※ 이 약을 사용하기 전에 반드시 첨부문서를 주의 깊게 읽어야하며, 첨부문서는 항상 약과 함께 보관하시기 바랍니다.
첨부문서 작성일자 : 2022년 4월 20일

전문의약품

레블리킨캡슐 | 5mg, 10mg, 15mg, 20mg, 25mg

[레날리도마이드]

원료 약품 및 그 분량

유효성분 :
25mg : 레날리도마이드(별규) 25.0mg
20mg : 레날리도마이드(별규) 20.0mg
15mg : 레날리도마이드(별규) 15.0mg
10mg : 레날리도마이드(별규) 10.0mg
5mg : 레날리도마이드(별규) 5.0mg
첨가제(동물유래성분 : 무수유당(소, 우유) 징질캡슐(소, 돼지/가죽, 특)
첨가제(타르색소) : 5mg (청색2호, 황색5호), 10mg(청색2호, 황색4호, 황색5호), 15mg(청색1호, 적색 40호, 황색4호), 20mg(청색1호, 적색40호)
기타첨가제 : 스테아르산마그네슘, 미결정셀룰로오스, 크로스카르멜로오스나트륨

성 상

25mg : 흰색 가루가 들어 있는 상하부 흰색의 경질 캡슐
20mg : 흰색 가루가 들어 있는 상부 아주황 혹은 하부 밝은 화색의 경질 캡슐
15mg : 흰색 가루가 들어 있는 상부 황갈색, 하부 화색의 경질캡슐
10mg : 흰색 가루가 들어 있는 상부 노란색, 하부 화색의 경질캡슐
5mg : 흰색 가루가 들어 있는 상부 초록색, 하부 연한 황갈색의 경질 캡슐

효능·효과

1. 다발골수종
1) 이전의 한 가지 이상 치료를 받은 환자의 치료에 덱사메타손과 병용요법
2) 새롭게 진단된 이식이 불가능한 환자의 치료에 덱사메타손과 병용요법, 또는 멜팔란 및 프레드니솔론과 병용요법
3) 새롭게 진단된 환자의 치료에 보르테조밉 및 덱사메타손과 병용요법
4) 새롭게 진단된 자가 조혈모세포 이식을 받은 환자의 유지요법

용법·용량

이 약은 위해관리프로그램 (사용상의 주의사항 참조) 에 규정된 주의사항 참조) 에 규정된 사항을 따르는 것에 동의한 환자에게만 투여되어야 합니다. 또한 이 약은 위해관리프로그램에 등록된 의사들에 의해서만 처방되어야 하고, 등록된 약사들에 의해서만 조제되어야 합니다. 임신가능성이 있는 여성에게 처방할 경우, 본 프로그램에서 정하고 있는 일정에 따라 지속적으로 임신테스트의 음성결과를 확인하여야 합니다.

1. 다발골수종
1) 이전에 한 가지 이상의 치료를 받은 환자의 치료에 덱사메타손과 병용요법
경口조혈주구 <1,000/㎕ 및/또는 혈소판수 <75,000/㎕이면 치료를 시작하서는 안 됩니다. 권장 초회 용량은 1일 1회 25mg입니다. 28일 주기로 1~21일 동안 25 mg 캡슐을 복용합니다. 덱사메타손의 권장량은 28일 주기를 기준으로 하여 매 1, 8, 15, 22일에 1일 1회 40 mg을 투여합니다. 75세 이상의 경우 덱사메타손의 권장량은 28일 주기를 기준으로 하여 매 1, 8, 15, 22일에 1일 1회 20 mg을 투여합니다. 치료는 질병이 악화되거나 수용하기 어려운 독성이 나타날 때까지 지속합니다.
치료 용 용량의 조절
<용량 감량 단계>

	이 약	덱사메타손
초회 용량	25 mg	40 mg
1단계 감량	20 mg	20 mg
2단계 감량	15 mg	12 mg
3단계 감량	10 mg	8 mg
4단계 감량	5 mg	4 mg
5단계 감량	2.5 mg	N/A

①혈소판 수에 따른 용량 조절
표3.

혈소판수	권장 용량
<25,000/㎕로 감소시	이 약 및 덱사메타손의 투여를 중지하고 매주 전혈구수 관찰
≥ 50,000/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량하여 재개

②혈액 호중구수 (Absolute Neutrophil Count : ANC)에 따른 용량조절
표4.

