

# 아보스티드 연질캡슐

(두타스테리드)

**【성분・함량】** 이 약 1캡슐(230mg) 중  
주성분：두타스테리드(별규) ..... 0.5mg

**【성상】**  
무색 투명한 내용물이 들어있는 미황색의 투명한 타원형 연질캡슐

**【효능・효과】**  
양성 전립선 비대증 증상의 개선  
급성 요추류 위험성 감소  
양성 전립선 비대증과 관련된 수술 필요성 감소  
성인 남성(만18~50세)의 남성형 탈모(androgenetic alopecia)의 치료

**【용법・용량】**  
이 약의 권장용량은 1일 1회 1캡슐(0.5mg)입니다. 캡슐 내용물에 노출시 구강 인두점막의 자극을 초래할 수 있으므로 이 약을 씹거나 깨지지 않고 통째로 삼켜 복용해야 합니다. 이 약은 식사와 관계없이 복용할 수 있습니다. 신장에 환자 또는 노인 환자에서 이 약의 용량을 조절할 필요는 없습니다. 간장애 환자에게 이 약을 투여한 자료가 없기 때문에 간장애 환자에서의 이 약의 권장용량은 확립되어 있지 않습니다.

**【사용상의 주의사항】**

1. 경고  
1) 여성에게 노출시 남자 태아에 미치는 위험성  
이 약은 피부를 통해서 흡수됩니다. 따라서 이 약의 흡수 가능성과 남자 태아에게 미치는 태자 기형의 위험 가능성 때문에 임신했거나 임신 가능성이 있는 여성이 이 약을 취급해서는 안 됩니다. 또, 여성은 이 약을 취급할 때마다 주위에게 하고 노출되는 캡슐과의 접촉을 피해야 합니다. 만약 캡슐이 새어 이 약과 접촉한 경우에는 접촉부위를 즉시 물과 비누로 세척해야 합니다.  
2) 소아  
이 약은 피부를 통해 흡수되므로, 소아는 누출되는 캡슐과의 접촉을 피해야 합니다. 만약 캡슐이 새어 이 약과 접촉한 경우에는 접촉부위를 즉시 물과 비누로 세척해야 합니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.

1) 여성  
2) 18세 미만의 소아  
3) 이 약이나 이 약의 다른 성분 또는 다른 5α-reductase 억제제에 과민증이 있는 환자  
3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오  
1) 임신을 계획하고 있는 성인 남성(이 약을 남성형 탈모치료에 사용 시 생식능에 영향을 줄 수 있으므로 의사의 판단하에 신중히 투여)  
2) 요전류량이 크거나 중증 요류 감소가 나타나는 환자  
이러한 환자의 경우에는 5α-reductase 억제제 투여가 바람직하지 않을 수 있고 요폐를 주의있게 모니터링해야 합니다.  
3) 간장애 환자  
이 약의 약동학에 간장애가 미치는 영향은 연구된 바 없습니다. 이 약은 광범위하게 대사되고 반감기가 약 3~5 주이므로, 간기능에 이상(이 있는 환자에서 이 약을 투여하여 발생할 수 있는)에 대한 주의가 필요합니다.  
4) 강력한 CYP3A4 억제제와 병용투여  
이 약이 광범위하게 대사됨에도 불구하고 대사와 관련하여 약물상호작용에 관한 시험을 실시하지 않았으며 강력한 CYP3A4 억제제의 영향을 시험하지 않았습니다. 약물 상호작용이 있는지 때문에 강력한 CYP3A4 효소 억제제(예, 리토나비르)를 만성적으로 투여하는 환자에게 이 약을 투여할 때는 주의하여야 합니다.

4. 이상반응  
1) 대부분의 이상반응은 경증 또는 중증증이었고, 일반적으로 이 약 투여군과 위약 투여군 모두에서 투여하는 동안에 회복되었습니다. 두 투여군에서 시험약을 중단한게 한 기간 빈번한 이상반응은 생식기계와 관련 있었습니다.  
2) 임상시험에서 나타난 이상반응  
① 양성전립선 비대증 임상시험에서 두타스테리드 단독 투여시 나타난 이상반응  
세 가지 위약대조 3상 임상시험에서 4,300명 이상의 양성전립선 비대증 남성 피험자를 위약 또는 이 약 0.5mg를 투여하도록 임의 배정하였습니다. 2,167명에게 이 약을 투여하였는데 이중 1,772명이 1년간, 1,510명이 2년간 이 약을 투여하였습니다. 피험자의 연령은 47~94세였고, 백인이 90%를 넘었습니다. 2년에 걸친 특약 기간 동안, 376명(각 시험군의 9%)이 이상반응으로 인하여 시험에서 탈락하였는데, 대부분이 생식기계와 관련 있었기 합니다. 시험장에서 기인할 가능성이 있는 이상반응으로 연구자가 판단하여 시험약을 중단한 경우는 이 약 투여 피험자의 4%, 위약 투여 피험자의 3%에서 나타났습니다. 아래와 같이 연구자가 이 약과 관련 있는 것으로 판단한 이상반응들(1%이상의 빈도로 발생한 이상반응들)이 3개의 3상 위약대조 임상시험에서 이 약 투여시에 위약과 비교하여 더 자주 보고되었습니다.  
1%이상의 빈도로 발생한 이 약과 관련 있는 이상반응들

