

# 目録

分子標的治療薬 ..... 3

分子標的治療薬の種類 ..... 3

免疫チェックポイント阻害剤の種類 ..... 4

分子標的治療薬 ..... 4

ACMG SF v2.0における返却すべき二次的所見のミニマルリスト ..... 7



# 分子標的治療薬

## 分子標的治療薬の種類

標的分子	一般名	製品名	適応がん種
EGFR	セツキシマブ	アービタックス®	EGFR陽性の結腸 直腸がん、頭頸部がん
	ゲフィチニブ	イレッサ®	EGFR遺伝子変異陽性の非小細胞肺がん
	エルロチニブ	タルセバ®	EGFR exon19欠失□L858R変異陽性非小細胞肺がん、膵がん
	オシメルチニブ	タグリッソ®	EGFR T790M変異陽性の非小細胞肺がん
HER2	トラスツズマブ	ハーセプチン®	HER2過剰発現の乳がん□HER2過剰発現の胃がん
	ペルツズマブ	パージェダ®	HER2陽性乳がん
EGFR, HER2	ラパチニブ	タイケルブ®	HER2過剰発現の乳がん
HER2□チューブリン	トラスツズマブ エムタンシン	カドサイラ®	HER2陽性乳がん
VEGF	ベバシズマブ	アバスチン®	結腸 直腸がん、非小細胞肺がん、卵巣がんなど
ALK, ROS1	クリゾチニブ	ザーコリ®	ALK融合遺伝子陽性の非小細胞肺がん□ROS1融合遺伝子陽性の非小細胞肺がん
Bcr-abl	ダサチニブ	スプリセル®	慢性骨髄性白血病、難治性Ph染色体陽性急性リンパ性白血病
	ニロチニブ	タシグナ®	慢性骨髄性白血病
BRAF	ベムラフェニブ	ゼルボラフ®	BRAF V600E変異陽性の悪性黒色腫
	ダブラフェニブ	タフィンラー®	
MEK	トラメチニブ	メキニスト®	ダブラフェニブ併用でBRAF V600E変異陽性の非小細胞肺がんと悪性黒色腫
mTOR	エベロリムス	アフィニートル®	乳がん、腎細胞がん、神経内分泌腫瘍など
PARP	オラパリブ	リムバーザ®	BRCA遺伝子変異陽性HER2陰性乳がん、卵巣がん
CDK4/6	バルボシクリブ	イブランス®	乳がん
	アベマシクリブ	ページニオ®	
HDAC	パノビノスタット	ファリーダック®	多発性骨髄腫
プロテアソーム	ボルテゾミブ	ベルケイド®	多発性骨髄腫、マントル細胞リンパ腫など
CD20	リツキシマブ	リツキサン®	B細胞性非Hodgkinリンパ腫
CD22	イノツズマブ	ベスポンサ®	急性リンパ性白血病
CD30	ブレンツキシマブベドチン	アドセトリス®	CD30陽性Hodgkinリンパ腫、未分化大細胞リンパ腫
CD38	ダラツムマブ	ダラザレックス®	多発性骨髄腫

免疫チェックポイント阻害剤の種類

免疫チェックポイント阻害剤	一般名	製品名	適応がん種
抗CTLA-4抗体	イピリムマブ	ヤーボイ®	悪性黒色腫、腎細胞がん
抗PD-1抗体	ニボルマブ	オプジーボ®	悪性黒色腫、非小細胞肺がん、腎細胞がん、Hodgkinリンパ腫、頭頸部がん、胃がん、悪性胸膜中皮腫
	ペムブロリズマブ	キイトルーダ®	悪性黒色腫、非小細胞肺がん、Hodgkinリンパ腫、尿路上皮がん、マイクロサテライト不安定性(MSI)検査でMSI-Highとなった固形がん
抗PD-L1抗体	アベルマブ	バベンチオ®	メルケル細胞がん
	アテゾリズマブ	テセントリク®	非小細胞肺がん
	デュルバルマブ	イミフィンジ®	

