



를온타입 탈모치료제 모두나롤액

사용설명서

세워서 보관하세요!

- * 이 약을 사용하시기 전에 사용설명서를 자세히 읽어주십시오.
- * 본 사용설명서를 잘 보관하시고, 필요시 다시 한번 읽어주십시오.
- * 사용기한이 지난 제품은 사용하지 마십시오.

남성형 탈모증이란?!

남성형 탈모증은 유전적 요인과 남성호르몬(안드로겐)의 영향으로 모발이 점차 가늘어지고 빠지는 질환입니다. 정상적인 모발은 성장기, 퇴행기, 휴지기 등 일정한 생장주기를 반복하며 자랍니다. 성장기에는 모발이 활발하게 자라고, 이후 퇴행기를 거쳐 휴지기에는 성장이 멈추고 빠지게 됩니다.

하지만 남성형 탈모증이 진행되면 남성호르몬(특히 DHT, dihydrotestosterone)이 모낭에 작용하여 성장기가 점점 짧아지고 휴지기가 상대적으로 길어집니다. 그 결과 모발이 충분히 자라지 못하고 점점 가늘어지며, 결국에는 빠지는 모발이 많아집니다. 이러한 변화는 주로 이마 양쪽이나 정수리 부위에서 시작해 점차 진행됩니다.

[참고문헌]

1. Kaufman KD. Androgens and alopecia. Mol Cell Endocrinol. 2002 Dec 30;198(1-2):89-95.

[원료약품 및 그 분량] 1mL 중

- **주요 성분** : 미녹시딜(USP) 50mg 피리독신염산염(KP) 0.5mg
- 토코페롤아세테이트(KP) 0.8mg · L-멘톨(JP) 3mg

- **첨가제** : 니코틴산아미드, 텍스판테놀, 로즈마리향(HF-BC27428), 부틸레이트히드록시톨루엔, 시트르산수화물, 에탄올(95), 정제수, 프로필렌글리콜모노나프릴레이트

【성상】 무색 또는 미황색의 투명한 외용액제

【효능·효과】 남성형 탈모증(안드로젠탈모증)의 치료

【용법·용량】 1. 모발과 두피를 완전히 건조시킨 후, 이 약 0.5~1mL를 1일 2회(아침, 저녁), 최소 4개월 동안 환부에만 바른다.

2. 1일 총 투여량이 2mL를 초과하지 않는다.

3. 이 약의 사용 중단 후에는 탈모가 재발할 수 있다.

[사용방법]

1. 용기의 이너캡을 제거하세요

2. 를온 홀더를 용기에 장착해주세요

3. 긴 두피를 덮고 돌려서 를온 홀더를 고정하세요

4. 를온을 굴리며 환부에 마사지 하듯 발라주세요

[사용상의 주의사항]

1. 다음과 같은 사람은 이 약을 사용하지 말 것.

- 1) 여성 환자
- 2) 18세 미만 환자
- 3) 이 약 및 이 약 성분에 과민반응 및 그 병력이 있는 환자
- 4) 심혈관계 질환 환자(관상동맥 질환, 부정맥, 울혈심부전, 심장판막 질환, 치료받거나 혹은 치료받지 않은 고혈압, 저혈압 환자)
- 5) 탈모의 유전적 요인이 없는 환자
- 6) 갑작스럽게 부분적으로 탈모되는 환자
- 7) 두피의 홍반, 염증, 감염, 자국 또는 통증, 건선, 일광화상 등의 두피 이상 환자
- 8) 원인 불명의 탈모 환자
- 9) 다른 두피용 약물을 사용 중인 환자
- 10) 두피를 면도한 환자
- 11) 2%에 내약성이 좋지 않은 환자

2. 이 약을 사용하는 동안 다음의 약을 사용하지 말 것.

- 1) 외용 코르티코이드, 레티노이드, 바셀린, 디트리올 또는 경피흡수를 촉진시킨다고 알려진 약물과 함께 사용하지 않는다.
- 2) 임상적으로 입증된 바는 없으나 구아네딘틴 등의 혈관확장제를 계속 투여 중인 환자에 있어서 기립저혈압을 증가시킬 수 있다.

3. 다음과 같은 사람은 이 약을 사용하기 전에 의사, 치과의사, 약사와 상의할 것.

