第二章 特定診療 Specific Diagnosis and Treatment 第一節 檢查 Laboratory Examination

第二十五項 次世代基因定序 Next Generation Sequencing (30301B-30305B)

編號	診療項目	層院	醫	域醫	醫學中心	支付點數
	實體腫瘤次世代基因定序 Solid toward and accounting NGS					
30301R	Solid tumor next generation sequencing, NGS —BRCA1/2基因檢測 BRCA testing (germline or somatic)		*7	V	V	10000
	一小套組(≦100個基因) Small panel(≦100 genes)		V	V	v	20000
30302B	- 大套組(≥100個基因) Large panel(>100 genes)		v	V	-	30000
30303D	主:		V	V	V	30000
	 1.適應症:如附表2.2.1。 2.支付規範: 					
	2.又们					
	(1) 雷况貝格須付合下列各項條件· A.限區域級以上醫院或主管機關公告通過「癌症診療品質					
	認證醫院 者。					
	B. 須院內設立或跨院聯合組成分子腫瘤委員會(Molecular					
	Tumor Board, MTB)。					
	C.限主管機關核定之實驗室開發檢測施行計畫表列醫療機					
	構(檢測項目類別為「抗癌瘤藥物之伴隨檢測」及「癌症					
	篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測」)。					
	(2)核發檢測報告人員及報告簽署醫師:依「特定醫療技術檢					
	查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」之規定辦理。					
	(3)除Germline BRCA1/2基因檢測使用血液檢體外,其他檢測					
	限使用已確診之腫瘤病理組織,且檢測項目須包含附表					
	2.2.1所列該癌別必須檢測之位點及變異別,始予給付。					
	(4)每人各癌別限30301B、30302B或30303B擇一申報且終生給					
	付一次。					
	(5)執行本項之醫事服務機構應報經保險人核定,如有異動,					
	仍應重行報請核定。					
	(6)檢測結果須於申報後一個月內依指定格式上傳至保險人,					
	未上傳者本項不予支付。					
	血液腫瘤次世代基因定序					
	Hematologic malignancies next generation sequencing, NGS					
30304B	-小套組(≦100個基因) Small panel(≦100 genes)		V	V	V	20000
30305B	-大套組(>100個基因) Large panel(>100 genes)		V	V	V	30000
	註:					
	1.適應症:如附表2.2.2。					
	2.支付規範:					
	(1)醫院資格符合下列各項條件:					
	A.區域級以上醫院或主管機關公告通過「癌症診療品質認					

編號	診療項目	層院	區醫	醫	醫學中心	點
	證醫院」者。 B.須院內設立或跨院聯合組成分子腫瘤委員會(Molecular Tumor Board, MTB)。 C.限主管機關核定之實驗室開發檢測施行計畫表列醫療機構(檢測項目類別為「抗癌瘤藥物之伴隨檢測」及「癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測」)。 (2)核發檢測報告人員及報告簽署醫師:依「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」之規定辦理。 (3)限使用已確診之血液腫瘤檢測,且檢測項目須包含附表2.2.2所列各該癌別檢測位點及變異別,始予給付。 (4)每人各癌別限30304B或30305B擇一申報且終生給付一次。 (5)執行本項之醫事服務機構應報經保險人核定,如有異動,仍應重行報請核定。 (6)檢測結果須於申報後一個月內依指定格式上傳至保險人,未上傳者本項不予支付。					

附表2.2.1 實體腫瘤次世代基因定序(30301B-30303B)給付癌別列表

17	體腫瘤次世代基因定序	(30301 D 30303 D)%a	11/11/11/11/11	
癌別	適應症 (符合下列任一條件)	應先執行之檢測項目	必須包含之檢 測基因及變異 別	NGS檢測 (符合左列條件 者,得申報下列 任一NGS檢測)
非小細胞 肺癌 Non-small cell lung cancer	限復發其轉移性(第 IV期)之非鱗形性(第 皮,轉移性)之非鱗形之非鱗形, 或其等, 以非為不 以非為 以, 以 , , 。 (第) , 。) 。) 。) 。) 。) 。 。 。 。 。 。 。 。	表皮生長因子受體(EGFR)呈現陰性,始得申報本項。	EGFR (mutation) \ ALK (fusion) \ MET (exon 14 skipping) \ NTRK(fusion) \ ROS1 (fusion) \ BRAF (mutation) \ ERBB2(mutatio n) \ KRAS (mutation) \ RET (fusion)	 小套組(≦100個基因) 大套組(>100個基因)
	第IIIB期及第IIIC 期及第IIIC 期。 期時機為 期期 期 期 期 期 期 期 期 所 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的	表皮生長因子受體(EGFR)呈現陰性,始得申報本項。	EGFR (mutation) \ ALK (fusion) \ MET (exon 14 skipping) \ NTRK(fusion) \ ROS1 (fusion) \ BRAF (mutation) \ ERBB2(mutatio n) \ KRAS (mutation) \ RET (fusion)	小套組(≦100個基因)大套組(>100個基因)
	註: 1.替代或可先執行之榜 (1) EGFR:30101B「 測(IVD)」、30102 測(LDT)」。 (2) ALK:30105B「 (IVD)-IHC法」。 2.直接以NGS進行基因下: (1) EGFR陽性:比照 (2) EGFR陰性:以實	肺癌表皮生長因子 B「肺癌表皮生長因 間變性淋巴瘤激酶 B檢測,未先執行EG 30102B支付,檢測差	子受體(EGFR)突變 E(ALK)突變體外 FR檢測者,依檢測 E額由保險對象自	變實驗室自行研發檢 診斷醫療器材檢測 則結果,支付點數如
三陰性乳 癌 Triple- negative	局部晚期或轉移性三 陰性乳癌,檢測時機 為曾接受前導性、術 後輔助性或轉移性化	第二型人類表皮 生長因子接受體 (HER2)、雌激素 受體(ER)以及黃體	Germline BRCA1及 BRCA2(全外顯 子分析)	• BRCA1/2基因檢 測(限使用血液 檢體)

