



リンパ腫グループ：骨髄腫 治療開発マップ

2022.11.

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬 / 適応外薬	
くすぶり型骨髄腫	無治療経過観察		D vs observation P3 (ヤンセン) イサツキシマブ+Ld vs Ld P3(サノフィ)		
多発性骨髄腫 (64歳以下)	Bd ± X※→自家末梢血幹細胞移植併用 メルファラン大量療法→イキサゾミブ またはレナリドミド維持療法 ※ レナリドミド、サリドマイド、シクロホ スファミド、ドキシソルビシンのいずれか1剤		自家移植後、Elranatamab vs L P3 (ファイザー)	カーフィル ゾミブ サリドマイ ド	
多発性骨髄腫 (65歳以上)	D-MPB-D維持 	JCOG1105 MPB(週1回投与) ランダム化第II相試験 2016.4~2019/4	BLd ± イサツキシマブ P3 (サノフィ)	カーフィル ゾミブ サリドマイ ド	
	D-Ld 	JCOG1911 D-MPB療法後 D維持 vs. D-B維持 ランダム化第III相試験	BLd ± ダラツムマブ P3 (ヤンセン) BLd ⇒ Cilta-cel vs BLd ⇒ Ld p3 (ヤンセン)		
再発・治療抵抗性	Bd Td Pd Ld Cd	JCOG0904 BD vs. TD ランダム化第II相試験 2014/10→2017/10	Belamaf + Pd (Bd) vs. BPd (D-Bd) P3	セリネキサ Belamaf Teclistamab	
	Ld+ (イキサゾミブ or B or C)		CAR-T細胞療法 Ide-cel vs SC P3 (BMS) Cilta-cel vs SC P3 (ヤンセン) OPC-415 P1/2 (大塚) PHE885 P2 (ノバルティス)		
	Bd+ (パノピノスタット or P)		Bispecific antibody Tecli+D vs D-Pd or D-Bd P3(ヤンセン) Elra+D vs Elra vs D-Pd P3(ファイザー) Tal+D+P vs D-Pd vs Tal+D P3(ヤンセン) Teclistamab P2(ヤンセン) Talquetamab P2(ヤンセン)		
	D+ (Bd or Cd or Ld or Pd)		Pd vs. Ven+d P3 (アッヴィ)		C (週1) Ld vs. C (週2) Ld P3 (小野薬品)
	I ± (Cd or Pd or d) E + (Ld or Pd)		Iberdomide+D+d vs D-Bd P3 (BMS)		
	Idecabtagene vicleucel				
	ciltacabtagene autoleucel				

B (ボルテゾミブ)
d (デキサメタゾン)
D (ダラツムマブ)
MPB (メルファラン+プレドニゾン
+ボルテゾミブ)

L (レナリドミド)
T (サリドマイド)
P (ポマリドミド)
C (カーフィルゾミブ)
I (イサツキシマブ)

E (エロツズマブ)
Ven (ベネトクラクス)
Belamaf (Belantamab Mafodotin)
SC (standard chemo)
CAR (chimeric antigen receptor)

Ide-cel (Idecabtagene vicleucel)
Cilta-cel (Ciltacabtagene autoleucel)
Tecli (Teclistamab)
Elra (Elranatamab)