호중구수	권장 용량
<500/㎕로 감소시	이 약 및 덱사메타손의 투여를 중지하고 매주 전혈구수 관찰
≥ 500/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량하여 재개

호중구 감소증의 경우, 환자 관리를 위해 상장 안지의 사용이 고려되어야 합니다.
③혈소판 호중구 감소증(≥38.5℃이고 ANC<1,000/㎕)에 따른 용량조절 : 투약을 중지하고 매주 전혈구수를 관찰합니다. 멘일 환자가 상장안지를 받고 있지 않았다면 상장안지의 사용이 고려되어야 합니다.
다음 치료주기 시작 일에, 호중구감소증이 유일한 용량제한독성일 경우 필요하면 상장안지의 사용을 지속하면서 투여한 용량으로 치료를 재개합니다. 단일 환자가 상장안지를 받고 있지 않았다면 상장안지를 투여합니다.
이 약을 혈액학과 용량제한독성(DLT)로 인하여 감량한 경우, 치료를 계속하여 글수 기능이 개선(최소 2주기 연속하여 용량제한독성(DLT)이 없고 최저 용량 수준에서 새로운 주기 시작 시점에 절대호중수준 ≥1,500/㎕ 및 혈소판수 ≥100,000/㎕이 되면 양식의 판단 하에 이 약을 증량하여 치료를 재개할 수 있습니다(최대 시작용량까지).
3) 새롭게 진단된 이식이 불가능한 환자의 치료에 멜팔란, 프레드니솔론과 병용요법
경口조혈주구 <1,000/㎕ 및/또는 혈소판수 <80,000/㎕이면 치료를 시작하서는 안 됩니다. 권장 초회 용량은 1일 1회 10mg입니다. 28일 주기로 1~21일 동안 10 mg 캡슐을 복용합니다. 9주기까지 멜팔란은 28일 주기를 기준으로 하여 매 1~4일에 0.18mg/kg의 용량으로 경구투여하고, 프레드니솔론은 28일 주기를 기준으로 매 1~4일에 2mg/kg의 용량으로 경구투여합니다. 9주기를 완료한후에는 나머지 멜팔란 및 프레드니솔론 복용을 중단할 수 있는 환자의 경우 이 약 단독요법으로 1일 1회 10mg을 28일 주기의 1~21일 동안 질환이 악화될 때까지 복용합니다.
치료 용 용량의 조절
<용량 감량 단계>

	이 약	멜팔란	프레드니솔론
초회 용량	10 mg	0.18 mg/kg	2 mg/kg
1단계 감량	7.5 mg	0.14 mg/kg	1 mg/kg
2단계 감량	5 mg	0.10 mg/kg	0.5 mg/kg
3단계 감량	2.5 mg	N/A	0.25 mg/kg

①혈소판 수에 따른 용량 조절
표5.

혈소판수	권장 용량
<25,000/㎕로 감소시	이 약, 멜팔란 및 프레드니솔론의 투여를 중지하고 매주 전혈구수 관찰
≥ 50,000/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량하여 재개

②혈액 호중구수 (Absolute Neutrophil Count : ANC)에 따른 용량조절
표6.

호중구수	권장 용량
<500/㎕로 감소시	이 약, 멜팔란 및 프레드니솔론의 투여를 중지하고 매주 전혈구수 관찰
≥ 500/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량하여 재개
≥ 25,000/㎕로 회복시	한 단계 감량한 이 약과 멜팔란 용량으로 투여 재개
이후 매 <30,000/㎕로 감소시	이 약, 멜팔란 및 프레드니솔론의 투여를 중지
≥ 30,000/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량한 이 약과 멜팔란 용량으로 투여 재개

③혈소판 수에 따른 용량 조절
표7.

혈소판수	권장 용량
<30,000/㎕로 감소시	투여를 중지하고 매주 전혈구수 관찰
≥ 50,000/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량하여 재개
이후 매 <30,000/㎕로 감소시	투여 중지
≥ 50,000/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량하여 재개

④혈액 호중구수 (Absolute Neutrophil Count : ANC)에 따른 용량조절
표8.

