제이모다정 200mg

모다피닐

의약품 분류번호	119
	전문의약품

J.moda Tab. 200mg

Modafinil

□원료약품 및 그 분량

1정 중
모다피닐(USP) 200mg

□성상

흰색 또는 거의 흰색의 정제형 정제

□효능·효과

성인에 있어서 기면증과 관련한 과다졸음증

□용법·용량

성인 : 1일 1회, 1회 200mg을 아침에 경구투여(목욕후)하십시오.
(1일 1회 : 1정 40mg씩 투여하였을 때 졸음을 조절하지만, 200mg 투여보다 더 좋은 효과를 나타내지는 확실한 증거는 없습니다.)
트리사이클릭, 사이클로스포린과 같은 CYP3A4 기질약물과의 병용투여시에는 용량 조절이 이루어져야합니다.
디아제팜, 프로프라놀롤, 페니토인(또는 CYP2C9를 통해), S-메페니토인과 같은 CYP2C19 대사를 통해 주로 소실되는 약물은 본 제품의 병용투여에 의해 소실이 현저하므로 투여량의 감량 및 특성에 대한 모니터링이 이루어 져야 합니다.
중증의 간질애 환자의 경우 보통 성인 용량의 1/2로 감량하여(100mg/day) 투여하십시오.

□사용상의 주의사항

1. 경고
1) 이 약을 복용하는 환자 중 졸음의 수준이 비정상적인 환자들에게 각성의 수준이 정상으로 회복되지 않을 수도 있음을 주지시켜야 한다. 이 약을 복용하는 환자를 포함한 각다졸음증환자에서 졸음의 정도는 자주 지명기능에의 장애 가능한은 문진 또는 다른 정재력으로 확인한 활동을 파악으로 권고되어야 한다. 또한 의사는 환자가 확발한 활동시에 졸음 또는 수면에 대하여 적절력으로 질문함을 대하지 수면 또는 졸음을 인정하지 않을 수도 있음을 주지해야 한다.

2) 피부발진 : 이 약을 복용하는 성인과 어린이 환자에서 임형의 치료 중단이 요구되는 심각한 발진이 보고된 바 있다. 이 약은 소아 환자에게 사용하지 않도록 하고 있다.
모다피닐 임상시험 결과로서 스티븐스-존슨증후군 가능성을 보는 1건, 명백한 다기관 과민반응 1건을 포함하여 발진 때문에 치료중도에 이른 경우가 소아(17세 미만) 환자에서 약 0.8%(1/58)중증 13명(3%), 고령자 가지 비정상적인 반응에, 구토, 백혈구감소증과 관련된 경우가 여러 건 있었다. 발진이 투여중단을 초래하기 까지 걸린 시간은 평균 13일이었다. 위에을 받은 530명의 소아 환자 중에서는 이러한 증후가 관찰되지 않았다. 모다피닐의 심각 발진 사례에서는 심각한 피부 발진이 보고되지 않았다(4/2643명 0명).
성인과 소아환자에서는 드물게 스티븐스-존슨증후군, 독성표피괴사용해증후군(Toxic Epidermal Necrolysis), 호산구증가와 전신성 증상을 동반한 약물 발진(Drug Rash with Eosinophilia and Systemic Symptom, DRESS)을 포함하는 생명을 위협하는 심각한 발진이 시판 후 경험에서 전 세계적으로 보고된 바 있다. 모다피닐 사용과 관련된 독성표피괴사용해증과스티븐스-존슨증후군의보고률은 과소보고(underreporting)로 인해 과소평가(underestimate)되는 것으로 믿어졌어지는데, 이는 바경험성률(background incidence rate)을 초과하는 것이다. 발진 인구에서 이러한 심각한 피부 지용의 빈경발생률은 확정되는 것인 변인은 알 1~2건이다.
심각한 성인 환자에서 모다피닐 발생 위험성이나 심각성을 예측할 수 있다고 알려진 마커은 없다. 모다피닐과 관련하여 발생한 심각한 발진은 거의 모든 경우에서 치료 시작 후 1~2주 사이에 발생하였다. 그러나 장기 치료에, 3개월 후에도 발생이 보고되는 경우도 있다. 따라서, 치료기간으로 발진의 잠재적인 위험을 예측할 수는 없다.
양성 발진 역시 모다피닐 사용시 발생한다. 발진이 심각하리라는 것을 신뢰할 만한게 예측하는 것은 가능하지 않다. 따라서 그러한 발진이 원해하게 약물과 관련있을이 아니라면 일반적으로 첫 번째 발진 징후가 나타날 때 모다피닐 치료는 중단되어야 한다. 치료 중단이 발진이 생겼을 후합하거나 불구하는 경우 및 면역을 초래하는 것을 예방하지 못할 수 있다.

