

큐로스트

정 10mg
충정 5mg
충정 4mg
세립 4mg

몬테루카스트 나트륨

분류번호 149 (기타의 알레르기용약)

■ 원료약품 및 분량 : 1정 중,

큐로스트정10밀리그램 : 1정 중

주성분 : 몬테루카스트나트륨(별규) 10.4 mg
(몬테루카스트로서 10.0 mg)

첨가제(중량물) : 유당수화물, 소의 원유에서 유래

큐로스트충정5밀리그램 : 1정 중

주성분 : 몬테루카스트나트륨(별규) 5.2 mg
(몬테루카스트로서 5.0 mg)

큐로스트충정4밀리그램 : 1정 중

주성분 : 몬테루카스트나트륨(별규) 4.16 mg
(몬테루카스트로서 4.0 mg)

큐로스트세립4밀리그램 : 1포 중

주성분 : 몬테루카스트나트륨(별규) 4.16 mg
(몬테루카스트로서 4.0 mg)

■ 성상

큐로스트정10밀리그램 - 모서리가 둥근 사각형 모양의 비색지색 필름코팅 정제

큐로스트충정5밀리그램 - 원형의 분홍색의 씌어먹는 정제

큐로스트충정4밀리그램 - 분홍색의 타원형 씌어먹는 정제

큐로스트세립4밀리그램 - 이물이 없는 흰색의 굴절된 세립

■ 효능·효과

천식의 예방 및 지속적 치료

계절성 및 통년성 알레르기 비염의 증상 완화

■ 용법·용량

이 약은 1일 1회 복용하고, 천식환자의 경우 저녁에 복용하고, 알레르기 비염환자의 경우는 환자의 상태에 따라 투여시간을 정한다.

천식과 알레르기 비염이 모두 있는 환자는 1일1회, 1회1정 또는 1포를 저녁에 복용하도록 한다.

	천식환자 또는 알레르기 비염환자
10mg 정	15세 이상의 청소년 및 성인 : 1일1회, 1회1정(10mg)을 복용하도록 한다.
5mg 충정	6세~14세 : 1일1회, 1회1정(5mg)을 씌어 복용하도록 한다.
4mg 충정	2세~5세 : 1일1회, 1회1정(4mg)을 씌어 복용하도록 한다.
4mg 세립*	2세~5세 천식환자 또는 알레르기 비염환자 : 1일1회, 1회1포(4mg)를 복용하도록 한다. 12개월~2세 천식 : 1일1회, 1회1포(4mg)를 저녁에 복용하도록 한다. 6개월~2세 통년성 알레르기 비염 : 1일1회, 1회1포(4mg)를 복용하도록 한다.

소아환자에서의 용량조정은 필요하지 않다. 6개월 대만의 소아 통년성 알레르기 비염환자 및 12개월 미만의 소아 천식환자에 대한 안전성 및 유효성은 확립된 바 없다.

* 세립복용방법 :

이 약 4mg세립은 직접 경구 복용하거나 소량(약 5mL)의 실은 이하의 이유식, 모유 또는 죽과 같은 연한음식(soft food)에 섞어서 복용할 수 있다. 복용직전까지 포장을 개봉해서는 안되며, 개봉후에는 즉시(15분내)에 이윅, 모유 또는 죽에 섞거나 그대로 전량용 복용하도록 한다. 이윅, 모유 또는 음식에 섞은 상태로 이 약을 옅은 물에 녹여주는 안되며, 잔류는 버려야 한다. 이 약은 이윅식이나 모유 이외의 음료에 타서 복용하도록 만들어진 제형은 아니므로, 복용후 즉시 음료로 먹어도 좋다. 이 약은 식사시간과 무관하게 복용할 수 있다.

■ 사용상의 주의사항

1. 다음 환자에게는 투여하지 말 것

1) 이 약의 성분에 대해 과민성을 나타내는 환자

2) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당불해소 효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다 (유당 함유 제형(10mg정)에 한함).

