SUNGWON package planning house

(주)성원피앤아이 TEL. (031)955-9456
[담당 디자이너] 임수미

제품명	피나윈 1mg 30T 설명서			날짜	수정진행사항
작업사양	K	인쇄도수 : 먹색1도 / 양면 규격 : 120*330 지질 : 모조70 후가공 :		2020. 09. 09 2020. 09. 11 2020. 09. 14	주소수정 관리번호,개정년월일 수정 문구 수정
				2020. 10. 16 2020. 10. 20 2020. 11. 13	전체수정(사이즈변경)-홍민아 전체수정(데이터받음)-홍민아 문구수정
출력일		도안확인			

KGMP 적격업체 | 전문의약품

피나윈정 1mg
(피나스테리드)

Finawin Tab.1mg

【원료약품 및 그 분량】 이 약 1정 중
· 유효성분 : 피나스테리드(EP) 1mg
· 첨가제(타르색소) : 황색5호 알루미늄레이크, 청색 2호 알루미늄레이크
· 첨가제(동물유래) : 유당수화물(우유)
· 기타첨가제 : 미결정셀룰로오스, 스테아르산 마그네슘, 오파드라이분홍(20B64648), 전분 글리콜산나트륨, 코포비돈

【성상】 양면이 볼록한 팔각형 모양의 적갈색 필름코팅정제

【효능 · 효과】 성인남성(만 18 ~ 41세)의 남성형 탈모증(안드로겐 탈모증)의 치료

【용법 · 용량】
일반적으로 피나스테리드로서 1일 1회 1 mg을 경구투여하며, 식사와 관계없이 투여할 수 있다.
용량을 증량하면 유효성이 증대된다는 근거가 없다.
일반적으로 3개월 이상 복용해야 치료효과를 볼 수 있으며, 치료효과 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 소아환자 혹은 여성에게 투여하여서는 안 된다(소아에 대한 투여항 및 임부에 대한 투여항 참조).
 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성이 약의 부서진 조각을 만지는 경우, 피부를 통해 이 약이 흡수되어 남성태아에 위험을 초래할 가능성이 있으므로 임부나 임신했을 가능성이 있는 여성은 이 약의 부서진 조각을 만져서는 안 된다. 이 약의 표면은 코팅되어 있으므로 정제가 부서지지 않은 상태에서 정상적으로 취급할 때에는 주성분과 접촉되지 않는다(임부에 대한 투여항 참조).
 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 발생하는 경우 피나스테리드 투여를 중단하고 의료 전문가에게 상담하도록 해야 한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.
 1) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 : 이 약과 같은 5α-환원효소 억제제는 테스토스테론이 디히드로테스토스테론으로 전환되는 것을 저해하므로 임부가 이 약을 복용하는 경우 남성태아 외부생식기의 비정상을 초래할 수 있다. 따라서 임신중에 이 약을 복용하였거나 이 약 복용중에 임신하게 된 경우에는 남성태아에 대한 잠재적 위험성을 환자에게 알려주어야 한다 (경고항, 임부에 대한 투여항 참조). 암컷 랫트에게 임신기간동안 이 약의 저용량을 투여하였을 때 수컷 차산자 외부생식기의 비정상이 초래되었다.
 2) 이 약 또는 이 약의 구성성분에 대해 과민반응을 나타내는 환자
 3) 양성전립샘비대증 등으로 인해 이 약 5 mg 또는 다른 5α-환원효소 억제제를 복용하고 있는 환자
 4) 유당을 함유하고 있으므로 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactose deficiency), 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등 유전적인 문제가 있는 환자에게 이 약을 투여해서는 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.
 이 약은 간에서 광범위하게 대사되므로 간기능에 이상이 있는 환자에 대해서는 주의하여 투여한다.

4. 이상반응
 1) 남성형 탈모증 환자에게 이 약 1 mg을 투여한 임상시험
 12개월에 걸친 3개의 대조임상시험에서, 투약군 중 1.4 %의 환자가 약물과 관련가능성이 있거나 상당히 관련되어 있거나 관련성이 명백히 있다고 보고된 이상반응으로 인하여 임상시험도중 탈락되었으며 투약군에서는 1.2 %, 위약군에서는 0.9 %의 환자가 약물 투여로 인한 성기능 관련 이상반응 때문에 임상시험에서 탈락되었다(위약군 : n = 934중 1.6 %).

