구강용해필름 10mg, 20mg(타다라필)
세니트엔
CENIT-N ODF 10mg, 20mg(TADALAFIL)

전문의약품
오남용우려
분류번호:259

원료약품 및 그 분량 : 이 약 1매 중

- 세니트엔구강용해필름 10mg : 타다라필(EP) 10.0mg
- 세니트엔구강용해필름 20mg : 니다나필(EP) 20.0mg

성 상 : 황색의 직사각형 구강용해필름제

효능·효과

발기부전 (erectile dysfunction)의 치료
이 약의 효과적이려면, 성적자극(sexual stimulation)을 받아야 한다. 이 약은 여성에 의한 사용을 그 적응증으로 하지 않는다.

용법·용량

경구 투여용.
○성인 남성에서의 사용
이 약의 권장 용량은 10mg이며, 예상되는 성 행위 전에 식사에 상관없이 복용한다. 타다라필 (tadalafil) 10mg이 충분한 효과를 나타내지 않는 환자들에게는 20 mg을 시도하여도 좋다.
이 약은 적어도 성 행위 30 분 전부터 투여할 수 있다.
최대 권장 복용 빈도는 1일 1회이며, 이 약은 개발 프로그램에서 꺼낸 직후에 투여하지 않았다. 늦게서 좋았다 복용하다.
환자의 임상적 반응 및 이 약의 지속적 개선을 위한 장기간 안전성이 확립되지 않았고, 또한 이 약을 필요한 빈도 이상으로 사용하는 것이 때문에 이 약제를 지속적으로 매일 투여하는 것은 강하게 권장되지 않는다.
[1.경고 및 11.1) 약학적 특성 참조]
○고령 남성에서의 사용
고령 환자에서 용량 조절 (dosage adjustments)을 필요로 하지 않는다.
○신기능 장애가 있는 남성에서의 사용
경증 내지 중등도의 신장애가 있는 환자에서 용량조절을 필요로 하지 않는다. 심한 신장애 환자에서 최대 권장용량은 10mg이다.
[11.2) 약동학적 특성 참조].
○간 기능 장애가 있는 남성에서의 사용
권장용량은 10mg이며, 예상되는 성행위 전에 식사에 상관없이 복용한다. 중증 기능부전 환자(Child-Pugh Class C)에서 이 약의 안전성에 대한 임상자료는 제한적이므로 사용하지 않는 것을 권고한다.
간 장애 (hepatic impairment) 환자들에게 10mg 보다 고용량을 투여한 자료가 없다.
[3.다음 환자에는 신중히 투여할 것 및 11.2) 약동학적 특성 참조].
○양노병이 있는 남성에서의 사용
노노병 환자에서 용량 조절을 필요로 하지 않는다.
○소아 및 청소년에서의 사용
이 약은 18세 미만의 사람에게 사용해서는 안 된다.

