

남성형 탈모전문 치료제 알로피나 정1밀리그램(피나스테리드) Alofina Tab. 1mg

【원료약품 및 분량】정 중

- 유효성분： 피나스테리드(15P)10mg
- 첨가제(테르복소)： 청색소 알부민네이크
- 첨가제(중용량성분)： 유당수화물(기원동물소, 사용부위:우유)
- 기타첨가제： 리우랄헥산나트륨, 셀락토옥스80, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍색(85G44100), 전분글리콜산나트륨

【성상】형상상의 현안이 불룩한 팔각형 모양의 필름코팅형

【효능·효과】

성인남성인 18 ~ 44세의 남성형 탈모증인안드로겐 탈모증의 치료

【용법·용량】

일반적으로 피나스테리드로서 일 회 1mg을 경구투여하며, 식사와 관계없이 투여할 수 있다.

용량을 증량하면 유효성이 증대되는데 근거가 없다.

일반적으로 3개월 이상 복용하여 치료효과를 볼 수 있으며, 치료효과 유지를 위해 지속적으로 복용할 것을 권장한다. 치료 기간과 유효성을 지속적으로 평가해야 한다. 복용을 중지하면 12개월 내에 치료효과는 사라지게 된다.

【사용상의 주의사항】

1. 경고

- 1) 이 약을 소아환자 혹은 여성에게 투여하여서는 안 된다(소아에 대한 투여량 및 임부에 대한 투여량 참조).
- 2) 암과 또는 암현고 있을 가능성이 있는 여성이 이 약의 부사진 조사를 만나는 경우, 피부를 통해 이 약이 흡수되어 남성과하여 위험을 초래할 가능성이 있으므로 암이나 암현했을 가능성이 있는 여성은 이 약의 부사진 조사를 만져서는 안 된다. 이 약의 표본은 코팅되어 있으므로 정제가 부사되지 않은 상태여야 정상적으로 취할 때에는 주심방과 접촉하지 않는다(임부에 대한 투여량 참조).
- 3) 기원동물소 유물증
피나스테리드 1mg을 투여한 환자에서 우물한 기분, 우울증이 보고되었고, 이분자는 적은 간소로 자살생각을 포함한 기분변형이 보고되었다. 정신학적 증상에 대해 환자를 관찰하고, 만약 환자에게 이러한 증상이 발생하는 경우 피나스테리드 투약을 중단하고 의료전문자에게 상담하도록 해야 한다.

2. 다음 환자에서 투여하지 말 것

- 1) 안부 또는 안현고 있을 가능성이 있는 여성： 이 약과 같은 5α-환원효소 억제제는 데스토펙스테인 디하이드로데스토펙스테론으로 전환되는 것을 저해하므로 안부가 이 약을 복용하는 경우 남성태와 외부생식기의 비정상적 초래할 수 있다. 따라서 임신중에 이 약을 복용하였거나 이 약 복용에 임신하게 된 경우에는 남성태에 대한 잠재적 위험성을 환자에게 알려주어야 한다(경고항, 임부에 대한 투여량 참조. 암컷 캣에게에 임신기간동안 이 약의 자용량을 투여하였을 때 수컷 자식산 외부생식기의 비정상성이 초래되었다.
- 2) 이 약 또는 이 약의 구성성분에 대해 과민반응을 나타내는 환자
- 3) 양성전립샘비대증 등으로 인해 이 약 5mg 또는 다른 5α-환원효소 억제제를 복용하고 있는 환자
- 4) 유당을 함유하고 있으므로 갈락토제에 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 환자에서 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 임상시험12개월에 걸친 3건의 다조임상시험에서, 투약군 중 14 %의 환자가 약물과 관련가능성이 있거나 상등히 관련되어 있거나 관련성이 명백해 있다고 보고된 이상반응으로 인하여 임상시험도 말려되었으려 투약군에서는 12 %, 위약군에서는 0.9 %의 환자가 약을 투여로 인한 상기 기능 관련 이상반응 때문에 임상시험에서 탈락되었(위약군： n = 934명 16 %).

표 1. 피나스테리드 1mg을 남성 탈모증 환자에게 1년간 투여하였을 때 약물-관련성 이상반응(%)		
	이 약 n = 945	이 약 n = 934
성욕감퇴	1.8	1.3
발기부전	1.3	0.7
사정장애(사정확란소)	1.2(0.8)	0.7(0.4)
약물-관련성 상기능 관련 이상반응으로 인해 중단	1.2	0.9

이 약 혹은 약물을 각각 12개월간 투여하였을 때 1 % 이상의 빈도로 나타난 이상반응 중 약물과 관련 가능성이 있거나 상등히 관련되어 있거나 또는 관련성이 명백해 있다고 보고된 이상반응을 표에 나타내었다.

