

한국산업간호협회의 효율적인
CLEAN 3D사업 접근 전략

정 해 선

한국산업간호협회
소규모사업장보건안전센터 사업국장

한국산업간호협회의 효율적인 CLEAN 3D 사업 접근전략

한국산업간호협회 정혜선 사업국장

I. CLEAN 3D 보건관리기술지원사업의 특징

1. 새로운 보건관리 추진 방식

- 기존 보건관리 추진 방법은 전임 보건관리자에 의한 보건관리와 보건관리대행기관에 의한 보건관리 방식이 있음.
 - 하지만 소규모사업장은 전임 보건관리자를 채용하기에는 인력과 비용의 부담이 많아 소규모사업장에 적합한 보건관리 방식이 아니며, 보건관리대행제도 또한 의사, 간호사, 산업위생기사 등의 3개 직종의 전문인력이 모두 사업장을 방문하여 보건관리를 할 필요가 없으므로 기존 보건관리 방식으로 소규모사업장 보건관리를 수행하기 어려움.
 - 그러나 금번 시행된 CLEAN 3D 보건관리기술지원사업은 이러한 문제점을 사전에 파악하고, 건강관리분야, 작업환경관리분야 등으로 전문화된 서비스를 제공할 수 있도록 함으로써 기존 보건관리 수행 방식과 차별화된 서비스를 제공할 수 있도록 하였음.
 - 또한 사업 시작 전에 사업장으로부터 요구도를 조사하여 사업장의 참여를 높임으로써 요구를 최대한 반영한 우수한 사업임.

2. 전문인력의 적극적 활용

- 소규모사업장은 관리해야 할 사업장의 갯수는 많으나, 이를 관리할 전문인력의 수는 매우 부족한 실정에서 전문인력을 적극적으로 활용할 수 있도록 계획된 사업임.
 - 특히 2002년부터 5인 미만 사업장도 특수건강진단과 작업환경측정을 의무적으로 실시해야 하므로, 산업의학전문의와 산업위생관리기사 등은 변경된 제도에 따라 검진과 측정 업무만을 감당하기에도 인력이 부족한 실정임.

- 그러나 간호사는 전국에 17만명의 면허증 소지자가 배출되어 있어, 충분한 인력확보에 어려움이 없으며, 간호인력의 적극적인 활용을 통해 소규모사업장을 관리하도록 함으로써, 보건 의료 서비스에서 그동안 소외되어 소규모사업장 근로자에게 건강관리 서비스를 제공해 줄 수 있는 매우 효과적인 사업임.

3. 정부에 대한 신뢰도를 향상시킬 수 있는 계기

- CLEAN 3D 사업 추진 초기에는 CLEAN 3D 사업에 대한 홍보가 부족하여 사업에 참여하기를 기피하는 사업주들이 많았으나, 간호사들의 전문적인 서비스와 부드러운 접근방식으로 사업주와 근로자에 대한 호응도를 향상시키는데 크게 기여함.
 - CLEAN 3D 사업을 성공적으로 추진하게 되면, 사업주와 근로자에 대한 만족도를 고양시킬 수 있고, 정부에 대한 신뢰도 향상시키는 결과를 가져옴.
 - 특히 5인 미만 사업장이 2001년 7월부터 산재보험 의무적용 대상사업장이 되면서, 산재보험료의 납부를 통해 직업병과 산업재해를 예방할 수 있는 서비스를 제공받을 수 있게 되므로, CLEAN 3D 사업을 통해 사업주와 근로자에게 큰 기여를 할 수 있음.

II. 추진방침

- 소규모사업장 보건관리기술지원사업 전담센터 설치
 - 한국산업간호협회 부설로 소규모 사업장 보건관리기술지원사업을 전담하는 「소규모사업장 보건안전센터」를 설립하여 소규모사업장 보건관리 업무의 전문성 강화
 - 「소규모사업장 보건안전센터」를 통해 소규모사업장 보건관리 업무를 전담하는 간호인력의 교육 및 훈련, 소규모 사업장에 적합한 건강증진 프로그램의 개발, 소규모 사업장 방문요령 등을 지도함으로써 당 협회의 전국 지부에서 소규모사업장 보건관리 업무를 담당하는 간호사들의 업무를 표준화시키고 질적 수준을 향상시키는데 기여함.

