미라펙스®정

(프라미펙솔염산염일수화물)

0.125mg/0.25mg/0.5mg/1.0mg

Boehringer Ingelheim

0.125mg/0.25mg/0.5mg/1.0mg

미라펙스®정

(프라미펙솔염산염일수화물)

0.125mg/0.25mg/0.5mg/1.0mg

Boehringer Ingelheim

73721-12

원료약품 및 분량

- 미라펙스®0.125정:1정(프라미펙솔염산염일수화물):1정 (약 85 mg) 중 주성분 : 프라미펙솔염산염일수화물 (평균) ---- 0.125 mg(프라미펙솔로서 0.088 mg)
- 미라펙스®0.25정:1정(프라미펙솔염산염일수화물):1정 (약 105 mg) 중 주성분 : 프라미펙솔염산염일수화물 (평균) ---- 0.25 mg(프라미펙솔로서 0.175 mg)
- 미라펙스®0.5정:1그랠(프라미펙솔염산염일수화물):1정 (약 210 mg) 중 주성분 : 프라미펙솔염산염일수화물 (평균) ---------- 0.5 mg(프라미펙솔로서 0.35 mg)
- 미라펙스®1.0정:1그랠(프라미펙솔염산염일수화물):1정 (약 210 mg) 중 주성분 : 프라미펙솔염산염일수화물 (평균) ---------- 1.0 mg(프라미펙솔로서 0.7 mg)

성상

미라펙스정 0.25mg/0.5mg - 백색의 타원형 정제
미라펙스정 0.125mg/1.0mg - 백색의 원형 정제

효능 · 효과

1. 특발성 파킨슨증: 초기 파킨슨병 환자의 치료에 단독요법, 레보도파와 병용한 진행된 파킨슨병 환자의 병용요법
2. 특발성 하지 불안 증후군 : 중등증 및 중증의 특발성 하지 불안 증후군 환자의 증상 치료

용법 · 용량

특발성파킨슨증

용량은 과도의 부작용 및 기립성 저혈압을 피하기 위해 모든 임상시험에서 치료용량보다 저용량(subtherapeutic level)에서 시작하였다. 모든 환자에서 이 약은 점진적으로 증량되어야 한다. 최대의 치료 효과를 나타내면서 주된 부작용인 운동이상증, 환각, 혼돈, 구갈에 대한 균형을 이룰 수 있는 용량으로 증량하여야 한다.

1. 신기능 정상 환자
 1) 개시용법
 개시용량은 1일 총 0.375mg/day의 용량을 1일 3회 분복하여 점차 증량한다. 증량의 빈도는 5-7일 마다 1회 정도로 하며 이보다 더욱 빈번히 증량하지 않는다. 임상시험을 통해 권장되는 증가량은 다음과 같다.

주	용량(mg)	총 1일 용량(mg)
1	0.125mg정 1일 3회	0.375
2	0.25mg정 1일 3회	0.75
3	0.5mg정 1일 3회	1.50
4	0.75mg정 1일 3회	2.25
5	1.0mg정 1일 3회	3.0
6	1.25mg정 1일 3회	3.75
7	1.5mg정 1일 3회	4.50

 2) 유지용법
 이 약 1일 총 1.5-4.5mg/day 용량을 1일 3회 분복으로 단독투여하거나 레보도파(약 800mg/day)와 병용투여할 때 유효하며 내성이 생기지 않았다. 초기 파킨슨병 환자에 실시한 임상시험에 의하면, 이 약을 1일 총 3mg, 4.5mg, 6mg의 용량으로 투여시의 효과는 1.5mg/day 투여시와 비교하여 유의한 이점을 나타내지 않았다. 그러나, 같은 임상시험에서 다음과 같은 이상반응의 용량과 관련되어 나타났다: 체위성 저혈압, 구역, 변비, 졸음, 건망증.
 이 약 3mg/day 이상의 용량에서 이러한 이상반응의 발생빈도는 일반적으로 위약보다 2배정도 더 높았으며, 이 약 1.5mg/day 용량으로 보고된 졸음의 발생빈도는 약 2배정도 더 높았다.
 이 약을 레보도파와 병용할 경우 레보도파의 감량을 고려해야 한다.
 진행된 파킨슨병 환자에 실시한 임상시험에서는 이 약 투여
 개시직전(baseline)보다 레보도파의 투여 용량을 평균 27% 감소시켰다.
2. 신기능 장애 환자

신기능 상태	개시용량(mg)
creatinine CL>50ml/min	1일 투여용량 및 투여빈도 조절 필요 없음.
creatinine CL=20-50ml/min	0.125mg정 1일 1회 1일 2.25mg
creatinine CL<20ml/min	0.125mg정 1일 1회 1일 1.5mg

3. 투여중단
 이 약은 1일 용량이 0.75mg으로 감소될 때까지 0.75mg/day 씩 감량하고, 이 약을 0.375mg/day 씩 감량해야 한다.