| 이상반응                 | 위약 1년 동안 나타난 빈도 |              | 투여 2년 동안 나타난 빈도 |              |
|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                      | 위약 (n=2158)     | 이 약 (n=2167) | 위약 (n=1736)     | 이 약 (n=1744) |
| 발기부전 <sup>*)</sup>   | 3%              | 6%           | 1%              | 2%           |
| 성욕 감소 <sup>*)</sup>  | 2%              | 4%           | <1%             | <1%          |
| 사정 장애 <sup>*)</sup>  | <1%             | 2%           | <1%             | <1%          |
| 여성형 유방 <sup>*)</sup> | <1%             | 1%           | <1%             | 1%           |

\* 이러한 성기능 이상반응들은 두타스테리드 투여와 관련이 있습니다(단독 투여 및 탐스루신과의 병용투여를 포함). 이 이상반응들은 투여 중단 후에도 지속될 수 있습니다. 이에 대한 두타스테리드의 역할은 알려지지 않았습니다.

1) 유방 압통과 유방 비대 포함

2년 동안의 공개연장시험에서 이상반응 프로파일의 변화는 없었습니다.

② 남성형 탈모 임상시험에서 두타스테리드 단독 투여 시 나타난 이상반응  
2년간의 탈모 위약대조 3상 임상시험 및 12년 2상 임상시험에서 이 약의 남성형 탈모 치료에 대해 연구되었습니다. 이들 임상시험에서, 연구자가 이 약과 관련 있는 것으로 판단한 이상반응은(2% 이상의 빈도) 아래와 같으며, 이 약에서 위약과 비교하여 더 자주 보고되었습니다.

| 이상반응         | 위약대조 2상 임상시험에서 투여 6개월 동안 나타난 이상반응의 빈도    |                     |
|--------------|------------------------------------------|---------------------|
|              | 위약(n=64)                                 | 두타스테리드 0.5mg(n=68)  |
| 두통           | 2(3%)                                    | 4(6%)               |
| 위장관 불쾌감 및 통증 | 0                                        | 2(3%)               |
| 이상반응         | 위약 대조 3상 임상시험 1에서 투여 6개월 동안 나타난 이상반응의 빈도 |                     |
|              | 위약(n=181)                                | 두타스테리드 0.5mg(n=184) |
| 발기가능장애       | 6(3%)                                    | 10(5%)              |
| 성욕감소         | 2(1%)                                    | 4(2%)               |
| 이상반응         | 위약대조 3상 임상시험 2에서 투여 6개월 동안 나타난 이상반응의 빈도  |                     |
|              | 위약(n=75)                                 | 두타스테리드 0.5mg(n=73)  |
| 성기능장애        | 2(3%)                                    | 3(4%)               |

③ 양성전립선 비대증 임상시험에서 두타스테리드와 탐스루신의 병용투여시 나타난 이상반응  
두타스테리드 0.5mg 및 탐스루신 0.4mg을 1일 1회, 단독 또는 병용투여시를 비교하기 위한 4년간의 CombAT(Combination of Avodart and Tamsulosin)시험에서 연구자가 두타스테리드와 관련 있는 것으로 판단한 이상반응들(1% 이상의 누적 빈도로 발생한 이상반응들)이 아래와 같이 보고되었습니다.

| 이상반응                                     | 투여 기간 동안 나타난 빈도                  |                                  |                                  |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                          | 1년                               | 2년                               | 3년                               | 4년                               |
| 병용투여 <sup>*)</sup><br>두타스테리드<br>탐스루신     | (n=1610)<br>(n=1623)<br>(n=1611) | (n=1428)<br>(n=1464)<br>(n=1468) | (n=1283)<br>(n=1325)<br>(n=1281) | (n=1200)<br>(n=1200)<br>(n=1112) |
| 발기부전 <sup>*)</sup><br>병용투여 <sup>*)</sup> | 6%                               | 2%                               | <1%                              | <1%                              |
| 두타스테리드                                   | 3%                               | 2%                               | <1%                              | <1%                              |
| 탐스루신                                     | 5%                               | 1%                               | <1%                              | 1%                               |

약 투여전에 다른 비뇨기계 질환이 있는지 환자를 평가해야 합니다.