사용상의 주의사항

1. 경고
1) 이 약을 투여하고자 하는 환자는 관리학적인 요법을 고려하기 전에, 발기부전을 진단하고 잠재적으로 근원적인 원인을 확정하기 위하여 의학적 병력 (medical history) 과 신체검사 (physical examination) 를 실시한다.
2) 이 약을 투여받는 남성에 대한 성적 자극 (sexual stimulation) 에 대한 치료를 시작하기 전에, 의사는 환자의 심혈관계 상태를 고려하여야 한다. 성행위를 시작하는 동안에 심혈관계 위험이 증가되는 질환을 앓고 있는 환자에게 이 약을 투여하여서는 안 된다.
3) 이 제품의 약물에서 4시간 이상의 지속된 발기 및 지속발기증 (6시간 이상의 발생률은 수반됨) 이 드물게 보고되었다. 4시간 이상 발기가 지속되는 경우에는 남성은 즉시 의료 (medical assistance) 를 구하여야 하며 이 약을 중단하여야 한다. 지속발기증을 즉시 치료하지 않으면 음경 조직의 손상 및 기능의 영구상실을 초래할 수 있다.
4) 이 약을 투여하기 전에, 투여하는 동안 및 투여한 후 모든 형태의 혈관을 기반으로 하는 심장질환 (cardiovascular disease) 을 가진 환자들에게 성교는 비교적 제한되는 경우 혈압강하 증상이 증상되어 그로 인하여 혈압이 감소되는 것으로 보고되었다. 이 약을 처방하기 전에 환자가 심혈관 체계 및 NO-cGMP를 이용하는 약물과의 상호작용에 대한 정보를 가지고 있는지 확인하여야 한다. 이 약을 투여한 후 심혈관 체계 및 NO-cGMP를 이용하는 약물과의 상호작용에 대한 정보를 주어야 한다.
5) 심근경색, 급성 심정지, 불안정한 협심증 (unstable angina pectoris), 심실 부정맥 (ventricular arrhythmia), 뇌혈증, 일과성 허혈성 발작 (transient ischemic attacks), 혈압 조절이 안 되는 고혈압 (uncontrolled hypertension), 유해사건 (cardiovascular events) 가 이 약의 심혈관계 위험인자 (pre-existing cardiovascular risk factors) 를 가지고 있었다. 그러나, 이러한 유해사건들이 성관계에 의해서 직접적으로 야기되었는지 혹은 성행위 또는 이러한 질환들의 존재 또는 다른 인자들에 의해서 야기되었는지는 확실하게 확인되지 않았다.
6) 타다라필을 6~12개월간 매일 25mg/kg/일(20mg의 표준 용량을 투여한 체중에 상응하는 용량)로 투여한 청소년 3명에 대한 연구에서 혈장 노출량 (AUC) 이 20~40% 증가하였다. 이 3명의 청소년 환자들에서 정자형성 (spermatogenesis) 의 감소를 가져오는 세정관 (seminiferous tubule epithelium) 의 퇴행 (regression) 이 있었다.
이 약의 정자형성 (spermatogenesis) 에 대한 효과적인 영향을 평가하기 위해 총 발기 이력이 있는 57명의 남성들에서 3가지 일련의 연구들이 실시되었다. 이 중 3개의 연구에서 타다라필의 치료와 관련하여 임상적 타당성은 없었으며 또는 정자 숫자의 농도의 감소가 관찰되었다. 정자 운동성 및 정상 형태 (morphology) 에 대한 영향은 관찰되지 않았다 [11. 1) 약학적 특성 참조].
○자신상피증후군(스티븐-존슨 증후군, TEN 박리성 피부염을 포함한 피부 및 점막 병변이 나타나는 환자에게 투여하면 안 된다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.
1) 어떠한 형태의 유기 질산염(organic nitrate) 제제라도 정기적 및/또는 간헐적으로 복용하는 환자에게는 이 약을 투여하지 않기 때문이다. [3. 경고 및 6. 상호작용 참조] 임상시험에서 타다라필(tadalafil)은 질산염(nitrate)의 혈압 강하 효과를 증가시켰다. 이것은 니트로글리세린 (nitroglycerin) 과 같은 질산염이 일산화질소 (nitric oxide)/cGMP 경로에 대한 질산염과 타다라필의 복합 효과의 결과로 판단된다.
2) 이 약을 포함한 발기 부전(erectile dysfunction)을 치료하는 약물들은 성 행위 중에 심혈관계의 잠재적 위험성 (cardiac disease) 이 있는 남성에게 성행위를 하는 것은 의사는 의무가 심혈관계 상태를 고려하여야 한다. 성행위 중에 심혈관계 부작용 (cardiac risk) 을 경험한 환자는 심혈관계 질환 (cardiac disease) 의 위험성이 높은 것으로 간주하여야 한다.
3) 심혈관계 질환이 있는 다음의 환자군은 임상시험에 포함되지 않았으므로 이 약의 사용이 금기이다.
- 최근 3개월 이내에 심근경색(myocardial infarction)이 있었던 환자
- 불안정한 협심증(unstable angina) 또는 성교(sexual intercourse) 중에 발생한 협심증(angina)이 있었던 환자
- 최근에 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
- 최근 6개월 이내에 뇌졸중(stroke)이 있었던 환자

