

아드바그립® 서방캡슐 0.5mg / 1mg / 5mg

타크로리무스수화물

원료약품의 분량

	아드바그립®서방캡슐 0.5mg (1캡슐(55mg)중)	아드바그립®서방캡슐 1mg (1캡슐(110mg)중)	아드바그립®서방캡슐 5mg (1캡슐(550mg)중)
유효성분	타크로리무스수화물(별규) 0.51mg 함유 (타크로리무스로서 0.5mg)	타크로리무스수화물(별규) 1.02mg 함유 (타크로리무스로서 1mg)	타크로리무스수화물(별규) 5.1mg 함유 (타크로리무스로서 5mg)
첨가제 (동물유래)	유당일수화물(소, 우유)	유당일수화물(소, 우유)	유당일수화물(소, 우유)
첨가제	에틸셀룰로오스, 히프로멜로오스, 스테아르산마그네슘, 경질캡슐제	에틸셀룰로오스, 히프로멜로오스, 스테아르산마그네슘, 경질캡슐제	에틸셀룰로오스, 히프로멜로오스, 스테아르산마그네슘, 경질캡슐제

성상

아드바그립®서방캡슐 0.5mg

원색분말이 든 상반부 밝은 노란색, 하반부 주황색의 경질 캡슐

아드바그립®서방캡슐 1mg

원색분말이 든 상반부 흰색, 하반부 주황색의 경질 캡슐

아드바그립®서방캡슐 5mg

원색분말이 든 상반부 회색, 하반부 주황색의 경질 캡슐

효능·효과

1. 신장이식 : 동종의 신장이식 환자에 대한 거부반응 방지

2. 간이식 : 동종의 간이식 환자에 대한 거부반응 방지

용법·용량

1. 신장이식

성인 : 보통 초기에는 타크로리무스로서 체중 kg당 0.20 ~ 0.30 mg을 1일 1회 아침에 경구투여하고, 이후 서서히 감량한다. 유지량은 '권장 최저약물혈증농도'를 참고하여 증상에 따라 적절히 증감한다.

2. 간이식

성인 : 보통 초기에는 타크로리무스로서 체중 kg당 0.10 ~ 0.20 mg을 1일 1회 아침에 경구투여하고, 이후 서서히 감량한다. 유지량은 '권장 최저약물혈증농도'를 참고하여 증상에 따라 적절히 증감한다.

신장이식 및 간이식에서 일반적인 고려사항

임대에서 제시한 초기용량은 단지 지침으로 사용된다. 이 약의 투여는 각 환자별 혈증농도 측정과 함께 거부반응과 내성의 임상적 평가에 기초한다(아래의 '권장 최저혈증농도' 참조). 거부반응에 대한 임상적 증상이 분명한 경우, 면역억제제 투여계획의 변경이 고려되어야 한다.

투여방법

1일 1회 아침에 이 약을 투여하는 것을 권장한다. 이 약은 블리스터에서 꺼낸 후 바로 복용하여 한다. 건조제를 삼키지 않도록 지도한다. 캡슐은 액체(가습기 물)와 함께 삼킨다.

이 약은 일반적으로 최대 용수를 위해 고용복제에 또는 식후 1시간 또는 식후 2 ~ 3시간에 투여한다. 복용하지 못한 아침 투여분은 가능한 그 날 복용한다. 다음날 아침에 2배의 용량을 복용해서는 안 된다.

권장용량·타크로리무스의 일반형제제에서 이 약으로의 전환

1일 2회 타크로리무스의 일반형제제(프로그램 캡슐)를 복용해 왔던 이식환자가 1일 1회 복용하는 이 약으로 전환하는 경우 1일 투여량은 1 : (1mg : mg)로 전환하여야 한다. 이 약은 아침에 투여하여야 한다. 전환 이후 2주동안 타크로리무스 최저혈증농도를 측정해야 하고 유사한 전신 노출량을 유지하기 위해 필요한 경우 투여용량을 조절한다.

특정환자군의 용량 조정

1) 간장에 환자 최저혈증농도를 권장 목표 범위내에 유지하기 위해 중증의 간장에 환자의 경우 용량을 낮출 수 있다.

2) 신장에 환자 타크로리무스의 악동학이 신기능에 의해 영향을 받지 않기 때문에, 용량 조절은 할 필요가 없다. 그러나 타크로리무스의 신독성 가능성 때문에 신기능의 신증상 모니터링이 권장된다(연속적인 혈청 크레아티닌 농도, 크레아티닌 청소율, 소변배출량 모니터링 포함).