2) 현혈  
수혈법에 임신부에게 이 약이 투여되는 것을 방지하기 위하여, 이 약을 복용하는 환자는 마지막으로 이 약을 복용한 후 최소 6개월이 경과할 때까지 현혈해서는 안 됩니다.

3) 임상 시험 특이 현상(PSA)

① 양성 전립선 비대증환자에게 이 약 투여를 시작하기 전, 그리고 투여후에 정기적으로 전립선암에 대한 다른 평가 뿐만 아니라 적정 수치 감시를 실시하여야 합니다.  
② PSA 혈청 농도는 전립선 암 진단을 위한 스크리닝 단계에서 중요한 요소입니다.  
③ 이 약은 총 혈청 PSA 농도를 투여 3개월 후에는 약 40%까지, 투여 6개월 후에는 약 50%까지 감소시킵니다. 따라서 이 약을 투여하고 있는 남성에게 혈청 PSA값을 해석하기 위해서는 PSA 농도의 초기값을 투여 3~6개월 후에 다시 설정하여야 하고, 새로운 이 초기값을 얻고 관련한 PSA값의 잠재적인 변화를 평가하기 위해 이용하여야 합니다.  
④ 이 약 복용 중인 환자 중 전립선암 스크리닝이 필요한 환자는 이 약 투여 6개월 후에 새로운 PSA 기저치가 확립되어야 합니다. 이후 정기적으로 PSA값을 모니터링하는 것이 권장됩니다. 이 약을 투여하는 동안 PSA가 최저치로부터 증가한 것이 확인된 경우 전립선암의 존재 또는 이 약으로의 치료에 대한 불응성의 신호일 수 있으며 그러한 값들이 5α-reductase 억제제를 복용하지 않은 남성에서의 정상 범위 내에 있는 경우라 하더라도 주의 깊게 평가되어야 합니다. 이 약을 복용하는 환자에 대한 PSA값의 해석에 있어서, 비교를 위해 이전 PSA 값이 참고되어야 합니다. 이 약의 투여는 새로운 PSA 기저치가 확립된 후에 전립선암 진단을 위한 보조 수단으로서의 PSA의 사용을 방해하지 않습니다.  
⑤ 이 약 투여 중단후 6개월 내에 PSA의 총 혈청 농도는 초기값으로 회복됩니다.

⑥ 총 PSA값에 대한 유리 PSA값의 비율은 이 약을 복용하는 중에도 일정하게 유지됩니다. 만약 이 약을 복용 중인 남성 환자에게 전립선암을 진단하기 위해 의사가 유리 PSA의 백분율을 선택하는 경우에는 이 수치에 대한 보정은 필요하지 않습니다.

4) 전립선암  
PSA 기저치가 2.5ng/mL~10.0ng/mL이면서 이전에 전립선암에 대한 생체조직검사에서 음성이었던 50~75세의 남성 8,231명을 대상으로 한 4년간의 임상시험(REDUCE 임상시험)에서, 1,617명의 남성이 전립선암으로 진단받았습니다. 위약군(n=19, 0.5%)에 비해 이 약 투여군(n=28, 1.0%)에서 Gleason 등급 8~10의 전립선암 빈도가 더 높았습니다. Gleason 등급 5~6 또는 7~10의 전립선암의 빈도는 Gleason 등급의 일례로 알려져 있지 않습니다. 이 약과 고등급 전립선암의 연관관계는 입증되지 않았고 수치 불균형에 대한 임상적 의의는 알려져 있지 않습니다. 그러나 이 약은 고등급 전립선암 발생 위험을 증가시킬 수 있기 때문에 이 약을 복용하고 있는 남성들은 PSA 감시를 포함하여 전립선암 위험에 대해 주기적으로 평가되어야 합니다. 두타스테리드 REDUCE 임상시험 피험자를 대상으로 한 2년 연장 추적관찰 연구에서, 새로운 전립선암 발생에 대해 유사한 결과가 관찰되었습니다. (두타스테리드 [n=14, 1.2%], 위약 [n=7, 0.7%]). 이들 중 Gleason 등급 8~10의 전립선암으로 새롭게 확인된 사례는 없었습니다.