 4. 이상반응 :: 표1. 피나스테리드 1 mg을 남성 탈모증 환자에게 1년간 투여하였을 때 약물-관련성 이상반응(%)

표1. 피나스테리드 1 mg을 남성 탈모증 환자에게 1년간 투여하였을 때 약물-관련성 이상반응(%)		
	이 약 n = 945	위 약 n = 934
성욕감퇴	1.8	1.3
발기부전	1.3	0.7
사정장애 (사정액감소)	1.2 (0.8)	0.7 (0.4)
약물-관련성 성기능 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 표1에 나타내었다.
 이상반응 분석결과를 종합해 보면 이 약을 투여받은 945명의 환자 중 36명(3.8 %)이, 위약을 투여받은 934명의 환자 중 20명(2.1 %)이 1개 이상의 성기능 관련 이상반응을 경험하였다(p = 0.04). 성기능 관련 이상반응으로 인하여 투약을 중단한 경우, 투약중단 후에는 모든 환자에서 이러한 이상반응이 사라졌으며, 투약을 계속한 환자의 대부분에서 이상반응이 사라졌다.
 건강한 남성에게 이 약 혹은 위약 1일 1회 1정을 48주간 투여한 임상시험에서 사정액 감소량의 중앙값은 각각 0.3 mL(-11 %), 0.2 mL(-8 %)였다. 이 약의 5배 용량(5 mg/일)을 투여한 다른 두 임상시험에서 사정액 감소량의 중앙값은 위약투여군과 비교시 약 0.5 mL(-25 %)로 유의한 감소를 보였으나, 이러한 현상은 투약을 중단하면 회복되었다.
 임상시험에서 보고된 유방압통 · 비대, 과민반응 및 고환통의 유병율은 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 환자(증상유무와 무관) 3,040명을 대상으로 4년에 걸친 안전성 평가를 실시하였다. 이 약 5 mg으로 치료한 3.7 %(57명의 환자), 위약으로 치료한 2.1 %(32명의 환자)가 성기능관련 이상반응으로 치료를 중단하였으며, 가장 빈번하게 보고된 이상반응은 성기능관련 이상반응이었다. 4년간의 임상시험에서 위약보다 높은 빈도로 발현되었고 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 투여군간 발기부전, 성욕감퇴, 사정장애 발현율에 유의한 차이가 없었다.

 4. 이상반응 :: 피나스테리드 5 mg을 전립샘비대 환자에게 투여시 약물관련 이상반응

표2. 피나스테리드 5 mg을 전립샘비대 환자에게 투여시 약물관련 이상반응				
	1년(%)		2 ~ 4년(%)	
	피나스테리드 5 mg (n = 1,524)	위약 (n = 1,516)	피나스테리드 5 mg (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
사정량감소	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
유방압통	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 5년간 수행된 공개, 확장시험에서의 이상반응 프로파일은 유사하였다. 이 약 5 mg의 투여기간이 증가함에 따라 이상반응이 증가하지 않았다. 투여기간 동안 새로운 약물 관련 성기능 이상반응의 보고가 감소하였다.
 3,047명의 환자를 대상으로 4 ~ 6년간 수행한 위약 및 양성대조 임상시험에서, 이 약 5 mg을 투여한 투여군에서 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 투여군에서는 발생하지 않았다. 18,882명의 건강한 남성이 참여한 7 년간의 위약대조임상시험(Prostate Cancer Prevention Trial, PCPT)에서 이 약 5 mg 투여군에서 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 신생물간의 관련성은 현재 알려져 있지 않다.
 PCPT 임상시험은 직장수지검사에서 정상이고 PSA 수치가 ≤3.0 ng/mL인 55세 이상 18,882명의 남성이 참여한 7년간의 무작위, 이중맹검, 위약대조 임상시험이었다. 남성들은 이 약 5 mg 또는 위약을 1일 1회 투여 받았다. 환자들은 매해 직장수지검사 및 PSA를 평가받았으며, 생체조직검사는 PSA가 상승되거나 직장수지검사에서 비정상으로 나온 경우와 임상시험 마지막에 시행되었다. 위약을 투여받은 남성(1.1 %)에 비해 이 약을 투여받은 남성(1.8 %)에서 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립샘암의 발생빈도가 더 높았다. 다른 5α-환원효소 억제제(두타스테리드)에 대한 4년간의 위약대조 임상 시험에서도 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립샘암에 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 불특정 인구집단에서 자발적으로 보고된 것이기 때문에, 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다.
 - 면역계 : 발진, 가려움, 두드러기 및 혈관부종(입술, 혀, 목구멍 및 얼굴의 종창을 포함)과 같은 과민반응
 - 근골격계 및 연결조직 장애 : 근육통, 근무력증
 - 정신계 : 우울증, 투여 중단 후 지속되는 성욕감퇴, 불안
 - 생식계 및 유방 : 유방압통 및 비대; 고환통; 투여 중단 후 지속되는 성기능 장애(발기부전, 사정장애), 오르가즘 장애 ; 남성 불임 그리고/또는 정액의 질 저하. 이 약 투여 중단 후 정액의 질 정상화 혹은 개선이 보고되었다; 남성 유방암
 - 위장장애(속쓰림), 어지럼, 두통, 두근거림, 간효소 수치 상승