특발성 하지불안증후군

1. 권장되는 개시용량으로 0.125mg을 1일 1회 취침 2-3시간 전에 복용한다. 추가적인 증상완화가 필요할 경우 4-7일마다 다음 계획에 따라 증량할 수 있다. 이 약에 대한 장기간의 공개 임상시험에서 몇 명의 환자에게 0.75mg까지 증량 투여되었다. 효과면에서, 0.75mg을 투여할 경우 0.5mg을 투여한 경우에 비해 추가적으로 유익하다고 볼 수 있을 만큼의 증가는 없었다.

투여단계	1일 투여용량(mg)
1	0.125
2*	0.25
3*	0.5

*필요시

2. 신기능 장애 환자
 중증 및 중등증의 신기능 장애(크레아티닌청소율 20-60mL/min)를 가진 하지불안증후군 환자의 경우에는 1식 0.75mg씩 투여한 임상시험에서 이 약을 투여받은 환자의 1%가 심각한 혼동을 경험하였다.
3. 치료의 중단
 하지불안증후군 환자에게 1일 1회 0.75mg까지 투여한 임상시험에서 이 약은 갑작스러운 중단에 따른 금단증상을 유발하지 않았다.

사용상의 주의사항

1. 경고
 1) 이 약을 투여 받은 환자에서(특히 파킨슨병을 앓고 있는 환자) 자동차 조작 등을 포함한 일상의 활동 중 잠드는 증상이 드물게 보고되었으며, 이로 인하여 때때로 사고가 발생되기도 하였다. 이런 환자들의 대다수는 이 약을 투여하는 동안 졸음을 보고하였지만, 일부 환자들은 과도한 졸음 같은 경고 증후가 전혀 없었고 잠들기 직전까지 깨어있었다고 믿고 있었다. 일부의 이러한 현상은 약물 치료 시작 후 1년까지 보고되었다. 이 약 1.5mg/day(1일 3회, 1회 0.5mg) 이상의 용량을 투여 받은 환자에서 졸음은 빈번하게 나타났다. 하지불안증후군에 대한 대조 임상시험에서 졸음 발생률은 위약 대조군에서는 3%였던 반면, 이 약을 1일 1회 0.25-0.75mg의 용량으로 투여 받은 군에서는 6%였다. 많은 임상 전문가들은 환자들이 졸음에 대한 병력을 보고하지는 않았을 수 있지만, 일상 활동을 수행하는 동안 잠드는 현상이 나타나는 것은 항상 이전에 졸음이 있는 상태에서 나타난다고 믿고 있다. 이런 이유로, 특히 이런 졸음 증상은 치료 시작 후 잘 나타나기 때문에, 의사는 환자에게 졸린 상태나 졸음이 나타나는지에 대해 계속적으로 재평가해야 한다. 또한, 의사는 환자들이 특정한 활동을 하는 동안 졸린 상태나 졸음이 있었는지에 대해 적절적으로 질문을 받기 전에는 졸린 상태나 졸음이 있었는지에 대한 인식하지 못할 수 있음을 알아야 한다.
 이 약 투여 전에 환자에게 졸음 발현의 가능성을 알려주어야 하고 특히 진정제를 병용 투여하거나, 수면장애가 있을 때, 그리고 프라미펙솔의 혈장 농도를 상승시키는 약물(예: 시메티딘)을 병용 투여하는 경우와 같이 이 약에 대한 위험을 상승시킬 수 있는 요인에 대해 질문하여야 한다.
 졸음은 잠재적으로 심각한 영향을 미칠 수 있는 자주 일어나는 이상반응이므로 환자나 이 약의 환자의 정신 상태나 자동차 운전에 이상반응을 미치는지에 어부에 대해 판단할 수 있을 정도로 될 때까지 자동차 운전 이나 복잡한 기계의 작동을 하지 말아야 한다. 이 약으로 치료 중 만일 낮시간 졸음이 유의하게 증가한다거나 대화나 식사 등의 활발한 상호활동 중 잠드는 증상이 나타나면, 운전이나 잠재적 위험성이 있는 활동을 원추고 의사와 상의해야 한다. 또한 용량의 감소나 이 약의 복용중단을 고려할 수 있다. 운항 감소시 졸음의 정도가 뚜렷히 줄어들지만, 운항감소가 일상 활동 중에 잠드는 현상을 근절시킬 것이라는 것을 확신하기에는 경보가 불충분하다.
 2) 환각과 혼돈은 파킨슨병 환자에게 도파민 효능제와 레보도파를 투여할 경우의 알려진 이상반응이다. 이 약의 투여로 환각(대부분 시각적임)이 나타날 수 있고, 환각에 의하여 운전능력이 영향 받을 수 있으며, 특히 파킨슨병 환자중 젊은 환자보다 노인에게 더 위험성이 높음을 환자에게 알려주어야 한다. 환각의 경우 초기 파킨슨 환자로 단일 요법중인 환자보다 레보도파을 이 약을 병용투여 받는 진행된 파킨슨 환자에게서 더 자주 발생한다.