4) 색소성 망막염을 포함하여 이미 알려진 유전적인 퇴행성 망막질환자는 임상시험에 포함되지 않았으므로 이 약의 사용이 권장되지 않는다.
5) 이 약은 타다라필 또는 이 약 성분에 과민증(hypersensitivity)이 있는 환자에게 투여하면 안 된다.
6) 이 약과 다른 발기부전 치료 요법의 병용을 안전 및 효능 측면에서 연구되지 않았으므로 다른 발기부전 치료제와의 병용 투여는 권장되지 않는다.
7) 이전의 PDE5 저해제 복용 여부와 관계없이 비동맥전방허혈성시신경증 (Non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy, NAION)으로 인해 환자로 눈의 시력이 손실된 환자에게는 이 약을 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 음경이 해부학적으로 기형인 환자(각형성(angulation), 해면 섬유증증 (cavernosal fibrosis) 또는 Peyronies disease) 또는 음경 질환을 가진 남성 및 겸상 적혈구 빈혈 (sickle cell anemia), 다발성골수종 (multiple myeloma) 또는 백혈병)에게는 이 약을 포함한 발기부전치료제를 신중히 투여하여야 한다.
2) 경구투여 타다라필 노출(AUC)과 체한적인 임상자료, 투석에 의한 클리어런스 등으로부터 이 약 1일1회 용법은 심한 신장애를 지닌 환자에게는 권장되지 않는다.
3) 중증 간기능부전 환자(Child-Pugh Class C)에서 이 약의 안전성에 대한 임상자료는 제한적이므로 의사는 신중히 개개의 유익성/위험성 (benefit/risk) 을 평가하여야 한다. 중증 내지 중등증의 간기능 장애 환자에서는 이 약은 투여를 권장하지 않는다.
4) 혈액투석환자 (dialysis) 에 대한 임상시험에서 타다라필 1일 1회 투여 용량에 대한 이용가능한 자료가 없으므로 처방하는 경우, 의사는 신중하게 개개의 유익성/위험성 (benefit/risk) 을 평가하여야 한다.
4) 독성대사물질(uncoupling) 과 같은 일차(1) 차단제(alpha(1) blockers)를 복용하는 환자에게 이 약을 병용투여하면 알부 환자에서는 저혈압 증상이 나타날 수 있다[6.상호작용 항 참조]. 따라서 타다라필과 알파차단제(alpha blockers)와의 병용은 권장되지 않는다.
5) 리토나비르(ritonavir, saquinavir, ketoconazole, itraconazole, erythromycin)를 복용하는 환자에게 이 약 용량에 따라 타다라필의 노출(AUC)의 증가가 관찰되었으므로 주의하여야 한다 [6. 상호작용 참조]. 이 외에 강력한 CYP3A4 저해제를 복용하는 환자에게 이 약을 투여할 때는 주의해야 한다. 이 약은 투여 후 72시간 내에 재투여하여서는 안 된다.
6) 발기부전의 병인는 잠재적으로 내재된 혈인(potential underlying cause) 의 적절한 의료 평가에 의해서 확인되어야 하며 치료를 위해 이 약을 포함하여야 한다. 이 약이 비신경부전 근치전립선적출술(radical non-nerve-sparing prostatectomy) 를 받은 환자에서 효과적인지 여부가 알려져 있지 않다.

4. 이상반응
1)임상시험 경험
임상시험은 다양한 조건에서 실시되므로, 한 약물의 임상시험에서 관찰되는 이상반응 발생률을 다른 약물에 대한 임상시험에서의 발생률과 직접 비교할 수 없고, 실제 임상에서 경험되는 비율을 반영하지 못할 수도 있다.
타다라필은 전세계적으로 실시한 임상시험에서 9,000명 이상의 남성에게 투여되었다. 1일 1회 용법에 대한 이 약의 임상시험에서, 총 1434, 905, 115명이 각각 최소 6개월, 1년, 2년동안 투여를 받았다. 필요 시 복용하는 용법에 대해서는, 1300명 및 1000명 이상이 각각 적어도 6개월 및 1년 동안 투여를 받았다

발기부전에 대한 용량시 복용요법
12주동안 실시된 8건의 주요 위약 대조 임상 시험에서, 이 약을 투여 받은 환자의 평균 연령은 59세 (범위 22~88세). 이 약 10 또는 20mg을 투여한 환자에서 이상반응으로 인한 중단률은 3.1%인 반면, 위약군에서는 1.4%였다. 위약 대조 임상 시험에서 권장된 바에 따라 필요시 복용하는 용법으로 이 약을 투여하였을 때, 다음의 이상 반응이 발생되었다(표 1).
표 1 : 발기부전에 대해 필요 시 복용요법에 대한 8건의 주요 위약 대조 임상시험에서 (5는 환자에 대한 시험 5회) 이 약(10 또는 20mg)을 투여받은 환자들의 2% 이상에서 부가되고, 위약에 비해 약물 투여군에서 더 빈번하게 보고된 약물치료 관련 이상반응

이상반응	위약 (N=1,811)	타다라필 5mg (N=1,141)	타다라필 10mg (N=2,422)	타다라필 20mg (N=2,055)
두통	4%	11%	11%	15%
소화불량	1%	4%	5%	10%
요통	3%	3%	4%	4%
근육통	1%	2%	3%	6%
비염증	1%	2%	2%	3%
홍조	1%	2%	3%	3%
발다리 통증	1%	2%	2%	3%

•홍조의 용어는 안면홍조 및 홍조를 포함.

발기부전에 대한 1일 1회 용법
12 또는 24주 동안 실시된 3건의 위약 대조 임상 시험에서, 이 약을 투여받은 환자의 평균 연령은 58세였고(21~82세), 이 약을 투여받은 환자에서 이상반응으로 인한 중단율은 4.1%인 반면, 위약을 투여받은 환자에서는 2.8%였다.

