전문의약품

분류번호 : 259

오·남용우려의약품

토르티 정 5밀리그램
타다라필(Tadalafil)

【원료약품 및 그 분량】 이 약 1정 중
· 유효성분 : 타다라필(JP) 5.00mg
· 기타첨가제 : D-만니톨, 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이 노란색 II(3K620005), 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 전분글리콜산나트륨, 진화학전분

【성상】 노란색의 오버라· 주·간 삼각형 모양의 필름코팅정제

【효능·효과】
1. 발기부전 (erectile dysfunction)의 치료
이 약이 효과적이려면, 성적자극(sexual stimulation)을 필요로 한다. 이 약은 여성이 의한 사용을 그 적응증으로 후치 않는다.
2. 양성 전립선 비대증
양성 전립선 비대증의 징후 및 증상의 치료
3. 발기부전 및 양성 전립선 비대증
발기부전과 양성 전립선 비대증을 동반한 남성의 발기부전 및 양성 전립선 비대증 징후 및 증상 치료

【용법·용량】
이 약을 부수지 마십시오. 한 정을 그대로 복용하십시오.
경구 투여용
1. 발기 부전
성인 남성의 이 사용
타다라필의 반변한 사용(일주일이 적어도 2회)이 기대되는 환자들이게 권장되는 용량은 최대 1일 1회 5mg으로 하루의 같은 시간대 복용하는 것이 권장된다.
지속적으로 매일 투약하는 용법의 적합성은 주기적으로 재평· 되어야 한다.
2. 양성 전립선 비대증이 대한 1일 1회 용법
1일 1회 용법이 대한 이 약의 권장용량은 5mg으로, 매일 거의 같은 시간이 복용한다.
3. 발기부전 및 양성 전립선 비대증이 대한 1일 1회 용법
1일 1회 용법이 대한 이 약의 권장용량은 5mg으로, 성행위 시간과 무관하게, 매일 거의 같은 시간이 복용한다.
4. 특수 집단
• 고령 남성에의 사용
고령 환자에서 용량 조절 (dosage adjustments)을 필요로 하지 않는다.
• 신기능 장애· 있는 남성에의 사용
- 발기부전
경증 -최지 중등도의 신장애· 있는 환자에서 용량조절을 필요로 하지 않는다. 심한 신장애 환자이게 타다라필 1일 1회 용량은 권장되지 않는다.[사용상 주의사항 3.3) 및 12.2)약동학적 특성 항 참조].
- 양성 전립선 비대증
경증의 신장애· 있는 환자이서 용량조절을 필요로 하지 않는다. 심한 신장애 환자이게 타다라필 1일 1회 용량은 권장되지 않는다. [사용상 주의사항 3.3) 및 12.2)약동학적 특성 항 참조].
• 간 기능 장애· 있는 남성에서의 사용
간 기능 장애· 있는 환자에서 대한 1일 1회 용량은 평· 되지 않았다. 그러므로, 처방하는 경우, 의사는 신중하게 개개의 유익성/위험(benefit/risk)을 평· 하여야 한다.[12.<특수집단>항 참조].
• 당뇨 병이 있는 남성이서의 사용
당뇨병 환자이서 용량 조절을 필요로 하지 않는다.
• 소아 및 청소년이서의 사용
이 약은 18세 미만의 사람이게 사용해서는 안 된다.

