

## 아보시알정 설명서

Size : 200 × 600 (mm)

디자인코드 : A170-IS1(00)-KR



재질 : 모조지70g  
후가공 : 마립지

## 5/29 신규작업

## 6/11 수정사항

1.오기건 수정

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>아보시알 정</b><br>두타스테리드/타다라필                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <div> <div> <b>【원료약품 및 분량】</b> 1정(700 마이크로그램) 중         <div> 유효성분<span> </span>: 두타스테리드(분류).....0.5 mg           타다라필(분류).....5.0 mg         </div> </div> <div> <b>첨가제(종물주제)</b><span> </span>: 유당수화물(소, 우유)         <b>기타첨가제</b><span> </span>: 디에틸렌글리콜모노메틸에테르, 라우릴화나트륨, 인디올, 모노메타글리세리드, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 저자한도히드록시프로필셀룰로오스, 폴리비드인산실리카수소, 크로스카르멜로소나트륨, 폴록사머188, 히드록시프로필셀룰로오스         </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <div> <div> <b>【성상】</b><br/>원색의 장방형 정제         </div> <div> <b>【효능 효과】</b><br/>중증도-중증도의 양성 전립선 비대증 증상의 치료         </div> <div> <b>【용법 용량】</b><br/>성인<span> </span>: 1일의 권장용량은 1일 1회 1정(두타스테리드 0.5mg 및 타다라필 5mg)이며, 경구투여한다. 이 약은 식사와 관계없이 복용할 수 있고, 매일 거의 같은 시간에 정제를 정복로 삼켜서 복용한다.         </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <div> <div> <b>【복수 집단】</b><br/> <ul style="list-style-type: none"><li>고령 환자에서 용량 조절을 필요로 하지 않는다.</li> <li>신기능 장애가 있는 남성에서의 사용<br/>경증의 신장애가 있는 환자에서 용량조절을 필요로 하지 않는다. 심한 신장애 환자에게 이 약 권장되지 않는다.</li> <li>간 기능 장애가 있는 남성에서의 사용<br/>간장애 환자에서의 이 약의 권장용량은 확립되어 있지 않다.</li> <li>소아 및 청소년에서의 사용<br/>18세 미만의 소아에게 사용해서는 안 된다.</li></ul> </div> <div> <b>【사용상의 주의사항】</b> <ol style="list-style-type: none"><li>경고           <div>             1) 여성에게 투여하는 피부 부위 중에는 임신성 두타스테리드와 흡수율 차이가 존재하며, 따라서 두타스테리드의 흡수 가능성이 남자 대에게 미치는 대가 기형의 위험 가능성 때문에 임신했거나 임신 가능성이 있는 여성이 이 약을 투여해서는 안 된다. 또, 여성은 이 약을 취급할 때마다 주의해야 하고 이 약과의 접촉을 피해야 한다. 만약 이 약과 접촉한 경우에는 접촉 부위를 즉시 물과 비누로 세척해야 한다.             2) 소아             두타스테리드는 피부부 통해 흡수되므로, 소아는 이 약과의 접촉을 피해야 한다. 만약 이 약과 접촉한 경우에는 접촉 부위를 즉시 물과 비누로 세척해야 한다.             3) 이 약을 투여하고자 하는 경우, 양성 전립선 비대증에 대한 적절한 의료 평가와 함께 잠재적이고 근원적인 원인 측정 및 적절한 치료법을 확인하고 경고, 금기 및 신중투여항 등을 고려하여야 한다.             4) 성행위 후 수반되는 신장애에 대한 위험성이 있기 때문에, 타다라필로 치료를 시작하기 전에, 의사는 환자의 심혈관 상태를 고려하여야 한다. 성행위를 시작한 후 심혈관계 질환과 관련된 증상을 경험한 환자는 더 이상의 성행위를 삼가고, 이를 의사와 상담해야 한다.             5) 타다라필 개월의 약력에서 4시간(1시간)의 지속된 발기 및 지속발기증(6시간) 이상의 통증을 수반한 발기)이 드물게 보고되었다. 4시간 이상 발기)가 지속될 경우 즉시 의사의 도움(medical assistance)을 구하고라 환자에게 알려 주어야 하며, 지속발기증을 즉시 치료하지 않을 경우 음경 조직의 손상 및 발기력의 영구손실을 초래할 수 있다.             6) 타다라필을 투여하기 전이나 투여하는 동안 및 투여한 후 모든 형태의 질산염 제제 또는 NO 공여제(니트로글리세린, 이질니트레이트, 질산이소오르테르)를 복용하는 경우, 혈압강하 작용이 중증되어 과도하게 혈압이 떨어질 수 있으므로 의사는 이 약을 처방하기 전에 환자가 질산염 제제 및 NO 공여제를 투여하지 않았는지 충분히 확인하여야 하며, 이 약을 투여 중 및 투여 후 질산염 제제 및 NO 공여제를 투여하지 않도록 주의시킨다.             7) 심근경색, 급성 심장지, 불안정한 협심증(unstable angina pectoris), 심실 부정맥(ventricular arrhythmia), 뇌졸중 및 일과성 허혈성 발작(transient ischemic attacks), 흉통, 심계항진, 빈맥을 포함한 중대한 심혈관계 유해사건(cardiovascular events)이 타다라필의 임상연구 및/또는 시판 후 조사 중에 발생하였다. 또한 양성 신장애에 고혈압과 저혈압/저혈압 저혈압이 나타났다. 이러한 유해사건들이 나타난 환자들과 대 부분은 이전부터 심혈관계 위험인자들로(pre-existing cardiovascular risk factors)를 가지고 있었다. 그러나, 이러한 유해사건들이 심혈관계 위험인자들 또는 타다라필 또는 이러한 인자들의 조합 또는 다른 원인 등과 직접적인 인연이 있다는 분명이 밝혀지지 않았다.             8) 타다라필을 6~12개월간 매일 25mg/kg/일(20mg)의 다른 용량을 투여한 환자들을 관찰한 결과보다 최소 3배를 넘는 노화(평균 3.7~18.6)일 증가 효과 및 그 이상인 용량으로 인해 투여하였을 때, 일부 가에서 정자형성(spermatogenesis)의 감소를 가져오는 정세관성피(semifinifur tubular epithelium)의 퇴행(regression)이 있었다.             타다라필의 정자형성(spermatogenesis)에 대한 잠재적인 영향을 평가하기 위해, 타다라필 10mg을 6개월간 매일 복용하거나, 20mg을 각각 6개월 또는 9개월간 매일 복용한 남성들에서 37시간 임신관측들이 실시되었다. 이 중 2개의 연구에서 타다라필의 치료와 관련하여 임상적 타당성은 많이 보이는 정자 숫자와 농도와 감도가 관찰되었다. 정자 농도, 질량, 형태, 난포 자극호르몬(follicle stimulating hormone)의 다른 척도를의 변화는 관찰되지 않았다(13, 19)를 위한 정보. 1) 약리학적 항 효과.             9) 착상임숙배(예<span> </span>: 태동계 합착증 및 특발성 비후성 태동장애 하부 합착증)이 있는 환자는 PDE5 저해제를 포함한 혈관확장제의 작용에 민감할 수 있다.           </div></li></ol> </div></div> |  |