2. 이상반응

1) 15세 이상의 청소년 및 성인 천식 환자

이 약 10mg의 안전성은 15세 이상의 청소년 및 성인 환자 약 2,950명이 참가한 임상시험을 통해 평가되었다. 위약대조 임상시험에서 투여약물과의 관련성은 명확하지 않으나 1% 이상의 빈도를 보이면서 위약군에서보다 투약군에서 더 많이 발생한 이상반응은 다음과 같다:

투여약물과의 관련성은 명확하지 않으나

1% 이상의 빈도를 보이면서 위약군에서보다 투약군에서 더 많이 발생한 이상반응

	몬테루카스트나트륨 정제 10mg/day (n, n=1,955)	위약 (%) (n=1,180)
천식		
무력증/피로	1.8	1.2
두통	1.5	0.9
복통	2.9	2.5
이상	1.0	0.8
소화기계		
소화불량	2.1	1.1
갈증성 위장병	1.5	0.5
치통	1.7	1.0
신경통상계		
어지러움	1.9	1.4
두통	18.4	18.1
호흡기계		
비염	1.6	1.3
기침	2.7	2.4
인두부연자	4.2	3.9
피부/피부부속기관		
발진	1.6	1.2
임상검사항상의 이상반응*		
ALT 증가	2.1	2.0
AST 증가	1.6	1.2
농뇨	1.0	0.9

* ALT 및 AST 측정시에는 투약군에는 1,935명, 위약군에는 1,170명의 환자가 참가하였으며, 농뇨 검사시에는 투약군에는 1,924명, 위약군에는 1,159명의 환자가 참가하였다.

발현빈도가 이보다 낮은 다른 이상반응의 경우 투약군과 위약군간에 차이가 없었다.

누적하여 살펴보면 할 때 이 약의 임상시험에서 5,699명의 환자는 적어도 6개월 동안, 4,809명의 환자는 1년 동안, 4,999명의 환자는 2년 동안 이 약을 투여받았다. 투약기간이 길어지더라도 이상반응 발생률은 유익한 변화를 보이지 않았다.

2) 6세에서 14세 사이의 소아 천식 환자

이 약 5mg의 안전성은 6세에서 14세 사이의 소아 환자 476명이 참가한 임상시험을 통해 평가되었다. 누적하여 살펴보면 할 때 이 약의 임상시험에서, 2,899명의 환자는 적어도 6개월 동안, 2,419명의 환자는 1년 이상의 기간 동안 이 약을 투여받았다.

소아 환자를 대상으로 8주 동안 이중맹검법에 의해 실시한 임상시험에서 이 약의 이상반응 발생률은 성인에서 얻은 결과와 전체적으로 유사하였다. 투여약물과의 관련성은 명확하지 않으나 2% 이상의 빈도를 보이면서 위약군의 소아 환자에서보다 투약군의 소아 환자에서 더 많이 발생한 이상반응은 다음과 같다 : 인두염, 인두부연자, 발진, 피부부종, 구역, 설사, 식욕부진, 이염(귀), 바 이러스성 감염 및 후두염. 발현빈도가 이보다 낮은 이상반응의 경우 투약군과 위약군간에 차이가 없었다. 투약기간이 길어지더라도 이상반응 발생률은 유익한 변화를 보이지 않았다.

성장율을 평가한 임상시험에서 이 약의 안전성 프로파일은 기존의 임상시험 결과와 일치하였다. 6세에서 8세의 소아환자를 대상으로 성장율을 평가한 56주 간의 이중 맹검시험에서, 이 연령군의 소아환자에서 이전에 관찰된 적이 없었던 것으로서, 투여약물과의 관련성은 명확하지 않으나 2% 이상의 빈도를 보이면서 위약군의 소아 환자에서보다 투약군의 소아 환자에서 더 많이 발생한 이상반응은 다음과 같다: 두통, (간혹) 비염, 수두, 위장병, 이토르산 피부염, 급성 기면조증, 치아 감염, 피부부종 및 근손상.

