

디자인코드	품목명	품목번호	버전
	미노페시아 설명서	700790	211105
규격	가로 : 120mm 세로 : 250mm		
인쇄규격			
글자포인트 7pt	전문의학용, 원로약품 및 그 분량, 주소, 제물명		
글자포인트 6.5pt	성상, 효능·효과, 용법·용량, 주의사항, 저장방법 행간 : 7pt		
색상	DIC572, DIC582(색)		
지중 / 코팅	70g 모조지		
후가공	없음		
비고			



현대약품은 책임있게 최호 CCM 인증 기업으로서 소비자 중심 경영을 실천합니다.

탈모증치료제

미노페시아® 정1mg

(피나스테리드)

사용설명서
전문의학용
KGMP

- 이 약을 사용하기 전에 사용설명서를 자세히 읽어 주십시오.
- 본 사용설명서를 잘 보관하시고, 필요시 다시 한번 읽어 주십시오.
- 사용기한이 지난 제품은 사용하지 마십시오.

【원료약품 및 그 분량】 1정 중

- 유효성분 : 피나스테리드 (PSP) 1mg
- 첨가제(타르색소) : 청색2호 알루미늄레이크
- 동물유래성분 : 유당수화물(소의 우유)
- 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍색(85G44100), 전분글리콜산나트륨, 전초화전분, 코포비돈, 클로이드징산시하구소

【성상】 황갈색의 필름코팅tablet

【효능·효과】
성인남성만 18 ~ 41세의 남성형 탈모증(안드로겐 탈모증)의 치료

【용법·용량】

일반적으로 피나스테리드로서 1일 1회 1mg을 경구투여하며, 식사와 관계없이 투여할 수 있다. 용량을 증량하면 유효성이 증대된다는 근거가 없다. 일반적으로 3개월 이상 복용해야 치료효과를 볼 수 있으며, 치료 효과 유지를 위해 지속적으로 복용할 것을 권장한다. 치료 기간과 유효성을 지속적으로 평가해야 한다. 복용을 중단하면 12개월 내에 치료효과는 사라지게 된다.

【사용상의 주의사항】

1. **경고**
1) 이 약을 소아에게 혹은 여성에게 투여하여서는 안 된다(소아에 대한 투여용 및 일부에 대한 투여용 철회).
2) 일부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성이 약의 부산진 조각을 만지는 경우, 피부를 통해 이 약이 흡수되어 남성에게 위험을 초래할 가능성이 있으므로 일부나 임신했을 가능성이 있는 여성은 이 약의 부산진 조각을 만져서는 안 된다. 이 약의 표면에 코팅되어 있으므로 정제가 부산진인 않은 상태에서 정상적으로 취급 때에는 주성분과 접촉하지 않는다(일부에 대한 투여용 철회).
3) 기분변형과 우울증 : 피나스테리드 1mg을 투여한 환자에서 우울한 기분, 우울증이 보고되었고, 이보다는 적은 건수로 자살생각을 포함한 기분변형이 보고되었다. 정신학적 증상에 대해 환자를 관찰하고, 만약 환자에게 이러한 증상이 발생하면 경우 피나스테리드 투여를 중단하고 의료전문자에게 상담하도록 해야 한다.

2. 다른 환자에게는 투여하지 말 것

- 1) 일부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 : 이 약과 같은 5 α -환원효소 억제제는 테스토스테론이 디하이드테스토스테론으로 전환되는 것을 저해하므로 일부가 이 약을 복용하는 경우 남성태아 외부생식기의 비정상성을 초래할 수 있다. 따라서 임신중에 이 약을 복용하였거나 이 약 복용중이 임신하게 된 경우에는 남성태아에 대한 잠재적 위험성을 환자에게 알려주어야 한다(경고항, 일부에 대한 투여용 철회). 알컷 캣트에게 임신기간중동안 이 약의 저용량을 투여하였을 때 수컷 자선자 외부생식기의 비정상성이 초래되었다.
- 2) 이 약 또는 이 약의 구성성분에 대해 과민반응을 나타내는 환자
- 3) 양성전립샘비대증 등으로 인해 이 약 5 mg 또는 다른 5 α -환원효소 억제제를 복용하고 있는 환자
- 4) 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 환자에게는 신중히 투여할 것

이 약은 간에서 광범위하게 대사되므로 간기능에 이상이 있는 환자에 대해서는 주의하여 투여한다.