癌別	適應症 (符合下列任一條件)	應先執行之檢測項目	必須包含之檢 測基因及變異 別	NGS檢測 (符合左列條件 者,得申報下列 任一NGS檢測)
breast cancer	療者,或無法接受化 療者。	素受體(PR)均呈現 陰性,始得申報 本項。		
	早期三陰性乳癌,且 須符告: 1.未接瘤大於 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	第二型人類表皮 生長因子接受體 (HER2)、雌激素 受體(ER)以及黃體 素受體(PR)均呈現 陰性,始得申報 本項。	Germline BRCA1及 BRCA2(全外顯 子分析)	• BRCA1/2基因檢測(限使用血液檢體)
		ndels)等。	、黄體素受體(PR - 染色(IHC):2501)、第二型人類表皮 2B「免疫組織化學
卵巢癌、 輸卵管 癌、原發 性腹膜癌 Ovarian Cancer, fallopian tube cancer and primary peritoneal cancer	晚期(FIGO Stage III or IV)且對第一線含 鉑化療有治療反應 者。	無。	Germline或 somatic BRCA1、 BRCA2(全外顯 子分析)。	•BRCA1/2基因檢 測
攝護腺癌 Prostate cancer	去勢療法無效之轉移 性攝護腺癌,口服 PARP抑制劑前。	無。	Germline或 somatic BRCA1、 BRCA2(全外 顯子分析)	•BRCA1/2基因檢 測
胰臟癌 Pancreatic cancer	經多專科團隊評估無 法接受根除手術者。	無。	Germline BRCA1、 BRCA2(全外 顯子分析)	•BRCA1/2基因檢 測(限使用血液檢 體)

	T			
癌別	適應症 (符合下列任一條件)	應先執行之檢測項目	必須包含之檢 測基因及變異 別	NGS檢測 (符合左列條件 者,得申報下列 任一NGS檢測)
神受酸(NTRK)實 營酪酶(NTRK fusion-positive cancers	1.病纖 (infantile fibrosarcoma) 以 (secretory secretory carcinoma) 以 (secretory	。	NTRK1 (fusion) NTRK2 (fusion) NTRK3 (fusion)	 小套組(≦100個基因) 大套組(>100個基因)
肝內膽管 癌 Intrahepatic cholangioca rcinoma	經多專科團隊評估無 法手術切除或已有轉 移者。	無 。	FGFR1 (fusion) FGFR2(fusion) FGFR3 (fusion) BRAF(mutation) IDH1 (mutation) IDH2(mutation) RET(fusion)	小套組(≦100個基因)大套組(>100個基因)
甲狀腺癌 (不包含髓 質癌) Thyroid cancer (excluding medullary thyroid carcinoma)	1.乳突性及濾泡性甲 狀腺癌學到31及 抑制血管新生標 藥物治療無效癌 至2.無分化甲狀評估 多專科團除手術 者。	BRAF V600E	BRAF(mutation nonV600E) RET (fusion)	小套組(≦100個基因)大套組(>100個基因)

癌別	適應症 (符合下列任一條件)	應先執行之檢測項目	必須包含之檢 測基因及變異 別	NGS檢測 (符合左列條件 者,得申報下列 任一NGS檢測)
甲狀腺髓 質癌 Medullary thyroid carcinoma	甲狀腺髓質癌經多專 科團隊評估無法接受 根除手術者。	無。	RET (mutation)	小套組(≦100個 基因)大套組(>100個 基因)