 초기 파킨슨병에 대한 세 개의 이중맹검 위약대조 임상시험에서 환각은 위약대조군에서는 2.6%(235명 중 6명)에서 관찰되었으며 프라미펙솔군에서는 9 %(388명 중 35명)에서 관찰되었다. 진행된 파킨슨병에 대한 네개의 이중맹검 위약대조 시험에서 프라미펙솔과 레보도파를 병용 투여 했을 때는 환각이 위약대조군에서는 3.8%(257명 중 10명)에서 보고되었으며, 프라미펙솔군에서는 16.5%(260명 중 43명)에서 관찰되었다.
 프라미펙솔군에서 투여 중단을 초래할 정도의 중증도를 보이는 환각 발생률은 초기 파킨슨병 환자에서는 3.1%였고, 진행된 파킨슨병 환자에서는 2.7%였으며 위약대조군의 경우에는 두 집단 모두 0.4%였다.
 이 약과 관련한 환각의 위험은 연령에 따라 증가하는 것으로 나타났다. 초기 파킨슨병 환자에서는 환각의 위험이 65세 이하의 피험자에서는 위약대조군과 비교시 1.9배인데 반해, 65세 이상의 피험자에서는 위약대조군과 비교시 6.8배 높았다. 진행된 파킨슨병에서는 65세 이하의 피험자에서 위약대조군에 비해 3.5배 높은 환각에 대한 위험을 보였으나, 65세 이상의 피험자에서는 5.2배나 높았다.
 특발성 하지 불안 증후군 적응증 허가를 위한 개발 단계의 임상시험에서 1례(889명 중)의 환각이 보고된 바 있다 : 이 환자는 투여를 중단하였고 증상은 소실되었다. 환자에게 환각(대부분 시각적)이 나타날 수 있음을 알려주어야 한다.
 3) 임상시험 및 임상경험에 의하면, 도파민 효능제 또는 일반적으로 전신 혈압조절에 장애를 일으켜 기립성 저혈압을 나타낼 수 있으며, 이는 특히 증량시에 뚜렷하다. 또한, 파킨슨병 환자들은 기립성 저혈압에 구역질하는 경향이 있으므로 환자에게 이러한 가능성에 대하여 주의를 주어야 한다.
 4) 이 약을 투여받은 진행된 파킨슨병 환자들은 레보도파 용량을 감량하여 이러한 이상반응의 발생빈도를 줄일 수 있다.
 5) 이 약은 도파민 효능제로 이론적으로 신경이완제(레노치아진, 부티로페논, 치옥산텐) 또는 메토클로프라미드와 같은 도파민 길항제와의 병용투여는 이 약의 효능을 감소시킬 수 있다.
 6) 카비도파/레보도파와 병용투여시 프라미펙솔의 약물동태에 영향을 미치지 않았다. 프라미펙솔은 카비도파/레보도파의 흡수(AUC) 또는 배설을 변화시키지 않았으나, 레보도파의 Cmax를 40% 증가시키고 Tmax를 2.5-0.5시간 감소시켰다.
 7) 이 약을 증량하는 동안에는 레보도파의 용량은 감소시키고 다른 항파킨슨 약물의 용량은 일정하게 유지시키는 것이 권장된다.
 8) 시메티딘(cimetidine)과 병용투여시 프라미펙솔의 약물동태에 영향을 미치지 않았다.
 9) 프로벤네시드와 병용투여시 프라미펙솔의 약물동태에 영향을 미치지 않았다.
 10) 생체내 시험 및 시험관 실험에 의하면, 프라미펙솔은 시토크롬 P450 효소에 의해 대사되지 않으므로 시토크롬 P450 억제제는 프라미펙솔의 배설에 영향을 미치지 않는다. 프라미펙솔은 CYP효소인 CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2E1, CYP3A4를 억제 하지 않는다. 30μM의 KI로 CYP2D6가 억제되었으므로 임상적으로 적용되는 최대 용량(1.5mg tid) 투여 후 나타나는 혈장농도는 CYP2D6 효소를 억제하지 않는다.
 11) 이 약과 항정신성 약물은 병용투여하지 않다.
 12) 항콜린계 약물 및 아만타딘과의 상호작용은 조사되지 않았다. 항콜린계 약물은 주로 간대사에 의해 배설되므로 이 약과 약물동태학적 상호작용이 나타날 가능성은 다소 희박하다. 아만타딘은 신장으로 배설되는 시스템을 통해 상호작용이 나타날 가능성이 있다.