- 근로자와의 친화력 강화
 - 소규모사업장에 대한 효과적인 접근방법 중의 하나는 근로자와 사업주와의 친밀한 관계 형성을 토대로 하는 것이므로,
 - 근로자의 개별적인 특성을 고려한 사업추진으로 근로자에 대한 친화력 강화하여 CLEAN 3D 사업의 효과를 극대화시킴.

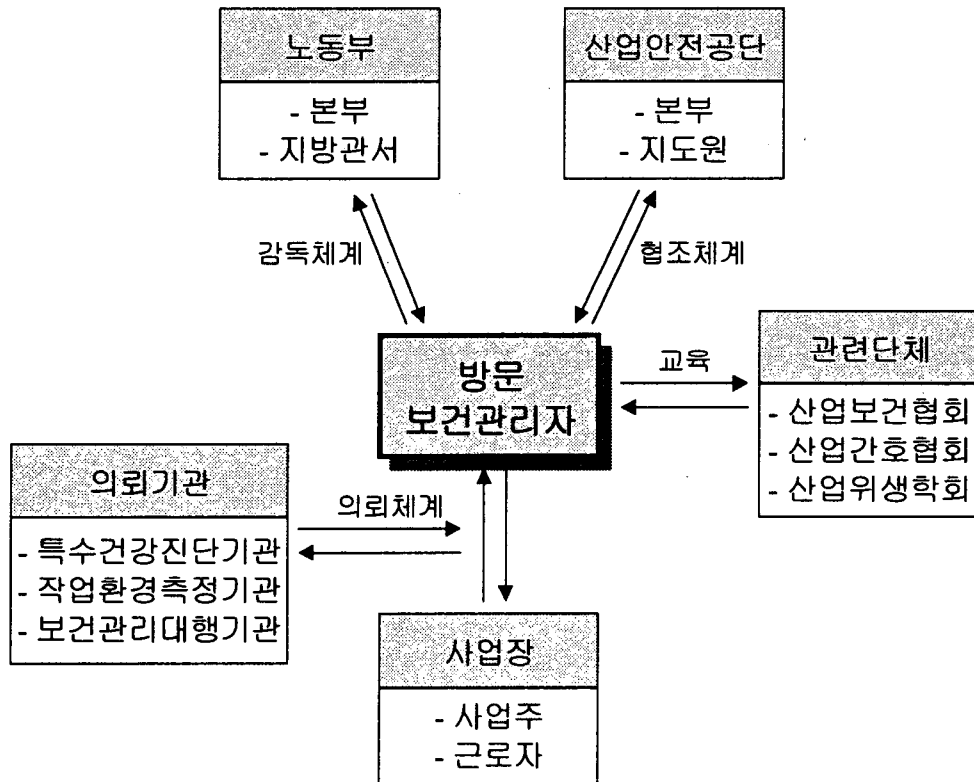
- 사업주, 근로자와 동반자적 관계 구축(partnership)
 - 전문가의 일방적인 사업추진을 지양하고, 노사와 동반자적 관계를 구축하여 사업장의 자율적인 보건관리 능력 향상을 도모함.
 - 사업주와 근로자가 요구하는 보건사업의 내용이 무엇인지를 파악하고 이에 기초하여 사업 추진

- 협력적, 다학제적 접근(multi-disciplinary approach)
 - 산업간호사가 일차적인 관리를 수행하고, 보다 전문적인 서비스는 산업의학, 산업위생, 인간공학 등의 분야 등에 의뢰하는 산업보건전달체계를 구축함으로써 다학제적 협력관계 조성

- 근로자의 건강증진생활양식 개선(life-style change)
 - 최근에 발생하는 업무상질병의 대부분은 뇌·심혈관계질환, 근골격계질환 등으로 인한 것이며, 이는 근로자의 생활양식 개선으로 예방이 가능하기 때문에 소규모사업장의 산재 감소를 위해 적극적인 건강증진 사업 추진
 - 특히 비용의 부담없이 소규모사업장에서 손쉽게 수행할 수 있으면서 직업병 예방에 효과적인 건강증진 프로그램 개발

◆ 보건관리기술지원사업 추진 모형

- 소규모사업장은 규모가 작고, 공간이 협소하여 여러 명의 보건관리자가 방문하기 어려우므로
- 1인의 방문보건관리자가 사업장을 방문하여 일차적인 관리를 수행하고, 이차적인 관리내용은 산업의학, 산업위생 등의 전문가에게 의뢰하는 시스템 구축
- 효율적인 산업보건 전달체계 확립