호중구수	권장 용량
<500/㎕로 감소시	투여를 중지하고 매주 전혈구수 관찰
≥ 1,000/㎕로 회복하고 호중구 감소증이 유일한 독성인 경우	시작용량으로 투여 재개
≥ 500/㎕로 회복하고 호중구 감소증 이외의 용량 의존적 혈액학적 독성이 나타난 경우	투여하던 용량에서 한 단계 감량하여 재개
이후 매 <500/㎕로 감소시	투여 중지
≥ 500/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량하여 재개

호중구 감소증의 경우, 환자 관리를 위해 상장 안지의 사용이 고려되어야 합니다.
*병용하는 약물의 용량 조절은 해당 제품의 허가사항을 참조합니다.
5) 새롭게 진단된 자가 조혈모세포 이식을 받은 환자의 유지요법
이 약의 유지요법은 질병 진행이 중가하 없는 환자에서 자가 조혈모세포 이식을 받은 후 적절하게 혈액학적으로 회복된 후에 시작되어야 합니다. 절대호중수수 <1,000/㎕ 및/또는 혈소판수 <75,000/㎕이면 치료를 시작해서는 안 됩니다.
권장 초회 용량은 1일 1회 10mg으로 28일 주기로 1~28일 동안 10 mg 캡슐을 내복하여 같거나 질병이 진행이 있을 때까지 복용합니다. 이 약의 유지요법을 3주기 진행한 후에 내분석이 있을 경우 1일 1회 15mg까지 증량할 수 있습니다.
치료 용 용량의 조절
<용량 감량 단계>

	시작 용량(10mg)	만일 용량이 증량되었을 경우 (15mg)*
1단계 감량	5 mg	10 mg
2단계 감량	5mg (28일 주기로 1~21일)	5 mg
3단계 감량	N/A	5mg (28일 주기로 1~21일)

* 이 약의 유지요법을 3주기 진행한 후에 내약성이 있을 경우 1일 1회 15mg까지 증량할 수 있습니다.
①혈소판 수에 따른 용량 조절
표9.

혈소판수	권장 용량
<30,000/㎕로 감소시	투여를 중지하고 매주 전혈구수 관찰
≥ 30,000/㎕로 회복시	한 단계 감량한 용량으로 투여 재개
이후 매 <30,000/㎕로 감소시	투여 중지
≥ 30,000/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량한 용량으로 투여 재개

②절대 호중수수 (Absolute Neutrophil Count : ANC)에 따른 용량조절
표10.

호중수수	권장 용량
<500/㎕로 감소시	투여를 중지하고 매주 전혈구수 관찰
≥ 500/㎕로 회복시	한 단계 감량한 용량으로 투여 재개
≥ 500/㎕로 회복시	투여하던 용량에서 한 단계 감량한 용량으로 투여 재개

호중구 감소증의 경우, 환자 관리를 위해 상장 안지의 사용이 고려되어야 합니다.

2. 기타의 3/4 등급의 독성에 따른 용량조절
이 약과 관련된 3/4 등급의 독성 발현 사례는 치료를 중단하고, 2 등급 이하의 독성으로 완화되면 재정의 판단 하에 투여 용량 보다 한 단계 낮은 용량으로 감량하여 치료를 재개합니다.

3. 2-3 등급 피부 발진시 이 약의 중지 혹은 중단을 고려해야만 합니다.
맥관부종, 4 등급 발진, 박탈성 혹은 수포성 발진이 발생되었거나 스티븐스-존슨 증후군 혹은 독성 표피 괴사 질환 또는 호산구 증가와 전신성 증상을 동반하는 약물 반응(DRESS 증후군)이 의심될 경우 치료를 중단해야 하며, 이런 반응이 사라진 후에도 있습니다. 노령 환자일수록 이상동 저하가 있으므로 용량 선택 시 주의가 필요하고 신중한 산정 및 모니터링이 필요합니다. 신기능 저하 환자의 초기용량은 다음과 같습니다.
크레아티닌 청소율이 11 mL/min 미만의 비 투석환자와 크레아티닌 청소율이 7 mL/min 미만의 환자에서는 연구되지 않았습니다.
표11. 신기능 저하 환자에서의 초기 용량 (각 28일 주기 중 1일 ~ 21일) 다발골수종

분류	신기능(Cockcroft -Gault CLcr)	다발골수종에서의 용량조절	이식 후 조지요법에서의 용량조절
중등도 신장애	30 ≤ CLcr <50mL/min	1일 10mg*	1일 5mg
중증 신장애	CLcr <30mL/min (비투석 환자)	1일 7.5mg 또는 이틀에 한번 15mg	1일 2.5mg
말기 신장질환	CLcr <30mL/min (투석 환자)	1일 5mg 투석일에는 투석후 투여	1일 2.5mg 투석일에는 투석후 투여

* 치료 두번째 주기 혹에 환자가 치료에 반응이 없고 내약성을 보이는 경우 용량을 1일 15mg로 증량할 수 있습니다.