결과이다.
이 결과가 프라미펙솔의 고유한 특성을 반영했을 수도 있으나, 시험의 조건과 임상시험에 등록된 모집단의 특성에 따라 설명될 수도 있다. 환자들에게 매우 주의 깊게 약물의 용량을 적정하였으며, 투여를 시작하기 전에 활동성 심혈관 질환이나 우의한 기립성 저혈압이 있는 환자들은 제외되었다. 또한 하지불안증후군 환자에 대한 임상시험에서는 약물을 투여하기 전에 집중적인 혈압 모니터링을 수행하여 기립성 저혈압은 포함되지 않았다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
 이 약 또는 이 약의 할유성분에 과민증이 있는 환자
3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
 1)신기능 장애 환자에게 투여시에는 용량을 감소하는 등 주의를 기울여야 한다.
 (용법 · 용량 참조, 이 약은 신청을 통해 배설된다.)
 2) 중증의 심혈관 질환자에게 투여시에는 특히 투여 초기부터 혈압을 모니터링하는 등 신중히 투여해야 한다.(도파민성 약물의 투여로 기립성 저혈압의 위험이 증가될 수 있다.)
4. 이상반응
 1) 파킨슨병
 초기 파킨슨병 환자에 대한 3번의 이중맹검, 위약-대조 임상시험에서 이 약을 투여받은 환자에 더 자주 나타난 가장 일반적인 이상반응(>5%)은 체위성(기립성) 저혈압, 운동이상증, 주체외로 증후군, 불면증, 어지러움, 환각, 우연적 상해, 비정상적 꿈, 혼란, 변비, 무력증, 졸음, 설조증, 비정상적 걸음걸이, 건망증진, 구갈, 건망증, 빈뇨이었다.
 이중맹검, 위약-대조 임상시험에 참여하여 이 약과 레보도파를 투여받은 진행성 파킨슨병 환자 260명 중 약 12%가 이상반응에 의해 치료를 중단하였으며 위약과 레보도파 투여 환자는 264명 중 16%가 중단하였다.
 치료를 중단시킨 일반적인 이상반응은 신경계
 [환각(프라미펙솔 2.1% vs 위약 1%); 졸음(프라미펙솔 1.6% vs 위약 0%); 주체외로 증후군(프라미펙솔 1.6% vs 위약 6.4%); 두통 및 혼란
 [프라미펙솔 각 1.3%, 1.0% vs 위약 0%)] 그리고 소화기계 관련(구역
 [프라미펙솔 2.1% vs 위약 0.4%)이었다.
 초기 파킨슨병 환자 임상시험에서 관찰된 이상반응 : 표 1에는 초기 파킨슨병 환자에 대한 이중맹검, 위약-대조 임상시험에서 발생한 약물에 의한 이상반응 중 이 약 투여환자의 ≥1%에서 보고되었고 위약군보다 빈번히 보고된 이상반응을 나타내었다. 이 임상시험에서 환자는 레보도파를 병용하지 않았다. 이상반응은 발현빈도로 경증 또는 중등도였다.
 일반 진료 환자의 특징 및 기타인자가 임상시험 참여 환자와 다르므로 일반 진료시 나타날 수 있는 이상반응을 이들 수치로 예측할 수 없다는 것을 알고 있어야 한다. 이와 유사하게, 여기 언급된 이상반응 빈도는 다른 약물, 용법 및 연구자가 실시한 다른 임상연구 결과와 비교할 수 없다. 그러나, 여기 언급된 수의적 주의 약물 및 비약물 인자의 이상반응 발현율에 대한 상대적인 기여도를 예측하는데 어느 정도의 근거가 될 수 있다.

표1. 초기 파킨슨병에 대한 이중맹검, 위약-대조 임상시험에서 약물에 의한 이상반응*

신체기관 / 이상반응		프라미펙솔 (N=388)	위약 (N=235)
전신	무력증	14	12
	일반적 부종	5	3
	피로	3	1
	몸기울기/걸음 반응	2	1
	통증	1	0
소화기계	구역	28	18
	변비	6	4
	식욕감퇴	4	2
	연하곤란	2	0
대사 & 영양	말초 부종	5	4
	체중감소	2	0
신경계	환각증	25	24
	졸음	22	17
	불면증	12	9
	환각	9	3
	현기증	7	4
	기억상실	4	0
	지각장애	3	1
	실조증	2	1
	정좌불능증	2	0
	비정상적 사고	1	0
	Meds 모순	1	0
	간대성근경련	1	0
특정 감각	비정상적 시각	3	0
비뇨기계	빈기뢰진	2	1

*임상시험중 또는 중단시 어러개의 이상반응을 보고할 수 있으므로 1명의 환자가 1개 이상의 이상반응 항목에 포함되었을 수 있다.