5) 임상시험과 시간 후 조사 기간 동안 두타스테리드를 투여받은 남성에서 유방암이 보고되었습니다. 역학조사에서 5α-reductase 억제제 투여에 따른 남성 유방암 발생 위험의 증가는 관찰되지 않았습니다. 의사는 환자에게 영웅 또는 유두근비대와 같은 유방조직의 모든 변화를 신중히 보고하도록 안내해야 합니다. 두타스테리드의 장기 투여와 남성 유방암 발생 2년 인과 관계는 분명하지 않습니다.

6) 생식능력에 미치는 영향

18~52세의 건강한 피험자(두타스테리드n=27, 위약 n=23)에게 이 약 0.5mg/day를 52주간 투여했을 때 투여기간 52주와 투여종료 후 추적기간 24주 동안 이 약이 정액의 특성에 미치는 영향을 평가하였습니다. 52 주째, 이 약 투여군에서 총 정자 수, 정액량, 정자 운동성 등의 초기 값으로부터의 평균 감소율은 위약 투여군에서의 평균감소율에 대해 보정하였을 때 각각 23%, 26%, 18%였습니다. 정자 농도, 정자 형태는 영향을 받지 않았습니다. 24주간의 추적기간 후, 이 약 투여군의 총 정자 수의 평균 변화율은 초기 값보다 23% 더 낮았습니다. 매 정자 시점에서 정액 관련 모든 평가 변수의 평균값이 정상 범위 내에 있었고, 임상적으로 유의한 변화(30%로 사전에 정의)는 없었습니다. 이 약 투여군 중 2명의 피험자에게 52주째의 정자 수가 초기 값으로부터 90% 이상 감소하였고, 투여종료 후 24주째에는 부분적으로 회복되었습니다. 환자 개개인의 생식능력의 정액의 특성에 미치는 이 약의 영향에 대한 남성형 유성의능은 아직 밝혀지지 않았습니다.

7) 한약을 위한 정보  
① 이 약의 흡수 가능성과 흡수에 따른 남자 태아 발달에 미치는 잠재적 위험성 때문에 임신부 또는 임신 가능성이 있는 여성이 이 약을 취급해서는 안 됩니다.  
② 이 약을 복용하는 동안 일부 환자에서 사정장애가 줄어들 수 있음을 환자에게 알려야 합니다. 사정장애 감소가 정상적인 성기능을 방해하는 것으로 보이지 않습니다. 임상시험에서 발기부전과 성욕 감소가 이 약 또는 위약을 투여한 피험자 중 소수에서 나타났으며, 연구자는 시험약과 위약을 투여하는 것으로 판단하였습니다.  
③ 수혈시에 임신부에게 이 약이 투여되는 것을 방지하기 위하여, 이 약을 복용하는 환자는 마지막으로 이 약을 복용한 후 최소 6개월이 경과할 때까지 현혈해서는 안 됩니다.  
8) 이 약의 약력학적 및 약물동력학적 특성에 근거했을 때 이 약이 운전 또는 기계 조작 능력에 영향을 미칠 것으로 예측되지 않습니다.

9) 심부전  
두 개의 4년간의 임상시험에서 두타스테리드와 α-치타제(주로 탐스루신)를 병용 투여한 환자에서 심부전(주로 심부전 및 울혈성 심부전으로 보고된 이상반응)의 빈도가 병용투여하지 않은 환자보다 더 높게 나타났습니다. 이들 두 임상시험에서 심부전의 빈도는 낮았으며(≤1%) 두 시험에서 다르게 나타났습니다. 심혈관계 이상반응의 전체적인 빈도에서의 불균형은 두 시험 모두에서 관찰되지 않았습니다. 두타스테리드(단독 또는 α-치타제와 병용투여시)와 심부전의 연관관계는 확립되지 않았습니다.

