

의약품 이상사례 케이스 리포트(ADR Case Report)

기침 시럽·에탄올추출성분 의약품 복용 후 음주 측정 양성 사례			
환자 정보	기본 정보	66세 남성	
	현재 병력	기침 감기	
이상사례 정보	보고시기	2024년 6월 4일	
	이상사례	호흡 알코올 시험 양성(breath alcohol test positive)	
	의심약물	클로르페니라민·디히드로코데인·메틸에페드린·펠라고니움시도이데스에탄올추출물 함유 기침 시럽	
	병용약물	애엽95%에탄올연조엑스(20→1), 클래리트로마이신, 에르도스테인	
이상사례 발현 경위 및 경과			
- 환자는 시외버스운전기사로서 회사 출근 후 음주 측정 검사를 실시 - 술을 마시지 않은 상태에서 오전에 기침 시럽을 복용하는 경우 음주 측정 검사에서 수 차례 양성이 나옴 - 다음 진료 시 해당 내용에 대해 상담하고 기침 시럽 중 펠라고니움시도이데스에탄올추출물 성분이 없는 제품으로 처방 변경 - 환자는 인후염 증상이 더 심해졌다고 느꼈으며 이전 복용 약물의 효능이 더 좋다고 생각하여 이전 약물을 퇴근 후 저녁에만 복용하기로 함 - 기침 시럽 외에 위장관 작용 약물인 애엽95%에탄올연조엑스 성분도 음주 측정 검사에 영향을 미쳤을 가능성이 있음			
문헌조사			
- 호흡을 통한 음주 측정기는 호흡 내의 에탄올을 측정하여 혈중 알코올 농도를 추정한다. 허브 에탄올 추출물은 혈중 알코올 농도에 영향을 미쳐 음주 여부 판단이 정확하게 이루어지지 않을 수 있다. 알코올은 많은 종류의 허브 보충제에서 방부제로 사용되며 알코올 또는 에탄올로 표시된다. 허브를 알코올에 녹이거나 담가 유익한 성분을 추출하여 만드는 제품의 경우 소량이어도 혈중 알코올 농도를 변화시킬 수 있다. 또한 기침 시럽 복용, 혈액 채취 전 바늘을 삽입하기 위해 소독용 알코올을 사용하여 피부를 닦아내는 행위, 당뇨병성 케톤산증에 의한 혈액 내 높은 케톤 수치 등이 음주 측정 검사에 영향을 미칠 수 있다. -The Law Office of James Novak(2024). Retrieved 27 Jun, 2024, from https://www.azduilaws.com/blog/can-herbal-supplements-affect-dui-blood-test-results - 호흡을 통한 음주 측정 검사에서 위양성(false povitive) 결과가 나올 수 있다. 치약, 애프터쉐이브, 손 소독제, 표백제, 구강세정제, 향수, 벌레 퇴치제 등 알코올이 포함된 제품을 사용하는 경우 위양성이 나타날 수 있으며 알코올이 포함되어 있지만 취하게 만들 정도로 농도가 높지 않은 식품, 예를 들어 숙성된 과일, 매운 소스, 에너지 음료, 발효 탄산 음료, 단백질 바 등도 위양성을 나타낼 수 있다. 알레르기 약, 감기약, 천식약, 항궤양약 복용 후 음주 측정기가 위양성을 나타낼 수 있으며 당뇨병 환자는 호흡 중 아세톤의 수치가 증가하면 위양성이 나올 수 있다. 위산 역류 질환이 있는 환자도 위양성을 나타낼 수 있다는 사실에 주의할 필요가 있다. -Terri Daniel Attorney at Law, PLLC (n.d). Retrieved 27 Jun, 2024, from https://www.terridaniellaw.com/blog/2020/11/what-can-produce-a-false-positive-in-a-breathalyzer-test - 약물 복용 후 음주 측정기에서 위양성이 나타날 수 있는데 영향을 미치는 약물로는 천식 치료제 알부테롤, 살메테롤, 부데소나이드 흡입제 등이 있다. 이들은 흡입된 후 다른 약물보다 기도에 오래 남아있을 수 있다. 또한 감기 시럽의 경우 알코올을 포함하는 경우가 있어 음주 측정 양성이 나타날 수 있다. 구내염과 치통 등을 치료하는데 사용되는 경구용 젤 중 국소 마취제 성분이나 구강청결제, 구강용 스프레이 또한 알코올을 함유하고 있으므로 측정 결과에 영향을 미칠 수 있다. - Browning & Long, PLLC (n.d). Retrieved 27 Jun, 2024, from https://www.browninglonglaw.com/blog/medications-that-can-affect-a-breathalyzer-test.cfm			
인과성 평가			
· WHO-UMC 평가기준: 상당히 확실함(probable)			
① 약물투여와 이상사례 발생 간에 시간적 연관성이 있고 ② 질병이나 다른 약물에 의한 것으로 보이지 않으며 ③ 약물 복용을 중단하거나 용량을 감량하였을 때 증상이 호전되는 임상적 변화가 있었고 ④ 재투여 시 임상반응에 대한 정보는 없으므로 '상당히 확실함'으로 평가함			
평가	결과의 중대성	아니오	허가사항 반영
	인과관계	상당히 확실함(probable)	

※ 해당 내용은 '약사공론' > '대한약사저널' > '의약품 이상사례 리포트'에서도 확인할 수 있습니다.