附表2.2.2 血液腫瘤次世代基因定序(30304B-30305B)給付癌別列表

	•			
癌別	適應症(符合下列任一條件)	應先執行之檢測 項目	必須包含之檢 測基因及變異 別	NGS 檢 測 (符合左列條件 者,得申報下列 任一NGS檢測)
急性骨 性血 Acute myeloid leukemia	1. 新白復白		FLT3 (mutation) ASXL1 (mutation) BCOR (mutation) CEBPA (mutation) DNMT3A (mutation) EZH2 (mutation) IDH1 (mutation) IDH2 (mutation) JAK2 (mutation) KIT (mutation) KIT (mutation) NPM1 (mutation) NPM1 (mutation) NRAS (mutation) PTPN11 (mutation) SETBP1 (mutation) SETBP1 (mutation) SF3B1 (mutation) SF3B1 (mutation) STAG2 (mutation) TET2 (mutation) TET2 (mutation) TET2 (mutation) TET3 (mutation) U2AF1 (mutation) WT1 (mutation) U2AF1 (mutation) TF53 (mutation) U2AF1 (mutation) TET2 (mutation) TET2 (mutation) TET4 (mutation) TET5 (mutation) U2AF1 (mutation) TET5 (mutation) U2AF1 (mutation) TF5 (mutation) TF7 (mutation) TF7 (mutation) U2AF1 (mutation) TF7 (mutation)	• 体基色 (≤100 個 人

癌別	適 應 症 (符合下列任一條件)	應先執行之檢測項目	必須包含之檢 測基因及變異 別	NGS 檢 測 (符合左列條件 者,得申報下列 任一NGS檢測)
			DEK-NUP214 (fusion) PML-RARA (fusion) CBFB-MYH11 (fusion) BCR-ABL1 (fusion)	
高骨不群 Myelodysp lastic syndrome	1.新髓定 △≤5%)。高良髓芽属症或细质疾患的 人名 (金) ○ (金) ○ (金) ○ (金) ○ (金) ○ (金) ○ (5) ○ (金) ○ (5) ○ (金) ○ (5) ○ (6) ○ (FLT3 (mutation) ASXL1 (mutation) BCOR (mutation) CEBPA (mutation) DNMT3A (mutation) EZH2 (mutation) IDH1 (mutation) IDH2 (mutation) IDH2 (mutation) KIT (mutation) KIT (mutation) NPM1 (mutation) NPM1 (mutation) NPM1 (mutation) STAS (mutation) SF3B1 (mutation) SF3B1 (mutation) STAG2 (mutation) TET2 (mutation) TET2 (mutation) U2AF1 (mutation) WT1 (mutation) U2AF1 (mutation) KMT2A/PTD (duplication) KMT2A/PTD (duplication) KMT2A	 小套組(≦100個 基因) 大套因(>100個

癌別	適應症(符合下列任一條件)	應先執行之檢測項目	必須包含之檢 測基因及變異 別	NGS 檢 測 (符合左列條件 者,得申報下列 任一NGS檢測)
			(fusion) NUP98 (fusion) ETV6 (fusion) RUNX1- RUNX1T1 (fusion) DEK-NUP214 (fusion) PML-RARA (fusion) CBFB-MYH11 (fusion) BCR-ABL1 (fusion)	
急性細病 (B細胞) Acute lymphobla stic leukemia (B-ALL and T-ALL)	cell acute		BCR::ABL1 (fusion) KMT2A (fusion, expression) EETV6::RUNX 1 (fusion, expression) IKZF1 (mutation, deletion) PAX5 (mutation, fusion) TCF3::PBX1 (fusion) IGH::IL3 (fusion) iAMP21 (amplification) BCR::ABL1- like (ABL class) (fusion) BCR::ABL1- like (JAK-STAT class)(fusion) BCR::ABL1- like (NOS) (mutation) ZEB2 (mutation and fusion) IGH::CEBPE (fusion) MYC (fusion) DUX4 (fusion, expression) MEF2D (fusion) ZNF384/362 (fusion) NUTM1	 小套組(≦100個 基因) 大套組(>100個 基因)

癌別	適 應 症 (符合下列任一條件)	應先執行之檢測項目	必須包含之檢 測基因及變異 別	NGS 檢 測 (符合左列條件 者,得申報下列 任一NGS檢測)
			(fusion) HLF (fusion) UBTF/CDX2(fu sion, expression) TPMT (mutation) NUTP15 (mutation)	
	1.新診斷之 T 細胞急性淋巴性白血病 (T-cell acute lymphoblastic leukemia: T-ALL)。 2.復發之 T 細胞急性淋巴性白血病。	無。	SIL::TAL1 (fusion) KMT2A (fusion) CALM::AF10 (PICALM::MLL T10) (fusion) HOXA (fusion) SPI1 (fusion) TAL1 (fusion, mutation) TAL2 (fusion, mutation) TLX1 (fusion) TLX3 (fusion) NKX2 (fusion) LMO1 (fusion, mutation) LMO2 (fusion, mutation) LYL1 (fusion) OL1G2 (fusion) BHLHB (fusion)	 小套組(≦100個基因) 大套組(>100個基因)