3) 2세에서 5세 사이의 소아 천식 환자

이 약 4mg의 안전성은 2세에서 5세 사이의 소아 환자 573명을 대상으로 실시된 난회 또는 빈복 투여시험에서 평가되었다. 누적하여 살펴보면 할 때, 임상시험에서 2세에서 5세 사이의 소아 환자 4,269명은 적어도 3개월 이상, 2,309명은 6개월 이상, 그리고 639명은 1년 이상의 기간 동안 이 약을 투여받았다. 임상시험에서 이 약 4mg을 1일 1회 4회씩 복용할 때 전반적으로 내약성이 우수하였다. 이 약을 투여한 2세에서 5세 사이의 소아환자에서 투여약물과의 관련성은 명확하지 않으나 2% 이상의 빈도를 보이면서 위약군의 소아 환자에서보다 투약군의 소아 환자에서 더 많이 발생한 이상반응은 다음과 같다: 발진, 기침, 복통, 설사, 두통, 콧물, 피부부종, 이염(귀), 인두부연자, 발진, 이염(귀), 위장관염, 습진, 두드러기, 수두, 폐렴, 피부부종 및 결막염.

4) 6개월에서 2세 사이의 소아 천식 환자

6개월에서 12개월 사이의 소아 천식 환자에서의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다. 6개월에서 2세 사이의 소아환자 175명을 대상으로 안전성을 평가한 결과, 6주간 실시한 이중맹검, 위약대조 임상시험에서 이 약의 안전성 프로파일은 성인 및 2세에서 14세 사이의 소아환자의 안전성 프로파일과 유사하였다. 이 약을 1일 1회 4회씩 투여할 때 전반적으로 내약성이 우수하였다. 이 약을 투여받은 6개월에서 2세 사이의 소아환자에서, 약물과의 연관관계와 무관하게, 투약군의 환자에서 위약군보다 더 많이 발생하고 2% 이상의 빈도로 보고된 이상반응은 상기도 감염, 인두염, 중이염, 인두염, 편도염, 기침 및 비염이었다. 이보다 낮은 빈도로 보고된 이상반응의 발현률은 위약군과 치료군간에 유사하였다.

5) 15세 이상의 청소년 및 성인 계절성 알레르기 비염 환자

이 약의 안전성은 15세 이상의 청소년 및 성인 환자 2,189명을 대상으로 한 임상시험을 통해 평가되었다. 이 약을 1일 1회 아침 또는 저녁에 투여하였을 때 위약과 유사한 안전성 프로파일을 가지면서 대체로 내약성이 우수하였다. 위약 대조 임상시험에서 투여약물과의 관련성은 명확하지 않으나 1% 이상의 빈도를 보이면서 위약군에서보다 투약군에서 더 많이 발생한 이상반응은 다음과 같다: 상기도 감염(투약군 1.9%, 위약군 1.5%), 4주간 실시한 위약대조 임상 시험에서 관찰된 안전성 프로파일은 2주 시험의 경우와 일치하였다. 모든 시험에서 출혈현상과 발현율은 위약군과 유사하였다.

6) 2세에서 14세 사이의 소아 계절성 알레르기 비염 환자

이 약의 안전성은 2세에서 14세 사이의 소아 환자 2,809명을 대상으로 실시한 2주간, 다기관, 이중 맹검, 위약 대조, 평행군 안전성 시험에서 평가되었다. 이 약을 1일 1회 저녁에 투여하였을 때 위약과 유사한 안전성 프로파일을 가지면서 대체로 내약성이 우수하였다. 이 시험에서 투여약물과의 관련성은 명확하지 않으나 2% 이상의 빈도를 보이면서 위약군보다 투약군에서 더 많이 발생한 이상반응은 다음과 같다: 두통, 중이염, 인두염 및 상기도 감염.

