

전문의약품  
**레플루<sup>®</sup> 정** 10mg,  
(레플루노미드) 20mg



• 의약품을 사용하기 전 첨부문서를 주의깊게 읽고, 첨부문서를 의약품과 함께 보관하십시오.

전문의약품

**레플루<sup>®</sup> 정** 10mg, 20mg  
(레플루노미드)

LF00139-2023-1

#### [원료약품의 분량] 1정 중

• 레플루<sup>®</sup> 정 10mg  
유효성분 : 레플루노미드(EP) .....10mg  
첨가제(동물유래)<sup>1)</sup> : 유당수화물(소의 젖)  
첨가제 : 산화티탄, 스테아르산마그네슘, 옥수수전분, 콜로이드성이산화규소, 크로스보비돈, 텔크, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스

• 레플루<sup>®</sup> 정 20mg  
유효성분 : 레플루노미드(EP) .....20mg  
첨가제(동물유래)<sup>1)</sup> : 유당수화물(소의 젖)  
첨가제 : 산화티탄, 스테아르산마그네슘, 옥수수전분, 콜로이드성이산화규소, 크로스보비돈, 텔크, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 황색산화제이철, 히프로멜로오스

#### [성상]

• 레플루<sup>®</sup> 정 10mg : 흰색의 원형 필름코팅정  
• 레플루<sup>®</sup> 정 20mg : 미황색의 삼각형 필름코팅정

#### [효능·효과]

- 성인에 대하여 아래와 같이 류마티스 관절염 치료에 사용된다.
  - 류마티스 관절염의 징후 및 증상 완화
  - 엑스선(X-ray) 촬영 소견상 관절공간의 감소 및 침식증과 같은 구조적 손상을 억제
  - 류마티스 관절염으로 인하여 저하된 신체기능의 개선
- 활동성 건선성 관절염의 증상 및 징후의 완화  
이 약을 투여하는 동안 아스피린(aspirin), 비스테로이드성 항염증약물(nonsteroidal anti-inflammatory drug) 및 저용량의 코르티코스테로이드(corticosteroid)와의 병용투여는 계속할 수 있으나, 항말라리아제(antimalarial), 금(gold) 제제의 근육내주사 혹은 경구투여, 디-페니실라민(D-penicillamine), 아자티오프린(azathioprine) 및 메토트렉세이트(methotrexate)와의 병용투여에 대한 연구는 충분히 이루어지지 않았다.

#### [용법·용량]

- 부하용량  
이 약의 반감기가 길고 권장투여간격이 24시간인 것을 고려할 때, 더욱 빠르게 정상상태의 혈중농도에 도달하기 위하여 일반적으로 부하용량으로 투여를 시작한다. 부하용량으로서 1회 100mg씩, 1일 1회, 3일 동안 투여한다. 류마티스 관절염 환자에서 부하용량 투여를 선택하는 경우, 이상반응 위험이 감소할 수 있다 (\*5.일반적 주의의\*)<sup>9)</sup>항 참조).
- 유지용량  
류마티스 관절염 환자에게 유지용량으로서 1일 20mg씩 투여한다. 1일 25mg으로 투여한 경우 일부 환자에서 발모, 체중감소, 간 효소치의 상승과 같은 이상반응을 경험하였다. 따라서, 유지용량은 1일 20mg을 초과하지 않도록 하며 환자의 임상적 내약성이 좋지 않은 경우에는 1일 10mg까지 유지용량을 감소시킬 수 있다. 건선관절염 환자의 유지용량으로 1일 20mg을 투여한다.  
간효소치에 대한 모니터링을 실시하며 용량 조절이 필요할 수 있다. (경고 - 간독성 참조)  
이 약의 활성 대사체의 반감기가 연장되어 대사체의 함량이 감소되는 데에 수주가 소요될 수 있으므로 용량을 감소시킨 후에는 환자에 대하여 주의깊게 관찰하도록 한다.