【사용상의 주의사항】

1. 경고
1) 이 약을 투여하고자 하는 경우, 발기부전 및 양성 전립선 비대증이 대한 적절한 의료 평· 와 함께 잠재적이고 근원적인 원인 측정 및 적절한 치료법을 확인하고 경고, 금기 및 신중투여경청 등을 고려하여야 한다.
2) 성 행위로 수반되는 심장이 대한 위험성이 있기 때문에, 발기 부전이 대한 치료를 시작하기 전에, 의사는 환자의 심혈관 상태를 고려하여야 한다. 성행위를 시작한 후 식혈관계 질환과 관련된 증상을 경험한 환자는 더 이상의 성행위를 삼가고, 이를 의사이게 알려야 한다.
3) 이 계열의 약물이서 44각은 이상의 지속된 발기 및 지속발기증(6시간 이상의 통증을 수반한 발기)이 드물게 보고되었다. 4시간 이상 발기· 지속될 경우 즉시 의사의 도움(medical assistance)을 구하라고 환자이게 알려주어야 하며, 지속발기증을 즉시 치료하지 않을 경우 음경 조직의 손상 및 발기력의 영구 상실을 초래할 수 있다.
4) 이 약을 투여하기 전이나 투여하는 동안 및 투여한 후 모든 형태의 질산염 제제 또는 NO 공여체(니트로글리세린, 아밀니트레이트, 질산소소르비드)를 복용하는 경우 혈압강하 작용이 증강되어 과도하게 혈압이 떨어질 수 있으므로 의사는 이 약을 처방하기 전에 환자· 질산염 제제 및 NO 공여제를 투여하지 않았는지 충분히 확인하여야 하며, 이 약 투여 중 및 투여 후 질산염 제제 및 NO 공여제를 투여하지 않도록 주의시킨다.
5) 심근 경색, 급성 심정지, 불안정한 협심증(unstable angina pectoris), 심실 부정맥(ventricular arrhythmia), 뇌졸중, 및 일과성 허혈성 발작(transient ischemic attacks), 흉통, 심계항진, 반맥을 포함한 중대한 심혈관계 은해사례(cardiovascular events)· 이 약의 임상연구 및/또는 시판 후 조사 중이 발생하였고, 또한 임상시험이서 고혈압과 저혈압(최저혈압 저혈압 포함)도 드물게 나타났다. 이러한 은해사례들이 나타난 환자들의 대부분은 이전부터 심혈관계 위험인자들(pre-existing cardiovascular risk factors)을 가· 지고 있었다. 그러나, 이러한 은해사례들이 심혈관계 위험인자들 또는 이 약 또는 성행위 또는 이러한 인자들의 조합 또는 그밖 인자 등과 직접적인 연관이 있는지는 분명히 밝혀지지 않았다.
6) 타다라필을 6 ~ 12개월간 매일 25mg/kg/일(20mg의 단일 용량을 투여한 인체이서 관찰된 노출보· 다 최소한 3배를 넘는 노출(범위 3.7 ~ 18.6] 결과 조래) 및 그 이상의 용량으로 개이 투여했을 때, 일부 개이서 정자형성(spermatogenesis)의 감소를 · 저오는 정세관상피(seminiferous tubular epithelium)의 퇴행(regression)이 있었다.
이 약의 정자형성(spermatogenesis)이 대한 잠재적인 영향을 평· 하기 위해, 본 약물 10mg을 6개월 간 매일 복용하거나, 20mg을 각각 6개월 또는 9개월간 매일 복용한 남성들이서 37· 지 임상연구들이 실시되었다. 이 중 2개의 연구이서 타다라필의 치료와 관련하여 임상적 타당성은 없어 보이는 정자 숫자와 농도의 감소· 관찰되었다. 정자 운동성, 형태, 난포자극호르몬(follicle stimulating hormone) 의 그런 적도들의 변화는 관찰되지 않았다. [12. 1) 약력학적 특성 항 참조].
7) 좌심실폰혈계에: 대동맥 협착즈 및 뇌발성 비후성 대동맥판 부위 협착즈이 있는 환자는 PDE5 저해제를 포함한 혈관확장제의 작용이 만감할 수 있· 다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 어떠한 형태의 유기 질산염(organic nitrate) 제제라도 정기적 및/또는 간헐적으로 복용하는 환자이게는 이 약의 투여· 금기이· 다[1. 경고 및 6. 상호작용항 참조]. 임상시험이서 타다라필(tadalafil)은 질산염(nitrate)의 저혈압 작용을 증· 시키는 것으로 나타났· 다. 타다라필은 혈관확장 성질을 · 지므로, 임시적으로 혈압을 약간 감소시키며[12. 1) 약력학적 특성 항 참조] 그 결과 질산염의 혈압저하 작용을 증· 시킨다. 이것은 질소산화물(nitric oxide)/cGMP 경로이 대한 상승과 타다라필의 복합 효과의 결과로 판단된다.
2) 이 약을 포함한 발기 부전(erectile dysfunction)을 치료하는 약물들은 성 행위· 관장되지 않는 심장 질환(cardiac disease)이 있는 남성이게 사용해서는 안 된다. 의사는 이전부터 심혈관계 질환이 있는 환자이서 성 행위로 인한 잠재적인 심장 위험(cardiac risk)을 고려하여야 한· 다.
3) 심혈관계 질환이 있는 다음의 환자군은 임상 시험이 포함되지 않았으므로 이 약의 사용이 금기이다. :
- 최· 90일 이· 내이 심근경색(myocardial infarction)이 있었던 환자
- 불안정한 협심증(unstable angina) 또는 생검(sexual intercourse) 중이 발생한 협심증(angina)이 있었던 환자
- 최· 6개월 이내 New York Heart Association Class 2 또는 그 이상의 심부전(heart failure)이 있었던 환자
- 조절되지 않는(uncontrolled) 부정맥(arrhythmias), 저혈압(<90/50mmHg), 또는 조절되지 않는 고혈압(>170/100mmHg) 환자
- 최· 6개월 이· 내이 뇌졸중(stroke)이 있었던 환자
4) 색소성 망막염을 포함하여 이미 알려진 온전적인 퇴행성 망막질환자는 임상 시험이 포함되지 않았으므로 이 약의 사용이 권장되지 않는다.
5) 이 약은 타· 다라필이나 이 약의 성분이 과민즈(hypersensitivity)이 있는 환자이게 투여하지 안 된다.
6) 이 약과 그밖 발기부전 치료 요법의 병용이 대한 안전성과 유효성이 연구되지 않았으므로 그런 발기부전 치료제와의 병용 투여는 권장되지 않는다.
7) 이전의 PDE5 저해제 복용 여부와 관계없이 비동맥전방허혈성시신경증(Non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy, NAION)으로 이해 한쪽 눈의 시력이 손실된 환자이게는 이 약을 투여하지 안 된다.
8) 이 약을 포함한 PDE5저해제와 GC 자· 극제(Guanylate Cyclase Stimulator)(예: 리오시구오)을 병용 투여 하는 경우, GC 자· 극제(Guanylate Cyclase Stimulator)의 혈압강하효과를 증· 시킬 수 있으므로, 두 약물의 병용투여는 금기이다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 음경이 해부학적으로 기형인 환자(각형성(angulation), 해겐 섬유증(cavernosal fibrosis) 또는 Peyronies disease) 또는 음경강직증의 소인이 될 조건을 · 진 환자(겸상적혈구빈혈(sickle cell anemia), 그렇성골수종(multiple myeloma) 또는 백혈병)이게는 이 약을 포함한 발기부전치료제를 신중히 투여하여야 한· 다.
2) 증· 된 타· 다라필 노출(AUC)과 제한적인 임상자료, 투석이 의한 클리어런스 능력부족으로 이 약 1일 1회 용법은 심한 신장애를 지닌 환자이게는 권장되지 않는다.
3) 양성 전립선 비대증 환자이 한하여 중등도의 신기능 장애· 있는 환자이서 이약의 임상자료는 제한적이므로 신중하게 투여하여야 한· 다.
4) 중증 간기능부전 환자(Child-Pugh Class C)이서 이 약의 안전성이 대한 임상자료는 제한적이므로 의사는 신중하게 개개의 유익성/위험성(benefit/risk)을 평· 하여야 하며, 경증 -최지 중등증의 간기능 장애 환자이서는 이 약의 용량은 10mg을 초과해서는 안 된다.
간 장애· 있는 환자들이게 타· 다라필 1일 1회 투여 용량이 대한 이· 용 · 가능한 자료· · 없으므로 처방하는 경우, 의사는 신중하게 개개의 유익성/위험성(benefit/risk)을 평· 하여야 한· 다.
5) 일과 치료에 및 항고혈압제를 투여받는 환자: 의사는 이 약과 알파차단제 및 항고혈압 약물의 혈압강화 효과를 강화시킬 수 있는 · 가· 능성이 대해 환자와 논의해야 한다. PDE5 저해제· 알파차단제와 병용되는 경우 주의· 요구된다. 이 약을 포함한 PDE5 저해제, 그리고 알파이드레날린성 차단제는 모두 혈압강하 효과가 있는 혈관 확장제이다. 혈관 확장제· 병용되는 경우, 혈압이 대한 상· 효과· 예상된다. 일부 환자이서, 이들 두 약물 계열의 병용은 혈압을 유의하게 강하시켜 증상성 저혈압(예를들어 기절)으로 이어질 수 있으므로 그들을 고려해야 한다. (상호작용 6.2) 참조)
• 발기부전
- 환자들은 PDE5 저해제를 시작하기 전이 안정한 알파차단제 요법을 받아야 한다. 알파차단제 단독요법 중 혈액학적 불안정을 나타낸 환자는 PDE5저해제 병용시 증상성 저혈압 위험이 증· 한다.
- 알파차단제 요법이 안정한 환자이 대해서는, PDE5 저해제는 최저 권장 용량으로 시작되어야 한다.
- 이미 최적 용량의 PDE5 저해제를 복용하는 환자이서, 알파차단제 요법은 최저용량으로 시작되어야 한다. 알파차단제 용량의 단계적 증량은 PDE5 저해제를 복용할 때 주· 적 혈압강하와 관련될 수 있다.
• 양성 전립선 비대증
- 양성 전립선 비대증 치료이 대하여 알파차단제와 이약의 병용투여이 관한 은효성은 적절히 연구되지 않았으며, 혈압강하를 은발하는 복합 사용의 잠재적 혈관확장 효과로 인해, 양성 전립선 비대증 치료이 있어 이 약과 알파 차단제의 병용은 권장되지 않는다.
- 양성 전립선 비대증이 대한 알파차단제 요법을 받는 환자는 양성 전립선 비대증 치료를 위하여 1일 1회 용법의 이 약을 시작하기 전이 알파차단제 사용을 중단해야 한다.
5) 강력한 CYP3A4 저해제(ritonavir, saquinavir, ketoconazole, itraconazole, erythromycin)를 복용하는 환자이게 이 약을 병용투여시 타· 다라필의 노출(AUC)의 증· · 관찰되었으므로 주의하여야 한· 다. 상호작용 항 참조]. 이 약과 강력한 CYP3A4 저해제를 병용투여 할 경우이는 이 약의 투여용량을 최고 10mg을 초과하지 않도록 하며, 이 약 투여 후 72시간 · 내이 재투여하셔서는 안 된다.
7) 이 약이 비신경체먼 근치전립선적출술(radical non-nerve-sparing prostatectomy)를 받은 환자이서 효과적인지 여부? · 알려져 있지 않· 다.