건강한 남성에게 이 약 혹은 위약 일 회 15mg을 48주간 투여한 임상시험에서 사정제 간소량의 증강임은 각각 36명(3.8 %), 위약을 투여받은 934명의 환자 중 20명(2.1 %)이 개 이상의 상기능 관련 이상반응을 경험하였(p = 0.04). 상기능 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 일 회 15mg을 48주간 투여한 임상시험에서 사정제 간소량의 증강임은 각각 0.3 mL(-11 %), 0.2 mL (-8 %)였다. 이 약의 5배 용량(5 mg)을 투여한 다른 두 임상시험에서 사정제 간소량의 증강임은 위약투약군과 비교시 약 0.5 mL (-25 %)로 유사한 간소를 보였으나, 이러한 현상은 투약을 중단하면 회복되었다. 임상시험에서 보고된 위양성률 비해, 과민반응 및 고해통의 유형은 투약군과 위약군에서 유사하였다.

2) 이 약 5mg을 투여한 임상시험44건의 위약대조 임상시험(LESS, Proscar Long-Term Efficacy and Safety Study)에서 45세에서 78세의 전립샘비대 환자(중요유양치 무관) 3,040명을 대상으로 4년에 걸친 안전성 평가를 실시하였다. 이 약 5mg으로 치료한 3,745명의 환자, 위약으로 치료한 2,132명의 환자가 상기능관련 이상반응으로 치료를 중단하였으려, 7명 반향해 보고된 이상반응은 상기능관련 이상반응이었다. 44건의 임상시험에서 위약보다 높은 빈도로 발현되었 이 약 5mg에서의 발현율이 1 % 이상이었으려 임상시험1군에게 의해 약물과 관련가능성이 있거나, 상등히 관련되어 있거나, 분명히 관련되어 있다고 간주된 이상반응은 다음 표와 같았다. 임상시험 2 ~ 44에서는 투약군/발기부전, 성욕감퇴, 사정장애 발현률에 유의한 차이가 없었다.

표 2. 피나스테리드 5mg을 전립샘비대 환자에게 투여시 약물관련 이상반응				
	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
사정장애소	3.7	0.8	1.5	0.5
사정장애	0.8	0.1	0.2	0.1
유양치대	0.5	0.1	1.8	1.1
위양성률	0.4	0.1	0.7	0.3
발진	0.5	0.2	0.5	0.1

전립샘비대증 환자에게 이 약 5mg을 투여한 1년간 위약대조, 363 임상시험과 4년간 수행된 공개, 임상시험에서의 이상반응 프로파일은 유사하였다. 이 약 5mg의 투약기간 중(환자에 대해 이상반응이 중)하지 않았다. 투약기간 내내 새로운 약물 관련 상기능 이상반응의 보고가 감소하였다.

3,040명의 환자를 대상으로 4 ~ 6년간 수행한 위약 및 양성대조 임상시험에서, 이 약 5mg을 투여한 투약군에서 4건의 위양성이 발생하였고, 위약군 및 양성대조군에서는 발생하지 않았다. 별도의 3,040명의 환자를 대상으로 4년간 수행한 위약대조 임상시험에서 위약군에서 22건의 위양성이 발생하였고 이 약 5mg 투약군에서는 발생하지 않았다. 18,882명의 건강한 남성이 참여한 7건의 위약대조임상시험(Prostate Cancer Prevention Trial, PCPT)에서 이 약 5mg 투약군에서 1건의 위양성이 발생하였고, 위약군보다 1건의 위양성이 발생하였다. 이 약 1mg과 5mg에서 남성 위양성에 대한 사판 후 보고가 있다. 이 약의 장기간 투여와 남성유형 신생물간의 관련성은 현재 알려져 있지 않다.PCPT 임상시험은 직장수지검사에서 양성이고 PSA 수치가 ≤30 ng/mL인 54세 이상 18,882명의 남성이 참여한 7건의 무작위, 이중맹검, 위약대조 임상시험이었다. 남성들은 이 약 5 mg 또는 위약을 일 회 투여 받았다. 환자들은 매해 직장수지검사 나 PSA를 평가받았으며, 생체조직검사는 PSA가 상승되거나 직장수지검사서 비정상으로 나온 경우와 임상시험 마무리에 시행되었다. 위약을 투여받은 남성은 남성의 11 %에 비해 이 약을 투여받은 남성의 11.8 %에서 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립샘염의 발생빈도가 더 높았다. 다른 5α-환원효소 억제제(두타스테리드)에 대한 44건의 위약대조 임상 시험에서도 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립샘염에 대한 유사한 결과가 관찰되었다(1 % 두타스테리드 vs. 위약 0.5 %). 이 약 1mg을 투여받은 남성에서의 임상적 유익성은 알려져 있지 않다.

