



## 뇌수막염이란?

뇌수막염은 뇌와 척수를 둘러싸고 있는 뇌수막에 생기는 염증입니다. 특히 사하라 이남 아프리카 지역에서는 나이세리아 수막염 박테리아 (bacterium *Neisseria meningitidis*)에 의해 발생하는 세균성 뇌수막염이 가장 흔하게 발생합니다.

### 증상 및 징후:

두통, 고열, 오한, 구토, 메스꺼움, 자반, 수막자극징후, 두경부 경직, 신경학적 장애, 혼수상태

### 후유증:

- > 치료하지 않을 경우 50% 이상 사망하며, 적절한 치료를 받은 경우에도 증상 발현 24-48 시간 이내에 5-10% 정도가 사망합니다.
- > 생존한 환자들도 청각소실, 반신마비, 정인지체와 같은 장기 후유증을 겪습니다.

## 니제르의 수막구균성 뇌수막염

발생률, 사망률, 이환율이 매우 높습니다.

2009년 유행 당시에만 13,400명의 감염자와 564명의 사망자가 발생하였습니다.

**그룹 A 뇌수막염균이 80-85%를 차지합니다.**

뇌수막염균은 호흡기 비말로 전파되며, 주로 영유아와 청소년층에서 호발 합니다.

**1월에서 5월 사이의 건기에 유행합니다.**

이 시기 니제르에는 고온 건조한 기후가 지속되는데, 이러한 조건에서 호흡기 비말이 잘 전파됩니다.

**뇌수막염에 의한 보건·경제적 손실이 큽니다.**

니제르 국민 한 사람이 뇌수막염에 걸리면 치료비 및 기타 경비로 미화 90불 정도가 소모되는데 이것은 니제르 국민 한 가족 연평균 소득의 3분의 1에 해당하는 매우 큰 비용입니다.

## 대처법

과거에는 A형 수막구균 다당류 백신을 사용하여 뇌수막염 유행이 시작되면 해당 지역에 긴급 백신 접종을 시행하였습니다.

현재는 장기적으로 효과가 지속되는 A형 수막구균 단백질 접합 백신이 개발되어 뇌수막염 발생 전에 예방 접종 사업이 가능해졌습니다. .

### A형 수막구균 다당류 백신

- > 백신의 효과가 2~3년 정도 지속됩니다.
- > 2세 미만의 영유아에게는 효과가 없습니다.
- > 집단 면역을 유도하지 못합니다.
- > 한명 접종분 가격이 미화 1.05불입니다. (UNICEF 기준)

### A형 수막구균 단백질 접합 백신

- > 백신의 효과가 10년 정도 지속됩니다.
- > 2세 미만의 영유아에게도 효과가 있습니다.
- > 집단 면역을 유도할 수 있습니다.
- > 한명 접종분 가격이 미화 40센트입니다. (인도의 Serum Institute에서 생산하는 MenAfriVac™)

**다당류 백신보다 더 효과적인 단백질 접합 백신이 2010년 6월에 WHO의 사전 승인을 받아 이제 사용 가능합니다.**

## 프로젝트 요약

대상지역 및 인구:

- 틸라베리 6개 지역 (250만명)
- 마라디 7개 지역 (300만명)

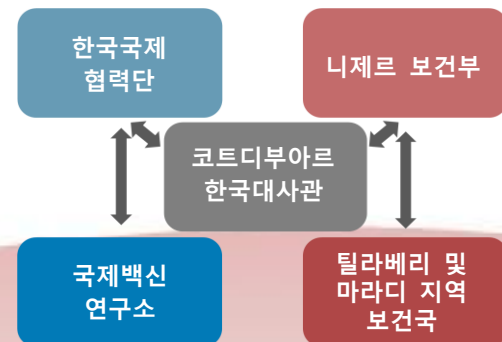


사업기간: 2년 (2009-2011)

### 사업목표

1. 백신 접종 캠페인을 시행하여 유행성 뇌수막염의 발병을 줄이고, 뇌수막염의 후유증 및 사망 피해를 최소화하고자 합니다.
2. 뇌수막염 유행 감시 체계 및 대응 역량을 강화하고자 합니다.

### 사업조직도



## 사업 내용

A형 수막구균  
백신 공급

1

역학조사 활동 지원

2

뇌수막염 대처를  
위한 백신접종  
캠페인 지원

3

백신접종 캠페인  
감시 및 평가

4

뇌수막염 진단  
기자재 공급

5

백신 보관에 필요한  
저장 설비 강화

6

백신 캠페인 폐기물  
처리 역량 강화

7

보건 관련 요원  
교육 워크숍 개최

8

## Future

- > 수막구균 단백질 접합 백신을 사용한 대규모 백신 접종 사업의 영향을 평가, 특히 백신의 실제 현장에서의 효과를 추정
- > 수막구균 단백질 접합 백신 접종 사업 전·후를 비교하여 증례 중심의 뇌수막염 감시 체계를 강화



## 국제빈곤퇴치기여금 Global Poverty Eradication Contribution

우리 정부는 2007년 9월 30일부터 국내에서 출발하는 국제선 항공기 탑승객(내외국인)에 대해 1,000원의 '국제빈곤퇴치기여금(항공권연대기여금)'을 부과하여 최빈개도국의 가난과 질병 퇴치를 위해 사용하는 제도를 시행하고 있습니다.

### 국제빈곤퇴치기여금 도입의 기대효과:

국제빈곤퇴치기여금 제도의 성공적인 운영을 통해 우리나라는 범지구적 과제인 UN 새천년개발 목표의 실현과 혁신적 개발 재원의 확산에 한층 더 기여할 수 있게 되었습니다.

또한 우리나라의 대 아프리카 지원을 확대함은 물론, 우리나라 개발 NGO들의 아프리카 질병퇴치사업을 집중 지원함으로써 NGO들의 사업 역량 및 대아프리카 활동 기반 강화에도 기여할 것으로 기대합니다.

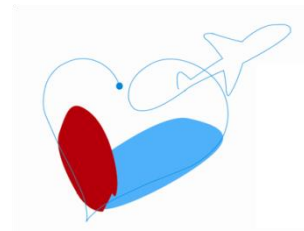


LOVE FOR NIGER!



## Contact

사업 수행기관: 국제백신연구소 뇌수막염 프로그램  
서울특별시 관악구 낙성대동 산 4-8 ([www.ivi.int](http://www.ivi.int))



Website:

[www.men-niger.org](http://www.men-niger.org)

E-mail:

[info@men-niger.org](mailto:info@men-niger.org)

## 니제르 뇌수막염 감시 및 퇴치 역량 강화 사업