7) 15세 이상의 청소년 및 성인 통년성 알레르기 비염 환자

이 약의 안전성은 15세 이상의 청소년 및 성인 통년성 알레르기 비염 환자 3,357명을 대상으로 한 두 번의 대조 임상시험에서 평가되었다. 이 중 1,632명이 이 약을 투여받았다. 이 약을 1일 1회 투여하였을 때 전반적으로 내약성이 우수하였으나 안전성 프로파일은 계절성 알레르기 비염환자에서 얻은 결과와 일치하였고, 위약과 유사하였다. 이 두 번의 임상시험에서 투여약물과의 관련성은 명확하지 않으나 1% 이상의 빈도를 보이면서 위약군보다 투약군에서 더 많이 발생한 이상반응은 다음과 같다: 두통, 중이염, 인두염 및 상기도 감염, 두통(sinus headache), 기침, 비출혈 및 ALT 증가. 증상의 발현율은 위약군과 유사하였다.

8) 6개월에서 14세 사이의 소아 통년성 알레르기 비염 환자

2세에서 14세 사이의 소아 통년성 알레르기 비염 환자에 대한 이 약의 안전성은 같은 연령의 계절성 알레르기 비염 환자의 안전성 자료로 입증된다. 6개월에서 2세 사이의 소아에 대한 안전성은 이 연령의 천식환자를 대상으로 한 안전성 및 유효성 평가시험, 약동학 및 성인에서의 약동학 자료로서 입증된다.

9) 임상시험결과 종합분석

41건의 위약 대조 임상시험(15세 이상 환자에서의 연구 35건, 6~14세의 소아환자에서의 연구 6건)에서 인두염 평가방법을 사용하여 자각증상에 대하여 종합분석이 실시되었다. 이를 임상시험에서 이 약을 투여한 9,509명과 위약군을 투여한 7,780명의 환자 중, 이 약 투여군 중 연령의 환자에서 자각증상에 보고되었다. 두 군 모두에서 자발, 자발 또는 아를 제외하여 위험 정도는 없었다. 별도로 46건의 위약대조 임상시험(15세 이상 환자에서의 연구 35건, 6~14세의 소아환자에서의 연구 11건)에서 행동-관련 이상반응(behavior-related adverse experiences, BRAEs)에 대한 종합분석이 실시되었다. 이를 임상시험에서 이 약을 투여한 16,730명과 위약군을 투여한 8,827명의 환자 중, 적어도 한 건의 BRAE가 보고된 환자는 이 약 투여군에서 2.73%이고 위약 투여군에서 2.27%였다; odds ratio 는 1.12 (95% CI [0.93, 1.36])이었다. 종합분석에서 포함한 임상시험들은 자발경험이나 BRAEs의 경우 위약 통제효과를 기록한 것은 아니었다.

10) 시판후 조사에서 보고된 이상반응

다음은 시판후 조사를 통해 추가로 보고된 이상반응이다:

감염 및 감염증: 상기도 감염

혈액 및 림프계: 출혈빈도 증가

면역계: 과민반응 (아나필락시스, 매우 드물게 간 호산구 침착)

정신계: 공격적 행동을 포함한 격정 또는 적의, 불안, 수면장애 및 환각,

우울, 자살적행동, 불안, 과민, 불안정, 무용담, 자살 충동 및 행동 (자살 포함), 진전

신경계: 어지러움, 졸음, 지각이상/지각결함 및 매우 드물게 경련 발작

심혈관계: 심계항진

호흡기계, 흉부 및 종격막: 폐렴(출혈)

위장관계: 설사, 소화불량, 구역, 매우 드물게 혈정염, 구토

진단계: ALT 및 AST의 증가, 매우 드물게 담즙정체성 간염, 간세포

간 손상 및 혼합형 간 손상이 보고되었으나, 대부분의 경우는

알코올 섭취나 기타 유독한 간염제와 같은 간손상의 가능성이

있는 환자에게 이 약을 투여하였거나, 다른 약물 사용하에 등

다른 복합적 원인에 의한 것이었다.