## 2. 다른 환자에는 투여하지 말 것

- 여성
- 18세 이하의 소아
- 타다라필, 두타스테리드(다른 5α-reductase 억제제를 포함한다) 및 이 약의 성분에 과민증이 있는 환자
- 아래한 형태의 유기 질산염(organic nitrate) 제제라도 정지치 및/또는 간헐적으로 복용하는 환자에게는 타다라필의 투여가 금지된다. 임상시험에서 타다라필(tadalafil)은 질산염(nitrate)의 저혈압 작용을 증가시키는 것으로 나타났다. 타다라필은 심장병, 혈관, 난포 자극호르몬(follicle stimulating hormone)의 다른 척도를의 변화는 관찰되지 않았다(13, 19)를 위한 정보. 1) 약리학적 항 효과.
 9) 착상임숙배(예 : 태동계 합착증 및 특발성 비후성 태동장애 하부 합착증)이 있는 환자는 PDE5 저해제를 포함한 혈관확장제의 작용에 민감할 수 있다.
- 이전의 PDE5 저해제 복용 여부와 관계없이 비동맥경화형혈상신경증(Non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy, NAION)으로 인해 한쪽 눈의 시력이 손실된 환자에게는 타다라필을 투여하면 안 된다.
 타다라필을 포함한 PDE5 저해제와 GC 자극제(Guanlylate Cyclase Stimulator)에 유사작용을 병용하여는 경우, GC 자극제(atenimover, saquinavir, ketoconazole, itraconazole, erythromycin)를 복용하는 환자에게 타다라필을 병용투여시 타다라필의 노출(AUC)의 증가가 관찰되었으며 주의하여야 한다. 타다라필과 강력한 CYP3A4 억제제를 병용투여할 경우에는 타다라필의 투여용량을 최고 10mg을 초과하지 않도록 하며, 이 약 투여 후 72시간 내에 투여하여야서는 안 된다.
- 임신의 PDE5 저해제 복용 여부와 관계없이 비동맥경화형혈상신경증(Non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy, NAION)으로 인해 한쪽 눈의 시력이 손실된 환자에게는 타다라필을 투여하면 안 된다.
 타다라필을 포함한 PDE5 저해제와 GC 자극제(Guanlylate Cyclase Stimulator)에 유사작용을 병용하여는 경우, GC 자극제(atenimover, saquinavir, ketoconazole, itraconazole, erythromycin)를 복용하는 환자에게 타다라필을 병용투여시 타다라필의 노출(AUC)의 증가가 관찰되었으며 주의하여야 한다. 타다라필과 강력한 CYP3A4 억제제를 병용투여할 경우에는 타다라필의 투여용량을 최고 10mg을 초과하지 않도록 하며, 이 약 투여 후 72시간 내에 투여하여야서는 안 된다.
- 임신과 수유를 함하고 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. 다른 환자에는 신중히 투여할 것

- 임신을 계획하고 있는 성인 남성(두타스테리드나 생식능에 영향을 줄 수 있으므로 의사의 판단하에 신중히 투여)
- 요관류량이 크거나 종종 요류 감소가 나타나는 환자
 이러한 환자의 경우에는 5α-reductase 억제제 투여가 바람직하지 않을 수 있고 요폐를 주의감히 모니터링해야 한다.
- 간장애 환자
 두타스테리드와 약동학에 간장애가 미치는 영향은 연구된 바 없다. 두타스테리드는 광범위하게 대서균간 분배가 이루어지는 약으로 임상이 있는 환자에게는 두타스테리드를 주의하여 투여해야 한다.