4. 이상반응

1) 남성형 탈모증 환자에게 이 약 1mg을 투여한 임상시험 12개월에 걸친 3개의 대조임상시험에서, 투약군 중 1.4 %의 환자가 약물과 관련가능성이 있거나 상당히 관련되어 있거나 관련성이 명백히 있다고 보고된 이상반응으로 인하여 임상시험도 중 말락되었으며 투약군에서는 1.2 %, 위약군에서는 0.9 %의 환자가 약을 투여로 인한 살기능 관련 이상반응 때문에 임상시험에서 말락되었다(대우연구진 : n = 934중 1.6 %).
(표 1)

	이 약 n=945	위약 n=934
성욕감퇴	1.8	1.3
발기부전	1.3	0.7
사정장애(사정역전/간소)	1.2(0.8)	0.7(0.4)
약물-관련성 살기능 관련 이상반응으로 인해 중단	1.2	0.9

이 약 혹은 위약을 각각 12개월간 투여하였을 때 1% 이상의 빈도로 나타난 이상반응 중 약물과 관련 가능성이 있거나 상당히 관련되어 있거나 또는 관련성이 명백히 있다고 보고된 이상반응을 표에 나타내었다. 임상반응 분석결과를 종합해 보면 이 약을 투여받은 945명의 환자 중 36명(3.8 %), 위약을 투여받은 934명의 환자 중 20명(2.1 %)이 1개 이상의 살기능 관련 이상반응을 경험하였다(p = 0.04). 살기능 관련 이상반응으로 인하여 투약을 중단한 경우, 투약중단 후에는 모든 환자에게 이러한 이상반응이 사라졌으며, 투약을 계속한 환자의 대부분에서 이상반응이 사라졌다.

건강한 남성에게 이 약 혹은 위약 1회 1회를 49주간 투여한 임상시험에서 사정역 간소량의 중앙값은 각각 0.3 mL(-1.1 %), 0.2 mL (-4.9 %)였다. 이 약의 5배 용량(5 mg/일)을 투여한 다른 2 임상시험에서 사정역 간소량의 중앙값은 위약투여군과 비교시 약 0.5 mL(-25.9 %)로 유의한 간소를 보였으나, 이러한 현상은 투약을 중단하면 회복되었다. 임상시험에서 보고된 유방안통·비대, 과민반응 및 고환통의 유병률은 투약군과 위약군에서 유사하였다.

2) 이 약 5 mg을 투여한 임상시험 4년간의 위약대조 임상시험 (PLESS, Proscar Long-Term Efficacy and Safety Study)에서 45세에서 78세의 전립샘비대 환재증상유무와 무관 3,040명을 대상으로 4년에 걸친 안전성 평가를 실시하였다. 이 약 5 mg으로 치료한 3.7 %/67명의 환자, 위약으로 치료한 2.1 %/32명의 환자가 살기능관련 이상반응으로 치료를 중단하였으며, 가장 빈번하게 보고된 이상반응은 살기능관련 이상반응이었다. 4년간의 임상시험에서 위약보다 높은 빈도로 발현하였고 이 약 5 mg에서의 발현율이 1% 이상이었으며 임상시험연구자에 의해 약물과 관련가능성이 있거나, 상당히 관련되어 있거나, 분명히 관련되어 있다고 간주된 이상반응은 다음 표2와 같았다. 임상시험 2~4년에서는 투약군간 발기부전, 성욕감퇴, 사정장애 발현율이 유의한 차이가 없었다.
(표 2)