이 약을 투여받은 초기 파킨슨병 환자의 1% 이상에서 보고되었으나 위약군에서 유사하거나 또는 더 빈번히 보고된 이상반응은 구역, 통증, 감염, 두통, 우울, 현훈, 운동저하증, 식욕감퇴, 요통, 소화불량, 고통, 운동실조, 독감증후군, 부비강염, 설사, 근육통, 복통, 불안, 발진, 감각이상, 고혈압, 다리 증가, 치아질환, 무관심, 저혈압, 발한, 혈관확장, 구토, 기침 증가, 신경과민, 소양증, 지각감퇴, 복통 통증, 홍도, 관절통, 부전실어증, 심계항진, 인두염, 현기증, 다리 경련, 결막염, 우울 발전이다.

2) 하지불안증후군
 총 889명의 환자(6개월간 투여한 427명의 환자, 1년 이상 투여한 75명의 환자를 포함)에서 하지불안증후군 치료에 대한 이 약의 안전성을 평가하였다.
 전반적인 안전성 평가는 575명의 하지불안증후군 환자에게 이 약을 12주간 투여한 세 개의 이중맹검 위약대조 임상시험의 결과에 초점을 맞추었다. 하지불안증후군 치료에서 이 약 투여 시 가장 흔하게 관찰된(프라미펙솔군의 ≥5%에서 발견되고 위약군보다 높은 2배 이상의 비율로 관찰된) 이상반응은 구역과 졸음이었다. 임상시험에서 구역과 졸음은 일반적으로 경증이었으며 일시적이었다.
 이중맹검, 위약-대조 임상시험에 참여하여 이 약을 투여받은 575명 중 약 7%가 이상반응으로 인하여 치료를 중단하였으며 위약군은 223명 중 5%가 중단하였다. 치료 중단을 야기시키는 가장 흔한 이상반응은 구역이었다(1%).
 표 3에서는 하지불안증후군에 대한 이중맹검, 위약대조 임상시험에서 이 약을 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되었고 위약군보다 빈번히 보고된 이상반응을 나타내었다.
 의사는 임상시험에서 무세하게 나타나는 환자의 특성과 기타 인자들이 일반 진료 과정에서와는 다르기 때문에 일반 진료 과정에서 이상반응의 발생률을 예측하는데 이러한 숫자들을 사용할 수 없음을 주지하여야 한다. 이와 마찬가지로, 지료법, 용법 및 시험자들이 다른 기타 임상연구에서 얻은 수치들을 이기에 언급된 빈도와 비교할 수 없다는 것을 알아야 한다. 그러나, 여기에 언급된 숫자들은 의사에게 주어진 수의적 주의 약물 및 비약물 인자의 상대적 기여도를 예측하는데 어느 정도 근거를 제공할 수는 있다.

표 3. 하지불안증후군 환자에 대한 이중맹검, 위약대조 임상시험에서 약물 투여한 이상반응*
(프라미펙솔 투여군군의 2% 이상에서 나타나고 위약군보다 높은 이상반응)

신체기관 / 이상반응		프라미펙솔 0.125-0.75mg/day (N=575)%	위약(N=233)%
위장관계 질환	구역	16	5
	변비	4	1
	설사	3	1
	구갈	3	1
전신 질환 및 투여부위 상태	피로	3	1
정신 및 신경계질환	인플루엔자	3	1
신경계 질환	두통	16	15
	졸음	6	3

*임상시험 중 또는 중단 시 어러 개의 이상반응을 보고할 수 있으므로 1명의 환자가 1개 이상의 이상반응 항목에 포함되었을 수 있다.

표 4에 12주간의 용량고정성시험에서 투여량과 관련하여 나타나는 이상반응을 대 대해 요약하였다.