4. 이상반응
1) 임상 시험 경험
임상 시험은 그랗한 조건이서 실시되므로, 한 약물의 임상시험이서 관찰되는 이상반응 발생율을 그른 약물이 대한 임상시험이서의 발생율과 직접 비교할 수 없고, 실제 임상이서 관찰되는비율을 반영하지 못할 수도 있다.
타· 다라필은 전세계적으로 실시한 임상 시험이서 9,000명 이상의 남성이게 투여되었고. 1일 1회 용법이 대한 이 약의 임상시험이서, 총 1434, 905, 115명이 각각 최소 6개월, 1년, 2년동안 투여를 받았고. 필요 시 복용하는 용법이 대해서는 1,300명 및 1000명 이상이 각각 적어도 6개월 및 1년 동안 투여를 받았고.
발기부전이 대한 필요시 복용요법
12· 5주간 실시된 8건의 주요 위약 대조 임상 시험이서, 이 약을 투여 받은 환자의 평균 연령은 59세였고(22~88세), 이 약 10 또는 20mg을 투여한 환자이서 이상반응으로 인한 중단률은 3.1%인 반면, 위약군이서는 1.4%였다.
위약 대조 임상 시험이서 권장된 바이 따라 필요시 복용하는 용법으로 이 약을 투여하였을 때, 그음의 이상 반응이 보고되었다(표 1).