#### [사용상의 주의사항]

- 경고
  - 이 약의 유효성분인 레플루노미드의 활성대사체인 A771726의 반감기가 길기 때문에 투약을 중지한 후에도 이상반응이 나타나거나 지속될 수 있다. 심각한 이상반응이 발생하거나 다른 어떤 이유로 체내에서 이 약을 제거해야 하는 경우, 우선 콜레스티라민(cholestyramine) 혹은 약용탄(charcoal)을 투여하고 필요시 반복 투여한다. 심각한 면역반응 혹은 알러지 반응이 의심되는 경우에는 콜레스티라민(cholestyramine) 혹은 약용탄(charcoal)을 반복 투여하여 이 약을 신속히 제거하여야 한다. 이 약은 테리플루노미드의 모약물이며, 이 약과 테리플루노미드와의 병용투여는 권장되지 않는다.
  - 간독성 : 이 약의 대사체는 단백결합력이 높고 간대사 및 담즙 분비 과정을 통해 제거되고 간독성의 위험성을 가지므로, 간기능 저하 환자에게 사용 시 주의를 요한다. 심각한 간손상 혹은 간질환 병력이 있는 환자에게는 투여하지 않는다. 이 약을 투여하기 전에 ALT(SGPT)를 측정해야하며, 투여 초기 6개월간은 적어도 매월 1회 이상 모니터링을 실시하고 이후에는 6~8주 간격으로 모니터링한다. ALT의 상승 정도 및 지속시간에 따라서 다음과 같이 투여용량을 조절하거나 투여를 중단한다. : ALT 상승치가 정상범위의 상한값의 2~3배로 확인되는 경우에는 1일 20mg에서 10mg으로 투여용량을 줄이고 적절한 모니터링 하면서 투약을 지속한다. ALT 상승치가 정상범위의 상한 값의 2~3배를 계속 유지하거나 3배를 초과하는 것으로 확인된 경우 이 약의 투여를 중단하고 콜레스티라민(cholestyramine) 또는 약용탄을 다시 투여하면서 신중하게 모니터링 한다. 이 약 복용 중 지명적 결과와 관련이 있을 수 있는 심각한 간독성이 드물게 보고되었다. 대부분 투약 6개월 이내에 발생하였고, 간독성(간질환, 기타 간독소)과 관련된 여러 가지 위험요인으로 인해 발생하였다.
  - 메토트렉세이트와의 병용투여 : 이 약을 메토트렉세이트와 병용투여 하는 경우 메토트렉세이트의 간독성 모니터링에 관한 미국 류마티스 학회의 지침에 따라 매월 ALT, AST, 혈청알부민 검사를 실시해야 한다.
  - 간질환 패렴, 폐선유종등의 폐장해, 기뢰감염에 의한 패렴 또는 기왕력이 있는 환자에서 간질성 패렴이 급속히 진행되어 치사적인 결과에 이르는 중해가 보고되고 있다. 그러므로 이 약에 의한 치료를 시작할 때, 류마티즘 치료정밀이 있는 의사가 판단하여 필요한 경우 흉부엑스레이 검사 등으로 확인하고, 투여 여부를 신중히 판단한다.
  - 면역억제 가능성/글수 기능 억제 : 이 약은 심각한 면역억압, 글수 이형성증 또는 심각하고 조절되지 않는 감염을 가진 환자에게는 권장되지 않는다. 심각한 감염이 일어나는 경우, 이 약의 치료를 중지하고 콜레스티라민(cholestyramine) 혹은 약용탄(charcoal)을 투여하도록 한다.
  - 피부 반응 : 이 약을 투여 받은 환자에서 스티븐스-존슨 증후군과 독성 피부 괴사 피사, 호산구 증가증과 전신증상을 동반한 약물반응(DRESS)의 사례가 외국에서 드물게 보고되었다. 이 약을 투여 받은 환자가 이러한 증상을 보인다면, 치료를 중지하고 약 제거 과정을 실시하기를 권장한다.  
이 약을 투여 받은 환자에서 피부 반응이 발생할 수 있다. 이 약과 관련된 피부 반응이 의심되거나 적절한 치료에도 불구하고 피부 반응이 지속되는 경우 이 약의 치료를 중지하고 약 제거 과정을 고려해야 한다. 피부 반응에 따른 이 약의 제거에 대한 결정은 적절한 상처 치유에 대한 임상적 판단에 근거해야 한다.
  - 약성 중양 : 몇몇 면역억제제 사용 시 약성 중양의 위험, 특히 림프세포증식성 질환의 위험이 증가된다. 이 약으로 치료받는 경우 면역억제의 가능성이 있다. 이 약에 대한 임상시험에서 약성 중양과 림프세포증식성 질환의 발현율이 분명하게 증가 된다는 보고는 없었으나 약성 중양 또는 림프세포증식성 질환의 위험이 증가하는 지를 평가하기 위해서는 더 큰 규모의 장기간 연구가 필요하다.
  - 이 약을 투여한 후 다음과 같은 치명적인 중대한 이상반응 (백혈구감소증, 간질성패렴, 간부전, 급성간괴사, 간염 등)이 보고된 바 있으므로 이 약의 처방 및 투약은 류마티스성 관절염 치료에 충분한 지식이 있는 의사의 감독 하에 적절한 의학적 치료가 가능한 치료시설에서 이루어져야 한다.
  - 이 약 투여 전 환자에게 다음과 같은 이상반응 발생가능성을 설명하고, 기침, 발열, 무호흡, 발진, 피부소양, 구내염, 권태감, 황달 증상이 관찰될 때 이 약의 복용을 중단하고 즉시 의사와 상의하도록 충분히 환자에게 주지시켜야 한다.