	1년 (%)		2~4년 (%)	
	피나스테리드 5mg (n=1,524)	위약 (n=1,516)	피나스테리드 5mg (n=1,524)	위약 (n=1,516)
발기부전	8.1	3.7	5.1	5.1
성욕감퇴	6.4	3.4	2.6	2.6
사정장애	3.7	0.8	1.5	0.5
사정장애	0.8	0.1	0.2	0.1
유방비대	0.5	0.1	1.8	1.1
유방안통	0.4	0.1	0.7	0.3
발진	0.5	0.2	0.5	0.1

전립샘 비대증 환자에게 이 약 5 mg을 투여한 1년간 위약대조 3상 임상시험과 4년간 수행된 공개 확임시험에서의 이상반응을 표로미림으로 표시하였다. 이 약 5 mg의 투여기간이 증가함에 따라 이상반응이 증가하지 않았다. 투여기간 동안 새로운 약물 관련 살기능 이상반응이 보고가 감소하였다. 3,047명의 환자를 대상으로 4 ~ 6년간 수행한 위약 및 양성대조 임상시험에서 이 약 5 mg을 투여한 투약군에서 4건의 유방암이 발생하였고, 위약군 및 양성대조군에서는 발생하지 않았다. 별도의 3,040명의 환자를 대상으로 4년간 수행한 위약대조 임상시험에서 위약군에서 2건의 유방암이 발생하였고 이 약 5 mg 투약군에서는 발생하지 않았다. 18,882명의 건강한 남성이 참여한 7 년간의 위약대조임상시험(Prostate Cancer Prevention Trial, PCPT)에서 이 약 5 mg 투약군에서 1 건의 유방암이 발생하였고 위약군에서도 1 건의 유방암이 발생하였다. 이 약 1 mg과 5 mg에서 남성 유방암에 대한 시판 후 보고가 있다. 이 약의 장기간 투여와 남성유방 신 생물 간의 관련성은 현재 알려져 있지 않다. PCPT 임상시험은 직장수지검사상 양성이고 PSA 수치가 ≤ 3.0 ng/mL인 55세 이상 18,882명의 남성이 참여한 7년간의 무작위, 이중맹검, 위약대조 임상시험이었다. 남성들은 이 약 5 mg 또는 위약을 1 일 1회 투여 받았다. 환자들은 매해 직장수지검사 및 PSA를 평가받았으며, 생체조직검사는 PSA가 상승되거나 직장수지검사상 비정상으로 나온 경우의 임상시험 미지정에서 시행되었다. 위약을 투여받은 남성(1.1 %)에 비해 이 약을 투여받은 남성(1.8 %)에서 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립선암의 발생빈도가 더 높았다. 다른 5 α -환원효소 억제제(두타스테리드)에 대한 4년간의 위약대조 임상 시험에서도 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립선암에 대한 유사한 결과가 관찰되었다(1 % 두타스테리드 vs. 위약 0.5 %). 이 약 1 mg을 투여받은 남성에서의 임상적 유의성은 알려져 있지 않다.

3) 시판 후 다음과 같은 이상반응이 추가로 보고되었다. 이 이상반응은 볼록형 연구자진에서 자발적으로 보고된 것이기 때문에, 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물-노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 불가능하지 않다.

700790-211105

- 면역계 : 발진, 가려움, 두드러기 및 혈관부종(입술, 혀, 목구멍 및 얼굴의 중증을 포함)과 같은 과민반응
- 근골격계 및 연골조직 장애 : 근육통, 근무력증
- 정시계 : 우울증, 투여 중이나 후 지속되는 성욕감퇴, 불안
- 생식계 및 유방 : 유방암통 및 비대, 고환통, 혈장액종, 투여 중단 후 지속되는 살기능 장애(발기부전, 사정장애, 오르가즘장애, 남성 불임 그리고/또는 정액의 질 저하), 이 약 투여 중단 후 정액의 질 정상화 혹은 개선이 보고되었다. 남성 유방암
- 위장장애(속쓰림, 아랫배, 두통, 두근거림, 간효소 수치 상승)

