




リンパ腫グループ：骨髄腫 治療開発マップ

2023.10.

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(サノファイ)	
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 (Elra) vs L P3 (ファイザー) 自家移植後、Iberdomide vs L P3 (BMS)	カーフィルゾミブ イキサゾミブ サリドマイド
多発性骨髄腫 (65歳以上)	D-MPB-D維持  D-Ld 	JCOG1911 ※1 D-MPB療法後 D維持 vs. D-B維持 ランダム化第III相試験 2021.1～ 	BLd⇒Cilta-cel vs BLd⇒Ld P3 (ヤンセン) Elra + D + L vs D-Ld P3 (ファイザー)	カーフィルゾミブ イキサゾミブ サリドマイド
再発・治療抵抗性	Bd※2 Td※2 Pd Ld Cd Ld+ (イキサゾミブ or B or C) Bd+ (パノビノスタット or P) D+ (Bd or Cd or Ld or Pd) I ± (Cd or Pd or d) E + (Ld or Pd) Idecabtagene vicleucel Ciltacabtagene autoleucel		Belamaf +Pd (Bd) vs. BPd (D-Bd) P3 CAR-T細胞療法 ・ OPC-415 P1/2 (大塚) ・ PHE885 P2 (ノバルティス) Bispecific antibody ※3 Talquetamab (Tal) P2 (ヤンセン) Tec+D vs DPd/DBd P3 (ヤンセン) Tec vs BPd/Cd P3 (ヤンセン) Tal+PD vs Tal+D vs DPd P3 (ヤンセン) Elra vs Elra+D vs DPd P3 (ファイザー) C (週1回) Ld vs. C (週2回) Ld P3 (小野) Iberdomide+D+d vs D-Bd P3 (BMS)	Erlanatamab Teclistamab Selinexor Melflufen Belamaf

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+ブレドニゾロン+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)

Belamaf (Belantamab Mafodotin)
CAR (chimeric antigen receptor)
Ide-cel (Idecabtagene vicleucel)
Cilta-cel (Ciltacabtagene autoleucel)
Tec (Teclistamab)

※1 JCOG1105 (至適なMPB療法を選択するためのランダム化第II相試験 2016/4~2019/4) を受けて、JCOG1911を計画・実施した。
※2 JCOG0904 (Bd vs Tdのランダム化第二相試験 (2014/10~2017/10) が実施された。
※3 再発・治療抵抗性に対するbispecific antibodyのP1試験は記載を省略した。