

일개 화학 제조업체의 간호사례

신 유 호 *

I. 서 론

사회가 산업화 되어감에 따라 경제성장
과 더불어 산업활동에 참여하는 근로자의
수가 일천만명에 이르게 된 현시점에서
산업장에서는 근로자의 건강에 관한 문제
가 새로이 제기되어가고 있다.

작업장내의 유해물질, 불충분한 설비,
시설등 열악한 작업환경으로 인하여 근로
자의 건강이 침해를 받고 있다는 것은 보
건의료에 종사하고 있는 간호사들에게 새
로운 과제를 부여한 것이라고 생각되어진
다. 이런 현실에서 우리 산업간호사는 산
업보건 전문인으로서, 또한 관련산업보건
단체와의 협력자로서 성장되어야 할것이
다.

근로자들의 건강에 대한 요구가 날이
갈수록 높아지고, 관리양상도 치료적인
측면에서 예방 및 지속적인 추후관리의
측면으로 바뀌어가면서 보건관리자는 자
질과 능력을 겸비하고 적극적이고 자발적
인 자기개발에 더욱 충실해야 할것이다.

다음에 소개하고자하는 내용은 산업장
에 근무하면서 좀 더 나은 근로자 건강과
건강관리를 위해 지난 2년간 실시해왔던
건강진단 후의 개인별 사후관리에 관한
사례를 소개하고자 한다.

개인별 chart와 file을 정리, 관리해오
면서 근로자 개인 건강관리에 많은 도움

을 갖게 되었으며 본 사례보고를 통하여
근로자 건강관리업무의 생생한 소개와 산
업간호사로서의 역할을 함께 생각해보고
자 한다.

II. 본 론

1. 산업체 건강 사정

1) 보건사업 인력시설

- 보건관리자 : 2명 — 간호사 1명
환경기사(대기)1명
- 안전관리자 : 3명
- 시설 및 복리후생 :
 - (1) 체육부 : 테니스, 야구, 볼링
 - (2) 문화부 : 등산, 낚시, 수석회, 기우회,
사진반
 - (3) 운동시설 : 테니스코트 3개
 - (4) 샤워실 및 썬의실 : 샤워장시설과 각
사업장에 탈의실 있음.
 - (5) 휴게실 : 휴게실 시설 미비함.

2) 근로자의 작업환경상태

- (1) 주생산품 : 소다회, 중조, 염화칼슘
- (2) 작업공정

< 기초화학 사업부 >

바닷물을 이용하여 원염의 용해작업과
생석회를 milk화 시켜서 혼합하여 경회,

* XX화학 보건관리자

중회, 염화칼슘을 제조, 포장하기까지 열과 소음, 분진, 암모니아 Gas가 작업장 내에서 발생하게 된다.

<정밀화학 사업부 >

공업용 주원료 제조 사업부로 각종 화학물질과 유기물질의 반응, 합성, 정제, 용해과정을 거치게 됨으로써 반도체약품, 일반시약, 과산화수소수, 농약, 우레탄원료등의 제품이 생산된다.

(3) 작업환경 측정 결과

<기초화학 사업부 >

작업자의 근무장소가 대부분 운전실내에서 이루어지고 있는 관계로 작업자의 유해물질에 대한 폭로량은 적으나 설비의 노후 및 관리소홀로 인해 유해물질(특히 암모니아 Gas)이 작업장 내부에 검출되어지고 있음.

운전실내에도 출입구 및 창문틈새 및 배관틈새에서 미량의 암모니아 가스가 검출되고 있음.

<정밀화학 사업부 >

- 작업장내부에서 허용농도이상의 벤젠이 검출됨.
- 세척작업 및 원료투입시 반드시 방독 마스크의 착용이 요망되며 염산처리시 덮개등을 이용한 밀봉운반이 요망된다.
- 정밀화학 사업부는 현재 대부분이 인체에 유해한 화학물질을 취급하고 있으므로 반드시 작업자에게 상기물질들에 대한 인식을 갖도록하고 보호구착용에 소홀함이 없도록하며 보건교육등을 통해 작업자들의 건강에 대한 지속적인 관리를 스스로 하도록 한다.

2. 근로자의 건강진단을 위한 간 호활동

1) 건강진단 대상자 파악

- 건강진단 실시전에 작업장내의 유해물

질을 파악, 작업환경측정을 실시한다.

- 작업환경측정결과에 따라 유해물질별로 일반검진, 소음, 분진, 유기용제, 특정화학물질등으로 대상자를 파악, 선정한다.

- 검진종류에 따른 대상 근로자수

· 일반검진 대상자수 계 : 574명

 남 : 529명

 여 : 45명

· 특수검진 대상자수 계 : 344명

 소음 : 30명

 분진 : 114명

 유기용제 : 127명

 특정화학물질 : 73명

2) 건강진단실시 및 결과

일시 : 1990.11.1 ~ 6

장소 : 사내 연수원

< 특수검진 및 일반검진 대상자중 >

질 병 명	요주의자수	질환이환자수
순환기질환 (심장질환, 고혈압 포함)	16	32
폐 질 환 간장질환 (간염포함)	10	3
6	30	
난 청	9	10
당뇨질환	2	4
빈 혈	.	1
Total	43	80

* 1인 2종류이상의 질환일 경우 각각으로 check 함.