5. 일반적 주의

- 1) 의사는 환자에게 영음, 통증 및 유두비율, 유방비대, 압통 및 신생물을 포함한 유방의 변화가 있을 경우 신속히 의사에게 보고하도록 안내한다.
- 2) 의사는 이 약으로 치료하는 동안 일부 환자에서 사정량이 감소할 수 있다는 것을 환자에게 알려야 한다. 이런 사정량 감소가 정상적인 살기능을 방해하는 것으로 보이는 않지만 이 약으로 치료를 받는 환자에게 발기부전과 성욕감퇴가 발생할 수도 있다.
- 3) 직장수지검사서 정상이며 PSA 수치가 ≤ 3.0 ng/mL인 55세 이상의 남성을 대상으로 7년간 이 약 일일 5 mg을 복용한 PCPT 임상시험에서 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립선암 위험성이 증가하였다 (피나스테리드 1.8 % vs. 위약 1.1 %). 다른 5 α -환원효소 억제제(두타스테리드) (1 % 두타스테리드 vs. 0.5 % 위약)에 대한 4년간의 위약대조 임상시험에서도 비슷한 결과가 관찰되었다. 5 α -환원효소 억제제는 고등급 전립선암 발전의 위험성을 증가시킬 수 있으나, 전립샘 부피를 감소시키기 위한 5 α -환원효소 억제제 효과 때문인지, 이러한 연구들의 결과에 영향을 미치는 다른 요인은 때문인지는 확립되지 않았다.

6. 상호작용

임상적으로 중요한 약물상호작용은 밝혀진 바가 없다. 이 약은 CYP-450 관련 약물대사효소계에는 영향을 끼치지 않다고 알려져 있다. 안티피린, 디곡신, 글리콜리드, 글리벤클라리드, 프로프라놀롤, 테오필린 및 와르파린 등과 이 약의 상호작용 조사를 위한 임상시험을 실시한 바 있으나, 뚜렷히 관련되어 있다고 간주된 이상반응은 다음 표와 같았다. 임상시험 2~4년에서는 투약군간 발기부전, 성욕감퇴, 사정장애 발현율이 유의한 차이가 없었다.
(표 2)