5. 골과 혈액 질환에 따른 용량조절
이 약과 보르테조밉 및 덱사메타손을 병용 투여 받은 새롭게 진단된 다발골수종 환자에서 혈액학적 약물 독성에 따른 용량조절 지침은 멜팔란을 포함하는 1차 요법에 따른 용량조절 지침과 동일합니다.

사용상의 주의사항

1. 경고
1) 태아 위험 : 임신 중에 이 약을 사용하지 마십시오.
레날리도마이드(탈리도마이드 유사체)는 심한 태아의 기형발생(사망)에 사지기형을 야기하는 것으로 입니다. 탈리도마이드는 생명에 치명적인 인체의 선천성 기형을 유발하는 것으로 알려져 있습니다. 레날리도마이드를 투여받은 환자에서 선천성 기형 또는 유산을 유발할 수 있습니다. 가임 여성에게 레날리도마이드를 투여하기 전에 임신테스트의 음성결과를 확인하여야 합니다. 가임 여성에게 레날리도마이드를 투여하는 동안 및 투여중단 후 최소 4주 동안 피임을 하여야 합니다. 가임 여성에게 레날리도마이드를 투여하는 동안 및 투여중단 후 최소 4주 동안 피임을 하여야 합니다. 가임 여성에게 레날리도마이드를 투여하는 동안 및 투여중단 후 최소 4주 동안 피임을 하여야 합니다.
2) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.
3) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.
4) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.
5) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.
6) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.
7) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.
8) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.
9) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.
10) 이 약은 혈액암 치료제로 사용되는 약물이므로 혈액학적 독성이 나타날 수 있으며 이로 인해 혈액암 이외 장기의 출혈 및 감염 등이 발생할 수 있습니다.

4. 이상반응
1) 이전에 한 가지 이상의 치료를 받은 환자의 치료에 덱사메타손과 병용요법 : 두 개의 3상 임상시험에서 다발골수종 환자 353명이 이 약과 덱사메타손을 353명이 위약과 덱사메타손을 투여받았습니다. 위약/덱사메타손 병용투여군에 비해 이 약/덱사메타손 병용투여군에서 더 자주 관찰된 중증 이상반응은 장액형전색증(심부정맥혈전증, 폐색전증) 4 등급의 호중구 감소증이었다. 위약/덱사메타손 병용투여군에 비해 이 약/덱사메타손 병용투여군에서 더 자주 관찰된 이상반응은 피로(43.9%, 4등급 : 1%), 호중구감소증(42.2%, 3등급 : 34%), 빈혈(40.5%, 3등급 : 15%), 근육경련(33.4%, 1등급 : 31.4%), 혈소판감소증(21.5%) 및 발진(21.2%) 등이 있었습니다.
2) 새롭게 진단된 이식이 불가능한 환자의 치료에 덱사메타손과 병용요법 : 멜팔란, 프레드니솔론 및 보르테조밉 병용투여군에서 이 약과 덱사메타손 병용투여군에서 더 자주 관찰된 3/4등급 이상반응은 혈소판감소증 (18%), 중성구감소증 (11%), 빈혈 (10%), 폐렴 (8%), 발열성 호중구감소증 (7%), 설사 (6%), 백혈구감소증 (5%), 탈수증 (5%), 저칼륨혈증 (5%), 말초감각신경병증 (4%), 요로감염 (4%), 상기도감염 (4%), 폐부종 (3%), 저혈압 (3%), 저칼슘혈증 (3%), 저나트륨혈증 (3%), 고혈당 (3%), 저인산혈증 (3%), 고칼슘혈증 (3%), 고혈압 (3%), 저알부민혈증 (3%), 고빌리루빈혈증 (3%), 고콜레스테롤혈증 (3%), 고트리글리세리드혈증 (3%), 저칼륨혈증 (3%), 저마그네슘혈증