표 1: 발기부전이 대해 필요 시 복용요법이 대한 8건의 주요 위약 대조 임상시험(서당노 환자이 대한 시험 포함) 이 약(10 또는 20mg)을 투여받은 환자의 2% 이상이서 보고되고, 위약이 비해 약물 투여군이서 더 빈번하게 보고된 약물치료 관련 이상반응

이상반응	위약 (N=476)	타다라필 5mg (N=151)	타다라필 10mg (N=394)	타다라필 20mg (N=635)
두통	5%	11%	11%	15%
소화불량	1%	4%	8%	10%
요통	3%	3%	5%	6%
근육통	1%	1%	4%	3%
비충혈	1%	2%	3%	3%
홍조*	1%	2%	3%	3%
팔·그리 통증	1%	1%	3%	3%

* 홍조의 용어는 안곤홍조 및 홍조를 포함.

발기부전이 대한 1일 1회 용법
12· 또는 24주 동안 실시된 3건의 위약 대조 임상 시험이서, 이 약을 투여받은 환자의 평균 연령은 58세였고(21~82세), 이 약을 투여받은 환자이서 이상반응으로 인한 중단률은 4.1%인 반면, 위약을 투여받은 환자이서는 2.8%였다.
12주 동안 실시된 임상 시험들이서 그음의 이상반응들이 보고되었· 다(표 2 참고)
표 2: 발기부전이 대해 이 약을 1일 1회 용법으로 12주 동안 투여한 3건의 주요 위약 대조 제 3상 임상 시험이서(동노 환자이 대한 시험 포함) 이 약 1일 1회(2.5 또는 5mg) 투여받은 환자의 2% 이상이서 보고되고, 위약이 비해 약물 투여군이서 더 빈번하게 보고된 약물치료 관련 이상반응

이상반응	위약 (N=248)	타다라필 2.5mg (N=196)	타다라필 5mg (N=304)
두통	5%	3%	6%
소화불량	2%	4%	5%
비인두염	4%	4%	3%
요통	1%	3%	3%
상기도 감염	1%	1%	3%
홍조	1%	1%	3%
근육통	1%	2%	2%
기침	0%	4%	2%
설사	0%	2%	2%
비충혈	0%	2%	2%
팔·그리 통증	0%	1%	2%
요로 감염	0%	2%	0%
위식도 역류성 질환	0%	2%	1%
복통	0%	2%	1%

그음 이상반응은 1건의 위약 대조 임상 시험이서 24주이 걸쳐 보고된 것이다(표 3 참고)
표 3: 발기부전이 대해 이 약을 1일 1회 용법으로 24주 동안 투여한 1개의 위약 대조 임상시험이서 이 약 1일 1회 사용(2.5 또는 5mg)을 투여받은 환자의 2% 이상이서 보고되고, 위약이 비해 약물 투여군이서 더 빈번하게 보고된 약물치료 관련 이상반응