- 3) 사판 후 다음과 같은 이상반응이 추가로 보고되었다. 이 이상반응은 불특정 인구집단에서 자발적으로 보고된 것이기 때문에, 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물-출처의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 불가능하지 않다.
 - 면역계： 발진, 가려움, 두드러기 및 혈관부종(단소, 혀, 목구멍 및 얼굴의 종창을 포함)과 같은 과민반응
 - 근골격계 및 연골조직 장애： 근육통, 근육경직
 - 장기계： 우울증, 투여 중단 후 지속되는 성욕감퇴, 불만
 - 생식계 및 생： 위양성률 및 비대, 고환증, 혈류양증, 투여 중단 후 지속되는 상기능 장애/발기부전, 사정장애, 오르가즘 장애； 남성 불임 그리고 고환은 생역적 질 저하； 이 약 투여 중단 후 장액의 질 생식학 혹은 개선이 보고되었다； 남성 위양성
 - 위장장애(속쓰림), 이질변, 두통, 두근거림, 간소소 수치 상승

5. 알레르기 주의

- 1) 약이 환자에게 반응, 통증 및 유두분비증, 위양비대, 압통 및 신생물을 포함한 유양의 변화가 있을 경우 신속히 의사가 보고하도록 한다.
- 2) 의사는 이 약으로 치료하는 동안 발부 환자에서 사정장애 간소할 수 있다는 것을 환자에게 알려주어야. 이런 사정장 간소가 장성적인 상기능을 방해하는 것으로 보지되는 약한 이 약으로 치료를 받는 환자에서 발기부전과 성욕감퇴가 발생할 수 있다.
- 3) 직장수지검사에서 장이고 PSA 수치가 <30 ng/mL 인 55세 이상의 남성을 대상으로 7년간 이 약 일일 5mg을 복용한 PCPT 임상시험에서 Gleason 등급 8 ~ 10의 전립샘염 위험성이 중)되었다(피나스테리드 1.8 % vs 위약 1.1 %) 다른 5α-환원효소 억제제(두타스테리드) (1 % 두타스테리드 vs 0.5 % 위약)에 대한 44건의 위약대조 임상시험에서도 비슷한 결과가 관찰되었다. 5α-환원효소 억제제는 고등급 전립샘염 발진의 위험성을 중)시킬 수 있으나, 전립샘 부피를 감소시키지 위약인 5α-환원효소 억제제 효과 때문인지, 이러한 연구들의 결과에 영향을 미치는 다른 요인들 때문이라는 확립되지 않았다.

6. 상호작용

임상적으로 중요한 약물상호작용은 밝혀진 바가 없다. 이 약은 CYP-450 관련 약물대사소계에는 영향을 끼치지 않는다고 알려졌다. 연면탄, 다국산, 글리부리드, 글리벤클라미드, 프로프라놀롤, 테오필린 및 와르파린 등과 이 약의 상호작용 조사를 위한 임상시험을 실시한 바 있으나 유익한 상호작용이 관찰되지 않았다(비록 상호작용에 관한 연구를 실시하지는 않았으나). 임상시험시 이 약 1mg 혹은 그 이상의 용량은 아세트아미노펜, 아세트살리실산, α-치탄제, 진통제, ACE 저해제, 항경련제, 벤조다이아제핀, β-치탄제, 칼슘제칼슘치환제, Cardiac nitrates, 이노제, H2 길항제, H-MG-CoA 원효소 저해제, Prostaglandin synthetase 저해제 (NSAID) 및 퀴놀론계 항균제와도 임상적으로 유익한 이상반응 없이 병용하여 사용되었다.

7. 임부에 대한 투여

- 1) 이 약을 여성에게 투여하여서는 안된다.
- 2) 임신한 캣에게 이 약을 100 mcg/kg/일 ~ 100 mcg/kg/일의 용량범위(사람에서의 상용량의 5 ~ 5,000 배)로 투여하면 수컷 자식에서의 오토발(hypo spades)의 발생률이 투약용량에 비례하여 3.6 ~ 100 %로 중)되었다. 이 약 30 mcg/kg/일 이상의 용량(사람에서의 상용량의 1.5 배 이상)을 임신한 캣에게