3) 혈관부종 및 아나필락시스양반응 : 혈관부종(angioedema)이 동반되었거나 동반되지 않은 심각한 알레르기증의 심각한 과민반응 (발진, 연하곤란, 기관지 경련)이 각 12명씩 관찰되었다. 모다피닐 임상시험에서는 이 같은 경우가 관찰되지 않았으나, 모다피닐의시판후 경험에서는 보고된 적이 있다. 입술부종이나 아나필락시스(안면부종 포함, 입술, 혀부종, 후두부종 심각한 경련하거나 숨쉬기 곤란한 경우, 언 즉시 중단을 임시하는 증상이나 증후가 나타날 경우 치료를 중단하고 즉시 담당의사에게 보고해야 한다.

4) 다기관과민반응 : 시판후 경험에서 최소 1건의 사망을 포함한 다기관 과민반응이 모다피닐 투여 시작과 밀접한 시간적 관계하로 감지시킨 : 13일, 발현시간 3~33일로 알고 있습니다. 보고 사례가 제한되어지만 다기관 과민반응은 입술으로 또는 치료적인 중지를 필요할 수 있다. 모다피닐과 관련한 다기관 과민반응의 발생 위험성이나 심각성을 예측할만한 요인으로 알려진 것은 없고, 증상이나 증후는 다양하다. 대부분의 환자들은 다른 기관계통 관련하여 전형적으로 발열이나 발진을 보였다. 다른 관련 증상으로는 심근염, 간염, 비정상혈인 간수치, 혈액학적 비정상(호산구증가증, 백혈구감소증, 혈소판감소증), 소양증, 두드러증 등이 있다. 다기관 과민반응은 표현 양상이 다양하므로, 여기에 언급되지 않은 다른 기관 계통에서도 이상 증상이 발생할 수 있다. 만약 다기관 과민반응이 의심되면, 이 약의 투여를 중단하여야 한다.

5) 정신과적 증상 : 이전에 정신과적 장애가 있던 환자에서는 치료기간 중 정기적으로 또는 매 용량조절시에 증상의 악화 또는 재발의 발생에 대한 면밀한 관찰이 필요하다. 모다피닐 치료의 일반적 경험에서 정신과적 장애 환자의 발생률은 3.8%였다. 모다피닐 치료를 중단하고 재투여해서는안된다. 정신병, 우울증, 조증, 불안, 초조, 불면 또는 약물남용의 병력이 있는 환자에게 이 약을 투여할 때는 주의해야 한다.
• 불안 : 모다피닐은 불안의 발생률나 악화와 관련이 있다. 불안이 있는 환자는 전문의로 하여금 이 약물의 치료반응을 수 있도록 한다.
• 자살충동 : 자살충동(자살시도, 자살생각 포함)이 모다피닐로 치료받은 환자에서 보고되었다. 모다피닐로 치료받는 환자는 자살충동의 발현 또는 악화를 주의깊게모니터링해야 한다. 모다피닐과 관련된 자살충동의 발생률 감부. 치료는 중단되어야 한다.
• 정신병 또는 조증 증상 : 모다피닐로 정신병 증상 또는 조증 증상(환각, 망상, 초조 또는 조증 지명)의 발현 또는 악화와 관련되어 있다. 모다피닐로 치료받는 환자는 정신병 또는 조증 증상의 발현 또는 악화를 주의깊게모니터링해야 한다. 만약 증상이 발현할 경우, 치료 중단이 요구된다.
• 망각성 장애 : 환한혈압으로 망각성 장애가 있는 환자는 흔치(1/초중 심화의 촉진 가능성이 있으므로 주의깊게 투여해야 한다.
• 공격 또는 적대적 상황 : 모다피닐 치료에 의해 공격 또는 적대적 성향이 발생할 수 있다. 모다피닐을 치료 시 공격 또는 적대적 성향의 발현 또는 악화를 주의깊게 모니터링 해야 한다. 만약 증상이 발생한면, 치료중단이 요구된다.
• 불면 : 모다피닐은 각성을 촉진하기 때문에 불면의 증상에 주의해야 한다.