- 1) 고령자(55세 이상 환자)에 대한 안전성 및 유효성이 확립되어 있지 않다
- 2) 부종이 있는 환자
- 3) 갑상샘 기능 장애(갑상샘기능저하증, 갑상샘기능항진증) 환자
- 4) 이 약은 프로필렌글리콜을 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

4. 다음과 같은 경우 이 약의 사용을 즉각 중지하고 의사, 치과의사, 약사와 상의할 것. 상담시 가능한 이 첨부문서를 소지할 것.

- 1) 피부 : 가려움, 인설, 홍반/발적, 피부염, 피부건조, 이 약을 바른 부위 이외의 다모증(여성의 경우 안면털 성장), 모낭염, 작열감 및 피진을 포함한 국소 자국, 발리, 탈모, 피부 농양, 여드름, 조갑장애, 지루, 습진, 모발이상 등이 나타날 수 있다.
- 2) 소화기계 : 때때로 설사, 구역, 구토 등이 나타날 수 있다.
- 3) 순환기계 : 때때로 흉통, 혈압변화, 맥박변화, 심계항진, 심박동의 증가, 심낭삼출, 심막염, 전색, 빈맥, 기존에 존재하던 협심증의 악화 또는 진단 받지 않은 관상동맥질환자에서 협심증의 유발 등의 전신작용이 나타날 수 있다(단, 빈맥 및 협심증은 베타아드레날린차단제 등 교감신경차단제로 조절할 수 있다).
- 4) 호흡기계 : 기관지염, 상기도 감염증, 부비동염, 호흡곤란 때때로 호흡의 단축 등이 나타날 수 있다.
- 5) 자율신경계 : 때때로 골절, 배통(backache), 건염, 동통, 신경염(다발성 신경염 등), 쇠약 등이 나타날 수 있다.
- 6) 중추신경계 : 때때로 어지럼, 두통, 몽롱함, 실신 등이 나타날 수 있다.
- 7) 간장 : 때때로 간염이 나타날 수 있다.
- 8) 신장 : 때때로 부종, 신결석, 염 및 체액저류가 나타날 수 있다(단, 체액저류 및 부종은 필요시 이뇨제로 치료할 수 있다).
- 9) 과민반응 : 때때로 열, 두드러기, 알레르기비염, 전신성 홍반 및 안면부종, 오한 등이 나타날 수 있다.
- 10) 기타 : 때때로 안구자국, 쓴맛, 이염(특히 외이염), 미각변화, 시력장애, 발기부전, 저리는 것 같은 아픔, 갑작스러운 원인불명의 체중증가 등이 나타날 수 있다.
- 11) 이 약의 사용으로 인해 초기에 일시적으로 탈모가 증가될 수 있는데, 2주 이상 지속될 경우
- 12) 이 약을 사용하고 4개월 후에도 효과가 없는 경우