Ⅲ. 한국산업간호협회 보건관리기술지원사업 추진현황

1. 방문회차별 보건지도 내용

○ 방문회차별 업무추진단계

- 1회차 : 계획수립단계 ⇒ 현황파악
- 2회차 : 친화력 강화단계 ⇒ 개별상담 및 정보제공
- 3회차 : 행동교정단계 ⇒ 보건교육 및 업무지도
- 4회차 : 사업마무리단계 ⇒ 자율관리 기법 보급 및 애로사항청취

방문회차	업무추진 단계	보건지도 내용
1회차	계획수립 단계 (현황파악)	<ul style="list-style-type: none"> - 보건관리기술지원 사업안내 및 연간 보건관리지원 계획 수립 - 보건관리지원협약서 작성 - 사업장 보건업무관리자 선정 - 간이검사 또는 간이측정결과를 활용한 보건지도 및 기술지원 - 사업장 보건관리 현황 파악 - 사업장에서 발생한 재해율 확인 및 예방지도 - 화학물질취급실태파악 및 사업장에 잠재된 건강위험요인 파악 - 건강진단실시계획 수립(일반, 배치전, 특수건강진단 실시 시기, 방법, 대상 등)
2회차	친화력 강화단계 (개별상담, 정보제공)	<ul style="list-style-type: none"> - 일반·특수건강진단 실시결과를 활용한 근로자 건강상담 및 간이검사 실시(직업병 및 일반질환자, 유소견자, 요관찰자) - 건강진단결과를 활용한 개인별 건강관리 요령 지도 - 보호구 무료 지급 및 착용방법 교육 - 질환자 발생시 의뢰할 연계병원 선정 - 공단으로부터 지급된 기술자료 보급 및 활용요령지도 - 산재·고용보험, 용자·보조금 등 노동정책에 관한 홍보물 제공 - 11대 기본수칙지키기 내용 등을 안내·홍보

방문 회차	업무추진 단계	보건지도 내용
3회차	행동교정 단계 (보건교육, 업무지도)	<ul style="list-style-type: none"> - 건강증진운동 전개 및 실천 · 만성질환 등 성인병예방에 관한 건강상담 및 지도 · 올바른 생활습관지도(식습관, 영양, 비만, 운동, 음주, 흡연, 수면, 스트레스) · 작업관련성 위험요인에 대한 지도 · 업무상 사고예방지도 - 사업장 건강증진 우수사례 기법보급 - 업무상질병예방 특별보건교육 - 보호구 착용실태 조사 및 문제점 개선 - 보건업무관리자 업무지도 - 근로자 보건교육 실시 - 응급처치 개요지도 - 하절기 개인위생관리 지도 - 여성근로자 건강관리 실시 - 간이검사 장비를 이용한 간이검사 지원 - 기타 근로자 건강관리에 관한 사항
4회차	사업마무리 단계 (자율관리 기법 보급 및 애로사항 청취)	<ul style="list-style-type: none"> - 사업 마무리 - 사업장 보건관리자료 편철 및 관리지도 - 화학물질취급방법 및 잠재된 건강위험요인 관리방법 지도 - 동절기 개인위생관리 지도 - 사업주의 애로·건의사항 파악 및 조치 - 보건업무관리자 역할 강화 - 기타 근로자의 안전·보건상 필요한 조치 수행 - 사업주 및 근로자의 만족도 조사

○ 필요시 방문횟수 증가

- 소규모사업장의 보건관리 능력 향상 위해 연 4회 방문 외에도 추가 방문이 필요하다고 판단될 경우 방문횟수를 증가하여 사업장의 자율적인 보건관리 능력 개발을 도모함.
- 추가방문시에는 토요일, 평일 6시 이후의 시간을 활용함으로써 기본방문시간에 장애를 초래하지 않도록 조치함.