5. 일반적 주의
 1) 의사는 환자에게 멍울, 통증 및 유두분비물, 유방비대, 압통 및
 안내한다.
 2) 의사는 이 약으로 치료하는 동안 일부 환자에서 사정량이 감소
 성기능을 방해하는 것으로 보이지는 않지만 이 약으로 치료를
 3) 직장수지검사에서 정상이고 PSA 수치가 ≤3.0 ng/mL인 5
 임상시험에서 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립샘암 위험성이
 억제제(두타스테리드) (1 % 두타스테리드 vs 0.5 % 위약)에
 -환원효소 억제제는 고등급 전립샘암 발전의 위험성을 증가시
 때문인지, 이러한 연구들의 결과에 영향을 미치는 다른 요인

6. 상호작용
 임상적으로 중요한 약물상호작용은 밝혀진 바가 없다. 이 약은
 안티피린, 디곡신, 글리부리드, 글리벤클라미드, 프로프라놀롤,
 실시한 바 있으나 유의한 상호작용이 관찰되지 않았다.
 비록 상호작용에 관한 연구를 실시하지는 않았으나, 임상시험시
 -차단제, 진통제, ACE저해제, 항경련제, 벤조디아제핀, β-차단
 환원효소 저해제, Prostaglandin synthetase 저해제(NSAIDs)
 사용되었다.

7. 임부에 대한 투여
 1) 이 약을 여성에게 투여하여서는 안된다.
 2) 임신한 랫트에게 이 약을 100 mcg/kg/일 ~ 100 mg/kg/일의
 서의 요도하열(hypospadias)의 발생률이 투여용량에 비례하
 (사람에서의 상용량의 1.5 배 이상)을 임신한 랫트에게 투여
 유두발달을 보이는 수컷 차산자가 생산되었다. 또한 3 mcg/k
 항문과 생식기사이의 거리가 감소된 수컷 차산자가 생산되었
 사이인 것으로 밝혀졌다. 위의 변화들은 type II 5α-환원효소
 -환원효소가 결핍된 남성유아에서 보고된 바와 유사하다. 자
 비정상적 소견이 발견되지 않았다.
 3) 이 약을 투여받은 수컷 랫트(80 mg/kg/일, 사람에서의 상용량
 세대 수컷 및 암컷 차산자에서는 발생상의 비정상적 소견이 관
 상용량의 150 배)을 투여시에는 제 1세대 수컷 차산자의 수태능
 6 ~ 18 일 사이에 자궁 내에서 이 약의 100 mg/kg/일의 용량
 증거를 발견할 수 없었다. 그러나 이 시험에서는 생식계 발생시
 수 없었다.
 4) 배자 및 태자 발생시기동안 자궁 내에서 이 약에 노출되었을
 예측할 수 있게 해주는 동물모델인 리서스 원숭이에서 평가되
 용량을 복용하는 남성의 정액으로부터 여성에게 노출될 수 있
 비정상적 소견은 관찰되지 않았다. 사람 태아의 발생 과정에
 확인하기 위하여 이 약 2 mg/kg/일을 임신한 원숭이에게 경구
 수컷 태자에서의 다른 이상은 발견되지 않았으며, 암컷 태자