 종종 7년(누번 환자Child-Pugh Class C)에서 타다라필의 안전성에 대한 임상자료는 제한적이므로 의사는 신중하게 개개의 유익성/위험성(benefit/risk)를 평가하여야 하며, 종종 노지 중증도의 7년는 장애에서 타다라필 용량(최대 10mg)을 초과해서는 안 된다. 간장애가 있는 환자들에게 타다라필을 투여할 때 주의하여야 하는 부작용이 있으므로 처방하는 경우, 의사는 신중하게 개개의 유익성/위험성(benefit/risk)을 평가하여야 한다.
- 신장애 환자
 증가된 타다라필 노출(AUC)과 제한적인 임상자료, 특히에 의한 클리어런스 부족으로 타다라필 1일 1회 용법을 심한 신장애를 지니는 환자에게는 권장되지 않는다.
 양성 전립선 비대증 환자에서 중증도의 신기능 장애가 있는 환자에서 타다라필의 임상자료는 제한적이므로 신중하게 투여하여야 한다.
- 강력한 CYP3A4 억제제와 병용투여
 두타스테리드와 광범위하게 대서균에도 불구하고 대사와 관련하여 약물상호작용에 관한 시험을 실시하지 않았으며 강력한 CYP3A4 억제제의 영향을 시험하지 않았다. 약물 상호작용의 가능성 때문에 강력한 CYP3A4 효소 억제제인, 리타나비르를 만성적으로 투여하는 환자에게 이 약을 투여해서는 주의하여야 한다.
 강력한 CYP3A4 저해제(atenimover, saquinavir, ketoconazole, itraconazole, erythromycin)를 복용하는 환자에게 타다라필을 병용투여시 타다라필의 노출(AUC)의 증가가 관찰되었으며 주의하여야 한다. 타다라필과 강력한 CYP3A4 저해제를 병용투여할 경우에는 타다라필의 투여용량을 최고 10mg을 초과하지 않도록 하며, 이 약 투여 후 72시간 내에 투여하여야서는 안 된다.
- 임파 차단제 및 항고혈압제를 투여받은 환자: 의사는 타다라필과 임파차단제 및 항고혈압 약물의 혈압강하 효과를 감시할 수 있는 기능성 대체 약제와 주의하여야 한다. PDE5 저해제와 임파차단제 병용하는 경우 주의가 요구된다. 타다라필을 포함한 PDE5 저해제, 그리고 임파아드레날린성 차단제는 모두 혈압강하 효과가 있는 혈관 확장제이다. 혈관 확장제가 병용되는 경우, 혈압에 대한 상가 효과가 예상된다. 일부 환자에서, 이들 두 약물 계열의 병용은 혈압을 유의하게 강하시켜 증상성 저혈압(예를 들어, 기절)으로 이어질 수 있으므로 다음을 고려해야 한다.
 - 양성 전립선 비대증 치료에 대하여 임파차단제와 타다라필의 병용투여에 관한 유증상은 적절히 연구되지 않았으며, 혈압강하에 영향하는 복합 사용의 잠재적 혈관확장 효과로 인해, 양성 전립선 비대증 치료에 있어 타다라필과 임파차단제의 병용은 권장되지 않는다.
 - 양성 전립선 비대증에 대한 임파차단제 요법을 받는 환자는 양성 전립선 비대증 치료를 위하여 1일 1회 용법의 타다라필을 시작하기 전에 임파차단제 사용을 중단해야 한다.
- 타다라필에 대해 비신경성 전 근지전립선적출술(radical non-nerve-sparing prostatectomy)을 받은 환 자에서 효과 여부 불확실하다.
- 음낭이 해부학적으로 기형인 환자(각혈증(anguelation), 해면 섬유증(cavernous fibrosis) 또는 Peyronies disease) 또는 음경강직증의 소인이 될 조건을 가진 환자(감각형구근비열(sickle cell anemia), 다발성골수종(multiple myeloma) 또는 백혈병)에서는 타다라필을 포함한 발기부전치료제를 신중히 투여하여야 한다.