투여하면 전립샘과 장상의 무게가 감소되고 포파면도가 지연되며, 일식적인 유두발달을 보이는 수컷 자식자가 생성되었다. 또한 3 mcg/kg/일 이상의 용량(사람에서의 상용량의 1/4을 임신한 캣에게 투여하면 혈동과 생식기사이의 거리가 감소된 수컷 자식자가 생성되었다. 이러한 효과들이 수컷 캣에게 유도되는 시기는 임신 16 ~ 17일 사이인 것으로 밝혀졌다. 위의 변화들은 type II 5α-환원효소 억제제 계열에 속한 약물들의 약학적 효과로, 선천적으로 type I 5α-환원효소 결핍된 남성(우에서 보고된 바와 유사하다. 자궁 내에서 이 약의 다양한 용량에 노출된 쥐이 있는 암컷 자식에게는 비정상적 소안이 발견되지 않았다.

3) 이 약을 투여받은 수컷 캣(80 mg/kg/일, 사람에서의 상용량의 488 배)와 이 약을 투여받지 않은 암컷 캣트를 교미시켜 생산된 제 1세대 수컷 및 암컷 자식에서는 발성상의 비정상성의 소안이 관찰되지 않았다(임산후기 및 수유기동안 3 mg/kg/일의 용량(사람에서의 상용량의 150 배)을 투약시에는 제 1세대 수컷 자식자의 수컷들이 경미하게 감소하였으나, 암컷 자식에게는 아무런 영향이 없었다. 임신 6 ~ 18 일 사이에 자궁 내에서 이 약을 100 mcg/kg/일의 용량(사람에서의 상용량의 5000 배)에 노출된 토끼의 태자에서는 초기형의 중거를 발견할 수 없었다. 그러나 이 시험에서는 생식계 발생시기동안 이 약에 노출되지 않았으므로 수컷 생식기에 대한 영향을 가늠할 수 없었다.

4) 배지 및 태자 발생시기동안 자궁 내에서 이 약에 노출되었을 때의 효과는 캣츠 나 토끼에 비해 사람의 발생과정에서의 영향을 더 잘 예측할 수 있게 해주는 동물모델인 리카스 원숭이에서 평가되었다(임신 20 ~ 100 일, 임신한 원숭이에게 800 ng/일의 용량(1 mg/일의 용량을 복용하는 남성의 정맥으로부터 여성에게 노출될 수 있는 이 약 최고 용량의 250 배 이상)을 경구투여했을 때 수컷 태자에서의 비정상적 소견은 관찰되지 않았다. 사람 태아의 발생 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 소견이 관찰되었다. 수컷 태자에서는 다른 이상은 발견되지 않았으며, 암컷 태자에서는 어떤 투여 용량에서도 이 약과 관련된 이상은 관찰되지 않았다.

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 약동학적자료를 근거할 때 이 약을 고령자에게 투여시 용량조정이 필요하지 않다. 그러나, 이 약은 고령자에 대한 유효성이 확립되어 있지 않다.

11. 임상상기에서의 영향

18 ~ 44세 환자를 대상으로하여 실시한 이 약의 임상시험에서 혈청전 전립샘특이 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 결과치를 적절하게 해석하는 것을 고려하여야 한다.

12. 광투약에서의 차이

임상시험 시에 이 약 400 mg을 회 복용하거나 80 mg/일의 용량으로 3개월간 복용한 경우에도 이상반응은 발생하지 않았다. 추가정량과 수집되기 전까지는 이 약 과용량용에 특이한 자책으로 전향할 만한 방법은 없나수컷 암컷 마우스에 1,500 mg/m(500 mg/kg)의 용량으로 회 경구투여하거나 암컷 암컷 수컷 캣트에 2,360 mg/kg(400 mg/kg), 5,900 mg/m(1000 mg/kg)을 각각 회 경구투여한 경우에는 유익한 차이를 관찰지 않았다.

13. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.

2) 다른 용기에 옮겨가 놓는 것은 시교할안이 되거나 품질유지면에서 비합리적이지 않으므로 이를 주의한다.

14. 약용동물등시험성 정보

가. 사람과 다.비배린정밀리그램(피나스테리드)(영일제약주)과 대조와 프로파사정밀리그램(피나스테리드)(한국샘메디제주)을 26 교차시험으로 각 정맥 건강한 성인 25명에게 공복 시 단회 경구투여하여 혈중 피나스테리드를 측정하고, 비교평가항목치(AUC, C_{max})를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 치의 90% 신뢰구간이 log_{0.8}에서 log_{1.25} 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였다.