6. 상호작용  
1) In vitro 약제학 및 대수 연구에서 이 약은 사람의 CYP3A4에 의해 대사되었으며 CYP3A4 억제제를 투여중인 환자에서 이 약의 혈청 농도가 증가할 수 있습니다. 따라서 강력한 CYP3A4 억제제를 만성적으로 복용하는 환자에서 이 약을 투여할 때는 주의해야 합니다.  
2) 이 약의 임상시험상 혈청 농도보다 25배 더 높은 1000ng/mL 농도에서 사람의 주요 CYP450 동종효소(CYP1A2, CYP2A6, CYP2E1, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2B6, CYP2D6)의 기질에 대한 in vitro 대사를 억제하지 않았습니다. 또한 이 약은 개와 사람에서의 in vivo 시험에서 CYP P450 동종 효소인CYP1A, CYP2B, CYP3A를 유도하지 않았습니다.  
3) 갑술 체질감별제：2상 임상시험 자료의 약력학적(PK) 분석 결과와 CYP3A4 억제제인 베리파일(~37%, n=6)과 딜티아제(~44%, n=5)를 병용투여 했을 때 이 약의 클리어런스 감소가 확인되었습니다. 반대로 CYP3A4 억제제가 아닌 갑술 체질 감별제인 알토미(~7%, n=4)와 이 약을 병용 투여했을 때 이 약의 클리어런스 감소는 관찰되지 않았습니다. CYP3A4 억제제(예, 딜티아제와 딜티아젠)와 병용 투여시에 이 약의 클리어런스 감소에 의해 따른 노출증 증가는 이 약의 낮은 안전역(중성용량의 최대 10배를 초과 6개월간 환자에게 투여한 바 있습니다.)으로 인해 임상적으로 유의한 것으로 판단되지 않으므로 용량 조정이 권장되지 않습니다.  
4) α-아드레날린 차단제：건강한 자립자를 대상으로 한 교차시험에서 이 약을 탐스루신 또는 테라조놀과 2주 동안 병용투여했을 때 이들 α-아드레날린 차단제의 항장상태 약동학 또는 약력학에 영향을 주지 않았습니다. 병용투여시와 5α-디하이드로테스토스테론(DHT) 농도의 변화없이 이 약 단독투여시와 비슷하였습니다. 임상 시험에서 이 약과 탐스루신을 24주간 병용투여한 후, 12주와 이 약과 탐스루신을 병용투여하지한 이 약을 단독 투여하였습니다. 12주간의 투여기간 후에 이 약 단독투여군과 비교하여 병용투여군에서 과도한 중증 이상반응이 나타나거나 이상반응으로 인한 시험약 중단은 없었습니다.  
5) In vitro 시험에서 이 약이 열장 단백질 결합 부위에서 와파린, 디아제팜, 아세노쿠마를, 펜프로쿠론 또는 페니토인을 대체하거나 이들 모든 물질 화합물이 이 약을 대체하지는 않습니다.  
6) 와파린：23명의 건강한 피험자에게 이 약 0.5mg/day를 3주 동안 와파린과 병용투여했을 때 S- 또는 R-와파린 이성체의 항장상태 약동학을 변화시키지 않았고 prothrombin time에 대한 와파린의 효도도 변화시키지 않았습니다.  
7) 디곡신：20명의 건강한 피험자에게 이 약 0.5mg/day를 3주 동안 디곡신과 병용투여했을 때 디곡신의 항장상태 약동학을 변화시키지 않았습니다.

8) 콜레스테라민：12명의 정상지혈환자에게 이 약 5mg 1회투여한 한 시간 후에 콜레스테라민 12g을 투여했을 때 이 약의 대장적인 생물학적 이용률을 주지 않았습니다.

9) 기타 병용요법：특별히 다른 약물들과 상호작용 시험을 실시하지 않았으나 3상 임상시험에서 이 약을 투여 받은 피험자의 약 90%가 다른 약물 병용과도 있었습니다. 임상시험에서 이 약을 항고지혈제, 안지오텐신 전환 효소(ACE) 억제제, β-아드레날린 차단제, 갑술 체질 차단제, 코르티코스테로이드, 이노제, 비스테로이드성 항염증 약물(NSAIDs), phospho-diesterase Type V 억제제 및 퀴놀론계 항생제와 병용투여했을 때 이 약의 병용투여와 관련한 임상적으로 유의성 있는 부정적인 상호작용은 관찰되지 않았습니다.

7. 임부에 대한 투여

이 약은 여성에게 금기입니다. 비임상시험 결과는 이 약에 노출된 여성이 수태한 남자 태아에서 다하드로 테스토스테론(OHT)의 순환 농도의 역제로 인해 외부 생식기 발달이 저해될 수 있음을 시사하였으며, 여성을 대상으로 시험하지는 않았습니다.

8. 수유부에 대한 투여

이 약은 여성에게 금기입니다. 이 약이 사람의 모유로 이행되는지에 대해서는 알려지지 않았지만.