## 4. 이상반응

- 두타스테리드/타다라필 복합제
 다음의 이상반응이 무작위 배정된 양성 전립선 비대증 환자를 대상으로 수행한 이중맹검, 이중위약 3군(시약군, 두타스테리드 투여 대조군, 타다라필 투여 대조군) 병행 임상시험에서 관찰되었다. 약효와 인과관계에 대한 임상연구를 포함한 임상시험 중 총환자(1% 이상) 관찰된 이상반응을 기관제에 따라 분류하여 제시하였다(표 1).
 임상시험 중 중증 이상반응이 발생한 이상반응은 COVID-19, 두통, 소화불량 증상 소이었다.
 표 1) 임상시험에서 1% 이상 보고된 이상반응

|                       | 이 약(N=219) | 두타스테리드0.5mg(N=217) | 타다라필5mg(N=219) |
|-----------------------|------------|--------------------|----------------|
| <b>기관제 및 이상반응</b>     |            |                    |                |
| <b>관절 및 기생충 감염</b>    |            |                    |                |
| COVID-19              | 12(5.48)   | 5(2.30)            | 7(3.20)        |
| <b>신장 신장계 장애</b>      |            |                    |                |
| 두통                    | 8(3.65)    | 3(1.38)            | 6(2.74)        |
| 어지러움                  | 4(1.83)    | 3(1.38)            | 2(0.91)        |
| <b>근골격 및 결합 조직 장애</b> |            |                    |                |
| 근육통                   | 4(1.83)    | 1(0.46)            | 2(0.91)        |
| 관절통                   | 3(1.37)    | 2(0.92)            | 0              |
| <b>각종 위장관 장애</b>      |            |                    |                |
| 소화 불량                 | 5(2.28)    | 0                  | 5(2.28)        |
| <b>각종 심장 장애</b>       |            |                    |                |
| 두근거림                  | 2(0.91)    | 1(0.46)            | 4(1.83)        |
| <b>대사 및 영양 장애</b>     |            |                    |                |
| 각혈혈증                  | 4(1.83)    | 1(0.46)            | 1(0.46)        |
| <b>피부 및 피하 조직 장애</b>  |            |                    |                |
| 소양증                   | 0          | 1(0.46)            | 3(1.37)        |