分子標的治療薬

	一般名	製品名	変異様式	主な作用位 薬効	
MAPK signaling pathway					
抗RTK抗体薬	セツキシマブ	アービ タック ス®		EGFR	
	パニツムマブ	ベクティ ビックス®			
	トラスツズマブ	ハーセ プチン®	増幅	HER2	
	トラスツズマブ エムタ ンシン	カドサ イラ®	増幅		
	ペルツズマブ	パージェ タ®	増幅	HER2-domain II	
	ベバシズマブ	アバス チン®		VEGF	
	ラムシルマブ	サイラ ムザ®		VEGFR-2	
	アフリベルセプト ベー タ	ザルト ラップ®		VEGF	PIGF

	一般名	製品名	変異様式	主な作用位 薬効		
RTK阻害薬（低分子化合物）	エルロチニブ	タルセバ®	活性化変異	EGFR-TK		
	ゲフィチニブ	イレッサ®	活性化変異			
	アファチニブ	ジオトリフ®	活性化変異	EGFR-TK ErbB4-TK	EGFRm-TK	HER2-TK
	ラパチニブ	タイケルブ®	活性化変異	EGFR-TK	HER2-TK	
	neratinib		増幅/活性化変異	EGFR-TK	HER2-TK	ErbB4-TK
	オシメルチニブ	タグリッソ®	活性化変異	EGFRm-TK		
	ダコモチニブ	ビジンプロ®	活性化変異			
	バンデタニブ	カプレルサ®		VEGFR-2-TK	EGFR-TK	RET-TK
	レンバチニブ	レンビマ®		VEGFR1~3-TK KIT-TK	FGFR1~4-TK RET-TK	PDGFRα-TK
	erdafitinib		増幅/活性化変異	pan-FGFR-TK		
	バゾパニブ	ヴォトリエント®		VEGFR1~3-TK	PDGFR-TK	c-Kit-TK
	レゴラフェニブ	スチバール®	活性化変異	VEGFR1~3-TK KIT-TK BRAF	PDGFR-TK KITm-TK RAF-1-TK	FGFR-TK RET-TK
	アキシチニブ	インライタ®		VEGFR1~3-TK		
	ルキシロチニブ	ジャカビ®	活性化変異	JAK2-TK	JAK1-TK	
	アレクチニブ	アレセンサ®	ALK融合遺伝子	ALK-TK		
	ロルラチニブ	ローブレナ®	ALK融合遺伝子			
	クリゾチニブ	ザーコリ®	ALK融合遺伝子	c-Met-TK RON-TK	ALK-TK	ROS1-TK
	ダサチニブ	スプリセル®	融合遺伝子/活性化変異	BCR-ABL PDGFRβ-TK	Src-TK EPHA2-TK	c-KIT-TK
	ボスチニブ	ボシュリフ®		BCR-ABL	Src-TK	
	ボナチニブ	アイクルシグ	融合遺伝子/活性化変異	BCR-ABL FGFR1-TK	PDGFRα-TK	VEGFR2-TK
	イマチニブ	グリベック®	活性化変異	BCR-ABL	KIT-TK	PDGFR-TK
	スニチニブ	スーテント®	活性化変異	PDGFR-TK FLT3-TK	VEGFR1~3-TK RET-TK	KIT-TK CSF-1R-TK
	アキシチニブ	インライタ®		VEGFR1~3-TK		
	ニンテダニブ	オフエブ®		PDGFRα,β-TK	FGFR1~3-TK	VEGFR-TK

