

レジメンcode:	C90-20
適応がん種:	多発性骨髄腫
レジメン名:	KRd療法
間隔:	4週間

備考

略名	抗がん剤(採用薬品名)	投与量	単位	投与法	投与日
	カイプロリス	[*1]27	mg/m ²	点滴(10分)	d1、2、8、9、15、16[*2]
	レブラミド	[*3]25	mg	内服(朝食後)	d1~21
	レナデックス	40	mg/body	内服(朝食後)[*4]	d1、8、15、22

***QT間隔延長があらわれることがあるので、投与開始前及び投与中は定期的に心電図検査及び電解質検査を行うこと。**

[*1]カイプロリスは、1サイクル目day1、2のみ、1回20mg/m²で開始する。

カイプロリスはクレアチニンクリアランス(CrCL)が15ml/min未満で休薬し、15ml/min以上まで回復したら

投与再開を検討(減量不要)。ただし、透析を要する場合、再開時は20mg/m²を超えないこととし、透析後に投与する。

カイプロリスは、体表面積が2.2m²を超える患者では、体表面積2.2m²として投与量を計算する。

[*2]13サイクル目以降、カイプロリスはday1、2、15、16に投与する。(表を参照)

[*2]カイプロリス: 18サイクルを超えて投与した場合の有効性、安全性は確立していない。Rd療法へ移行する。

[*3]レブラミド: 腎機能障害患者に投与する際の開始用量の目安

腎機能(CCr ml/min)	用法用量
30以上~50未満	10mg/日に減量
15以上~30未満	投与を中断し、CCrが投与前値まで回復した場合、一段階下の用量で再開する。 投与再開後、顕著なCCr減少が再発した場合15mg隔日投与まで減量する。
15未満(透析不要)	同上
15未満(透析必要)	5mg/日に減量(透析日は透析後に内服)

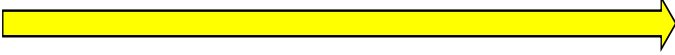
[*4]レナデックスは、infusion reactionを軽減させるために、カイプロリス投与日は投与する30分前に内服する。

連日[*5]

1) バイアスピリン	100mg	1錠/day
バクタ		1錠/day
アシクロビル	200mg	1錠/day
	内服	朝食後

[*5]血栓塞栓症、ニューモシスチス肺炎、带状疱疹の発症予防のため上記薬剤の内服が推奨されている。

【1~12サイクル】

1~12サイクル	1サイクル28日間											
	day1	day2	~	day8	day9	~	day15	day16	~day21	day22	day23	~day28
カイプロリス	↓	↓		↓	↓		↓	↓				
レナデックス(経口)	0			0			0			0		
レブラミド(経口) day1~21												

[*1]カイプロリスは、1サイクル目day1、2のみ、1回20mg/m²で開始する。

【内服】

day1～21（day22～28は休薬）

- | | | |
|----------|---------|-----------|
| 1) レブラミド | 5mg[*3] | 5 Cap/day |
| | 内服 | 朝食後 |

【*3】 腎機能障害患者に投与する際の開始用量の目安

腎機能(CCr ml/min)	用法用量
30以上～50未満	10mg/日に減量
15以上～30未満	投与を中断し、CCrが投与前値まで回復した場合、一段階下の用量で再開する。 投与再開後、顕著なCCr減少が再発した場合15mg隔日投与まで減量する。
15未満(透析不要)	同上
15未満(透析必要)	5mg/日に減量(透析日は透析後に内服)

day1、8、15、22

- | | | |
|-----------|-----|----------------------|
| 1) レナデックス | 4mg | 10 錠/day |
| | 内服 | 【*4】カイプロリス投与日は投与30分前 |

【注射】

【1サイクル】

day1、2【ケモセーフ使用】

- | | | | |
|------------|-----------|--------------------------|-----------------------------|
| 1) ブドウ糖液5% | 250ml[*6] | 1 本 | |
| | 主管① | 点滴 | 1時間 |
| 2) カイプロリス | | 【*1】20 mg/m ² | 【ケモセーフ使用】 |
| 注射用水 | 100ml | 1 本 | インラインフィルター必須 |
| ブドウ糖液5% | 100ml | 50 ml | 40mg:20ml、10mg:5mlの注射用水で溶解。 |
| | 主管② | 点滴 | 10分 2mg/mlの溶解液になる。 |
| 3) ブドウ糖液5% | 50ml | 1 本 | |
| | | 点滴 | 15 分 フラッシュ |

〈所要時間 2時間〉

【*1】カイプロリスは、1サイクル目day1、2のみ、1回20mg/m²で開始する。

【*6】腫瘍崩壊症候群予防に、1サイクル目のみ、補液の投与が推奨されている。

day8、9、15、16【ケモセーフ使用】

- | | | | |
|------------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| 1) ブドウ糖液5% | 250ml[*6] | 1 本 | |
| | 主管① | 点滴 | 1時間 |
| 2) カイプロリス | | 27 mg/m ² | 【ケモセーフ使用】 |
| 注射用水 | 100ml | 1 本 | インラインフィルター必須 |
| ブドウ糖液5% | 100ml | 50 ml | 40mg:20ml、10mg:5mlの注射用水で溶解。 |
| | 主管② | 点滴 | 10分 2mg/mlの溶解液になる。 |
| 3) ブドウ糖液5% | 50ml | 1 本 | |
| | | 点滴 | 15 分 フラッシュ |