- 이 약에서 그 밖에 1% 미만으로 보고된 이상반응을 기관제 별로 분류하면 다음과 같다.
 -감염 및 기생충 감염 : 귀 농양, 급성 부비염염, 기생지충, 농가진, 대상 포진, 무좀, 비인두염, 인두두염, 치주염
 -각종 신장 장애 : 만성 콩팥병,신부수초 다발 신장염, 신기능장애, 신장지체, 다발 신장증, 신장근육염, 말초마비, 자각이신관장애 및 결합 조직 장애 : 등허리 통증, 장부 통증, 골관절염, 근육 약화, 관절 병증, 발바닥 근막염, 사지 통증, 족저근 막 손가락염
 -각종 위장관 장애 : 위 식도 역류 질환, 결장염, 시혜부 탈장, 과민성 장 증후군, 복부 팽창, 상복부 통증, 연하 곤란, 오심, 위염, 장 계실
 -호흡기, 흉막 및 종격 장애 : 발생 장애, 코 막힘, 호흡 곤란
 -각종 혈관 장애 : 정맥류 장애, 고혈압, 홍조, 열감 증후
 -각종 눈 장애 : 백내장, 눈 건조, 눈노성 망막병증, 망막 결막염, 별 모양 유리체증, 수정체후부 혼탁, 안검염
 -대사 및 영양 장애 : 동맥
 -전신 장애 : 위 투여 부위 병태 : 흉부 불편감, 사망, 홍통
 -피부 및 피하 조직 장애 : 두드러기, 발진, 발모
 -신장 및 요로 장애 : 방광염 증후, 질염 요실금, 열박노
 -생식계 및 유방 장애 : 다발성 양성성 유방염, 유방 통증, 유방 종괴, 유방 통증, 전립선 낭종
 -임상 검사 : 페도글로빈 감소, 혈액 중성 지방 증가
 -임상, 약성 및 상세 설명의 신상불명(중 및 용용 포함) : 재발성 간담, 비부비통, 유두종, 결장 직장 선종
 -간독 장애 : 담낭염, 간염, 간 지방증, 담낭 장애
 -손상, 중독 및 시술 합병증 : 인공 삽입물 주위 골절, 눈 타박상, 연골 손상
 -귀 및 미로 장애 : 귀 통증
 -심장 질환 장애 : 우심증, 제1형 허혈성 심장병, 흔한형 불규칙 심, 우심증 불규칙 심 및 우심 증대
 -외과적 및 내과적 시술 : 백내장 수술
- 개개 주성분에 대한 추가정보
 비록 이 약을 투여한 임상시험에서 관찰되지 않았더라도, 이 약 복용 시 개개의 주성분에 대하여 보고된 이상 반응이 나타날 수 있다. 추가적인 이상반응 정보는 두타스테리드 및 타다라필 단일제 허가정보를 참조한다.

- 두타스테리드
 1) 대부분의 이상반응은 경증 또는 중증종이었으며, 일반적으로 두타스테리드 투여군과 위약 투여군 모두에서 투여하는 동안에 회복되었다. 두 투여군에서 시험항을 중단한채 한 가지 빈번한 이상반응은 성식기장애와 관련 있었다.
 2) 임상시험에서 나타난 이상반응
 양성전립선 비대증 임상시험에서 4,300명 이상의 양성전립선 비대증 남성 피험자를 위약 또는 두타스테리드 0.5mg으로 투여하도록 임명하였었다. 2,167명에게 이 약을 투여하였는데 이중 1,772명은 1년 간, 1,510명은 2년간 이 약을 투여하였다. 피험자의 연령은 47~94세(평균 66세)였고, 백인이 90%를 넘었다. 2년에 걸친 투여 기간 동안, 376명(21 시험군의 9%)이 이상반응으로 인하여 시험에서 탈락하였는데, 대부분이 생식기장애와 관련 있었다. 시험에서 기인할 가능성이 있는 이상반응으로 연구자가 판단하여 이 시험에서 중단한 환자는 두타스테리드 투여 피험자의 4%, 위약 투여 피험자의 9%에서 나타났다. 아래와 같이 연구자가 두타스테리드와 관련 있는 것으로 판단한 이상반응들(1%의 비율로 발생한 이상반응들)이 3개월 이상 유익후조 임상시험에서 두타스테리드 투여시에 위약과 비교하여 더 자주 보고되었다.
 1%이상의 빈도로 발생한 두타스테리드와 관련 있는 이상반응들

| 이상반응    | 투여 1년 동안 나타난 빈도(N=2158) | 두타스테리드(N=2167) | 투여 2년 동안 나타난 빈도(N=1744) |
|---------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| 발기부전†   | 3%                      | 6%             | 1%                      |
| 성욕 감소‡  | 2%                      | 4%             | <1%                     |
| 미정 장애†  | <1%                     | 2%             | <1%                     |
| 대성형 유발† | <1%                     | 1%             | <1%                     |