표 4. 하지불안 증후군 환자에 대한 12주간의 이중맹검, 위약대조 고정 용량 임상시험에서 용량과 관련된 이상반응 (치료기간 동안 모든 환자에서 5%이상 발생한 이상반응)

신체기관 / 이상반응		프라미펙솔 0.25 mg (N=83) %	프라미펙솔 0.5 mg (N=80) %	프라미펙솔 0.75 mg (N=90) %	위약 (n=86) %
위장관계 질환	구역	11	19	27	5
	설사	3	1	4	0
	소화불량	3	1	4	7
전신 질환 및 투여부위 상태	인플루엔자	1	4	7	1
	피로	3	5	7	5
정신계 질환	불면증	9	9	13	9
	비정상적 꿈	2	1	8	2
호흡기계, 흉부 & 종격동 질환	비충혈	0	3	6	1
고급격계 및 결합조직 질환	사지통증	3	3	7	1

이 약을 투여받은 하지불안 증후군 환자의 2% 이상에서 보고되었지만, 위약군과 유사하거나 위약군에서 더 빈번하게 보고된 기타 이상반응은 구토, 비인두염, 요통, 사지통증, 어지러움, 불면증이다.
26주 위약 대조 임상 시험에서, 프라미펙솔을 감작스런 중단 후, 하지불안증후군의 반동현상(에이스라인과 비교하여 증상 중증도의 악화)이 환자의 10% (135명중 16명)에서 관찰되었다. 이 영향은 모든 용량에서 유사하게 관찰되었다.

3) 연령, 성별 및 인종과의 관계 : 이 약 투여 환자에 나타난 이상반응 중 환각이 연령에 양상관계를 나타내었다. 파킨슨병 환자에서는 성별에 따른 차이는 관찰되지 않았으나 하지불안증후군 환자에서는 일반적으로 일시적으로 나타나는 구역과 피로가 남성에 비해 여성에서 더 빈번하게 보고되었다. 임상시험에 참여한 환자 중 소수(4%)가 비백인이었으므로 백인이 아닌 인종에 대한 이상반응의 평가는 가능하지 않았다.

4) 치료적 탐색 임상시험 및 치료적 확증 임상시험에서 관찰된 기타 이상반응 : 이 약은 치료적 탐색 임상시험 및 치료적 확증 임상시험에서 1,620명의 파킨슨병 환자와 889명의 하지불안증후군 환자에게 투여되었다. 이들 임상시험에서, 모든 이상반응들은 연구자가 선택한 용어로 임상연구자에 의해 기록되었다. 유사한 형태의 이상반응은 MedDRA 사전의 용어를 사용하여 표준화된 카테고리로 그룹화하였다.
이 카테고리들은 이상반응을 알기 쉽게 하려는 목적으로 작성되었다. 이에 언급되지 않았지만 이 약에 노출된 2,509명의 환자에서 최소 2회 이상 발생한 이상반응(중대한 이상반응인 경우에는 1회 발생한 경우도 포함한다)을 아래에 기술하였다. 아래에 보고된 이상반응은 이 약에 대한 상관관계 여부와는 상관없이 포함되었다.