○ 다음 방문 예정일 안내문 배포

4) 기술정보자료 보급

가) 자체 제작 리플렛 보급

○ 자체 제작 리플렛 목록

구분	리플렛명
뇌심혈관계질환	○ 혈압이 높으시다구요!
	○ 고혈압의 식 Mayo법
	○ 고혈압의 치료
	○ 당뇨병 관리
	○ 당뇨병의 식 Mayo법과 운동요법
	○ 당뇨병의 합병증을 예방합시다!
	○ 고지혈증이란 어떤 병인가?
위장질환	○ 속이 쓰리고 소화가 안되신다구요?
	○ 위장질환 관리를 위한 식생활 길잡이
간질환	○ 간질환의 종류와 진단
금연	○ 담배! 알고 피우십니까?
	○ 담배! 끊을 수 있습니다.
분진	○ 분진작업과 건강관리
요통	○ 요통예방과 관리
	○ 요통예방체조
	○ 요통예방을 위한 작업자세
소음	○ 소음성난청
	○ 소음성난청의 예방
여성근로자 건강관리	○ 올바른 성
	○ 건강한 임신
	○ 폐경기의 건강관리
	○ 여성의 직업병과 재해
	○ 유방암 진단 스스로 할 수 있습니다.
	○ 유방암 예방의 길잡이

나) 한국산업안전공단으로 부터 지원받아 교육자료 배부

다) ONE-PAGE SHEET 자료 제작 보급

2. 보건지도 요원 자질 향상

1) 지속적인 교육 실시

- CLEAN 3D 사업을 담당하는 실무간호사들의 자질향상을 위하여 2001년도 신규 채용시 및 2002년도 신규 채용시 교육 실시
- 보수교육은 노동부로 승인받은 전문교육 실시
- 필요시 추가 보수 교육 실시

○ 1회차 교육

- 목적 : CLEAN 3D 사업 담당을 위해 채용된 보건지도요원에 대한 산업보건 실무 교육
- 일시 : 2001. 11. 23 ~ 11. 24
- 교육시간 : 2일 16시간
- 장소 : 서울대학교 호암생활관
- 참석자 : CLEAN 3D 사업 담당 실무간호사 전원 및 지부별 사업부장
- 교육프로그램

교육일	주제	교육시간	강사
제1일	CLEAN 3D 사업 추진방향	2	정혜선 산업간호협회 사업국장
	근로자 건강진단체도	2	오상용 한림대 산업의학센터소장
	근로자 건강증진사업	2	전경자 순천향대 교수
	작업환경측정제도	2	김신범 노동환경연구소 연구원
제2일	근로자 응급처치기법	2	조동란 산업안전공단 교수
	산업간호사의 역할 및 기능	2	윤순녕 서울대 교수
	세부업무 추진요령	2	정혜선 산업간호협회 사업국장
	소규모 사업장 보건관리방법	2	비디오 교육
계		16	

○ 2회차 교육

- 목적 : CLEAN 3D 사업을 담당하는 보건지도요원에 대한 산업보건 실무 교육
- 일시 : 2002. 1. 25 ~ 1. 26
- 교육시간 : 2일 16시간
- 장소 : 서울대학교 간호대학 강당
- 참석자 : CLEAN 3D 사업 담당 실무간호사 전원 및 지부별 사업부장
- 교육프로그램

교육일	주제	교육시간	강사
제1일	CLEAN 3D 사업 추진방향	2	황성숙 산업안전공단 보건지원부장
	보고서작성 및 업무추진방법	2	김현석 산업안전공단 보건지원부차장
	근로자 건강진단제도	2	이상준 노동부 사무관
	세부업무 추진요령	2	정혜선 산업간호협회 사업국장
제2일	산업간호사의 역할 및 기능	1	윤순녕 서울대 교수
	작업장 안전관리 기법	2	김영규 노동부 사무관
	사업장 보건관리 사례	1	김영희 산업간호협회 사무부장
	작업환경 및 유해물질관리방법	2	박동욱 방송대 교수
	소규모 사업장 보건관리방법	2	비디오 교육
계		16	

○ 3회차 교육

- 목적 : CLEAN 3D 사업을 담당하는 보건지도요원의 직무능력 향상을 위한 보수교육
- 특성 : 노동부로부터 직업능력개발훈련과정으로 인정받은 전문교육 실시
- 교과과정명 : 소규모사업장 보건관리
- 일시 : 2002. 4. 26 ~ 4. 28
- 교육시간 : 3일 22시간
- 장소 : 서울대학교 간호대학 강당
- 참석자 : CLEAN 3D 사업 담당 실무간호사 전원 및 지부별 사업부장
- 교육프로그램

