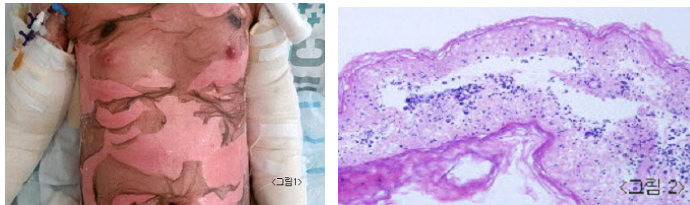


전신성홍반성루푸스 환자에서 Celecoxib로 인한 급성신부전증을 동반한 독성표피괴사용해 1예

가톨릭대학교 의과대학 내과학교실

*하정훈, 박경수, 김경훈, 민홍기, 이주하, 이재호, 정승민, 서영선, 고정희, 박승기, 주지현, 박성환

Celecoxib는 Cox-2 선택적저해제로서 위장관부작용이 적어 스테로이드를 복용 중인 류마티스질환자의 관절증상 조절에 널리 사용되고 있는 소염진통제이다. 독성표피괴사용해는 손상된 피부 및 점막을 통한 감염으로 사망에도 이를 수 있는 피부질환으로서 allopurinol, 소염진통제 등의 약물이 원인인 경우가 많다고 알려져 있다. 저자들은 전신성 홍반성 루푸스(이하 루푸스) 환자에서 관절증상 치료를 위해 celecoxib를 투여하던 중 급성신부전증을 동반한 독성표피괴사용해가 발생한 증례를 경험하였다. 20세 여자가 하루 전에 생긴 발열, 목 안의 통증과 전신 발진으로 응급실에 내원하였다. 환자는 3주 전에 루푸스 진단을 받고 celecoxib, prednisolone, hydroxychloroquine을 복용해오고 있었다. 내원 시 혈청 creatinine은 정상이었다. 1병일째 피부 발진의 중심부에 수포가 나타나기 시작했고 니콜스키현상 양성 소견을 보였다(Fig. 1). 피부 조직검사에서는 상피 탈락 소견이 보여(Fig. 2) 독성표피괴사용해로 진단하였다. 고용량의 methylprednisolone, 면역글로불린 및 항생제를 투여하였고, 화상에 준한 피부드레싱을 시행하였다. 5병일째 혈청 creatinine이 7.85 mg/dL까지 상승하였으며, 동맥혈가스검사에서 pH 7.286으로 대사성산증 소견을 보였다. 이에 혈액투석을 시작하여 총 5회의 투석을 시행하였다. 이후 감염은 발생하지 않았고, 40병일째 합병증 없이 호전된 상태로 퇴원하였다. 루푸스 환자에서는 피부 증상으로 드물게 독성표피괴사용해가 생길 수 있다고 보고되고 있지만 아직까지 루푸스 환자에서 celecoxib와 관련된 독성표피괴사용해 증례는 보고된 바가 없다. 본 증례는 루푸스 환자에서 celecoxib로 인해서 각막 손상 및 급성 신부전증까지 발생한 독성표피괴사용해 증례로서 상당한 기간 동안의 적극적인 보존적 치료의 중요성을 보여준다.



여성 류마티스 관절염 환자에서 혈중 비타민D 농도와 경동맥 내중막 두께의 연관성

부산대학교 의학전문대학원 내과학교실

*이대성, 박은경, 이승근

목적: 최근 정상인뿐만 아니라 당뇨병을 비롯한 다양한 질환을 가진 환자에서 비타민 D 결핍은 심혈관 질환의 발생과 연관성이 있는 것으로 보고되고 있다. 본 연구에서는 류마티스 관절염 환자의 혈중 비타민 D 농도와 동맥경화의 지표인 경동맥 내중막 두께(carotid intima media thickness)와의 연관성을 조사하였다. **방법:** 2011년 1월부터 2011년 12월까지 부산대학교병원을 방문한 여성 류마티스 관절염 환자 50명을 대상으로 혈중 25 (OH) 비타민 D 농도와 경동맥 내중막 두께를 측정하였다. 혈중 (OH) 비타민 D 농도는 방사선면역측정법으로 측정하였고, 경동맥 내중막 두께는 고해상도 B-mode 초음파기기를 이용하여 평가하였다. **결과:** 연구 대상자의 평균 연령은 56.0±11.2 세, 혈중 25 (OH) 비타민 D 농도의 중위수(사분위수범위)는 14.0 (11.2-20.7) ng/mL, 경동맥 내중막 두께는 평균 0.58±0.08 mm였다. 여성 류마티스 관절염 환자에서 경동맥 내중막 두께의 증가는 혈중 25 (OH) 비타민 D 농도($p=0.337$, $p=0.017$) 및 고밀도 지단백의 농도($p=0.324$, $p=0.023$)와는 유의한 음의 상관관계가 있었고, 연령($p=0.614$, $p<0.001$), 체질량지수($p=0.342$, $p=0.016$), 질병활성도 점수-28 ($p=0.284$, $p=0.048$)과는 유의한 양의 상관관계가 있었다. 다변량 선형회귀분석을 실시하여 혼란변수를 보정한 이후에도, 혈중 25 (OH) 비타민 D 농도의 감소는 경동맥 내중막 두께의 증가를 예측하는 유의한 인자였다(비표준화 회귀계수=-0.001, $p=0.010$) (Table 1). **결론:** 본 연구에서, 여성 류마티스 관절염 환자의 비타민 D 결핍은 경동맥 내중막 두께의 증가와 유의한 연관성이 있음을 알 수 있었다. 향후, 류마티스 관절염 환자에서 비타민 D 결핍이 심혈관 질환의 발생을 예측하는 독립적인 위험 인자임을 확인하는 대규모의 추가 연구가 필요할 것으로 생각된다.

Table 1. Multivariate linear regression analyses for carotid intima media thickness in study subjects

	Univariate analysis		Multivariate analysis*	
	Regression coefficient (SE)	p	Regression coefficient (SE)	p
Age, years	0.003 (7.2 ⁻⁴)	<0.001	0.003 (7.1 ⁻⁴)	<0.001
Vitamin D, ng/mL	-0.001 (4.8 ⁻⁴)	0.044	-0.001 (3.7 ⁻⁴)	0.010
BMI, kg/m ²	0.005 (0.003)	0.106	0.007 (0.002)	0.008
HDL, mg/dL	-0.001 (5.2 ⁻⁴)	0.054	-	
DAS28	0.021 (0.010)	0.034	0.014 (0.008)	0.077

*Includes age, vitamin D, BMI, HDL, DAS28. BMI, body mass index; HDL, high density lipoprotein; DAS28, disease activity score 28.