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

10. 고령자에 대한 투여
 이 약은 65세 이상의 환자를 대상으로 유효성에 대한 임상연구를
 약을 고령자에게 투여시 용량조절이 필요하지 않다. 그러나, 이

11. 임상검사치에의 영향
 18 ~ 41세 환자를 대상으로 하여 실시한 이 약의 임상시험에서
 개월째에는 0.5 ng/mL로 감소되었다. 이 약을 전립샘비대증을
 이 약을 복용하고 있는 동안 PSA 수치를 검사한 경우에는 그 결

12. 과량투여시의 처치
 임상시험시에 이 약 400 mg을 1회 복용하거나 80 mg/일의 용량
 추가정보가 수집되기 전까지는 이 약 과량복용시에 특이한 처치
 수컷 및 암컷 마우스에 1,500 mg/m²(500 mg/kg)의 용량으로 1회
 mg/m²(1000 mg/kg)을 각각 1회 경구투여한 경우에는 유의한 치

13. 보관 및 취급상의 주의사항
 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
 2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질유지면

14. 의약품동등성시험 정보 주1.
 가. 시험약 헤어그로정1밀리그램(피나스테리드)[한올바이오파마(
 2x2 교차시험으로 각 1정씩 건강한 성인에게 공복 시 단회 경구투
 Cmax)를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 차의 90%
 하였다.

구분		비교
		AUC0-24hr (ng · hr/m
대조약	프로페시아정 1 밀리그램 (피나스테리드) [한국엠에스디(유)]	42.28±14.77
시험약	헤어그로정 1 밀리그램 (피나스테리드) [한올바이오파마(주)]	43.32±17.81
90% 신뢰구간* (기준 : log 0.8 ~ log 1.25)		log 0.9331 ~ 1.100

 AUCt : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 t까지의 혈중
 Cmax : 최고혈중농도
 Tmax : 최고혈중농도 도달시간
 t1/2 : 말단 소실 반감기
 * 비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간
 주1. 이 약은 한올바이오파마㈜ 헤어그로정1밀리그램(피나스
 한올바이오파마㈜에 위탁 제조하였음.

15. 기타
 1) 발암성
 수컷 랫트에게 160 mg/kg/일, 암컷 랫트에게 320 mg/kg/일까
 권장용량인 이 약 1 mg/일을 투여한 남성의 전신노출량의 각
 CD-1 마우스를 이용한 19개월간 발암원성 연구에서 250 mg/
 0.05)의 고환의 레이딕(Leydig) 세포선종의 증가가 관찰되었다
 25 mg/kg/일의 용량(사람 노출량의 184배)을 투여한 마우스와
 세포의 증식과 혈장 LH 수치 상승(위약군보다 2 ~ 3배)이 확
 2) 생체외 박테리아 돌연변이 시험
 포유류 돌연변이 시험 또는 생체외 알칼리 용출시험에서
 고농도(450 ~ 550 μmol)를 Chinese hamster ovary cell에 투
 3) 수태능 손상
 성적으로 성숙한 수컷랫트에게 이 약 80 mg/kg/일(사람 노출량
 않았으나, 24주 또는 30주까지 지속 투여하였을 때, 생식능
 관찰되었다. 이러한 모든 변화는 투여중단 6주 내에 가역적
 성기관들(전립샘과 정낭)에 대한 효과로 정액전(seminal plug)
 수태능에 필수적 요소이며 사람과 관련되어 있지 않다.

【포장단위】 30정(15정/PTPx2), 90정(15정/PTPx6)
【저장방법】 밀폐용기, 습기를 피하여 15~30℃ 보관
【사용기간】 제조일로부터 36 개월
【제조의뢰자】 코스맥스파마㈜ / 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍
【제조자】 한올바이오파마㈜ / 대전광역시 대덕구 상서당 1길 43
【판매자】 ㈜라온파마 / 서울특별시 영등포구 선유로 9 유니온빌딩
※ 본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품이며 만약 구입시 사
 통하여 교환해 드립니다.
※ 의약품을 사용하시기전에 사용자께서는 설명서를 주의깊게 읽으
※ 이 첨부문서 작성일자 이후 변경된 내용은 식품의약품안전처
 있습니다.
☎ 소비자상담실 031-8018-0363
 의약품부작용피해 구제상담 (한국의약품안전관리원 1644-6223

[제조의뢰자] COSMAXPHARMA
[제조자] HANALL BIOPHARMA