(1) 혈관계 및 림프계 장애 : 빈혈, 혈관 결핍성 반응, 백혈구 증가증, 백혈구 감소증, 림프절염, 림프절병증, 고혈소판증, 혈소판 감소증
(2) 심 장애 : 협심증, 심실부정맥, 심방세동, 1도 심방심실차단, 2도 심방심실 차단, 서맥, 각차단, 심장 정지, 심실부정맥, 심비대, 관상동맥폐색, 청색증, 기외수축, 좌심실부전, 심근경색, 결절 부정맥, 심실부정맥, 동성 서맥, 동성 빈맥, 심실외 수축증, 심실외 빈맥, 빈맥, 심실세동, 심실 기외수축, 심실비대
(3) 선천성, 가족성, 유전적 장애 : 심방중격 결손증, 선천성 발 기형, 척추기형
(4) 귀 및 미로 장애 : 난청, 이통, 청각 손상, 청각장애, 멀미, 전정기관 기능장애
(5) 내분비계 장애 : 갑상선증, 갑상선 기능항진증, 갑상선 기능저하증
(6) 안과 장애 : 일과성 흑암시, 눈꺼풀염, 눈꺼풀경련, 백내장, 후천성 눈물소관 폐쇄증, 안구건조, 안충혈, 안자극, 안통, 눈썹 부종, 눈꺼풀 처짐, 녹내장, 각막염, 황반변성, 근시, 광선공포증, 망막박리, 망막출혈 장애, 엽검, 시야 소침, 시력 저하, 유리체 부유물
(7) 위장관계 장애 : 복부 불쾌감, 복부 팽만감, 아프타궤양, 복수, 입술염, 대장염, 궤양성 대장염, 십이지장 궤양, 십이지장 궤양성 출혈, 장염, 트림, 대변실금, 위궤양, 위궤양성 출혈, 위염, 위장관 출혈, 위식도역류성 질환, 치은염, 토혈, 혈변배설(haematochezia), 치질, 열공 질환, 과다열선증, 장폐쇄증(ileus), 서혜부 탈장, 장폐색증(intestinal obstruction), 괴민성 장증후군, 식도 경련, 식도 협착, 식도염, 췌장염, 치주염, 직장 출혈, 역류성 식도염, 설 부종, 설 궤양, 치통, 배곤질환
(8) 전신 장애 : 흉부 불쾌감, 오한, 사망, 약물 금단증상, 안면 부종, 오한, 발열감, 신경과민, 비정상적 걸음걸이, 상처치유 기능 부전, 인플루엔자 유사 증상, 자극성(irritability), 국소 부종, 부종, 참요부종, 갈증
(9) 간담도 장애 : 담관염, 담낭염, 만성 담낭염, 담석증
(10) 면역계 이상 : 약물 과민성
(11) 감염 및 기생충감염 : 농양, 급성 편도선염, 충수염, 세기관지염, 기관지염, 기관지폐렴, 봄와직염, 방광염, 좁쌀, 진균감염, 흔기, 피지, 위장염, 치은염, 단순포진, 대상포진, 백립종, 주간판염, 후두염, 대엄성 폐렴, 손톱 감염, 수발톱진균증, 구강 칸디다증, 고환염, 골수염, 외이도염, 중이염, 손발톱주위염, 신우신염, 화농피부증, 폐렴증, 피부감염, 편도선염, 치아 농양, 치아감염, 상부호흡기계감염, 요도염, 질 칸디다증, 질감염, 바이러스 감염, 상처부위 감염
(12) 상해, 중독, 수술 합병증 : 낙상 사고, 약물독성관련 위관출혈증후군 (drug toxicity epicondylitis), 골통사고, 일과화상, 근파열
(13) 대사 및 영양 장애 : 약액 질, 식욕저하, 탈수, 당뇨병, 체액저류, 통풍, 고콜레스테롤혈증, 고혈당증, 고지혈증, 저칼슘혈증, 저혈당, 저칼륨혈증, 비타민결핍증, 식욕증가, 대사성 알칼리혈증
(14) 근골격계 및 결합조직 장애 : 뼈통증, 근막염, 엽구리 통증, 추간판판장애, 추간판판 돌출, 관절 삼출물, 관절 경직, 관절 종창, 단관절염, 근육경직, 근육경련, 근골격 경직, 근육병증, 근염, 복일미 경직, 골관절염, 골괴사, 골다공증, 다발성 근육통증, 류마티스 관절염, 척추 측만증, 척추 골관절염, 어깨통증, 척추 후관절염
(15) 신경계 장애 : 무미각증, 운동불능증, 항콜린성 증후군, 언어상실증 (aphasia), 근경이상, 뇌부종, 경증뇌 폐색, 소뇌타일 증후군(cardial tunnel syndrome), 뇌혈액 색전, 뇌출혈, 뇌경색, 신경통, 난소암, 전립선암, 전립선 선종, 가성 림프종, 신장 종양, 피부암, 피부유두종, 편평세포암, 갑상선 종양, 자궁 평활근종
(16) 신경계 장애 : 무미각증, 운동불능증, 항콜린성 증후군, 언어상실증 (aphasia), 근경이상, 뇌부종, 경증뇌 폐색, 소뇌타일 증후군(cardial tunnel syndrome), 뇌혈액 색전, 뇌출혈, 뇌경색, 신경통, 난소암, 전립선암, 전립선 선종, 가성 림프종, 신장 종양, 피부암, 피부유두종, 편평세포암, 갑상선 종양, 자궁 평활근종
(17) 정신과 장애 : 감정 불안정, 공격성, 초조(agitation), 정신지둔(bradyphrenia), 이갈이, 자살, 정신착란, 망상 이상, 피해망상, 방황상실, 정신해리, 감정적 긴장, 도취, 환청, 시각적 환각, 초기 불면증, 성욕증가, 조병(mania), 중기 불면증, 기분 변화, 망상, 강박사고, 강박성 중증 장애, 공황반응, 초우먼(parasomnia), 성적장애, 정신장애, 안절부절(restlessness), 동유증, 자살 충동
(18) 신경 및 말초 질환 : 색뉴증, 배뇨곤란, 담뇨, 혈뇨, 혈뇨, 실금증, 신경이상 방광, 야뇨증, 핍뇨, 다뇨, 단백뇨, 신독맹혈착증, 신산통, 신낭종, 신부전, 신장장애, 요석증
(19) 생식기계, 유방 질환 : 무월경증, 유방통, 월경통, 부고환염, 여성형 유방, 폐경 장후, 월경과다, 자궁출혈, 난소 종, 지속발기, 전립선염, 성기능 장애, 자궁내 출혈, 냉, 질내 출혈
(20) 호흡기계, 흉부, 종격동 장애 : 일시호흡정지, 흡기, 천식, 질식, 만성폐쇄성 폐질환, 인후 건조, 인어장애, 운동성 호흡곤란, 비출혈, 객혈, 딸꾹질, 호흡항진, 기관지 분비 증가, 후두염, 비강 건조, 비강 폴립, 폐쇄성 기도 장애, 폐기종, 폐포성 기도 이상, 인후두통증, 늑막염, 폐렴성 흡기, 기종증, 후비루증후군, 객담감 기침, 폐포섬유화증, 폐수종, 호흡근력 일람리졸증, 호흡곤란 증후군, 호흡기계 부전, 호흡기계 출혈, 일치지성 비염, 비루, 부비동 충혈, 수면무호흡증, 기관지염, 코골이, 비호흡증, 천정
(21) 피부 및 피하조직 장애 : 여드름, 탈모, 발한, 피부낭종, 피부염, 수포성 피부염, 접촉성 피부염, 피부 건조, 반상출혈, 습진, 홍반, 각막비후증, 양상피반, 두반, 눈주위의 부종, 점상출혈 경과민성 알러지 증상, 건선, 자반증, 홍반성 습진, 반곤구성 발적, 구진성 발적, 알기코증(rosacea), 지루, 피지성 피부염, 피부 악성종, 피부 탈색, 피부색소과다증, 색소침착, 피부변색, 피부 자극, 피부 열, 체취 이상, 피부계통, 두드러기
(22) 혈관계 이상 : 동맥류, 혈관병증, 동맥경화증, 순환장애, 심부 혈관 혈전증, 색전증, 혈전, 안면홍조, 고혈압성 발증(hypertensive crisis), 림프성 부종, 창백, 정맥염, 레이노병, 하고, 혈전성 정맥염, 혈전, 정맥류
(23) 일상 활동 중 잠드는 현상
 이 약으로 치료받는 환자에서 자동차 운전을 포함한 일상적인 활동을 하는 중에 잠드는 증상이 보고되었으며, 이로 인하여 때때로 사고가 발생되기도 하였다.
(24) 사란 후 사용경험
 임상시험에서 보고된 이상반응과 함께, 파킨슨병 환자에서 이 약의 시판 후 사용에서 다음의 이상약물 반응이 확인되었다. 이들 반응은 불확실한 크기의 집단에서 자발적으로 보고되었기 때문에 비도를 산정하거나 약물 노출과의 인과관계 추정이 항상 가능하지는 않다. 체죽설명에 이들