이상반응	위약 (N=94)	타다라필 2.5mg (N=96)	타다라필 5mg (N=97)
비인두염	5%	6%	6%
위장염	2%	3%	5%
요통	3%	5%	2%
상기도 감염	0%	3%	4%
소화불량	1%	4%	1%
위식도역류성 질환	0%	3%	2%
근육통	2%	4%	1%
고혈압	0%	1%	3%
비충혈	0%	0%	4%

양성 전립선 비대증과 양성전립선비대증 및 발기부전을 동반한 환자이 대한 1일 1회 용법
12· 주 간의, 3건의 위약-대조 제 3상 임상시험(이 중 2건은 양성전립선 비대증 환자, 나머지 1건은 양성전립선비대증 및 발기부전을 동반한 환자)이서, 이 약을 투여받은 환자의 평균 연령은 63세 (44~93세)였고 이상반응으로 인한 중단률은 3.6%인 반면, 위약 투여 환자이서는 1.6%였다. 적어도 이 약을 투여받은 2경의 환자이 의해 보고된 치료중단을 유발한 이상반응으로는 두통, 상복부 통증, 근육통이다. 그음의 이상반응이 보고되었다(표 4 참고).
표 4: 양성 전립선 비대증이서 1일 1회 용법으로 이 약의 12주 치료 기간의, 3건의 위위-대조 임상 시험이서 1일 1회 용법의 3개 치료 환자의 ≥1%이서 보고되고 위약 보· 높은 빈도로 나타난 약물치료 관련 이상반응 (2개의 양성 전립선 비대증 임상과 1개의 양성 전립선 비대증 임상과 1개의 양성 전립선 비대증 및 발기부전을 동반한 환자) 이서 이 약을 투여받은 환자의 임상 포함)

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%
팔·그리 통증	0.3%	1.2%
근육통	0.5%	1.0%