3) 실시후 추후관리

(1) 건강진단 결과의 개인통보 및 추후관리

- 직업병에 이환된 근로자에 대해서는 소속과 부장과 인사과의 협조에 의해 작업전환 및 보상, 보호구착용에 협조를 구한다.

● 일반질환자에 대해서는 근로자 개인별로 면담과 아울러 추후관리를 위해서 전문의를 방문토록 권유한후 의사소견서를 제출토록 한다.

● 소속과 부장에게 검진결과를 통보하고 작업전환, 근무시간 단축, 근로자 요양건의 등을 고려하도록 협조를 구한다.

(2) 개인기록 카드와 file의 보관

● 검진결과 개인표는 file을 준비하여(1인당 file 1개를 준비)해마다의 결과표를 철하고 맨 위에 건강관리실 개인기록카드를 철한다.

● file정리는 건강검진 이후에 실시하는데 일반검진 대상자는 1년에 1회, 특수검진대상자는 1년에 2회에 걸쳐 정리하며, 입사자, 퇴사자 정리도 이때에 실시한다.

● 건강관리실 방문자에 대해서는 방문때마다 기록 정리한다.

● 과(果)별로 file캐비닛에 보관한다.

(3) 건강기록카드 작성과 file의 보관으로 인한 장점

● 몇년전부터(채용시부터)의 개인건강기록카드를 봄으로써 진단결과를 한눈에 파악할수 있다.

● 건강의 진행상태를 쉽게 발견할수 있다.

사례1) 난청 : '88年(정상)→'89年(경증)→'90年(중등도)

사례2) 간기능이상 : 경미하나마 해마다 SGOT, SGPT상승이 계속적으로 있음.

● 약물, 기타 Alergy 및 부작용 check가 되어 있어 투약시마다 부작용여부를 확인하지 않아도 개인기록카드를 봄으로써 확인할수 있다.

사례3) Aspirin부작용 - 증세 : 손과 손목주위에 화상입은 것과 같은 수포가

형성됨

● 불의의 사고시(작업중 사고가 아닌 급사등)개인기록카드의 작성 및 그동안의 검진결과등으로 원인 규명에 도움을 줄수 있다.

● 의사소견서를 제출한 근로자에 대해서는 소견서에 따라 관리하고 소견서 및 임상검사 및 x-ray slip등을 file에 함께 철한다.

● 고혈압에 이환된 근로자에 대해서는 혈압측정 기록표를 구비하고 1주 1회상 check하여 스스로 건강관리에 임하도록 한다.

IV. 결 론

본 사례는 산업보건분야에 근무하면서 근로자가 개인기록카드없이 건강관리실 방문할때 일일보건일지에만 기록을 하다 보니 계속적인 추후관찰이 어렵고 유해작업장에서 근무하는 근로자들의 호소내용을 그대로 지나쳐 버리는 경우가 많았다.

그러나 개인 chart를 통한 추후관리를 실시하면서 일반성인병에서 직업병 소견의 근로자까지 유해인자, 설비, 시설과 관련증세를 연결하여 관찰함으로써 작업장내의 환경에 개선까지 접근할 수 있었다.

이렇게 개인 chart와 file을 기록, 관리하면서 조금 더 바라고 싶은 점은 근로자 건강관리에 있어서도 전산화 system의 필요성을 절실히 느낀다. 아직 때가 이르다고 생각할지 모르지만 시급한 문제인 것이다.

산업현장이 있고 근로자가 있는 곳에서 직업병을 완전히 없앤다는 것은 현실적으로 불가능하지만 이를 최소화하기 위한 노력은 계속되어야만 할 것이다. 그러기 위해서는 관리소홀로 발생하는 모든것들은 예방할 수 있어야만 한다. 전산화를 통해 관리할때 소홀히 할수 있는 것들이 예방될수 있다고 본다.

우리 산업간호사들은 종전의 보조역할 내지는 안일한 자세에서 탈피하여 보건관리자로서 좀 더 적극적인 자세로 전문적인 지식을 습득하고 산업보건사업을 주도해 나아가기위한 지침서를 마련하는데 선두의 역할을 해 나가야 할 것이다.

보건관리자로서의 자부심을 갖고 좀 더 산업보건분야에 가깝게 접근해 나아가기를 바라서 이 글을 마무리하려고 한다.

개 인 건 강 기 록 표 (예)

근 로 자 황	성 명		부서명		신 장	
	생년월일		성 별		체 중	
	입 사 일		취급물		혈액형	
건 강 진 단	실시기간	종 류	결 과	사후관리소견	비 고	

= 의 무 실 방 문 기 록 =

예 방 접 종	종 류	
	간 염 백 신	-3차접종 확인후, 추가접종권유
	유행성출혈열	-희망자에 한하여 접종
	장 티 푸 스	P.O Medication과 접종(주사)확인
	구 충 제	-매년 전사원에게 지급
	기 타	
Medical history		
가족력)	의무실 방문시 특이한 사실이 있는 경우에 기록하고 정상인
개인력(과거력)		경 우 (가족력) 로 기록한다.
기타, Allergy 유무		(개인력) N-C
	(기 타)	