9. 노인에 대한 투여

이 약은 18세 미만의 소아에게 금기입니다. 18세 미만의 소아에 대한 안전성과 효용성은 확립된 바 없습니다.

10. 고령자에 대한 투여

1) 양성전립선비대증：양성전립선비대증에 대한 세 가지 임상시험에서 이 약을 투여한 2,167명의 피험자 중에 60%가 65세 이하였고 15%가 75세 이상이었습니다. 이들 피험자와 더 젊은 피험자 사이에서 안전성 또는 효용성의 차이가 관찰되지 않았습니다. 각 임상시험에서 50세와 75세에 걸친 환자 간에 반응성의 차이가 보고 되지 않았습니다.

2) 성인 남성의 남성형 탈모：남성형 탈모 치료에 대한 임상 시험은 5% 이하의 성인 남성 환자를 대상으로 연구되었습니다. 50세를 초과하는 남성형 탈모 환자의 효용성 자료는 없습니다.

11. 피험투여시의 조치  
지혈차 시험에서, 이 약을 최대 40mg/day(상용량의 8배)까지 안전성에 대한 특별한 우려없이 7일간 1회 1회 투여하였습니다. 임상시험에서는 피험자 60명에게 이 약을 1일 5mg씩(치료용량의 10배) 6개월간 투여하였으며, 0.5mg를 투여했을 때와 비교하여 투약격으로 나타난 이상반응은 없었습니다. 이 약에 대한 특별한 해독제, 0.5mg를 투여했을 의한 증상이 의심될 때에는 이 약의 반감기가 긴 것을 고려하여 적절한 보조 요법을 실시하여야 합니다.

12. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 보란의 습기 수습이 있는 곳에 보관해야 합니다.

2) 약품을 원용용기에 꺼내어 다른 용기에 보관하는 것은 의약품 오용에 의한 사고 발생이나 의약품 품질 저하의 원인이 될 수 있으므로 원래의 용기에 보관해야 합니다.

13. 기타

1) 실험실적 검사

|                                                             |                |                 |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 성욕 감소 <sup>*)</sup><br>병용투여 <sup>*)</sup><br>두타스테리드<br>탐스루신 | 5%<br>4%<br>2% | <1%<br>1%<br>1% | <1%<br>1%<br>1% | 0%<br>0%<br>1%  |
| 사정 장애 <sup>*)</sup><br>병용투여 <sup>*)</sup><br>두타스테리드<br>탐스루신 | 9%<br>1%<br>3% | 1%<br>1%<br>1%  | <1%<br>1%<br>1% | <1%<br>1%<br>1% |
| 유방 장애 <sup>*)</sup><br>병용투여 <sup>*)</sup><br>두타스테리드<br>탐스루신 | 2%<br>2%<br>1% | 1%<br>1%<br>1%  | <1%<br>1%<br>1% | <1%<br>1%<br>0% |
| 현기증<br>병용투여 <sup>*)</sup><br>두타스테리드<br>탐스루신                 | 1%<br>1%<br>1% | <1%<br>1%<br>1% | <1%<br>1%<br>1% | <1%<br>1%<br>0% |

<sup>\*)</sup> 병용 투여는 두타스테리드 0.5mg과 탐스루신 0.4mg를 1일 1회 병용투여

<sup>\*)</sup> 이러한 성기능 이상반응들은 두타스테리드 투여와 관련이 있습니다(단독 투여 및 탐스루신과의 병용투여를 포함). 이 이상반응들은 투여 중단 후에도 지속될 수 있습니다. 이에 대한 두타스테리드의 역할은 알려지지 않습니다.

<sup>\*)</sup> 유방 압통과 유방 비대 포함

① 심부전：CombAT 임상시험에서 4년간의 투여 후, 병용투여군(12/1,610; 0.7%)에서의 복합적 심부전의 발생 빈도가 이 약 단독 투여군(2/1,623; 0.1%) 및 탐스루신 단독 투여군(9/1,611; 0.6%)에 비해 더 높았습니다. 전립선암 발생 위험이 있는 남성을 대상으로 이 약을 평가하기 위한 별도의 4년간의 위약 대조 임상시험에서도 복합적 심부전이 조사되었습니다. 위약을 투여 받은 피험자에서의 복합적 심부전 발생 빈도는 0.4%(15/4,126)인 것에 비하여 이 약을 투여 받은 피험자에서의 발생 빈도는 0.6%(26/4,105)였습니다. 두 임상시험에서 심부전을 지닌 피험자들의 대부분은 심부전 위험 증가와 연관된 동반질환을 지니고 있었었습니다. 따라서, 심부전에서의 수치 불균형에 대한 임상적 의의는 알려지지 않습니다. 두 임상시험에서 전반적인 심혈관계 이상 반응 빈도에 있어서의 불균형은 관찰되지 않았습니.

