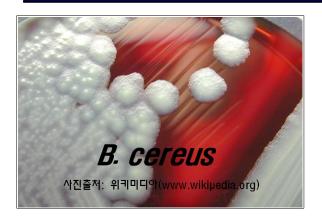
# 미국 시카고대학 연구원 B. cereus 감염사고

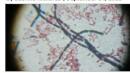


# The Scientist

#### Same School, New Infection?

For the second time in two years, a University of Chicago researcher falls ill to a laboratory-acquired infection.

By Sabrina Richards | September 14, 2011



Violet gram-stained strings of B. cereus contrast w clusters of pink E. coli. WIKIMEDIA COMMONS, BIBLIOMANIAC15

Two years after a University of Chicago researcher died of a laboratory-acquired plague infection, another scientist conducting research in the same area was treated for a bacterial infection possibly acquired through laboratory contact, Sciencelisaider reports. A microbiologist who works under Olaf Schneewind, contracted Bacillus cereus, most likely via skin contact, possibly after encountering inoculant spilled by another researcher. The scientist was treated and released from the hospital late last month.

2011년 8월 27일, 미국 시카고대학교에서 식중독을 유발하는 세균(*B. cereus*)을 연구하던 연구원이 연구 중이던 세균에 피부가 감염되어 병원에서 수술 및 치료를 받는 사고 발생

## 1. 사고 개요

가. 일 시 : 2011년 8월 27일(토)

나. 장 소 : 미국 시카고대학교 Cummings Life Science Center

다. 사고 유형 : 바이러스/세균 감염사고

라. 피해 현황 : 세균감염 1명

#### 2. 사고 경위

- 가. '생물안전 2등급 연구시설 BL-2 Lab'에서 식중독을 유발하는 *B. cereus* 를 연구하던 시 카고대학의 여성 연구원이 연구 중이던 세균에 피부가 감염되어 병원에서 감염된 피부 조직을 제거하는 수술과 함께 항생제 치료를 받는 사고 발생
- 나. 대학당국은 예방차원에서 실험실을 소독하고 질병관리본부 및 지역보건기관 등에 감염 사실을 통보하였으며, 연구원의 가족 및 동료에게 항생제를 제공함
- 다. 2년 전 시카고대학은 흑사병을 유발하는 박테리아(*Yersinia pestis*)를 연구하던 교수가 감염되어 사망하는 사고가 있었음 ['실험실 사고사례 제2009-13호'참조]

### 3. 사고 원인

정확한 감염 경로와 사고 원인은 현재 조사 중에 있으나, 적절하게 밀봉되지 못한 연구원의 피부 상처를 통해 감염된 것으로 추정됨

#### 4. 유사사고 예방을 위한 주의사항

- 가. 생물자원을 이용하는 연구,실험 등은 <u>SNU IBC 서울대학교생물안전위원회(歌880-5153)를 통해</u> 사전에 그 위해성과 과학적 타당성을 심의 받은 후 생물안전연구시설에서 실시할 것
- 나. 질병관리본부홈페이지 http://cdc.go.kr 및 참고문헌 등을 통해 <u>사전에 취급하는 생물재제의</u> 위험성과 주의사항 등을 충분히 숙지할 것
- 다. BSL-2 이상의 생물자원을 취급하는 연구원은 그 위험도에 따른 실험 술기 및 안전수칙을 철저히 수행하고, 감염성 병원체를 취급하는 연구원은 실험 전 혈청을 보관하고, 해당 병원체의 백신이 있는 경우 사전 접종할 것