7. 일부에 대한 투여

- 1) 이 약을 여성에게 투여하여서는 안된다.
- 2) 임신한 캣트에게 이 약을 100 mg/kg/일 ~ 100 mg/kg/일의 용량범위(사람에서의 사용량의 5 ~ 5,000 배)로 투여하면 수컷 자선자에서의 유도하임(hyposadias)의 발생률이 투여 용량에 비례하여 3.6 ~ 100 %로 증가되었다. 이 약 30 mcg/kg/일 이상의 용량(사람에서의 사용량의 1.5 배 이상)을 임신한 캣트에게 투여하면 전립샘과 정관의 무게가 감소되고 포피불리가 지연되며, 임신기간 유두발달을 보이는 수컷 자선자가 생산되었다. 또한 3 mcg/kg/일 이상의 용량(사람에서의 사용량의 1/4)을 임신한 캣트에게 투여하면 황문과 생식사이의 거리가 감소된 수컷 자선자가 생산되었다. 이러한 효과들이 수컷 캣트에게 유도되는 시기는 임신 16 ~ 17일 사이인 것으로 밝혀졌다. 위와 변화들은 type II 5 α -환원효소 억제제 계열에 속한 약물들의 약리학적 효과와, 선적으로 type I 5 α -환원효소가 결핍된 남성유아에서 보고된 바와 유사하다. 지궁내에서 이 약의 다양한 용량에 노출된 적이 있는 암컷 자선자에서는 비정상적 소근이 발견되지 않았다.
- 3) 이 약을 투여받은 수컷 캣트(80 mg/kg/일, 사람에서의 사용량의 488 배)와 이 약을 투여받지 않은 암컷 캣트를 교미시켜 생산된 제 1세대 수컷 및 암컷 자선자에서는 발생성의 비정상적 소근이 관찰되지 않았다. 임상후기 및 수유기동안 3 mg/kg/일의 용량(사람에서의 사용량의 150 배)을 투여하는 제 1세대 수컷 자선자의 수태율이 경미하게 감소하였으나, 암컷 자선자에서는 아무런 영향이 없었다. 임신 6 ~ 18 일 사이에 지궁 내에서 이 약의 100 mg/kg/일의 용량(사람에서의 사용량의 5,000 배)에 노출된 투가의 태자에서는 초기형의 증가를 발견할 수 없었다. 그러나 이 시험에서는 생식계 발생기간 동안 이 약에 노출되지 않았으므로 수컷 생식기에 대한 영향을 기대할 수 없었다.
- 4) 배자 및 태자 발생기간 동안 지궁 내에서 이 약에 노출되었을 때의 효과는 캣트나 투가에 비해 사람의 발생과정에서의 영향을 덜 잘 예측할 수 있게 하지만 투여는 동물모델인 리처드 원숭이에 서 평가되었다(임신 20 ~ 100 일, 임신한 원숭이에 800 ng/일의 용량(1 mg/일)의 용량을 복용하는 남성의 정액으로부터 여성에게 노출될 수 있는 이 약 최고 용량의 200 배 이상)을 정액투여했을 때 수컷 태자에서의 비정상적 소근은 관찰되지 않았다. 사람 태아의 몸과 과정에서의 영향을 예측하기 위해 원숭이 모델을 사용하는 것이 적절한지를 확인하기 위하여 이 약 2 mg/kg/일을 임신한 원숭이에게 경구투여 했을 때, 수컷 태자 외부생식기에서의 비정상적 소근이 관찰되었다. 수컷 태자에서의 다른 이상은 발견되지 않았으며, 암컷 태자에서

는 어떤 투여 용량에서도 이 약과 관련된 이상은 관찰되지 않았.

8. 수유부에 대한 투여

이 약을 여성에게 투여하여서는 안된다. 이 약이 유즙으로 분비되는지 여부는 알려져 있지 않다.

9. 소아에 대한 투여

이 약을 소아 환자에게 투여하여서는 안된다. 소아에서의 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않다.

10. 고령자에 대한 투여

이 약은 65세 이상의 환자를 대상으로 유효성에 대한 임상연구를 실시하지 않았다. 이 약 5 mg을 투여한 약동학자료는 근거할 때 이 약을 고령자에게 투여시 용량조정이 필요하지 않다. 그러나, 이 약은 고령자에 대한 유효성이 확립되어 있지 않다.

11. 임상감사치에의 영향

18 ~ 41세 환자를 대상으로 하여 실시한 이 약의 임상시험에서 혈청내 전립샘 특이 항원(PSA)의 평균값이 0.7 ng/mL에서 12개월째에는 0.5ng/mL로 감소되었다. 이 약을 전립샘비대증을 가진 고령자에게 사용할 때에는 PSA 수치가 약 50 % 감소한 바 있다. 이 약을 복용하고 있는 동안 PSA 수치를 검사한 경우에는 그 결과수치를 적절하게 해석하는 것을 고려하여야 한다.

12. 과량투여시의 처치

임상시험시에 이 약 400mg을 1회 복용하거나 80mg/일의 용량으로 3개월간 복용한 경우에도 이상반응은 발생하지 않았다. 추가정보가 수집되기 전까지는 이 약 과량복용시에 특이한 처치법으로 권장할 만한 방법은 없다. 수컷 및 암컷 마우스에 1,500mg/m(500mg/kg)의 용량으로 1회 경구투여하거나 알컷 및 수컷 캣트에게 2,360mg/m(400mg/kg), 5,900mg/m(1000 mg/kg)을 각각 1회 경구투여한 경우에는 유의한 치사율이 관찰되었다.

