호흡기계질환으로 인한 사망원인 조사

한양의대1), 연세의대2), 서울의대3), 가톨릭의대4), 인하의대5), 단국의대6)
이희백1) · 설준희2) · 고영률3) · 김종완4) · 흥영진5) · 김남수1) · 이영익6)

배경: 대한소아과학회 통계위원회에서는 1995년도 소아사망의 전국적 조사를 하고 같은
기간의 통계청 자료를 보완하여 발표한 바 있으며, 그 중 호흡기계 질환에 의한 소아 사망
원인을 분석 보고하고자 하였다.

대상 및 방법: 1995년 1월 1일부터 1996년 12월 31일까지 만 1년간 전국 소아과 전공의
수련병원과 소아과 전문의가 있는 전국 인턴 수련병원 160개 병원을 대상으로 15세 이하의
사망원인에 대하여 사망진단서의 항목이 포함된 설문지를 배포하여 후향적으로 조사하였다.
또한 동기 기간에 통계청에서 집계한 15세 이하의 사망원인 조사 자료를 보완하였다. 조사
기간동안 두 기관의 통합 자료 10,636례 중 증복과 미비 자료 1,331례를 제외한 9,304례중에
서 호흡기질환이나 호흡기계종과 연관이 있는 원인만을 대상으로 하였다.

결과: 1) 총 사망례 9,304례 중 호흡기질환이나 호흡기계종과 연관이 있는 질병으로 인한
사망례는 1,282례 (13.8%)였으며, 남아는 752례, 여아는 530례로 남녀비는 1.42:1이었다.
2) 월별 사망 분포는 5월이 132례(10.3%)로 가장 많았으며, 12월 128례(10%), 3월 121례
(9.4%), 1월, 2월, 10월은 108례(8.4%)씩, 6월 105례(8.2%), 11월 103례(8%), 7월 101례(7.9%)
4월 98례(7.7%), 8월 96례(7.5%) 순이었고, 9월이 74례(5.8%)로 가장 적었다.
3) 연령별 사망수는 신생아기에 사망수가 509례로 39.7%를 차지하였으며 젊은 연령이 중
가하면서 사망수는 감소하는 경향을 보였다.
4) 전체 호흡기계 사망원인 중 신생아 호흡기질환은 295례(23%)로 가장 많았으며, 폐렴 156
례(12.2%), 출산 질식 134례(10.5%), 호흡기 이물 127례(9.9%), 기타 홍막내 장기 손상 76례
(5.9%), 신생아 흉인 중후군 58례(4.5%), 녹혈, 홍혈 및 홍수질 끝절 49례(3.8%), 바이러스가
동정되지 않은 인플루엔자 38례(3%), 호흡기 중상 및 중후 37례(2.9%), 폐의 천천성 기형
27례(2.1%), 천식 25례(2.0%), 고정 및 액체에 의한 폐렴 25례(2.0%) 순이었다.
5) 신생아기의 사망 원인으로는 신생아 호흡기질환, 출산 질식, 신생아 흉인 중후군과 선천
성 폐렴 순으로 많았다.
6) 신생아기 이후 6개월까지는 호흡기 이물이 가장 많은 사망 원인이었으며, 그 다음은 3
개월까지는 신생아 호흡기질환, 폐렴, 출산 질식의 순이었고, 3개월에서 6개월 사이에서는 폐
렴, 호흡기 중상 및 중후, 인플루엔자, 고정 및 액체에 의한 폐렴 순이었다.
7) 6개월 이후에는 폐렴이 가장 많은 사망 원인이었다. 폐렴에 이어 1세까지는 호흡기 이
물, 인플루엔자, 고정 및 액체에 의한 폐렴, 기관지염의 순이었다. 1세에서 3세까지는 폐렴에
이어 홍막내 장기 손상, 호흡기 이물, 천식, 녹혈, 홍혈 및 홍수질 끝절의 순이었다. 4세 이
후에는 홍막내 장기 손상 또는 녹혈, 홍혈 및 홍수질 끝절이 2, 3위를 차지하였으며, 그외에
천식, 털모, 홍막 손상, 호흡기 이물, 바이러스가 동정 안된 인플루엔자 등이 주요 사망 원인
이었고, 12세 이후에서는 호흡기 질환이 4위를 차지하였다.

결론: 호흡기질환은 소아 사망의 주요 원인이며, 연령별로 비교 격월별로 호흡기질환으로
인한 사망이 많다. 호흡기질환으로 인한 사망은 신생아기에 가장 많이 발생하였으며, 주로
주산기에 관련된 질환이며, 연령이 증가하면서 호흡기질환으로 인한 사망은 감소하였다. 신
생아기 이후에는 연령이 높아짐에 따라 젊은 폐렴 등 감염성 질환과 사고 등이 사망으로 발
전한 호흡기질환의 주요 원인이다.

- S 86 -