피부 및 피하조직: 혈관부종, 피부성, 결절성 홍반, 가려움증, 발진, 두드러기

근골격계 및 결합조직 : 관절통, 근육경련을 포함한 근육통

전신 및 투여부위 반응 : 무력증/마로, 부종, 발열
악성 약물전신성 환자 중증증상 전신성 홍반성증후군에 나타날 수 있으며 Churg-Strauss 증후군과 동일한 임상증상의 발현을 나타낸다. 이러한 증상은 때로 코르티코스테로이드로 전신적으로 치료할 수 있다. 이러한 증상은 항상 그렇지는 않지만 대개 코르티코스테로이드로 경구 투여량의 감소와 관련이 있다. 의사는 환자에서 호산구증가증, 혈관염성 결절, 폐종양의 악화, 심장합병증 및 또는 신경병증이 발생하는지 신중히 관찰하여야 한다. 이 약과 이러한 증상의 연관관계는 확립되지 않았다.

1) 국내에서 자정사를 위하여 6년 동안 1,635명을 대상으로 실시한 시판후 사용성조사결과 이항반응의 발현빈도는 인과관계와 상관없이 28%(1.7%)에서 64%(2.1%)까지 있다. 이 중 이 약과의 인과관계를 배제할 수 있는 이상반응은 6세 (0.37%)에서 62%로, 구역, 구토, 부종, 소화불량, 발열, 가려움증이었으며, 이 중 발열은 예상하지 못한 악화 이상반응으로 소아환자에서 1회 보고되었다. 3. 일반적주의

1) 이 약은 천식악성화(status asthmaticus)등 급성 천식 발작에서 나타나는 기관지 경련의 치료제가 아니다.

2) 환자들에게는 적절한 용량 약물을 소지하도록 한다. 이 약은 천식의 급성 악화시에도 계속해서 사용할 수 있다.

3) 의사의 감독하에 흡입용 코르티코스테로이드 제제의 투여량을 점차적으로 줄여나갈 수 있으나, 갑작스럽게 흡입용 혹은 경구용 코르티코스테로이드 제제를 이 약으로 교체하여서는 안된다.

4) 이 약을 투여한 환자에서 신경장전증 증상들이 보고되었다(2. 이상반응 참조). 이러한 증상들이 이 약과 연관관계에 있는지는 알려지지 않았다. 의사는 이러한 이상반응에 대하여 환자 또는 보호자에게 이야기하여야 한다. 환자 또는 보호자는 이런 변화가 발생하면 의사에게 알려주도록 하여야 한다.

5) 운동에 의해 유발된 기관지 경련의 치료를 위해 이 약을 단독으로 사용해서는 안된다. 운동 후에도 천식이 악화된 환자에는 예방 목적으로 흡입용 β_2 -agonist를 계속하여 사용하여야 하며, 흡입용 흡입용 β_2 -agonist를 병용하여 사용할 수 있다.

6) 아스피린에 대한 과민성을 가지고 있는 환자는 이 약을 복용하는 동안 아스피린 혹은 비스테로이드성 소염제를 복용해서는 안된다. 비특이적 약의 아스피린에 대한 과민성 기원력을 가진 환자의 천식에서 기도의 기능을 개선시켜주는 데 효과적이기는 하나, 이 약이 아스피린 과민성 천식 환자에서 아스피린이나 비스테로이드성 소염제에 의해 유발된 기관지 수축을 치료할 수 있는지에 대해서는 불확실한 바 있다.

7) 호산구 증가
이 약을 복용한 환자 중 드물게 전신성 호산구증가증이 나타날 수 있으며 Churg-Strauss 증후군과 동일한 임상증상의 발현을 나타낸다. 이러한 증상은 때로 코르티코스테로이드로 전신적으로 치료할 수 있다. 이러한 증상은 항상 그렇지는 않지만 대개 코르티코스테로이드로 경구 투여량의 감소와 관련이 있다. 의사는 환자에서 호산구증가증, 혈관염성 결절, 폐종양의 악화, 심장합병증 및/또는 신경병증이 발생하는지 신중히 관찰하여야 한다. 이 약과 이러한 증상의 연관관계는 확립되지 않았다. (2. 이상반응 참조)

4. 상호작용

1) 이 약과 천식의 예방 및 장기 치료를 위해 사용되는 다른 약물을 함께 투여할 때에는 때 이상반응이 증가되었다는 보고는 없다. 약물상호작용 연구에서 이 약 성분들은 다음 약물들과 약동학에 임상적으로 중요한 영향을 끼치지 않았다 : theophylline, prednisone, prednisolone, 3-구동 피임약(norethindrone 1mg/ethinyl estradiol 35µg), lertanidone, digoxin, warfarin.