추· 적으로, 양성 전립선 비대증과 발기부전 및 양성 전립선 비대증 대조 임상시험이서 덜 빈번한 이상반응(<1%)으로는 위식도 역류, 상복부 통증, 오심, 구토, 관절통, 근육뜬속(muscle spasm)이 있· 다.
요통 또는 근육통은 표 1부터 4이지 기재된 빈도로 보고되었· 다. 이 약의 임상 약리 시험이서, 요통 또는 근육통은 일반적으로 투여 후 12-24시간 후이 발생하였고, 일반적으로 48시간 이· 내이 소실되었· 다. 이 약 투여와 관련된 요통/근육통은 확산 양측 하부 허리, 둔부, 대퇴 또는 등허리, 근육 불편의 특징을 나타· 내며, 한와위(앞으로 누웠이 의해 악화되었· 다. 일반적으로, 통증은 경증 또는 중등증으로 보고되었고, 의학적 치료 없이 소실되었으· 나, 중증의 요통은 낮은 빈도로 보고되었· 다(모든 보고의 <5%). 의학적 치료· · 필요할 때, 아세트아미노펜 또는 비스테로이드성 소염제· 일반적으로 효과적이지만, 치료를 요하는 따장이의 일부이서, 경도의 마약성에 · 르대장) 진통제· 사용되었· 다. 전반적으로, 필요 시 복법으로 이 약을 투여한 모든 피험자의 약 0.5%(· 요통/근육통의 결과로 투여를 중단하였다. 1년간 공개 연장 시험이서, 요통과 근육통은 환자의 각각 5.5%와 1.3%이서 보고되었· 다. 염증, 근육 손상 또는 신손상이 대한 평· 를 포함한 진단적 검사결과, 의학적으로 유의한 기준 병인의 즈거는 없었· 다. 발기부전, 양성 전립선 비대증, 양성 전립선 비대증/발기부전이 대한 이 약의 1일 1회 용법이서 발생률은 표 2, 3, 4이 서술하였· 다. 이 약 1일 1회 사용이 대한 시험이서, 요통과 근육통의 이상반응은 일반적으로 경증 또는 중등증 이었고, 모든 적응증이서 중단율은 <1%였· 다.
이 약을 투여한 모든 시험들이서 색각 변화의 빈도는 드물었· 다(환자의 <0.1%).
발기부전이 힘요 시 복용요법이 대한 위약-대조 임상시험들이서, 이 약을 투여 받은 65세 이상의 환자들이게서 설사· 더욱 빈번하게 보고되었· 다. (2.5%)
그음은 1일 1회 용법 또는 필요 시 용법으로 복용한 이 약의 대조 임상 시험이서 보고된 주· 적인, 일 빈번한 이상반응(<2%)을 나타낸 것이· 다. 이러한 이상반응들과 이 약의 인과적 관련성은 확실하지 않· 다. 이 목록에서 제외된 것은 경미하고, 약물 사용과 관련 · 능성이 없으며 정확하지 않아서 의미· 없는 사례들이· 다.
- 전신 : 근무력, 안면부종, 피로, 통증, 말초부종
- 심혈관계 : 협심증, 통증, 저혈압, 심· 경색, 기립성 저혈압, 심계항진, 실신, 빈맥
- 소화기계 : 간기능 장애 수치 비정상, 구· 건조증, 연하곤란, 식도염, 위염, 위장 장애· 증상
- 그밖계 : 관절통, 목 통증
- 신경계 : 어지러움, 감각저하, 볼견증, 이상감각, 졸음, 현기증
- 신장 및 비뇨기계 : 신장애
- 호흡기계 : 호흡곤란, 비충혈, 인두염
- 피부 : 구· 건증, 발진, 발한
- 안과 : 시야 흐림, 색각이상, 결막염(결막 충혈 포함), 눈 통증, 눈물 분비 증· , 눈거풀 부종
- 청각 : 갑작스러운 청력 감소 또는 상실, 이명
- 비뇨생식기계 : 발기 증· , 지발적 음경 발기
2) 해외 시판 후 사용 경험
그음 이상반응은 이 약의 승인 후 사용 기간 중 확인되었· 다. 이러한 반응들은 불특정 크기의 모집단으로부터 자발적으로 보고되었으므로, 항상 약물 노출과의 인과적 관련성을 확립하거나, 이들의 빈도를 신뢰적으로 평· 할 수 있는 것은 아니· 다. 이러한 이상반응들은 중대성, 보고 빈도, 경험한 그른 원인이 없음 또는 이들 인자들의 복합적 요소로 인해 포함되었· 다.
심혈관계 및 뇌혈관계 : 이 약의 사용과 일시적으로 관련이 있는 것으로는 심· 경색, 심장 돌연사, 뇌졸중, 흉통, 심계항진, 심실 부정맥 및 반맥을 포함한 중대한 심혈관계 이상반응이 시판 후 보고되었· 다. 이들 환자들은 모두는 아니지만 대부분 기존이 심혈관계 질환을 인자· 있었· 다. 이러한 이상반응 중 대부분은 성행위 중 또는 직후이 발생한 것으로 보고되었고, 일부는 성 행위 없이, 이 약 사용 직후이 발생한 것으로 보고되었· 다. 그밖 이상반응들은 이 약 사용 및 성행위 후 수시간· 내지 수일 후이 발생한 것으로 보고되었· 다. 이러한 이상반응들이 이 약, 성행위, 환자의 기존 심혈관계 질환과 직접적으로 관련이 있는지, 이러한 인자들의 복합적 요소들과 관련이 있는지 또는 그밖 인자들과 관련이 있는지 여부는 확인할 수 없· 다 (1. 경고 항 참조)
전신 - 두드러기, 스티븐-존슨 증후군, 표피 박리성 피부염을 포함한 과민 반응
신경계 - 편두통, 발작 및 발작의 재발, 일과성전체기억상실증
안과 - 시야 결손, 망막 정맥 폐쇄, 망막 동맥 폐쇄, 일과적 실명, 시력 상실을 포함한 시력 감소의 원인이 되는 비동맥전방허혈성시신경증 (Non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy [NAION])이 이 약을 포함한 PDE5 저해제의 사용과 시기적으로 관련하여 시판 후 드물게 보고 되었· 다. 이러한 환자들은 모두는 아니지만 대부분이 기존이 그음을 포함한(반드시 이어 한정되지는 않음) NAION의 발현어 대한 해부학적 위험인자 또는 혈관 위험 인자를 · 지고 있었· 다. 낮은 우두향을 띨음(low cup/ disc ratio, crowded disc), 50세 이상, 당뇨병, 고혈압, 관상 동맥 질환, 고지혈즈, 흡연. (5. 일반적 주의 항 참조)
청각 - 시판 후 이 약을 포함한 PDE5 저해제의 사용과 시기적으로 연관성이 있는 것으로 갑작스러운 청각 상실 또는 감소의 증례· 보고되었· 다. 일부 증례이서, 청각 이상반응이 중요한 역할을 할 수 있는 의학적 상태 및 기타 인자들이 보고되었· 다. 많은 증례이서, 의학적 추적관찰 정보는 제한적이었· 다. 이렇게 보고된 이상반응이 이 약의 사용과 직접적으로 관련이 있는지, 환자의 청각 상실이 대한 기존 위험 인자와 관련이 있는지, 이러한 인자들의 복합적 요소이 의한 것인지, 그른 인자이 의한 것인지 여부는 확인할 수 없· 다 (5. 일반적 주의 항 참조)