저장방법
기밀용기, 1-30℃에서 차광보관

포장단위
100정

사용기한
외부포장에 표기

기타사항
사용기한이 경과되었거나 변질 · 변패 또는 오손된 제품은 구입한 약국 등 판매업소에 한하여 본사 또는 영업소를 통해 교환하여 드립니다.
의약품 용어 설명 및 기타 자세한 의약품 정보는
이지드럭(http://ezdrug.kfda.go.kr)의약품 정보를 참조 하십시오.
이 약은 의사 또는 치과의사의 처방에 의하여 복용(사용)할 수 있는 전문의약품입니다. 이 약의 올바른 복용(사용)법을 모르시거나 이 약 및 질병에 대한 의문사항이 있는 경우 의사 · 약사와 상담하시기 바랍니다

제조의뢰자
Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, 독일

제조자
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, 독일

판매원
삼일제약|주
본사: 서울특별시 서초구 효령로 155

수입자
한국베링거인겔하임(주)
서울시 중구 통일로 10 연세재단세브란스빌딩 16층
☎ 080-222-0110

개정연월일 : 2013년 2월 28일

※ 사용기한이 월년순(00.00 또는 00.00000)으로 표기되어 있는 경우 표기된 월의 마지막 날까지 사용하실 수 있습니다.
예) 09 20: 2020년 9월 30일까지 사용,
09 2020: 2020년 9월 30일까지 사용

전문의약품

File information		Mandatory in	
		TD	Printfile
Issue date of TD:	12.01.2012	Yes	Yes
PPM SKU:	P005559	No	Yes
PPM SKU version:	012	No	Yes
Issue date of artwork:	01/Mar/2012	No	Yes
Print colors:	Pan Black	No	Yes
Mat. No. Pack. Site:	73721-12	No	Yes
Legend case version:	V3.0 01/JUN/2010 (please do not change or remove it)		
pZe:	651560 / 31360 ID		

Technical information	
a = Batch No.	b = Expiry date
c = Manufacturing date	d = Price/Sample/Clinic
Technical colors	
BI-Diecut-Legendcase	Free area / Gluepoints

Additional Requirements of Packaging site	
Template name: TD-PI_595x270_85x55	Index: c
Minimum font size: 7 pt.	



MASS D 0,5 mm
MASS E 1,5 mm
MASS G 1,0 mm

Example
Technical Information
Control Code Type: Laetus Code