2) 추가적인 약물상호작용 연구를 실시하지는 않았지만, 임상시험에서 이 약을 흔히 처방되는 다양한 약물과 병용하였을 때 임상적으로 의미있는 상호작용은 관찰되지 않았다. 임상시험시에 함께 처방되었던 약물들은 갑상선 호르몬, 진정제, 체내제, 비스테로이드성 소염제, benzodiazepine, 중추계제제 등이 있다.

3) 간 대사를 유도하는 phenobarbital은 10mg 용량의 몬테루카스트를 1회 투여후 측정된 몬테루카스트의 AUC를 약 40% 감소시킨다. 이 약의 투여용량 조절은 필요하지 않는다. 이 약과 함께 phenobarbital이나 nitramin과 같은 강력한 cytochrome P450 효소 유도제를 투여할 때에는 적절한 임상 모니터링을 실시하는 것이 바람직하다.

4) In vitro 시험에서 몬테루카스트가 CYP2C8의 저해제인 것으로 나타났다. 이 약과 rosiglitazone (CYP2C8으로 주로 대사되는 대표적인 약물)의 상호작용 임상 시험에서 In vivo에서는 CYP2C8을 저해하지 않는 것이 입증되었다. 따라서 몬테루카스트는 CYP2C8에 의해 주로 대사되는 약물들, oacilave, rosiglitazone, repaglinide의 대사를 저해시키지 않을 것으로 생각된다.

5. 임부제에 대한 투여

1) 몬테루카스트를 컷에게 400mg/kg/day 용량(성인의 최대 1일 경구 투여량 AUC의 100배 노출에 해당)까지 경구투여할 때, 토에게 300mg/kg/day 용량(성인의 최대 1일 경구 투여량 AUC의 110배 노출에 해당)까지 경구투여할 때, 최기형성을 관찰할 수 없었다. 이 약은 컷 및

토에게서 경구투여후 태반을 통과하는 것으로 보고되었다. 그러나 임부제 대상으로 한 태생학적 결과는 없다. 동물에서의 생식독성 실험 결과 사람에게서 의 결과와 항상 일치하지는 않음으로 임부에게는 항상 신중히 임하여야 하는 경우에만 투여하도록 한다.

2) 전신적 투여를 실시한 시판 후 조사에서 임신기간 동안 이 약을 복용한 여성의 자녀에서 선천적인 자각장애가 드물게 보고되었다. 이 약의 대부분은 임신기간 동안 드물게 전신적으로 투여되었으며, 이 이상반응과 이 약과의 연관관계는 확립되지 않았다.

6. 수유부에 대한 투여

컷에서 이 약은 우유로 분비되는 것으로 관찰되었다. 이 약이 사람의 모유로 분비되는지는 알려지지 않았으나, 많은 약이 모유중으로 이행하므로 이 약을 수유부에게 투여할 때에는 주의를 기울여야 한다.

7. 소아에 대한 투여

1) 6세에서 14세 사이의 소아 천식 환자에서 이 약의 안전성 및 유효성은 이 연령의 환자를 대상으로 한 임상시험들에 의해서 잘 확립되어 있다. 이 연령 소아 환자에서의 안전성 및 유효성 프로파일은 성인에서 나타낸 결과와 유사하였다(2. 이상반응 참조)

2) 2세에서 14세 사이의 소아 계절성 알레르기 비염 환자 및 6개월에서 14세 사이의 소아 통년성 알레르기 비염 환자에서 이 약의 유효성은 15세 이상의 알레르기 비염 환자에서 확립된 유효성에서 외삽하였으며, 또한 이런 환자군간의 질병의 경과, 병태생리학 및 약물의 효능이 근본적으로 유사하다는 가정은 근거로 하였다