- 이러한 생기는 이상반응들은 두타스테리드 투여와 관련이 있다(단독 투여 및 탐소신과의 병용투여 포함). 이 이상반응들은 투여 중단 후에도 지속될 수 있다. 이에 대한 두타스테리드의 역할은 알려지지 않았다.
 \*유방 팽창과 유방 비대 포함
- 장기 동안의 공개안전시험에서 이상반응 프로파일의 변화는 없었다.
- 장기 임상시험에서 두타스테리드에 대한 3건의 주요 위약 대조 양성 전립선 비대증 임상시험에서, 각각 4년의 기간 동안, 투여 기간의 증가에 따른 약을 관련 생기는 이상반응(발기부전, 성욕 감소, 사정장애) 또는 유방 장애의 발생 증가에 대한 증거는 없었다. 이들 3건의 임상시험 중에서, 두타스테리드 투여군에서 1건, 위약 투여군에서 1건의 유방암이 발생하였다. 4년간의 CombAT 임상시험 및 산하의 REDUCE 임상시험에서는 어느 군에서도 유방암이 보고되지 않았다. 두타스테리드의 장기 투여와 남성 유방 이상증 발생 간의 관계는 현재까지 알려지지 않았다.
- 고등급 전립선암 : REDUCE 임상시험은 혈청 PSA 수치가 2.5ng/mL-10.0ng/mL(미면서 이전 6개월 이내에 전립선 생체조직검사에서 음성이었다면 50-75세의 남성 8,231명이 등록된 무작위 이중 농가림, 위약 대조 임상시험이었다. 피험자들은 무작위배정으로 위약(N=4,126) 또는 두타스테리드 0.5mg(N=4,105)을 1일 1회 최대 4년간 투여받았다. 평균 연령은 63세였고, 91%가 고가치이었다. 피험자들이 두 군 모두에 할당된 대로 치료 군에대 및 신체력에 예정된 전립선 생체조직검사를 받거나, 임상와의 판단에 따라 예정되지 않은 사검에서 원인 규명을 위한 생체조직검사를 받았다. 위약을 투여 받은 남성(0.5%)에 비해 두타스테리드를 투여 받은 남성(1.0%)에서 Gleason 등급 8-10의 전립선암 발생빈도가 더 높았다. 다른 5α-reductase 억제제(피나스테리드 5mg, 프로스카)에 대한 7년간의 위약 대조 임상시험에서, Gleason 등급 8-10의 전립선암에 대하여 유사한 결과가 관찰되었다(피나스테리드 1.8% vs. 위약 1.1%). 두타스테리드를 투여 받은 전립선암 환자에서 임상적 유익성은 입증되지 않았다.
- 시판 후 자료
 이상반응은 기간 빈도분포로 정리하였다. 빈도는 다음과 같다: 매우 흔하게(≥1/10), 흔하게(≥1/100- <1/10), 때때로(≥1/1,000- <1/100), 드물게(≥1/10,000- <1/1000), 매우 드물게(<1/10,000). 이들 이상반응들은 연구가 시작되지 않은 집단으로부터 자발적으로 보고된 이상반응도 포함하고 있다. 때때로 흔한 빈도와 다룰 수 있다.
 두타스테리드 시판 후 보고된 이상반응은 다음과 같다.
 ① 면역기계 : 매우 드물게 발진, 가려움증, 두드러기, 국소 부종, 심각한 피부반응, 혈관 부종 등을 포함한 알레르기 반응
 ② 정신계 : 매우 드물게 우울한 기분
 ③ 비뇨 및 피하조직 : 두개 혈관증후군(케요 감소), 다모증
 ④ 생식기계 및 유방 : 매우 드물게 고환통, 고환 부기
 ⑤ 신장 조직통 : 남성 유방암
- 국내 시판 후 조사
 국내에서 제1상사를 위하여 6년(2004.04.23-2010.04.22) 동안 양성 전립선 비대증 환자 3,870명을 대상으로 실시한 시판 후 사용성 안전성과 관련된 임상시험의 발현율은 인과관계와 상관없이 3.8%(146명/3,870명, 1982년)로 보고되었다. 이중 약물과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 3.4%(131명/3,870명, 1712년)로 발기부전 1.9%(72명/3,870명, 752년), 성욕감소 1.3%(49명/3,870명, 49년), 사정장애 0.8%(29명/3,870명, 292년), 소화불량 0.1%(5명/3,870명, 52년), 여성형유방 0.1%(5명/3,870명, 52년), 불임증 0.1%(2명/3,870명, 22년), 복통, 설사, 양치불편, 입냄새, 열, 비인두염 각 0.03%(1명/3,870명, 12년)로 보고되었다. 중대한 유해사건 발현율은 인과관계와 상관없이 0.1%(5명/3,870명, 52년)로 혈전성뇌졸중, 폐렴, 폐색전증, 폐렴, 설사가 보고되었다. 예상하지 못한 유해사건 발현율은 인과관계와 상관없이 0.5%(20명/3,870명, 282년)로 구강건조증 32년, 변비, 복통, 불임증, 설사 각 22년, 전연, 구안면염(49년), 구두, 대장염증, 폐질분열, 무력증, 비충혈, 상부생혈전증, 열, 오한, 위식도 역류, 지질, 통증, 폐렴, 폐색전증, 폐렴, 혈전성뇌졸중 각 12년)로 보고되었다(1% 이상)로 보고되었다. 중대한 유해사건: 인과관계와 상관없이 0.16%(6명/3,870명, 72년)로 불임증 22년, 비충혈, 복통, 설사, 양치불편, 열 각 12년)로 보고되었다. 2년 이상 두타스테리드를 투여한 참가자수가 76명을 대상으로 하위군분석을 실시한 결과, 유해사건 발현율은 인과관계와 상관없이 7.89%(6명/76명, 102년)로 보고되었다. 이 중 약물과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 5.3%(4명/76명, 52년)로 성욕감소 22년, 발기부전, 소화불량, 사정장애 각 12년)로 보고되었다. 중대한 유해사건: 인과관계와 상관없이 0.16%씩 통증, 복통 각 12년)로 보고되었고, 예상하지 못한 유해사건 발현율은 인과관계와 상관없이 폐색전증, 구안면염(49년), 구강건조증, 폐렴 각 12년)로 보고되었다.
- 두타스테리드에 대한 국내 제1상 유해사건과 자발적 부작용 보고자료를 고려한 시판 허가된 모든 약물을 대상으로 보고된 유해사건 보고자료와 제1상 종료자료에 통합 평가한 결과, 다른 모든 약제들에서 보고된 유해사건에 비해 이 약에서 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사건은 혈액학적 장애를 다음과 같다. 다만, 이 결과가 해당성분과 다음의 유해사건간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아니다.
 - 피부와 부속기관 장애 : 여드름, 피부부전
 - 신장장애 : 사지마비
 - 귀 및 청도계 질환 : 지명난
 - 대사와 영양 장애 : 간염
 - 비뇨기계 질환 : 소변양, 혈뇨
 - 생식기계 장애(남성) : 정액이상
 - 신장증 : 위양증