5. 기타 이 약의 사용시 주의할 사항

- 1) 이 약의 오용 및 개인의 감수성 등의 차이로 인해 과도하게 흡수되는 경우 심혈관계에 영향을 미치는 등 전신작용이 나타날 수 있으므로, 사용 전 의사 또는 약사와 상의한다.
- 2) 이 약을 사용하기 전에 의사 또는 약사는 환자의 건강과 두피의 이상을 확인하여야 한다. 국소 발리, 피부염, 두피의 건선, 심한 증상의 화상 등은 이 약의 흡수를 증가시켜 이상반응의 위험성을 증가시킬 수 있다. 또한 이 약의 사용을 고려하고 있는 환자는 병력 및 신체검사를 해 보아야 한다. 심질환의 병력이 있는 환자는 이상반응이 발생하면 특히 심한 증상이 될 수도 있다는 것을 알아야 한다.
- 3) 이 약의 사용을 잊은 경우에도 용량을 보충하지 않고 그대로 다음 용량을 적용한다.
- 4) 이 약은 다음의 원인에 의한 탈모 및 기타 피부병에는 효과가 없다.
: 약물, 영양상태(철 결핍, 과량의 비타민A 섭취), 갑상샘기능저하증, 화학요법, 두피에 흉터를 유발하는 질환, 두피에 흉터 또는 깊은 화상을 유발하는 모발관리제품, 모발을 깎는 등의 손질, 지속적인 남성호르몬, 10년 이상의 장기 탈모, 선천적인 탈모
- 5) 미녹시딜을 사용하는 환자(보호자)의 미녹시딜 도포부위와 어린이(영아) 접촉 후 다모증 사례가 보고되므로 어린이와 미녹시딜 도포 부위의 접촉을 피해야 한다. 어린이가 미녹시딜에 추가로 노출되지 않으면 다모증은 몇 달 내 회복하는 것으로 확인되었다.
- 6) 과량투여시의 처리
(1) 이 약을 복용하거나 권장량보다 과량을 넓은 부위에 사용 또는 두피 이외의 부위에 사용하는 경우(2%의 경우 5 mL, 3%의 경우 약 3.3 mL, 5%의 경우 2 mL는 미녹시딜 100 mg을 함유하는데 이는 고혈압 치료를 위한 성인의 경우 최대용량이다) 전신 흡수 증가로 인해, 미녹시딜의 혈관확장작용과 관련된 전신적 효과가 나타날 수 있는데, 약물 과량 사용의 증상 및 징후의 대부분은 체액저류, 혈압강하 및 빈맥과 관련된 심혈관계 작용이다.
(2) 이 약을 복용한 경우 심한 증상의 이상반응을 유발할 수 있으므로 즉시 의사 또는 약사와 상의한다.
(3) 체액저류는 이뇨제로 적절히 치료될 수 있으며, 빈맥은 베타아드레날린차단제의 복용으로 조절될 수 있다.
저혈압 시는 생리식염 주사액을 정맥내로 투여한다. 노르에피네프린, 에피네프린과 같은 교감신경흥분제는 과도하게 심장을 자극하므로 피해야 한다.
- 7) 이 약 사용으로 심한 증상의 이상반응이 나타날 수 있으므로 외용으로만 사용하고 두피 이외의 부위에는 사용하지 않는다.
- 8) 밀봉봉대법을 사용하지 않는다.
- 9) 이 약 사용으로 눈의 화상 및 자극이 나타날 수 있으므로 눈에 들어가지 않도록 주의하고 눈, 벗겨진 피부 및 점막 등 민감한 부위에 이 약이 닿으면 즉시 깨끗한 물로 씻어낸다.
- 10) 이 약을 사용한 후에는 손을 깨끗이 씻는다.
- 11) 헤어스타일링제는 이 약이 마른 후 사용하고, 저녁에 사용할 때는 이 약의 건조를 위해 취침 2~4시간 전에 사용한다.
- 12) 두피에서 공기가 순환되면 이 약의 효과가 감소될 수 있으므로, 이 약의 건조를 촉진시키기 위해 헤어드라이어를 사용하지 않는다.
- 13) 동물실험 결과 미녹시딜에 의해 암컷 마우스에서 유방암 및 부신종양이 발생하였고 수컷 랫드에서 부신 및 표피종양이 나타났다는 보고가 있다.

6. 저장상의 주의사항

- 1) 이 약은 인화성이 있으므로 화기를 피한다.
- 2) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 3) 의약품용 원래 용기에서 꺼내어 다른 용기에 보관하는 것은 의약품 오용에 따른 사고 발생이나 의약품 품질저하의 원인이 될 수 있으므로 원래의 용기에 넣고 꼭 닫아 보관한다.

【저장방법】 차광기밀용기, 실온(1~30°C)보관

【포장단위】 60ml리터/병

* 만약 구입 시 유효기한 또는 사용기한이 경과되었거나, 변질·변패 또는 오손된 제품이 발견될 경우에는 구입한 약국 등 판매업소에 한하여 보사 또는 영입소를 통해 교환하여 드립니다. 일반소비자의 경우에는 구입한 약국을 통해 교환하시기 바랍니다.
* 이 첨부문서의 문안 작성(개정) 연월일(2026년 03월 10일)이후 변경된 내용은 한독 홈페이지(www.handok.co.kr) 또는 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템(nedrug.mfds.go.kr)을 참조 하시거나 전화번호 02-527-5114로 문의하셔서 확인하실 수 있습니다.

【제조의뢰자】 (주)한독 충청북도 음성군 대소면 대풍산단로 78

문안작성(개정) 연월일 : 2026.03.10

【제조사】 태극제약(주) 충청남도 부여군 초촌면 금백로 821