		비교평가항목		참고평가항목	
구분		AUC 0~24hr (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	ts(hr)
대조약	프로파사정밀리그램 (피나스테리드) (한국샘메디제주)	73.70±20.70	12.06±2.35	1.00 (1.00~4.00)	5.22±1.42
시험약	피나배린정밀리그램 (피나스테리드) (영일제약주)	73.36±20.85	10.15±1.72	2.00 (1.00~4.00)	5.35±1.65
90% 신뢰구간* (기준：log0.8~log1.25)		log 0.9475 ~ 1.0399	log 0.8046 ~ 0.8944	-	-
(AUC, C _{max} , ts：평균값 ± 표준편차, T _{max} ：중앙값(범위), n = 25)					
AUC：투약시간당최종혈중농도 적분값1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C _{max} ：최고혈중농도 T _{max} ：최고혈중농도 도달시간 ts：1일단 소실 반감기 * 비교평가/항목치를 로그변환한 평균치 치의 90%신뢰구간					

* 이 약은 영일제약주 다.비배린정밀리그램(피나스테리드)과 동일한 혈로를 사용하여 동일한 체조변환으로 전 공정을 영일제약주에 위탁 체조하였음.

15. 기타

1) 발암생식캣 캣에게 160 mg/kg/일, 암컷 캣에게 320 mg/kg/일 각각 24개월간 투여하였을 때 종양형성을 나타내지 않았다. 이 용량은 사람 권장용량인 이 약 1 mg/일을 투여한 남성의 전신노출량의 각각 888배와 2192배에 해당한다.CO-1 마우스를 이용한 19개월간 발암원성 연구에서 250 mg/kg/일의 용량(사람내-출량)의 182배에서 통계학적으로 유익한 수준(p<0.005)의 고해의 라이네(Leydig) 세포선종의 중거가 관찰되었다.25 mg/kg/일의 용량(사람내-출량)의 184배를 투여한 마우스와 40 mg/kg/일의 용량(사람 상용량의 372배)을 투여한 캣츠에서 라이더 세포의 종극과 혈장 LH 수치 상승(혈청농도)도 2 ~ 3배가 확인되었다.

2) 생체외 배양세포 들면면이 시험포유류 들면면이 시험 또는 생체외 발육의 융합 시험에서 변이원성이 관찰되지 않았다. 생체외 염색체 이상시험에서 이 약의 고농도(450 ~ 550 μmol Chinese hamster ovary cell에 투여하였을 때 염색체 이상이 약간 중)하였다.

3) 수태능 손상성적으로 상정한 수컷캣에게 이 약 80 mg/kg/일(사람 노출량의 488배)를 6주 또는 12주 후에 생식능에 대하여 유익한 영향을 미치지 않았으나, 24주 또는 30주까지 지속 투여하였을 때 생식능과 수태능의 확실한 감소와 장상과 전립샘 무게의 유익성 있는 감소가 관찰되었다. 이러한 모든 변화는 투약종단 6주 내에 가역적으로 회복되었다. 이 약을 투여한 캣츠에서 생식능의 감소는 부속 생식관들(전립샘과 정낭)에 대한 효과로 정핵정(seminal plug)을 형성하지 못하여 생성되는 2자적인 결과이다. 정핵정은 캣츠의 정낭성 수태능에 필수적 요소이다.사람과 관련되지 있지 않다.

【포장형태】 30정상지 (10정/PTP x 3)

【사용기간】 제조일로부터 36개월

【저장방법】 일광에 피하여 15 ~ 30℃ 보관

【제조지】 (전공정) 영일제약주) / 충청북도 진천군 문화2길 6-1

【제조외곽지】 (주)다다르제약 / 경상북도 경산시 진량읍 공덕62로2길 18

제품 개봉 시 또는 취급 시에 포장재(용기, 케이스)에 상처를 입을 수 있으나 주의하십시오
※ 본 제품은 우수의약품 제조 및 품질관리기준(GMP)에 따라 제조 및 품질정성을 갖춘 제품입니다. 만약 구입시 사용기간이 경과 되었거나 변질, 변태, 오손된 제품이 발견된 경우는 구입한 약국을 통해 교환하여 드립니다. ※ 작성일자(2023.03.17) 이후 변경된 내용이나 자세한 목록하기 또는 신고사항은 본사(070-7457-8819)로 문의하시기나 또는 식품의약품안전처 약약품 통합정보시스템(www.inedrug.mfds.go.kr)에서 확인하실 수 있습니다. ※ 부작용 보고 및 피해구제 신청：한국약사약품안전관리원(1644-6223, 14-3330)
작성일：2023년 03월 17일

40년 이상 염마의 마음으로
여러분의 건강을 지켜온



(주)마더스제약 Since 1974
MOTHERS PHARMACEUTICAL CO., LTD.