3) 이 약 4mg 투여량의 안전성은 2세에서 5세 사이의 소아 천식 환자를 대상으로 한 임상시험들에 의해서 잘 확립되었다(2. 이상반응 참조). 이 연령에 대한 이 약의 유효성은 6세 이상의 천식 환자에서 입증된 유효성에서 외삽하였으며, 이런 환자군간의 질병의 경과, 병태생리학 및 약물의 효능이 근본적으로 유사하다는 가정과 상호 유사한 약동학 자료를 근거로 하였다. 이 약의 유효성은 2세에서 5세 사이의 환자를 대상으로 한 대규모 안전성 시험에서 얻은 탐색적 유효성 평가자료로 입증되었다.

4) 이 약의 안전성은 6개월에서 2세 사이의 소아 환자 175명을 대상으로 평가하였다. 이 환자군에 대한 안전성 정보는 성인 및 2세 이상의 환자군 및 위약군의 정보와 유사하였다(2. 이상반응 참조). 6개월에서 2세 사이의 소아 환자군에 대한 이 약의 유효성은 6세 이상의 환자에서 확립된 유효성에서 외삽하였으며, 이런 환자군간의 질병의 경과, 병태생리학 및 약물의 효능이 근본적으로 유사하다는 가정과 상호 유사한 약동학 자료를 근거로 하였다.

5) 2세에서 14세 사이의 소아 알레르기 비염 환자에서 이 약 4mg과 5mg 투여량의 안전성은 같은 연령군의 천식 환자를 대상으로 한 임상시험의 자료에서 입증되었다. 이 연령군의 자발성 알레르기 비염 환자를 대상으로 한 안전성 시험은 유사한 안전성 프로파일을 나타내었다(2. 이상반응 참조). 6개월 이상의 통년성 알레르기 비염환자에서 이 약 4mg 과립의 안전성은 6개월에서 2세 사이의 소아 천식 환자를 대상으로 한 임상시험에서의 안전성 자료 및 성인의 전신 노출과 과립에서 2세 사이의 소아환자의 전신 노출을 비교한 약동학 자료에서 외삽하였다.

6) 두 건의 대조 임상시험에서 이 약이 사춘기 이전의 소아 천식환자의 성장률에 영향을 주지 않음이 입증되었다.

7) 이 약은 6개월에서 14세 사이의 소아 환자를 대상으로 임상시험을 실시하였다. 12개월 미만의 소아 천식 환자 및 6개월 미만의 소아 통년성 알레르기 비염 환자에서의 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않다.

8. 고령자에 대한 투여

이 약의 전체 임상시험 대상자중 65세 이상의 노인은 3.5%였으며 75세 이상의 노인은 0.4%였다. 노인환자군과 젊은 환자군간에 안전성 또는 유효성의 전체적인 차이는 관찰되지 않았으며 다른 임상적 차이도 보고되지 않았다. 그러나 노인 환자에서 이 약에 대한 반응성이 증가될 가능성은 배제할 수 없다.

9. 과량투여시 치료

1) 몬테루카스트를 미우스에게 5,000mg/kg 용량(성인 및 소아의 최대 1일 경구 투여량 AUC의 각각 335배 및 210배 노출에 해당)까지 1회 경구투여할 때, 컷에게 5,000mg/kg 용량(성인 및 소아의 최대 1일 경구 투여량 AUC의 각각 230배 및 145배 노출에 해당)까지 1회 경구투여할 때, 치사된 동물은 없었다.

2) 이 약을 과량투여했을 때 사용할 수 있는 특이적인 치료법은 없다. 장기 천식 연구에서 환자들에게 22주동안 몬테루카스트를 200mg/day 용량까지 투여했을 때, 단기 연구에서 환자들에게 1주동안 몬테루카스트를 900mg/day 용량까지 투여했을 때에도 임상적으로 중요한 이상반응은 관찰되지 않았다. 과량투여시에는 일반적인 대증치료를 통해 흡수되지 않은 약물을 위장관계로부터 제거하고 임상 모니터링을 실시하며, 필요한 경우에는 보조적인 치료를 실시하는 것이 합리적이다.