② 장기 투여

① 생식기계 및 유방 장애：이 약에 대한 3년간의 주요 위약 대조 양성 전립선 비대증 임상시험에서, 각각 4년의 기간 동안, 투여 기간의 증가에 따른 약물 관련 성기능 이상반응(발기부전, 성욕감소, 사정장애) 또는 유방 장애의 발생 증가에 대한 증가는 없었습니다. 이들 32의 임상시험 중에서, 두타스테리드 투여에서 12년, 위약 투여에서 12년의 유방암이 발생하였습니다. 4년간의 CombAT 임상시험 및 4년간의 REDUCE 임상시험 에는 어느 군에서도 유방암이 보고되지 않았습니. 이 약의 장기 투여와 남성 유방 신생을 발생 간의 관계는 현재까지 알려지지 않았습니다.

② 고등급 전립선암：REDUCE 임상시험은 혈청 PSA 수치가 2.5ng/mL~10.0ng/mL이면서 이전 6개월 이내에 전립선 생체조직검사에서 음성이었던 50~75세의 남성 8,231명이 등록된 무작위 이중 눈blind, 위약 대조 임상시험에서 실시되었습니다. 피험자들은 무작위배정으로 위약(N=4,126) 또는 이 약 0.5mg(N=4,105)을 1일 1회 최대 4년간 투여 받았습니. 평균 연령은 63살였고, 91%가 Caucasian이었습니다. 피험자들은 프로토콜에 명시된 대로 치료 2년째 및 4년째에 예정된 전립선 생체조직검사를 받거나, 임상적 판단에 따라 예정되지 않은 시험에서 원인 규명을 위한 생체조직검사를 받았습니. 위약을 투여 받은 남성(0.5%)에 비해 이 약을 투여 받은 남성(1.0%)에서 Gleason 등급 8~10의 전립선암 발생빈도가 더 높았습니다. 다른 5α-reductase 억제제(피나스테리드 5mg, 프로스카)에 대한 7년간의 위약 대조 임상시험에서, Gleason 등급 8~10의 전립선암에 대해서 유사한 결과가 관찰되었습니다. (피나스테리드 1.8% vs. 위약 1.1%). 이 약을 투여 받은 전립선암 환자에서 임상적 유익성은 입증되지 않았습니.

4) 시간 후 자료

이상반응은 기한 및 빈도별로 정리하였습니다. 빈도는 다음과 같습니다：매우 흔하게(≥1/10), 흔하게(≥ 1/100~<1/10), 때때로(≥1/1,000~<1/100), 드물게(≥1/10,000~<1/1,000), 매우 드물게(<1/10,000). 이들 이상반응들은 규모가 알려지지 않은 집단으로부터 자발적으로 보고된 이상반응도 포함하고 있기 때문에 실제 빈도와 다를 수 있습니다.

이 약 시간 후 보고된 이상반응은 다음과 같습니다.

① 면역기계：매우 드물게 발진, 가려움증, 두드러기, 국소 부종, 심각한 피부반응, 혈관 부종 등을 포함한 알레르기 반응

② 정신계：매우 드물게 우울한 기분

③ 피부 및 피하조직：드물게 발모증(주로 체모 감소), 다모증

④ 생식기계 및 유방：매우 드물게 과민증, 과대 부기

⑤ 신생 조직물：남성 유방암

5) 국내 시간 후 조사

① 국내에서 재심사를 위하여 6년(2004.04.23~2010.04.22) 동안 양성 전립선 비대증 환자 3,870명을 대상으로 실시한 시간 후 사용성적조사결과

