライマーを用いRT-PCRを											
	, <u>-</u>					出する。	。ま	た、抽出され 	れたmi-	-RNA	Aのブフ	イマーを	用い	RT-PCRを	
				行い催	認する。										
								······							
	究	成	一	対象は	切除不能	もの肝:	細胞	癌でAtezo+I	Bev治療	そを	行った 1	3症例で	である	る。今回は	は初期的
				な検討	のため、	ウイ	ルス	性肝炎陽性	者(B型	肝	炎およて	ドC型可肝	炎)	は対象か	ら除外
			文 果	して非	ウイルス	ス性肝	疾患	患者のみを	対象と	した	. RECI	ST1.1での)最良	2治療評価	近で
研				PRない	しSDと判	判定さ	れた	患者は8例	(61. 5°	%)	に認め	られ、PD	と判	定された	患者は
								れた。こら							
								抽出しその							
								学的に有意差	が認め	うられ	れたmi-	RNAは以了	ド の1	0個が同気	ごされた。
					urate L			ID 105 5							
				hsa-miR-499b-5p, hsa-miR-133a-3p, hsa-miR-150-5p, hsa-miR-1185-1-3p,											

				hsa-miR-3913-5p.						
研				Down regurateしたもの						
				hsa-miR-2054, hsa-miR-548ay-5p, hsa-miR-1301-5p, hsa-miR-518f-3p,						
				hsa-miR-378e						
	究	成	果							
				▲ 公分 トロット A CATA A C						
				今後は、上記で検出された10個のmi-RNAのプライマーを用いてPT-PCRを 行い、真に有用なものであるか否かを判定する予定である。						
				また、今回は13症例を用いた初期的な検討であったため、今後は多数の						
				症例を用いて今回の結果を検証していく予定である。						
				今回の検討はまだ論文化はさえていないが、本研究費を用いて行った						
				別の研究論文が受理されましたのでその論文PDFを添付いたします。						
今	後の) 予	定							
<u> </u>										

様式第3号

公益財団法人 東京医科大学がん研究事業団 がん研究助成金収支決算報告書 令和 4 年 6 月 30 日

公益財団法人

がん研究事業団理事長 殿

研究者所属施設名

氏 名 阿部 正和

収 支 決 算 書

(単位 円)

(EI)

交付を受	けた助成金額	金 2,000,000 円					
	費目	明細	単価及金額	計額			
	設備、備品費	ラップトップ PC タブレット 端末 周辺 機器 送金料	523, 000 92, 800/個 9, 800/個	523, 000円 371, 200円 39, 200円 440円			
支 出 内 訳	消耗品費	① DNAチップ研究所 miRNA-Seq解析 11検 体(岩井化学) 振込手数料 ② SSD-PG2.0U3-BC ③ SSD-PG1.0U3-BC 送金料	① 91,9160/個 ② 32,000/個 ③ 17,400/台	① 919, 160円 440円 ② 128, 000円 ③ 17, 400円			
	計			1,999,280円			
過 △ 不 足 額				△720円			
備 考							
加							

支 出 費 内 訳

区 分	金	額	根		拠
設備、備品費		送金440円込)		タブレット端末、	
	919, 560円	(振込手数料440円	DNAチップ研究所 11検体(岩井化学)		
	128,000円		SSD-PG2. 0U3-BC		
	17,400円		SSD-PG1. 0U3-BC	1台	
	振込手数料	140円			
消耗品費					

※注意:旅費(出張費、宿泊費、交通費)は研究経費に入りません。