3) 시판후 조사와 임상 시험에서 성인 및 소아 이 약을 1,000mg까지 과량

투여한 것이 보고되었으나, 관찰된 임상증상이나 임상검사 결과가 성인 및 소아환자의 안전성 정보와 차이가 없었다. 가장 많이 보고된 이상반응은 복통, 두통, 잠들, 두통, 구토 및 정신운동성 활동장애 증이고, 이 약의 안전성 정보와 일치하였다.

4) 이 약이 복막 투석이나 혈액투석으로 제거되는지는 알려지지 않았다.

10. 기타

1) 환자용 위험 정보

① 이 약은 천식이 악화되는 기원인 아니라 증상을 없애는 기원인에도 처방되며 매일 복용하여야 하며, 천식이 잘 조절되지 않을 때에는 담당의사와 상의하도록 한다.

② 이 약은 천식 천식 발작의 치료제가 아니며, 천식 악화를 대비하여 적절한 흡입성 흡입용 β_2 -agonist를 소지하도록 한다.

③ 이 약을 복용하는 동안 흡입성 흡입용 기원제 처방제가 평소보다 더 자주 필요하게 되거나, 흡입성 기원제 처방제의 1일 최대 처방 횟수 이상으로 흡입이 필요하게 되면, 의사의 진찰을 받도록 한다.

④ 의사가 지시한 경우와 마찬가지로, 이 약을 복용하는 동안 다른 천식 치료제와 병용할 수 있거나 복용을 중단해서는 안된다.

⑤ 운동에 의해 유발되는 천식환자의 경우, 의사가 별도로 지시한 경우가 아니라면 예방 목적으로 흡입용 β_2 -agonist와 병용을 계속하여 사용하여야 한다. 또한 모든 환자는 흡입용 흡입용 β_2 -agonist를 소지하도록 한다.

⑥ 환자가 이 약 복용 중에 신경장전증 증상이 발생하면 의사에게 알려주도록 하여야 한다.

⑦ 아스피린에 대한 과민성을 가지고 있는 환자의 경우, 이 약을 복용하는 동안 아스피린이나 비스테로이드성 소염제를 복용하지 않도록 한다.

11. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것

2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 시효의 편이 되기나 품질 유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의할 것

■ 저장방법 : 기밀용기, 습기 및 빛을 피하여 실온보관(1~30℃)

■ 포장단위 : 자사포장단위

■ 사용기한 : 외부포장초

【퓨로스트정10mg】

■ 제조자 : ㈜도림파마 / 경기도 화성시 향남읍 상신로 902-3
■ 제조의뢰자 : 안국약품㈜ / 경기도 화성시 향남읍 상신로 903-2

【퓨로스트정4mg / 퓨로스트정5mg】

■ 제조자 : 문명제약㈜ / 경기도 화성시 향남읍 상신로 901-1
■ 제조의뢰자 : 안국약품㈜ / 경기도 화성시 향남읍 상신로 903-2

【퓨로스트정4mg】

■ 제조 : 판매처 : 안국약품㈜ / 경기도 화성시 향남읍 상신로 903-2

AG110905

■ 본 제형은 경쟁거과워전화가 고시한 소비자 피해보상규정에 의거 정당한 소비자피해에 대해 보상해 드립니다. 유효통도 사용기한이 경과되었거나 변질, 변색 또는 오손된 제품은 교환하여 드리오니 담당 사장을 통하여 폐사로 송부하여 주시기 바랍니다.
※ 소비자 상담실 Tel. 02(3289)-4361~2
※ 수신자 부담 Tel. 080-001-4125

※ 이 첨부문서 작성일자(2011년 9월 5일)이후 변경된 내용은 안국약품 홈페이지(www.ahn-gook.com)에서 확인할 수 있습니다.

인국의 본
인국약품(주)

■ 본사 : 서울특별시 영등포구 대림동 983-75 ■ 공장 : 경기도 화성시 향남읍 상신로 903-2