교육일	주제	교육시간	강사
제1일	CLEAN 3D 사업 추진방향	2	윤순녕 서울대 교수
	건강진단과 사후관리방법	2	오상용 한림대 산업의학센터소장
	유해물질과 인체유해요인	2	최재욱 고려대 교수
	안전관리의 기본기법	2	윤경채 대한산업안전협회
제1일	뇌심혈관계질환의 특성과 관리방법	2	홍경표 서울삼성병원 전문의
	소규모사업장에서의 건강증진기법	2	전경자 순천향대 교수
	사업장에서의 응급처치	2	고봉연 동남보건대 교수
	심폐소생술 실습	2	고봉연 동남보건대 교수
제2일	보건지도보고서 작성실무	2	정혜선 산업간호협회 사업국장
	근골격계질환과 관리방법	2	권범선 단국대 교수
	테이핑 요법	2	정연강 중앙대 교수
	교육평가	-	
계		22	

○ 4회차 교육

- 목적 : 소규모사업장 보건관리를 효율적으로 수행하기 위하여 소규모사업장에서 많이 발생하는 근골격계질환 관리에 대한 특별 교육 실시
- 일시 : 2002. 6. 25 ~ 6. 26
- 교육시간 : 2일 10시간
- 장소 : 서울대학교 간호대학 강의실
- 참석자 : CLEAN 3D 사업 담당 실무간호사 중 희망자
- 교육프로그램

교육일	주제	교육시간	강사
제1일	산업보건기준에 관한 규칙 : 근골격계 부담작업에 의한 건강장해 예방	2	임상혁 원진녹색병원 산업의학과장
	근골격계질환 관리를 위한 인간공학적 접근	2	나 건 국제디자인대학원 교수
	근골격계증상 간호중재 : 경혈지압의 이론적 기초	2	왕명자 경희대 교수
제2일	근골격계증상 간호중재 : 경혈지압의 적용 및 실제	4	전상희 경인여자대학 겸임교수
계		10	

○ 5회차 교육(실시 예정)

- 목적 : 의료인 면허 보수교육과 동시에 소규모사업장 보건관리에 필요한 교육 실시
- 일시 : 2002. 8. 29 ~ 8. 30
- 교육시간 : 2일 12시간
- 장소 : 서울대학교 간호대학 강의실
- 참석자 : CLEAN 3D 사업 담당 실무간호사 전원 및 지부별 사업부장
- 교육프로그램

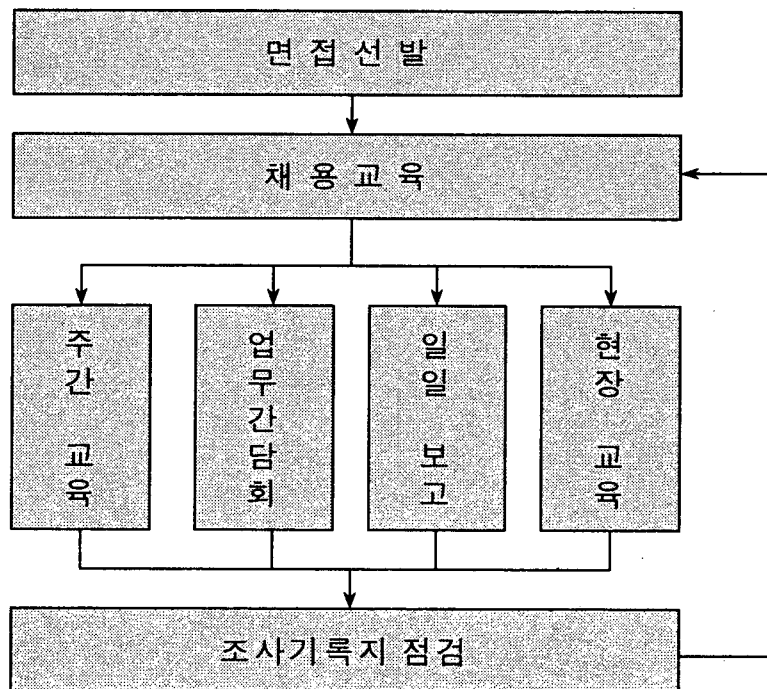
교육일	주제	교육시간	강사
제1일	뇌심혈관계질환 관리	2	정혜선 산업간호협회 사업국장
	근골격계질환 관리	2	김순례 가톨릭대 교수
	간호사의 생명윤리 의식	2	이상준 노동부 사무관
제2일	소음과 건강관리	2	오상용 한림대 산업의학센터소장
	유해화학물질과 건강관리	2	노영만 가톨릭대 교수
	분진과 건강관리	2	윤충식 대구가톨릭대 교수
계		12	

2) 보건지도요원의 질관리 강화

- 보건관리기술지원사업은 사업장을 직접 방문하여 보건관리를 수행하는 산업간호사의 능력에 따라 그 효과가 달라질 수 있으므로
 - 우수한 인력이 소규모사업장을 방문하여 보건관리를 수행할 수 있도록 산업간호사에 대한 철저한 질관리 프로그램을 시행하여 보건관리 기술지원사업의 효과를 극대화시킴.