## ○ 타다라필에서 수집된 정보

- 임상 시험 경험
 양성 전립선 비대증과 양성전립선비대증 및 발기부전을 동반한 환자에 대한 1일 1회 용법, 12주 기간의, 3건의 위약-대조 제 3상 임상시험(이 중 2건은 양성전립선 비대증 환자, 나머지 1건은 양성전립선비대증 및 발기부전을 동반한 환자)에서, 타다라필을 투여받은 환자의 평균 연령은 63세(44~93세)였고 이상반응으로 인한 중단율은 3.6%인 반면, 위약 투여 환자에서는 1.6%였다. 제1도 타다라필을 투여받은 2명환자 제외와 보고된 치료종단을 유발한 이상반응으로는 두통, 상복부 통증, 근육통이다. 다음의 이상반응이 보고되었다(표 2).
 표 2 : 양성 전립선 비대증에서 1일 1회 용법의 타다라필의 12주 치료 기간의, 3건의 위약-대조 임상시험에서 1일 1회 투여된 5 mg 치료군과 나비로 5 mg 치료군에 나타난 이상반응(1% 이상)을 나타내며, 2건의 양성 전립선 비대증 임상시험과 1개의 양성 전립선 비대증 및 발기부전에 대한 임상시험

| 이상반응   | 위약(N=576) | 타다라필 5mg(N=581) |
|--------|-----------|-----------------|
| 두통     | 2.3%      | 4.1%            |
| 소화불량   | 0.2%      | 2.4%            |
| 요통     | 1.4%      | 2.4%            |
| 비인두염   | 1.6%      | 2.1%            |
| 설사     | 1.0%      | 1.4%            |
| 말다디 통증 | 0.0%      | 1.4%            |
| 근육통    | 0.3%      | 1.2%            |
| 어지러움   | 0.5%      | 1.0%            |