#### 2. 다음 환자에는 투여하지 말 것

- 이 약 또는 테리플루노미드에 대하여 과민증이 있는 환자
- 임부 및 가임여성 : 이 약을 임부에게 투여 시 태아에게 위험을 초래할 수 있다. 랫드에게 태자의 기관형성이 동안 이 약을 15mg/kg의 용량으로 경구 투여한 결과 최기형성 효과를 유발하였다. (무안구증 혹은 소안구증 및 내수 두중 등이 가장 현저한 변화로서 관찰되었다.) AUC에 근거하여 랫드에서의 이러한 전신 노출량은 인체에서의 노출량의 약 1/10에 상응하였다. 또한, 이러한 노출 조건하에서 이 약은 모동물의 체중 감소와 생존 태자의 체중 감소로 인한 태자 사망율의 증가 등을 유발하였다. 토끼에게 태자의 기관형성이 동안 이 약을 10mg/kg의 용량으로 경구 투여한 결과 융합성의 흉골형성장애가 관찰되었으므로 AUC에 근거하여 이 용량에서의 노출량은 인체에서의 최대노출량과 근본적으로 동등하였다. 1mg/kg의 용량에서는 랫드 및 토끼 모두 최기형성 효과를 나타내지 않았다. 암컷 랫드에게 이 약을 1.25mg/kg의 용량으로 교배 전 14일부터 수유기까지 계속 투여한 결과 출생자의 성후 생존율은 크게 감소하였다.(90% 이상) 1.25mg/kg 투여 시 전신노출량은 AUC에 근거하여 인체에서의 노출량의 약 1/100에 상응하였다. 이 약은 임신 중이거나 임신 가능성이 있는 여성에게는 투여해서는 안 된다. 만약 임신 중 이 약을 복용하거나 복용 중 임신한 경우에는 환자에게 태아에 대한 위험을 알려도록 한다.
- 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.

#### 3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

- 간질성패렴, 폐선유종 등의 폐장해, 기뢰감염에 의한 패렴 또는 이러한 기왕력이 있는 환자 (간질성패렴이 진행되어 치사적인 결과에 이룬 보고가 있음)
- 빈혈, 백혈구감소증, 혈소판감소증을 동반한 환자, 글수기능저하환자, 글수억제제를 일으키기 쉬운 환자 (혈액학적 이상반응 발현이 증가할 수 있다.)
- 간질환이 있었던 환자 (이상반응 발현을 증가시킬 우려가 있다.)
- 간독성, 혈액독성 또는 면역억제작용이 있는 약물을 최근까지 투여 받았거나 또는 현재투여중인 환자 (이상반응 발현을 증가시킬 우려가 있다.)
- 신장장애가 있는 환자 (이상반응 발현을 증가시킬 우려가 있다.)
- 중증간염증 또는 중증면역부전 (AIDS 등) 환자 (면역기능을 억제하고, 감염증을 증가시킬 우려가 있다)

#### 4. 이상반응

(1) 임상시험  
이 약의 투여와 관련하여 검사, 간 효소치(ALT, AST)의 상승, 발모 및 발진 등의 이상반응이 있었으며, 임상시험 결과 다음과 같은 이상사례들이 류마티스관절염 환자의 3% 이상에서 보고된 바 있다(표1).