비뇨생식기계 - 지속발기증(1. 경고 항 참조)
관력계 - 혈관부종
3) 이 약 1일 1회 투여시 심전도 이상과 일차성 동서력(Primarily sinus bradycardia)이 위약군보다 약간 높게 발현되었· 다. 대부분의 심전도 이상은 이상반응과 무관하였· 다.
4) 국내 시판 후 조사결과
① 타· 다라필 5mg 단일제의 시판 후 조사결과
• 국· 외· 서 재심사를 위하여 4년 동안 61· 3명의 발기부전 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례 발현율은 약과의 인과관계이 상관없이 4.73%(29· 3건/613명, 37건)로 나타났으며, 이 중 이 약과의 인과관계를 배제할 수 없는 약물이상반응 발현율은 3.75%(23· 3건/613명, 31건) 이었다.
- 약물이상반응은 두통 1.14%(7· 3건/613명)[7건], 근육통 0.82%(5· 3건/613명)[5건], 홍조 0.65%(4· 3건/613명)[4건], 안견혹조 0.49%(3· 3건/613명)[3건], 7· 러움, 비충혈 각 0.33%(2· 3건/613명)[2건], 이상감각, 시각장애, 심계항진, 소화불량, 안견부종 각 0.16%(1· 3건/613명[1건]으로 조사되었· 다.
- 중대한 약물이상반응은 없었· 다.
- 예상하지 못한 약물이상반응은 시각장애 0.16%(1· 3건/613명[1건]으로 보고되었· 다.
• 국· 외· 서 재심사를 위하여 4년 동안 637명의 전립선비대증 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례 발현율은 약과의 인과관계이 상관없이 2.04%(1· 3명/637명, 15건)로 나타났으며, 이 중 이 약과의 인과관계를 배제할 수 없는 약물이상반응 발현율은 1.26%(8· 3명/637명, 8건) 이었다.
- 약물이상반응은 두통, 안견혹조 각 0.31%(2명/637명)[2건], 홍조, 사지불편, 안견부종, 정맥염소, 각 0.16%(1명/637명)[1건]으로 조사되었· 다.
- 중대한 약물이상반응은 없었· 다.
- 예상하지 못한 약물이상반응은 사지불편, 정맥염소 각 0.16%(1· 3건/637명)[1건]으로 보고되었· 다.
② 타· 다라필 10mg, 20mg 단일제의 시판 후 조사결과
• 국· 외· 서 재심사를 위하여 6년 동안 10,500명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례 발현율은 약과의 인과관계이 상관없이 3.94%(414명/10,500명, 517건)로 나타났으며, 이 중 이 약과의 인과관계를 배제할 수 없는 약물이상반응 발현율은 3.47% (364명/10,500명, 461건) 이었다.
- 약물이상반응은 두통, 안견혹조· 각 1.30%(136명/10,500명, 136건)로 · 장 많았으며, 소화불량 0.33% (35명/10,500명, 35건), 근육통 0.19% (20경/10,500경, 21건), 비충혈 0.12% (13명/10,500명, 13건), 어지럽증 0.11% (12명/10,500명, 12건), 배통 0.07% (7명/10,500명, 7건), 지속발기증 0.06%(6명/10,500명, 6건), 혈액요소질소증· 0.06%(6명/10,500명, 6건), 빈맥 0.05% (5명/10,500명, 5건), 심계항진 0.04%(4명/10,500명, 5건), 눈충혈 및 아스트시트린 (SGPT) 증· 각 0.04% (4명/10,500명, 4건), 구슬감력감, 구토, 구역, 알칼리인산분해효소증· , 빈뇨 각 0.03% (3명/10,500명, 3건), 복부팽· 되뇨증, 콘· 라즈, 구· 슬사질, 위장관확장, 동맥, 백혈구수증· , 혈소판감소증, 불안, 수전장애, 메슬감소증, 심근경색, 갑상선기능항진증, 2건), 눈통증 0.01%(1명/10,500명, 2건), 홍통, 관절통, 과다호흡, 눈충혈, 눈거풀 부기, 결막충혈, 눈마름증, 눈물 분비 증· 가, 혈액농축, 혈소판증· 가, 사정장애, 비갈생식기관 통증, 홍반, 구· 태성, 음경강직, 호흡곤란, 눈충혈, 눈거풀 부기, 결막충혈, 눈마름증, 부분경련, 빌리루빈즈· , 사정장애, 비갈생식기관 통증, 홍반, 구· 태성, 음경강직, 호흡· 그음즈, 심· 경색즈, 기울림, 비충혈, 코마름, 크레아티닌 혈증 즈· , 말꾸침, 무력즈, 복부불쾌, 복통, 알레르기반응, 엽굴부종, 열, 아스지오티(SGOT)즈· , 혈색소즈· 가· 각 0.01% (1경/10,500경, 1건)의 손으로 조사되었· 다.
- 중대한 약물이상반응은 안견혹조 0.02%(2경/10,500경, 2건) 이었· 다.
- 예상하지 못한 약물이상반응 발현율은 0.31%(33경/10,500경, 37건)으로, 혈액요소질소증· 0.06%(6경/10,500경, 6건), 알칼리인산 분해효소증· 0.03% (3경/10,500경, 3건), 복경직, 벽혈구수증· , 불안, 요도통증, 골밀통즈, 혈색소감소, 혈소판감소증 이· 각 0.02%(2경/10,500경, 2건), 과다호흡, 결막충혈, 눈마름증, 눈충혈, 그음증, 말꾸침, 비갈생식기관통증, 사정장애, 열, 음경강애, 코마름, 크레아티닌 혈증 즈· , 혈색소즈· , 혼란이 각 0.01%(1경/10,500경, 1건)으로 조사되었· 다.
5) 국내 카발적 학적 보고 결과, 부작용이 보고된 그른 의약품이서 발생한 부작요과 비교하여 통계적으로 유의하게 발생한 이상사례 중 예상하지 못한 이상사례는 그음과 같이 나타났· 다. 그런, 이 약과의 인과관계는 확인되지 않았· 다.
- 효과없음 (medicine ineffective)
- 전신 : 오한
- 근골격계 : 골격통증