13. 보관 및 취급상의 주의사항

- 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사료위험이 되거나 품질유지 면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의한다.

14. 기타

- 1) 발암성
수컷 캣트에게 160 mg/kg/일, 암컷 캣트에게 320 mg/kg/일 까지 2개월간 투여하였을 때 종양원성을 나타내지 않았다. 이 용량은 사람 권장용량의 이 약 1 mg/일을 투여한 남성의 전신 노출량의 각각 889배와 2192배에 해당한다. CD-1 마우스를 이용한 19개월간 발암시험 연구에서 250 mg/kg/일의 용량(사람 노출량의 182배)에서 통계학적으로 유의한 수컷(p < 0.05)의 고환의 레이다(Leydig) 세포선종의 증가가 관찰되었다. 25 mg/kg/일의 용량(사람 노출량의 18배)을 투여한 마우스와 40 mg/kg/일의 용량(사람 사용량의 32배)을 투여한 캣트에서 레이다 세포의 증식과 혈청 LH 수치 상승(위약군보다 2 ~ 3배)이 확인되었다.
- 2) 생체의 박테리아 돌연변이 시험 포유류 돌연변이 시험 또는 생체의 알칼리 용탕시험에서 변이원성이 관찰되지 않았다. 생체의 염색체 이상시험에서 이 약의 고노도(450 ~ 550 μ mol)를 Chinese hamster ovary cell에 투여하였을 때 염색체 이상이 증가하지 않았다.
- 3) 수태능 손상 성적으로 성숙한 수컷캣트에게 이 약 80 mg/kg/일(사람 노출량의 488배)을 6주 또는 12주 후에 생식능에 대하여 유의한 영향을 미치지 않았으나, 24주 또는 30주 까지 지속 투여하였을 때, 생식능과 수정능의 확실한 감소와 정낭과 전립샘 무게의 유의성은 감소가 관찰되었다. 이러한 모든 변화는 투약중단 6주 내에 가역적으로 회복되었다. 이 약을 투여한 캣트에서 생식기능의 감소는 부속 생식기관(전립샘과 정낭)에 대한 효과로 정액(seminal plug)을 형성하지 못하여 생성되는 2차적인 결과이다. 정액은 캣트의 정상적 수태에 필수적 요소이며 사립과 관련되어 있지 않다.

【포장단위】 28정, 84정

【저장방법】 밀폐용기, 습기를 피하여 15~30°C 보관

- * 이 약은 물과 함께 복용하십시오.
- * 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변태 또는 오손된 제품이 발견된 경우에는 구입한 약국을 통하여 교환하여 드립니다.
- * 오용을 막고 품질을 보호 유지하기 위해 다른 용기에 넣어 사용하지 마십시오.
- * 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- * 이 약을 투여함으로써 일례(키증상(발진, 발적, 가려움)이 나타나는 경우에는 투여를 중지하고 약사 또는 의사와 협의하십시오.
- * 이 제품의 내용에 대한 문의는 구입처나 사용설명서에 표시된 제품 문의처로 문의하십시오.
- * 이 사용설명서 개정연월일(2021년 11월 12일) 이후 변경된 내용은 현대약품(주)홈페이지(<http://www.hyundaipharm.co.kr>)나 제품문의처 ☎ 1666-9979에서 확인하실 수 있습니다.
- * 의약품 부작용 보고 및 피해구제 신청 : 한국약물안전관리원 ☎14-3330, 1644-6223

☎ 제품문의처 : ☎ 1666-9979
사용설명서 개정연월일: 2021. 11. 12

제조외의처 : 현대약품주식회사
충청남도 천안시 동남구 풍서면 진다리길 55
제조자 : 신동제약주식회사
경기도 안산시 단원구 원서로 7

