

# 미국에서 2009 인플루엔자 A (H1N1)의 전국적인 예방접종과 기면병

## Narcolepsy and influenza A (H1N1) pandemic 2009 vaccination in the United States

Jonathan Duffy, MD,  
MPH  
Eric Weintraub, MPH  
Claudia Vellozzi, MD,  
MPH  
Frank DeStefano, MD,  
MPH  
On behalf of the Vaccine  
Safety Datalink

**목적:** 미국에서 사용된 인플루엔자 A (H1N1)pdm09 바이러스 변종을 포함한 인플루엔자 예방접종 후 기면병의 발생을 평가하고자 하였다.

**방법:** 이 연구는 매년 8,500만 인구를 대상으로 하는 Vaccination Safety Data의 인구기반 코호트 연구이다. 모든 환자는 30세 미만으로 2009년 전국적 또는 2010~2011년에 주기적으로 인플루엔자 예방접종을 받았다. 환자들의 병원 방문 병력은 2011년 까지 ICD-9 기면병 진단기준으로 첫 번째 발생한 것을 조사하였다. 진단과 증상 발생의 시차를 확인하기 위해 기록지를 검토하였다. International Classification of Sleep Disorders의 제 2판 기면병 진단기준을 만족하는 환자를 사례로 하였다. 우연히 발생할 것으로 예측되는 수와 예방접종 후 발생한 사례의 수를 비교하였다.

**결과:** 2009년 전국적인 예방접종은 650,995명이었고, 2010~2011년 주기적 예방접종은 870,530명이었다. 이 환자들 중 70명은 예방접종 후 처음으로 기면병이 발생하였고, 이들 중 16명은 기록으로 확인된 개별적인 기면병으로 진단되었다. 2009년 전국적인 예방접종 후 180일 이내에 증상이 발생한 환자는 없었고 자연발생 수치는 6.52였다. 두 명이 2010~2011 주기적 예방접종 후 발생하였고 자연발생 수치는 8.83이었다.

**결론:** 미국에서 사용된 A (H1N1)pdm09 바이러스 변종을 포함한 인플루엔자 예방접종은 기면병의 위험도를 증가시키지 않았다. 인플루엔자 A (H1N1)pdm09 예방접종 바이러스 항원을 이용한 예방접종은 기면병의 발생률을 그 자체만으로 증가시킨다고 보기는 어렵다.

Neurology® 2014;83:1823-1830

Figure 1 Population incidence rate of narcolepsy diagnosis (first-ever narcolepsy ICD-9 diagnosis code in a patient's record) for 3 age groups by quarter year, 2006-2011