〈所要時間 2時間〉

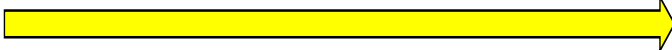
【2～12サイクル】

day1、2、8、9、15、16【ケモセーフ使用】

- | | | | |
|------------|-------|----------------------|-----------------------------|
| 1) ブドウ糖液5% | 50ml | 1 本 | |
| ルート確保 | | | |
| 2) カイプロリス | | 27 mg/m ² | 【ケモセーフ使用】 |
| 注射用水 | 100ml | 1 本 | インラインフィルター必須 |
| ブドウ糖液5% | 100ml | 50 ml | 40mg:20ml、10mg:5mlの注射用水で溶解。 |
| | 主管① | 点滴 | 10分 2mg/mlの溶解液になる。 |
| 3) ブドウ糖液5% | 50ml | 1 本 | |
| | | 点滴 | 15 分 フラッシュ |

〈所要時間 1時間〉

【13～18サイクル】

13～18サイクル	1サイクル28日間											
	day1	day2	～	day8	day9	～	day15	day16	～day21	day22	day23	～day28
カイプロリス	↓	↓					↓	↓				
レナデックス(経口)	○			○			○			○		
レブラミド(経口) day1～21												

【内服】

day1～21 (day22～28は休薬)

- | | | |
|----------|---------|-----------|
| 1) レブラミド | 5mg[*3] | 5 Cap/day |
| | 内服 | 朝食後 |

day1、8、15、22

- | | | |
|-----------|-----|----------------------|
| 1) レナデックス | 4mg | 10 錠/day |
| | 内服 | [*2]カイプロリス投与日は投与30分前 |

【注射】

day1、2、15、16【ケモセーフ使用】

- | | | | |
|------------|-------|----------------------|-----------------------------|
| 1) ブドウ糖液5% | 50ml | 1 本 | |
| ルート確保 | | | |
| 2) カイプロリス | | 27 mg/m ² | 【ケモセーフ使用】 |
| 注射用水 | 100ml | 1 本 | インラインフィルター必須 |
| ブドウ糖液5% | 100ml | 50 ml | 40mg:20ml、10mg:5mlの注射用水で溶解。 |
| | 主管① | 点滴 | 10分 2mg/mlの溶解液になる。 |
| 3) ブドウ糖液5% | 50ml | 1 本 | |
| | | 点滴 | 15 分 フラッシュ |

〈所要時間 1時間〉

【文献】

海外第Ⅲ相試験【PX-171-009試験 (ASPIRE) N Engl J Med 372 :142-52,2015 (PMID:25482145)】

◎注意事項


*臨床試験において带状疱疹に対する予防投与、腫瘍崩壊症候群に対する補液投与(1サイクルのみ)が規定されていた。


1サイクル	1サイクル					
	day1	day2	day3	～	day8	day9
ダラキューロ(皮下注)	↓				↓	
カイクロリス(点滴)	↓	↓			↓	↓
レナデックス(経口)	5錠	5錠			5錠	2錠
プレドニゾン5mg(経口)			5錠			

1～12サイクル	1サイクル					
	day1	day2	～	day8	day9	～
カイクロリス	↓	↓		↓	↓	
レナデックス(経口)	○			○		
レブラミド(経口) day1～21						

13～18サイクル	1サイクル					
	day1	day2	～	day8	day9	～
カイクロリス	↓	↓				
レナデックス(経口)	○			○		
レブラミド(経口) day1～21						

7月28日間					
～	day15	day16	～	day22	～day28
	↓			↓	
	↓	↓			
	5錠	2錠		5錠	

7月28日間					
day15	day16	～day21	day22	day23	～day28
↓	↓				
○			○		
					

7月28日間					
day15	day16	～day21	day22	day23	～day28
↓	↓				
○			○		
					

2サイクル	1サイクル28日間										
	day1	day2	～	day8	day9	～	day15	day16	～	day22	～day28
ダラキューロ(皮下注)	↓	／		↓	／		↓	／		↓	
カイプロリス(点滴)	↓	↓		↓	↓		↓	↓		／	
レナデックス(経口)	5錠			5錠			5錠			5錠	

3～6サイクル	1サイクル28日間										
	day1	day2	～	day8	day9	～	day15	day16	～	day22	～day28
ダラキューロ(皮下注)	↓	／		／	／		↓	／		／	
カイプロリス(点滴)	↓	↓		↓	↓		↓	↓		／	
レナデックス(経口)	5錠			3錠	2錠		5錠			5錠	

7サイクル以降	1サイクル28日間										
	day1	day2	～	day8	day9	～	day15	day16	～	day22	～day28
ダラキューロ(皮下注)	↓	／		／	／		／	／		／	
カイプロリス(点滴)	↓	↓		↓	↓		↓	↓		／	
レナデックス(経口)	5錠			3錠	2錠		3錠	2錠		5錠	