5. 일반적 주의
1) 환자의 눈(한쪽 또는 양쪽 눈)이 갑작스런 시력 상실이 발생하는 경우, 의사는 이 약을 포함한 PDE5 저해제의 사용을 중지할 것을 환자이게 권고하고 의학적인 주의를 기울여야 한· 다. 이러한 증상은 영구적인 시력 상실을 포함한 시력 감퇴의 원인이 될 수 있는, 드물게 나타나는 질병인 비동맥전방허혈성시신경증(Non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy, NAION)의 징후· 일 수 있으며, 이는 시판 후 조사어서 드물게 보고되었고 PDE5 저해제의 투여와 잠정적인 상관성이 있는 것으로 나타났· 다. 이러한 환자들어서 이 약을 투여했을 때, 양와위(앞으로 누웠이 의해 악화되었· 다. 발표된 후향적 코호트 연구에서 NAION 위험이 그보· 다 많은 기간이 PDE5 저해제를 사용한 경우와 비교하여 평· 되었· 다. 연구 결과 NAION 위험이 약 2배 증· 하는 것으로 제시되었으며, 위험 추정치는 2.15 (95% CI 1.06, 4.34)였으· 며 시험장애/뇌혈액의 징후· 결과되지 않았· 다. 이러한 결과는 현재 알려진 정보 중이서 가장 · 력한 연구이서, Farnsworth-Munsell 100-hue test을 사용했을 때, 색 식별장애/녹색이 징후· 결과되지 않았· 다. 이러한 결과는 PDE5와 비교할 때 PDE6이 대한 타· 다라필의 상· 효과· 예상된 것과 일· 된 것이· 다. 또한, 당뇨 시험이 참여, color vision 이 대한 이 대한 보고 결과는 PDE5와 비교할 때 PDE6이 대한 타· 다라필의 상· 효과· 예상된 것과 일· 된 것이· 다. 또한, 당뇨 시험이 참여, color vision 이 대한 보고 결과는 PDE5와 비교할 때 PDE6이 대한 타· 다라필의 상· 효과· 예상된 것과 일· 된 것이· 다.
이 약의 정자형성(spermatogenesis)에 대한 잠재적인 영향을 평· 하기 위해, 본 약물 10mg을 6개월 간 매일 복용하거나, 20mg을 각각 6개월 또는 9개월 간 매일 복용한 남성들어서 3 7· 지 임상연구들이 실시되었· 다. 이 중 2 개의 연구어서 타다라필의 치료와 관련하여 임상적 타당성은 없어 보이는 정자 숫자와 농도의 감소· 관찰되었· 다. 정자 운동성, 형태, 난포자극호르몬(follicle stimulating hormone) 의 그른 적도들의 변화는 관찰되지 않았· 다. [12. 1) 약력학적 특성 항 참조].
그러한 심각도(경증, 중등도, 중증)와 빈인인 853명의 발기부전 환자(여러 인종, 연령범위 : 21~82세)를 대상으로 실시한 3개의 임상시험이서, 타다라필 2.5, 5, 10mg의 1일 1회 요법이 지속은 이 약의 권장용량은 5mg으로, 매일 거의 같은 시간이 복용한다. 이들 중, 일반 집단을 대상으로 한 2개의 임상시험어서 1차적인 효능을 평· 한 결과, 성교시도 성공률어서 위약과 31%, 37%와 비교했을 때, 이 약 5mg은 57%, 67%, 2.5mg은 50%로 나타난 것으로 보고되었· 다. 또한, 당뇨를 동반한 발기부전