- 추가적으로, 양성 전립선 비대증과 발기부전 및 양성 전립선 비대증 대조 임상시험에서 덜 빈번한 이상반응(<1%)으로는 위식도 역류, 상복부 통증, 오심, 구수, 관통통, 근육면축(muscle spasm)이 있다. 요통 또는 근육통은 타다라필 단일제에 허가된 임상시험에서 기록된 빈도로 보고되었다. 타다라필의 임상시험에서, 요통 또는 근육통은 일반적으로 투여 후 12~24시간 후에 발생하였다. 일반적으로 48시간 이내에 소실되었다. 타다라필 투여와 관련된 요통/근육통은 확산 양쪽 허허 하부, 둔부, 대퇴 또는 등허리 근골 분별의 특징을 나타내며, 침와(영문으로 누움)에 의해 악화되었다. 일반적으론, 통증은 경증 또는 중증증후군으로 보고되었고, 약학적 치료 없이 소실되었으나, 통증의 요인은 낮은 빈도로 보고되었다(요통은 보고 <5%), 의학적 치료 없이도 발생 할 때, 아세트아미노펜 또는 비스테로이드성 소염제와 일반적으로 높은 용량(최대 4,000 mg)의 치료는 요통과 근육통의 완화에, 고품질의 임상시험에서 사용되었다. 전반적으로, 필요 시 용법으로 타다라필을 투여하면 모든 피험자의 약 0.5%가 요통/근육통의 결과로 투약을 중단하였다. 1년간 공개 임상시험에서, 요통과 근육통은 환자의 각각 5.5%와 1.3%에서 보고되었다. 영문, 근육 손상 또는 신손상에 대한 평가를 포함한 진단적 검사 결과, 의학적 으로 유발된 기존 병인의 증거는 없었다. 양성 전립선 비대증, 양성 전립선 비대증/발기부전에 대한 1년 1회 용법에서 발현율은 표 2에 기술하였다. 1일 1회 용법에 대한 임상시험, 요통과 근육통의 이상반응은 일반적으로 경증 또는 중증증후군 있었고, 모든 임상시험에서 중단율은 <1%였다. 타다라필을 투여한 모든 시험들에서 색각 변화의 빈도는 드물었다(환자의 <0.1%). 발기부전에 필요 시 복용요법에 대한 위약-대조 임상시험들에서, 이 약을 투여 받은 65세 이상의 환자들에서 설사가 더욱 빈번하게 보고되었다. (2.5%)
 다음은 1일 1회 용법 또는 필요 시 용법으로 복용한 타다라필의 대조 임상 시험에서 보고된 추가적 의 빈번한 이상반응(1% 이상)을 나타내었다. 이러한 이상반응들은 중증증후군과 보고 빈도, 영향력 또는 관련이 있는 요인 또는 이들 인자들의 복합적 요소로 인해 포함되었다.
 심혈관계 및 뇌혈관계- 타다라필의 사용과 일치적으로 관련이 있는 것으로는 심근경색, 심장 돌연사, 뇌졸중, 홍조, 심계항진, 심장 부정맥 및 빈맥을 포함한 중대한 심혈관계 이상반응이 시판 후 보고되었다. 이에 환자들의 모든 나이에서 대부분 기호적 심혈관계 위험 인자가 있었다. 이러한 이상반응 중 대부분은 성행위 후 또는 직후에 발생한 것으로 보고되었고, 일부는 성행위 없이, 타다라필 사용 직후에 발생한 것으로 보고되었다. 다른 이상반응들은 타다라필 사용 및 성행위 후 수시간 지난 후 후에 발생한 것으로 보고되었다. 이러한 이상반응들이 타다라필, 성행위, 환자의 기존 심혈관계 질환과 직접적으로 관련된 것인지, 이러한 인자들의 복합적 요소들과 관련이 있는지 또는 다른 인자들과 관련이 있는지 여부는 확인할 수 없다. (1, 4, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 37