◆ 참여인력에 대한 질관리(Quality Assurance) 프로그램

- 참여인력 선발
 - 산업보건 경력자 우선 선발, 임상경험이 풍부한 간호사 선발
- 채용시 교육
 - 1박 2일 합숙교육으로 산업보건에 대한 집중 교육 실시
- 주간 교육
 - 매주 주간교육 실시하여 업무 수행능력 향상
- 주간업무간담회 실시
 - 매주 업무진행 시 애로사항 및 문제점 협의
- 일일업무보고
 - 전날 업무수행 내용 발표, 업무진행 사항 점검
- 현장교육
 - 중간채용자에 대한 현장중심의 직무교육
- 조사기록지 확인
 - 사업내용 작성이 미비한 부분 점검, 사업내용 수정 보완



3. 추가 사업 추진현황

보호구 무료 제공 및 착용방법 지도

- 업무의 특성에 따라 필요한 보호구의 종류를 파악하고, 보호구 착용실태를 조사하여 보호구 지급이 필요한 사업장에 보호구 무료 지급
 - 지급 중인 보호구 : 귀마개, 방진마스크
 - 보호구 지급 후 보호구의 올바른 착용방법 및 관리방법 교육
 - 사업장 방문시마다 착용실태 파악
 - 보호구 미착용시 미착용이유 조사하여 문제점 개선

소규모 사업장 근로자를 위한 무료 전화상담 실시

- 사업장 방문 시 외에 추가적으로 산업간호사와 상담하고 싶거나 건강에 대한 궁금한 사항을 해소할 수 있도록 무료 상담전화 개설
 - 근로자 뿐 아니라 근로자 가족에게도 상담전화 개설을 홍보하여 근로자 가족도 모두 함께 이용할 수 있도록 개방함.
 - 무료 상담전화 : 080-399-5959
 - 무료 상담전화 안내문 : <붙임 1> 참조

무료 인터넷 건강상담 개설

- 당 협회 홈사업장에 무료 건강상담 코너를 개설하여 근로자와 근로자 가족에 대한 건강상담 실시
 - 홈페이지 주소 : kaohn.or.kr

여성근로자를 위한 건강관리 실시

- 여성근로자의 모성보호를 위한 건강관리 실시
 - 여성근로자를 위한 작업방법, 작업자세 등 교육
 - 여성근로자를 위한 리플렛 제작 보급

MSDS 제공 및 사업장에 게시

- 사업장에서 사용하는 유해화학물질의 종류를 파악하고 MSDS를 작성하여 제공함.
 - MSDS를 코팅하여 사업장에 제공함으로써 사업장에 직접 게시할 수 있도록 함.
 - 사업장 게시용 MSDS : <붙임 2> 참조

전문화된 맞춤형 건강증진 프로그램 도입

- 비용부담이 없으면서 근로자의 건강을 증진시켜 뇌심혈관계질환 등의 직업병을 예방할 수 있는 건강증진 프로그램 개발
 - 패키지로 개발된 건강증진 프로그램을 근로자의 개인 특성에 맞게 적용시킨 맞춤형 건강증진프로그램 시행
 - 개발된 건강증진 프로그램 : 금연관리, 절주관리, 뇌심혈관계질환관리, 보호구 관리, 요통예방, 운동관리, 스트레스관리 등

뇌심혈관계질환 예방을 위한 건강관리수첩 제공

- 1998년 이후 우리 나라에서 발생하는 직업병 중 가장 많은 비중을 차지하고 있는 뇌심혈관계질환의 예방 및 관리를 위하여 근로자용 건강관리수첩 제공
 - 근로자가 항상 소지하고 다니면서 자신의 건강상태를 파악하고, 건강관리에 필요한 정보를 얻을 수 있도록 제작됨.
 - 수첩의 종류 : 고혈압·당뇨병·고지혈증관리를 위한 건강관리수첩(3종)

관리대상 소규모사업장 데이터베이스 구축

- 당 협회가 관리하는 전국의 15,000개 사업장에 대한 총괄적인 현황을 전산으로 관리함으로써 과학적이고 분석적인 자세로 CLEAN 3D 사업을 수행할 수 있는 체계를 마련함.
 - 특히 소규모 사업장에 대한 데이터베이스 구축을 통해 2002년도 사업이 종료된 후에도 필요한 사업장에 대해서는 지속적인 관리가 가능할 수 있게 함.