표1. 이 약 투여군의 3% 이상에서 이상사례를 보이는 환자의 비율							
	모든 RA 연구	위약대조연구					활성대조연구
		MN301, US301					MN302*
		LEF (N=1339) <sup>1)</sup>	LEF (N=315)	PBO (N=210)	SSZ (N=133)	MTX (N=182)	LEF (N=501) MTX (N=498)
전신계							
과민반응	2%	5%	2%	0%	6%	1%	2%
무력증	3%	6%	4%	5%	6%	3%	3%
독감 증후군	2%	4%	2%	0%	7%	0%	0%
상기도 감염	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
상해 사고	5%	7%	5%	3%	11%	6%	7%
통증	2%	4%	2%	1%	5%	1%	<1%
복통	6%	5%	4%	4%	8%	6%	4%
요통	5%	6%	3%	4%	9%	8%	7%
순환기계							
고혈압 <sup>2)</sup>	10%	9%	4%	4%	3%	10%	4%
-고혈압의 새로운 발병		1%	<1%	0%	2%	2%	<1%
홍통	2%	4%	2%	2%	4%	1%	2%
소화기계							
식욕부진	3%	3%	2%	5%	2%	3%	3%
설사	17%	27%	12%	10%	20%	22%	10%
소화불량	5%	10%	10%	13%	13%	6%	7%
위장염	3%	1%	1%	0%	6%	3%	3%
비정상적 간효소 수치	5%	10%	2%	4%	10%	6%	17%
오심	9%	13%	11%	19%	18%	13%	18%
위장통증/복통	5%	6%	4%	7%	8%	8%	8%
구내궤양	3%	5%	4%	3%	10%	3%	6%
구토	3%	5%	4%	4%	3%	3%	3%
대사, 영양 장애							
저칼륨혈증	1%	3%	1%	1%	1%	1%	<1%
체중 감소 <sup>3)</sup>	4%	2%	1%	2%	0%	2%	2%
근골격계							
관절통	1%	4%	3%	0%	9%	1%	<1%
근경련	1%	4%	2%	2%	6%	0%	0%
관절 장애	4%	2%	2%	2%	2%	8%	6%
윤활막염	2%	<1%	1%	0%	2%	4%	2%
관조염	3%	2%	0%	1%	2%	5%	1%
신경계							
어지러움	4%	5%	3%	6%	5%	7%	6%
두통	7%	13%	11%	12%	21%	10%	8%
지각이상	2%	3%	1%	1%	2%	4%	3%
호흡기계							
기관지염	7%	5%	2%	4%	7%	8%	7%
기침 증가	3%	4%	5%	3%	6%	5%	7%
호흡기 감염	15%	21%	21%	20%	32%	27%	25%
인두염	3%	2%	1%	2%	1%	3%	3%
폐렴	2%	3%	0%	0%	1%	3%	3%
비염	2%	5%	2%	4%	3%	2%	2%
부비동염	2%	5%	5%	0%	10%	1%	1%
피부 및 부속기관							
탈모	10%	9%	1%	6%	6%	17%	10%
습진	2%	1%	1%	1%	1%	3%	2%
소양증	4%	5%	2%	3%	2%	6%	2%
발진	10%	12%	7%	11%	9%	11%	10%
피부 건조증	2%	3%	2%	2%	0%	3%	1%
비노 생식기계							
요로 감염	5%	5%	7%	4%	2%	5%	6%

\* MN302 연구는 10%의 환자만 엽산(folate)을 투여 받았고, US301 연구는 모든 환자들이 엽산을 투여 받았으며, MN301 연구는 모든 환자들이 엽산(folate)을 투여 받지 않았다.

<sup>1)</sup> 레플루노미드를 투여한 모든 시험을 포함  
<sup>2)</sup> 제 3상 임상시험의 모든 레플루노미드(lefunomide)치료군에서 고혈압을 가져질환으로 가진 환자가 지나치게 많았다.

<sup>3)</sup> 모든 제 2상과 제 3상 연구의 메타 분석에서, 레플루노미드를 투여 받은 환자에서 처음 6개월간 10%의 환자가 10~19파운드(4.54~8.62kg)의 체중감소를 보였고 2%는 20파운드 이상(9.07kg)의 체중감소를 보였다. 레플루노미드를 투여 받는 환자 중 4%에서 치료기간 최초 6개월 이내에 체중의 10%가 감소되었다.