－ 유해사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 3.8%(146명/3,870명, 1982년)로 보고되었습니다. 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 3.4%(131명/3,870명, 1712년)로 발기부전 1.9%(72 명/3,870명, 752년), 성욕감소 1.3%(49명/3,870명, 492년), 사정장애 0.8%(29명/3,870명, 292년), 소화불량 0.1%(5명/3,870명, 52년), 여성형유방 0.1%(5명/3,870명, 52년), 불면증 0.1%(2명/3,870명, 22년), 붓통, 설사, 명치불편, 일레르기, 열, 비출혈, 열 각 0.03%(1명/3,870명, 22년)로 보고되었습니다. 중대한 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 0.1%(5명/3,870명, 52년)로 혈전성뇌졸중, 폐암, 폐색전증, 폐렴, 설사가 보고되었습니다. 예상하지 못한 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 0.5%(20명/3,870명, 282년)로 구강건조증 32년, 변비, 복통, 불면증, 설사 각 22년, 경련, 구안면이상증, 구두, 대장염증, 명치불편, 무력증, 비출혈, 심부전발생, 열, 오한, 위식도 역류, 치질, 통증, 폐렴, 폐색전증, 폐암, 혈전성뇌졸중 각 12년 보고되었으며 이중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응의 발현율은 0.16%(6명/3,870명, 72년)로 불면증 22년, 비출혈, 붓통, 설사, 명치불편, 열 각 12년 보고되었습니다. 2년 이상이 약물 투여한 장기사용자 발현율은 대상으로 하위그룹분석을 실시한 결과, 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 7.89%(6명/76명, 102년)로 보고되었습니다. 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 5.3%(4명/76명, 52년)로 성욕감소 22년, 발기부전, 소화불량, 사정장애 각 12년 보고되었습니다. 중대한 유해사례는 인과관계와 상관없이 폐색전증, 폐렴 각 12년 보고되었으며, 예상하지 못한 유해사례는 인과관계와 상관없이 폐색전증, 구안면이상증, 구강건조증, 폐렴 각 12년 보고되었습니다.

② 국내에서 재심사를 위하여 4년(2009.07.23~2013.07.22)동안 남성형탈모치료를 위해 이약을 투여받은 성인 남성(18~41세) 712명을 대상으로 실시한 시간 후 사용성적조사결과

－ 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 15.4%(110/712명, 1382년)로 보고되었습니다. 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 9.3%(66/712명, 802년)로 성욕감소 92년, 소화불량 82년, 발기부전 72년, 피로 및 SGPT증가 각 52년, 발진, 성기능상승 각 42년 등의 순으로 보고되었습니다. 중대한 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 0.6%(4/712명, 52년)로 인두염 22년, 충수돌기염, 골절, 비리사스 감염 각 12년 보고되었으나, 중대한 약물유해반응에 해당되지는 않았습니. 예상하지 못한 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 8.1%(58/712명, 692년)로 인두염 62년, SGPT 증가 52년, 여드름, 전진피부염 각 42년, 지루, 피부질환, SGOT 증가 각 32년, 모낭염, 습진, 충수돌기염, 지방간, 가슴통증, 두근거림 각 22년, 시미기, 접촉성피부염, 피부부전, 소화장애, 위염, 위장염, 졸음, 비리부전혈증, 상기도감염, 골절, 사체물명외상질환, 수족발종, 땀진상처, 오소산혈증, 고중성지방혈증, 체중증가, 갑각이상, 테스토스테론감소, 골격통, 측근근 괴사, 비리사스감염, 세균감염, 자색반, 코피, 인두염, 만성후두신생물, 신결석, 미각도착증, 모세혈관확장증 각 12년 순으로 보고되었으며 이중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 3.5%(25/712명, 292년)로 SGPT 증가 52년, SGOT 증가 32년, 여드름, 피부질환, 모낭염, 두근거림 각 22년, 전진피부염, 지루, 시미기, 졸음, 비리부전혈증, 인두염, 수술적중재, 고중성지방혈증, 체중증가, 갑각이상, 테스토스테론감소, 코피, 미각도착증 각 12년 순으로 보고되었습니다.

③ 이 약에 대한 국내 재조사 유해사례와 자발적 부작용 보고지료를 국내 시간 허가된 모든 의약품을 대상으로 보고된 유해사례 보고자료와 재조사 종료시험에서 통한 평가한 결과, 다른 모든 의약품에서 보고된 유해사례에 비해 이 약에서 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례 중 새로 확인된 것들은 다음과 같습니다. 다만, 이 결과가 해당성분과 다음의 유해사례간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아닙니다.

－ 피부부 유숙기관 장애：여드름, 피부부전

－ 시각장애：시각이상

－ 간 및 담도계 질환：지방간

－ 대사 및 영양 질환：갈증

－ 비뇨기계 질환：소변이상, 혈뇨

－ 생식기능 장애(남성)：정액이상

－ 신생물：유암종

5. 일반적 주의

1) 양성 전립선 비대증의 하부 요관 증상이 전립선 암을 포함한 다른 비뇨기계 질환의 지표가