6) 심장질환 위험 : 모다피닐 치료를 시작하기 전 ECG 검사가 권장된다. 이상소견이 발견된 환자는 모다피닐 치료를 고려하기 전에 먼저 전문가의 진단 및 치료를 받아야 한다.
모다피닐투여에앞서 환자는 혈압과 심박동수가 정기적으로 모니터링 되어야 한다. 투정에 또는 중증도~중증의 고혈압이 발현한 환자는 모다피닐 투여를 중지하고 적절하게 평가 및 치료가 될 때까지 재투여해서는안된다.
모다피닐은 확심질이나 또는 폐쇄성폐질이 있는 환자의 이전에 중증식증 홀분제를 투여받을 때 승모판협착증동증을 경험한 승모판막증환 환자와 대해서는 권장되지 않는다. 이 증상은 허혈성ECG 변화, 흉통 또는 부정맥을 나타낸다.

몸에	모다피닐군 (n=934)	위약군 (n=567)
전신	두통	34%	23%
	요통	6%	5%
	독감증후군	4%	3%
	통증	3%	1%
	오한	1%	0%
호흡기계	정부경직	1%	0%
	비염	7%	6%
	인후염	4%	2%
	폐실화	2%	1%
	천식	1%	0%
소화기계	메스꺼움	11%	3%
	설사	6%	5%
	소화불량	5%	4%
	구강건조	4%	2%
	식욕부진	4%	1%
	변비	2%	1%
	간기능이상	2%	1%
	가스팽만	1%	0%
	구강궤양	1%	0%
	심증	1%	0%
정신신경계	신경과민	7%	2%
	불면	5%	1%
	불안	5%	1%
	어지러움	5%	4%
	두통	2%	1%
	감각이상	2%	0%
	졸음	2%	1%
	근무긴장	1%	0%
	운동이상	1%	0%
	운동과다	1%	0%
	초조	1%	0%
	집사착란	1%	0%
	감정불안	1%	0%
	진전	1%	0%
	현기증	1%	0%
심혈관계	고혈압	3%	1%
	빈맥	2%	1%
	우군거림	2%	1%
	협심폐증	2%	0%
혈액, 림프계	호산구증다증	1%	0%
특수감각	현시	1%	0%
	시력이상	1%	0%
	안구통증	1%	0%
	마리도막	1%	0%
대사/영양계	특정	1%	0%
피부/부속계	발한	1%	0%
	만습곤진	1%	0%
비뇨생식계	뇨마상	1%	0%
	혈뇨	1%	0%
	농뇨	1%	0%

1) 국내 시판 후 보고된 이상반응
(1) 국내에서 시판시를 허하여 전문조사 6527명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과 유의사례 발현율률은 약물과의 인과관계와 상관없이 5.0%(41명/6527명, 4건은 보고되었으며, 주 유의사례는 식욕부진 0.9%(60명/6527명), 불면, 현기증 등이 주 유의사례로 2.9%(202명 /6527명), 불면, 현기증 등이 주 유의사례로 2.9%(202명 /6527명), 초조 장애이 투통 1.4%(102명/6527명)이었다. 약물과의 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 5.0%(332명/6527명 42건) 이며, 두통 1.4%(102명/6527명), 오심 1.1%(78명/6527명), 불면 1.0%(78명/6527명), 식욕부진 0.9%(60명/6527명), 현기증 0.4%(32명/6527명), 소화불량 0.3%(22명/6527명) 이지이었. 구강건조 홍조가 각 0.1%(13명/6527명)로 보고되었다. 여성, 폴란 약물유해반응은 홍조 0.1%(1명/6527명)가 보고되었다.
(2) 국내 시판 후 조사결과에서 간질환이 있는 환자와 유해사례 발현율이 간질환이 없는 환자의 유해사례 발현율에 비해 유의적으로 높은 것으로 조사되었다. [50%(2명/4명) Vs 5.6%(30명/530명), P=0.016]
(3) 국내 시판 후 조사결과 이 약을 오남용한 환자는 폰다은 경기에서 4명이 기능성이 있다고 평가되어 보고되었다. 기능성이 있다고 평가된 사례는 '내성', '의존증이 있었다'와 같은 약물을 사용하거나 갑기간 사용하는 경우 및 약물사용을 줄이거나 조절하는 것의 실패' 등으로 조사되었다.