(2) 다음과 같은 이상반응들이 류마티스관절염 환자에서 보고된 바 있다.  
이상반응은 발현빈도에 따라 매우 흔하게(10% 이상), 흔하게(1% 이상 10% 미만), 흔하지 않게(0.1% 이상 1% 미만), 드물게(0.01% 이상 0.1% 미만), 매우 드물게 (0.01% 미만), 빈도불명(수집된 자료로 추정할 수 없음)으로 구분하였다.

- 소화기계-간  
설사, 구역, 구토, 식욕부진, 담석증, 대장염, 변비, 식도염, 고창, 위염, 치은염, 혈변, 구강 모닐리아증, 타액선 확대, 구내염(혹은 아프타성 구내염), 치아질환, 구내점막 이상(예, 구내염, 구내궤양), 복통, 간 파라미터의 상승(예, transaminases, gamma-GT, alkaline phosphatase, bilirubin), 구내건조 등이 나타날 수 있고, 흔하게 미세장염을 포함한 대장염, 드물게 간염, 황달/담즙증, 매우 드물게 간부전, 급성 간괴사 등의 심각한 간손상, 췌장염이 나타날 수 있다.
- 심혈관계  
혈압상승, 협심증, 편두통, 심계항진, 빈맥, 혈관염, 혈관확장, 정맥류성 정맥, 빈도불명의 폐고혈압
- 혈액 및 림프계  
무과립구증, 빈혈(철 결핍성 빈혈 포함), 반상출혈 등이 나타날 수 있다. 드물게 백혈구감소증, 혈소판감소증, 호산구증가증, 범혈구감소증이 나타날 수 있다.
- 신경 - 정신계  
두통, 지각이상, 불안, 우울증, 불면증, 신경통, 신경병, 수면장애, 발한, 어지러움, 졸음, 미각장애, 매우 드물게 말초신경병증이 나타날 수 있다.
- 알러지반응, 피부 및 부속기관  
여드름, 접촉피부염, 진균성 피부염, 모발 변색, 혈종, 단순포진, 대상포진, 손톱질환, 피부결절, 피하결절, 빈점 구진성 발진, 피부발진, 피부변색, 피부궤양, 빈도 불명의 피부 홍반 루푸스와 농포성 건선 또는 건선악화, 호산구 증가증과 전신증상을 동반한 약물반응 DRESS (drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms)이 나타날 수 있다.  
경증의 알러지 반응(반점과 발진), 소양증, 습진, 건성피부, 탈모 증가 등이 나타날 수 있고, 드물게 담마진, 매우 드물게 아나필락시스 반응, 스티븐스-존슨 증후군, 표피괴사성 용해 등이 나타날 수 있다. 피부 괴사성 혈관염을 포함하여 혈관염이 매우 드물게 보고되었는데 기저질환으로 인해 이 약과의 인과관계는 확립할 수 없었다.
- 감염  
드물게 중증의 감염 및 패혈증이 나타날 수 있고, 이는 치명적일 수도 있다. 대부분의 경우, 류마티스 질환 외에 감염 가능성을 높이는 면역억제제 병용요법 및/또는 이미 앓고 있는 다른 질환(comorbid disease) 등이 병합되어진 결과였다. 레플루노미드와 같이 면역억제 가능성이 있는 약물들은 기회감염을 포함하여 감염에 대한 감수성을 증가시킬 수 있다. 임상시험에서 위약 투여에 비해 본제 투여시 비염, 기관지염, 폐렴이 약간 증가되었지만 전반적인 감염 발생률은 동등한 수준이었다.
- 호흡기계, 흉부 및 종격동 질환  
천식, 호흡곤란, 비출혈, 폐질환, 드물게 간질성폐질환이 나타날 수 있다. 치사적인 간질성 폐렴이 보고되었으므로, 발열, 기침, 호흡곤란 등의 임상증상이나 KL-6, CRP 등의 검사치 이상이 확인된 경우에는, 신속히 흉부 엑스레이 검사를 행하고 이 약의 투여를 중지함과 동시에 부신피질코르티코이드 투여 등 적절한 처치가 필요하다.
- 전신계  
농양, 낭, 발열, 탈장, 권태감, 동통, 경부통, 골반통
- 대사 및 영양장애  
크레아티닌 포스포키나제(creatinine phosphokinase) 상승, 말초부종, 고혈당증, 당뇨병