	一般名	製品名	変異様式	主な作用位 薬効		
RAF/MEK阻害薬	ベムラフェニブ	ゼルボ ラフ®	活性化変異	BRAF	BRAFm	CRAF
	ソラフェニブ	ネクサ パール®	活性化変異	BRAF	BRAFm	CRAF
				FLT3-TK	c-KIT-TK	VEGFR-TK
				PDGFR-TK		
	ダブラフェニブ	タフィ ンラー®	活性化変異	BRAF	BRAFm	CRAF
	トラメチニブ	メキニ スト®	活性化変異	MEK1	MEK2	
	cobimetinib		活性化変異	MEK1		
PI3K/Akt singnaling pathway						
PI3K/Akt/mTOR 阻害薬	エベロリムス	アフィ ニトール®	活性化変異	mTOR		
	テムシロリムス	トーリ セル®	活性化変異	mTOR	HIF	VEGF
	alpelisib		活性化変異	PI3Kα		
	ipatasertib		活性化変異	AKT1	AKT2	AKT3
cell cycle						
CDK阻害薬	パルボシクリブ	イブラ ンス®	増幅	CDK4/cyclin D	CDK6/cyclin D	
	アベマシクリブ	ページ ニオ®	増幅			
	ribociclib		増幅			
homologous recombination						
PARP阻害薬	オラパリブ	リムパー ザ®	BRCA1/2機能欠失 変異	PARP-1	PARP-2	
	rucaparib		BRCA1/2機能欠失 変異	PARP		
	talazoparib		BRCA1/2機能欠失 変異	PARP-1	PARP-2	
mismatch repair & microsatellite instability (MSD)						
免疫チェックポ イント阻害剤	ニボルマブ	オブジー ボ®	MSI-High, dMMR. hypermutation	PD-1		
	ベムプロリズマブ	キイト ルーダ®	MSI-High, dMMR. hypermutation			
	cemiplimab		MSI-High, dMMR. hypermutation			
	デュルバルマブ	イミフィ ンジ®	MSI-High, dMMR. hypermutation	PD-L1		
	アテゾリズマブ	テセン トリク®	MSI-High, dMMR. hypermutation			
	アベルマブ	バベン チオ®	MSI-High, dMMR. hypermutation			
	イビリムマブ	ヤーボ イ®	MSI-High, dMMR. hypermutation	CTLA-4		
hormone receptor signaling pathway						

	一般名	製品名	変異様式	主な作用位 薬効
前立腺がん治療薬	エンザルタミド	イクスタンジ®		AR結合阻害
	ビカルタミド	カソデックス®		
	フルタミド	オダイン®		
	アピラテロン酢酸エステル	ザイティガ®		CYP17
	デガレリクス酢酸塩	ゴナックス®		GnRHアンタゴニスト
乳がん/前立腺がん治療薬	アナストロゾール	アリミデックス®		アロマターゼ阻害
	エキセメスタン	アロマシン®		
	レトロゾール	フェマール®		
	タモキシフェンクエン酸塩	ノルバデックス®		ER結合阻害
	トレミフェンクエン酸塩	フェアストン®		
	フルベストラント	フェソロデックス®	活性化変異	ER分解
	ゴセレリン酢酸塩	ゾラデックス		LH-RHアゴニスト
	リュープロレリン酢酸塩	リュープリン®		LH-RH誘導体

## ACMG SF v2.0における返却すべき二次的所見のミニマルリスト

疾患名	遺伝子
遺伝性乳がん卵巣がん症候群	BRCA1, BRCA2
Lynch症候群	MLH1, MSH2, MSH6, PMS2
結節性硬化症	TSC1, TSC2
若年性ポリポーシス	SMAD4, BMPR1A
家族性大腸腺腫症	APC
MYH関連ポリポーシス	MYTH
Cowden症候群	PTEN
von Hippel-Lindau病	VHL
多発性内分泌腫瘍症1型	MEN1
多発性内分泌腫瘍症2型	RET
遺伝性パラングリオーマ	SDHD, SDHAF2, SDHC, SDHB
Marfan症候群	FBN1, TGFBR1, TGFBR2
Loeys-Dietz症候群	SMAD3, ACTA2, MYH11
不整脈原性右室心筋症	PKP2, DSP, DSC2, TMEM43, DSG2
Peutz-Jeghers症候群	STK11
悪性高熱症	RYR1, CACNA1S
Li-Fraumeni症候群	TP53

疾患名	遺伝子
カテコラミン誘発多発性心室頻拍	RYR2
Wilson病	ATP7B
WT1関連Wilms腫瘍	WT1
神経線維腫症2型	NF2
網膜芽細胞腫	RB
OTC欠損症	OTC
Ehlers-Danlos症候群	COL3A1
QT延長症候群	KCNQ1,KCNH2, SCN5A
肥大型心筋症	MYBPC3, MYH7, TNNT2, TNNI3, TPM1, MYL3, ACTC1, PRKAG2, GLA, MYL2, LMNA

From:

<https://irdya.top/> - 漂流記

Permanent link:

<https://irdya.top/ja/med/mol>Last update: **2022/05/26 03:24**