3) 성별

유사한 최저혈증농도를 얻기 위해 남성과 여성에 다른 용량이 요구된다는 근거는 없다.

4) 고령자

고령자에서 용량조절이 필요하다는 근거는 없다.

신장이식 및 간이식에서 권장 최저혈증농도(Whole blood trough level)

투여용량을 최적화하기 위한 타크로리무스 전혈농도(whole blood level) 모니터링에는 여러 면역분석방법(immuno assay)이 이용된다. 타크로리무스는 혈액에서 축적된 혈증농도에 대한 비교는 재택환자 분석법에 대한 자세한 지침의 바탕 위에서 행해져야만 한다. 최근 임상에서는 면역분석방법을 사용하여 전혈농도를 모니터링한다.

타크로리무스 최저혈증농도(C₂₄)와 전신노출량(AUC₀₋₂₄)의 상관관계는 이 약과 타크로리무스의 일반형제제, 두 계형에서 유사하다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 이 약의 최저혈증농도는 다음 약물 투여 바로 직전에(이전 약물 투여 후 약 24시간째) 측정하여야 한다.

이상 후 초기 1주 동안은 자주 최저혈증농도를 측정하고, 이후 유지기간에는 정기적인 모니터링을 하는 것이 권장된다.

타크로리무스의 일반형제제에 이 약으로의 전환, 투여양상, 조정, 면역억제 치료, 변경 및 타크로리무스 전혈농도에 영향을 줄 수 있는 약물과의 병용투여시에는 최저혈증농도를 모니터링 하여야 한다('상호작용' 참조). 혈증농도 측정의 횟수는 임상적 필요에 따른다. 타크로리무스 청소율이 낮으므로, 약물 투여량 조정 후 혈증농도를 동시에 변화가 나타나기까지 수 일이 걸릴 수 있다.

임상시험의 분석결과에 따르면, 대다수 환자에서 타크로리무스 최저혈증농도가 20 ng/mL 아래로 유지되는 경우 성공적인 결과를 얻을 수 있다. 혈증농도를 해석할 때는 환자의 임상적 상태를 고려하여야 한다.

일반적으로 임상 현장에서 이식 후 초기의 최저혈증농도는 간이식환자인 경우 5 ~ 20 ng/mL, 신장이식 및 심장이식 환자의 경우 10 ~ 20 ng/mL이었다. 이후 유지 기간 동안의 최저혈증농도는 간이식, 신장이식 및 심장이식 환자에서 5 ~ 15 ng/mL 이었다.

사용상의 주의사항

1. 경고

1) 면역억제제의 사용으로 인한 감염에 대한 감수성의 증가와 림프종의 발생 가능성이 있으므로 이 약은 면역억제제의 치료에 대한 경험과 이식 환자의 치료 경험에 있는 의사만이 사용해야 한다. 또한 이 약을 투여 받고 있는 환자는 적절한 질환설과 기타 의료설과 의료진을 갖춘 상태에서 관찰되어야 하며 유지요법을 행하는 의사도 환자의 follow-up에 대한 모든 정보를 받아야 한다.

2) 타크로리무스는 특히 고용량을 사용하였을 때 신경독성 및 신독성을 유발한다. 미국과 유럽에서 실시한 타크로리무스의 일반형제제의 무작위 시험에 의해 신경학적 치료, 신독성은 이 약을 투여 받은 간이식 환자에서 각각 40 %와 36 %로 나타났다(이상반응 참조). 신독성은 이 약 후 초기에 보다 명백히 나타났는데, 크레아티닌의 증가와 유행도 감소되어 있다. 흥미로운 점은 타크로리무스와 다른 신독성이 있는 약물과 병용될 경우에는 특별한 주의가 필요하다. 특히도 과도한 신독성을 방지하기 위해 시클로스포린과 동시에 복용해서는 안 된다. 이 약 또는 시클로스포린은 서로 전환될 경우에 각각의 약물의 최종 투여로부터 24시간 이상 경과 후에 투여를 시작해야 한다. 만약 이 약이나 시클로스포린의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스는 타크로리무스의 일반형제제에 이 약으로의 전환, 투여 양상과 병용제에 따른 영향을 고려하여야 한다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스는 타크로리무스의 일반형제제에 이 약으로의 전환, 투여 양상과 병용제에 따른 영향을 고려하여야 한다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증농도는 지속적으로 모니터링되어야 한다. 흥미로운 점은 타크로리무스의 농도가 높은 상태라면 약물의 투여는 더욱 지연될 것이다.

타크로리무스 최저혈증