이상반응	위약 (N=579)	타다라필 2.5mg (N=194)	타다라필 5mg (N=389)	타다라필 10mg (N=387)
두통	5%	9%	11%	13%
소화불량	1%	1%	3%	5%
요통	2%	3%	3%	4%
신기도 감염	1%	3%	3%	3%
홍조	1%	1%	2%	3%
근육통	1%	2%	2%	3%
설사	1%	1%	2%	2%
비염증	0%	2%	2%	2%
발다리 통증	0%	1%	2%	2%
요로 감염	0%	1%	2%	1%
혈압이 증가된	0%	1%	2%	1%

발기부전에 대한 1일 1회 용법
12주 동안 실시된 3건의 위약 대조 임상시험에서, 이 약 2건은 임상전립선비대증 환자, 나머지 1건은 발기부전 환자들에 대한 연구였다. 이 약을 투여받은 환자의 평균 연령은 63세 (44~93세)였고 이상반응으로 인한 중단율은 3.6%인 반면, 위약 투여 환자에서는 1.6%였다. 적어도 이 약을 투여받은 2명의 환자에 의해 보고된 치료중단을 유발한 이상반응으로는 두통, 상복부 통증, 근육통이다. 다음의 이상반응이 보고되었다(표 2).
표4: 양성 전립선 비대증에서 1일 1회 용법의 이 약의 12주 치료 기간의, 3건의 위약-대조 임상 시험에서 1일 1회 용법의 5 mg 치료 환자들 ≥1% 에서 보고되고 위약 보다 높은 빈도로 나타난 약물치료 관련 이상반응 (2개의 임상 전립선 비대증 임상과 1개의 양성 전립선 비대증 및 발기부전에 대한 임상 보험)

이상반응	위약 (N=576)	타다라필 5 mg (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%
발다리 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 널 비교한 이상반응(<1%)으로는 위식도 역류, 상복부 통증, 오심, 구토, 관절통, 근육연축(muscle spasm) 이었다.
요통 또는 근육통은 표 1 부터 4개자 기재된 빈도로 보고되었다. 이 약의 임상 연구 시험에서, 이들 또는 근육통은 심근경색, 불안정 협심증, 또는 갑자기 사망 에 발생하였고 48시간 이내에 스포츠 또는 성교 중에 발생하였다. 대부분의 환자들은 48시간 이내에 증상이 해결되었다. 돈부, 대퇴 또는 등하리 근육 불편의 특징을 나타내며, 회외부(앞으로 누움)에 의해 악화되었다. 혈전으로, 통증은 증증도로 보고되었고, 의학적 치료없이 소실되었으며, 중증의 요통으로 보고되었다. 이 약 투여 환자의 5.5%와 1.3%에서 보고되었다. 이들 요통 또는 근육통으로 인한 중단률은 0.3%였다.
이 약을 투여한 모든 시험에서 색각 변화의 빈도는 드물었다(환자의 <0.1%). 다음은 1일 1회 용법 또는 필요 시 용법으로 복용한 이 약의 대조 임상 시험에서 보고된 추가적인, 잘 반복한 이상반응(<2%)을 나타낸 것이다. 이러한 이상반응들과 이 약 사이의 인과관계는 확립되지 않았다. 이러한 이상반응들은 이 약 사용 및 성행위 후에 또는 성행위 없이 발생하였을 수도 있다. 이러한 이상반응들이 이 약 성행위 관련 이상반응이라는 것이 확립되지 않았다. 이러한 이상반응들은 다음 중 하나로 분류된다: 심혈관계 및 혈관계: 심계항진, 빈맥, 혈압 변동, 실신, 혈관확장, 홍조, 다음증, 상기도 감염, 비출혈, 코막힘, 코점막 건조, 위장계: 구토, 위식도 역류증상, 복부 불편감, 위염, 설사, 구강 건조, 근골격계: 근육통, 관절통, 등통증, 사지통증, 목통증, 근육연축, 신경계: 어지러움, 감각저하, 졸음, 편두통, 시각계: 시야 흐림, 안구충혈, 눈통증, 눈 부종, 눈물 분비 증가, 청각계: 귀울림, 난청, 비뇨계: 혈뇨, 남성생식계: 음경출혈, 고환통증, 발기지속증, 혈액계: 혈색소 감소, 헤모글로빈 감소, 일반적: 흉통, 말초부종, 피로, 통증, 심계항진, 얼굴홍조, 불편감, 무력증, 흉부불편감