

2000년도 무균성뇌막염 유행예측 조사 【역학조사과】

- 장내바이러스 감염에 의한 「무균성뇌막염」의 유행을 조기 탐지
- 바이러스 분리·확인과 역학조사를 통하여 질병감염 확산방지

□ 조사개요

- 조사기간 : 2000. 1. ~ 2000. 12.
- 조사방법
 - ▷ 지정의료기관에 내원한 의증환자의 가검물(분변, 뇌척수액, 인후가검물)을 매주 1~2회 채취하여 장내바이러스 분리확인
 - ▷ 지정의료기관 : 병·의원 10개소
(양명란내과의원, 성분도병원, 백병원, 메리놀병원, 침례병원, 일신기독병원, 한서병원, 자모병원, 부산의료원, 장민혁이비인후과의원)

□ 조사결과

- 무균성 뇌막염 의증환자의 가검물 292건에서 바이러스를 분리한 결과 양성반응이 7건으로서 양성율은 2.4%를 나타냄
- 월별 바이러스 분리는 1월에 Coxsackievirus B-II가 1건, 12월에 Echovirus11형질형을 1건 분리(표1)
- 무균성뇌막염이 호발하는 5월에서 8월사이에는 분리되지 않음
- Poliovirus II는 1월에 2건, 6월에 1건이 분리되었고, Poliovirus III는 7월에 2건이 분리되었는데 모두 생백신과 관련된 바이러스주로 확인 됨
- 바이러스 분리 연령은 대부분이 3세 이하, Poliovirus III은 9세, 성인은 없었음(표 2)
- 양성자의 성별비율은 남녀가 1:1로 나타남
- 무균성 원인바이러스는 Echovirus와 Coxsackievirus가 분리됨
- Poliovirus 환자의 검체 종류는 Poliovirus II형의 3건은 대변에서 분리되었고, Poliovirus III형은 2건중에서 1건은 대변에서 다른 1건은 뇌척수액에서 분리 되었으며, 그 환자는 9세의 남아로서 마비성 증상은 전혀 없었음

□ 예방대책

- 개인 위생관리 철저
 - ▷ 외출 후 양치질을 하고 손발을 비누로 깨끗이 씻을 것
 - ▷ 오염된 식기, 물, 식품 등은 소독하고 끓여서 먹도록 함
- 수영장 소독을 철저
- 집단모임을 피하고, 환자와의 접촉을 피함
- 여름 감기의 병원체로 알려져 있으므로 감기 유행시 주의할 요함.

□ 조치사항

- 조사결과를 보건위생과에 보고
- 질병유형 확산방지를 위한 바이러스 분리결과를 홍보자료로 활용토록 관련자료 제공
- 관련 전문가 등에게 참고자료가 될 수 있도록 학회지 등에 투고

표 1. 월별 장내바이러스 분리

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
가검물수(명)	72	29	32	14	35	32	23	6	10	6	5	28	292
Coxsackievirus B-II	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1
Echovirus-11	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	1
Poliovirus-II	2	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	3
Poliovirus-III	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	2

표 2. 성별, 연령별 발생양상 및 검체 종류

성 별		연 령		검 체	
남	여	3세이하	9세	대변	뇌척수액
3명	4명	6명	1명	6명	1명