5. 일반적주의
1) 수면 장애인 진단과 치료에 대한 권해한 주의가 요구되어진다. 외사는 일부 환자들이 그들의 과다한 졸음을 유발하는 한 가지 이상의 수면장애를 가질 수 있음을 주지해야 한다.
2) 수면장애의 진단 : 이 약은 수면실작의 진단이 수면장애의 국제적 분류(International Classification of Sleep Disorders : ICSD) 또는 정신장애의 진단 및 통계지침(The Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders : DSM)에 따라서 과다한 졸음으로 명확히 정가된 환자에 한해서만 처방되어야 한다. 이러한 평가는 다면 영상한 기법과 신뢰관련은 다루어지는 수면다원검사(polysomnography)를 포함해야 한다. 일부 환자는 그들의 과다한 졸음을 보충할 수 있다. 일부 환자는 그들의 과다한졸음에서 유일보는 한 가지 이상의 수면장애를 가질 수 있습니다.
3) 이 약은 기능적 장애를 유발하는 일반적인 질환으로 알려진 뇌 CNS에 영향을 주는 약물은 일반적으로 없다. 시고 또는 운동기능을 변화시킬 수 있습니다. 운전 또는 기계 조작 능력에 대한 이 약의 영향을 입증할 만한 정기 보고되어 있지 않으므로 환자는 이 약 투여가 특정 활동을 행하는 능력에 영향을 주지 않는다고 확신할 때까지 운전이나 위험한 기계 조작하지 주의해야 합니다.
4) 이 약은 다른 정신활성의약품(psychoactive agents)에 비해 낮은 의존성을 유발하는 것이 증명되었지만 장기간 복용시의 의존성 유발 가능성이 완전히 배제되지는 않았습니다.
5) 심한 신장이 환자들은 creatinine clearance = 16.6mL/min) 이 이 약 200mg 투여는 modafinil 의 대한 노출시간의 증가를 초래하지 않았지만, 정상 신기능 피험자에 비해 활혈성 대사체인 modafinil acid에 대해서는 그 양은 노출시간을 나타내었습니다.
6) 간질환가 있거나 없는 심한 간질애 환자에서, 정상 피험자와 비교하여 modafinil clearance의 감소함에 따라 이 약을 감량하여 투여해야 합니다.
7) 이 약은 심근경색이 불안정 환자들, 고혈압의 최근 병력이 있는 환자에 대해 충분할 수 있는 정도로 충분히 사용되지 않았기 때문에 환자는 주의해서 사용하여야 주기적으로 모니터링되어야 합니다.
8) 장기간(3개월 이상) 비교 시험에서 활발한 모다피닐을 이용한 이전 투여자에서 유해한 비교한 결과, 혈압 수축기 및 이완기 혈압에서 임상적으로 의미있는 변화가 관찰되지 않았다. 그러나 연구에서 혈압측정을 사용해 대조 투여한 분석됐다. 위약 투여 환자에, 기능에 따라 이 약을 투여한 환자에서 더 많은 혈압 상승이 관찰되었다. 따라서 이 약을 투여한 환자에서 혈압을 주기적으로 측정하는 것을 권고한다.
9) 환자에 대한 정보 : 환자들은 이 약을 복용하는 동안 기계를 조작하거나 위험한 활동을 하는 것을 피하도록 충분히 주의를 받아야 한다.
10) 약물상호작용 : 모다피닐은 CYP3A4의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP3A4 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2C19의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2C19 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2C9의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2C9 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2B6의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2B6 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2C8의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2C8 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2A6의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2A6 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2D6의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2D6 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2E1의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2E1 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP1A2의 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP1A2 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2C19 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2C19 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP3A4 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP3A4 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2C9 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2C9 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2B6 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2B6 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2C8 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2C8 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2A6 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2A6 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2D6 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2D6 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP2E1 억제제 또는 유도제로 작용하지 않았다. 모다피닐은 CYP2E1 기질약물의 약동학에 영향을 주지 않았다. 모다피닐은 CYP1A2