IV. CLEAN 3D 보건관리기술지원 사업 추진상의 문제점 및 개선방안

1. 대상 사업장 선정 방법

1) 문제점

- 보건관리기술지원 대상 사업장은 산업안전공단 지도원에서 사업 수행기관에 명단을 제공하여 사업수행기관에서 대상사업장의 주소와 위치를 파악하여 사업장을 방문하고 있음.
 - 그러나 산업안전공단 지도원에서 제공한 다수의 사업장 명단이 폐업, 이전 등으로 소재지를 파악하기 어려우며, 전화번호 변경 등으로 주소파악이 불가하여 사업 수행에 어려움이 많음.
- 이로 인해 사업장을 방문하기 이전에 대상사업장 명단 파악에 너무 많은 시간이 소모되며, 보건업무 담당 전문인력이 명단 파악 등의 단순업무에 많은 시간을 할애하고 있어, 실질적인 전문 서비스를 수행하는데 시간상의 손실이 많음.
 - 산업안전공단 지도원에서도 대상사업장 명단 제공에 애로를 많이 겪고 있으며, 휴·폐업, 이전된 사업장이 발생할 때마다 추가 대상사업장을 선정하기 위하여 사업장 명단을 정리하는 데 많은 인력 소모가 발생하고 있고,
 - 대상사업장 명단이 사업기관에 늦게 제공되고 있어, 신속한 업무추진을 수행하기가 어려움.

2) 건의사항

- 산업안전공단 지도원에서 대상 사업장을 배정할 때 개별 사업장 명단을 지정하여 대상사업장을 배정하지 말고, 대상 지역을 구분하여 업무량을 배정하는 방안 검토 요청
 - 예를 들면 서울시 성북구, 경기도 화성군 등 지역으로 사업물량으로 배정하여 사업기관에서 대상지역에서 대상사업장을 선정토록 함.

3) 개선으로 인한 기대효과

- 사업기관에서 대상사업장 명단 파악에 소요되는 많은 시간을 절감할 수 있으며, 산업안전공단 지도원에서도 대상사업장 명단 제공을 위해 명단을 정리하

는 업무량을 해소할 수 있으므로 전문 인력을 효율적으로 활용할 수 있음.

- 또한 소규모사업장은 대부분 도금업, 가공업 등 업종에 따라 동일 지역에 밀집해 있어 업종과 지역의 특성에 적합한 보건관리전략을 수립할 수 있음.
- 특히 소규모사업장은 단일사업장의 규모가 작아 집단보건교육 등을 수행하기 어려우나, 지역을 중심으로 사업을 추진할 경우 사업의 효과를 높일 수 있음.
(예) 한국산업간호협회에서 소규모사업장 보건관리를 추진한 경험에 의하면,
 - 지역적 접근을 수행할 경우, 대상지역 전체 근로자를 대상으로 점심 시간을 이용하여 집단보건교육, 이동검진 등이 가능
- 다만, 사업기관에 따라 접근이 용이한 지역과 접근이 어려운 지역의 형평이 고려되기 어렵고, 지역에 따라 사업장이 밀집되어 있는 곳이 있고, 그렇지 않은 곳이 있어 대상사업장의 개수를 정확히 파악하기 어려울 수 있으나,
 - 산업안전공단 지도원에서 대상지역의 전체 명단을 파악하여 사업기관에 적정히 배분하면 큰 문제가 발생하지 않을 것으로 예상됨.

2. 서류 업무

1) 문제점

- 보건관리기술지원 사업을 실시하면 「보건지도보고서」를 작성하게 되는데, 「보건지도보고서」의 서식이 너무 과다하여 사업장에서 보고서 작성에 많은 시간이 소요되므로 사업장에서의 실질적인 업무 추진 시간이 부족하게 되고, 업무가 형식적으로 이루어질 소지가 있음.
 - 특히 '보건관리기술지원 협약서'의 경우는 협약서 작성에 대해 사업주로부터 거부감이 커서 CLEAN 3D 사업 업무수행에 애로가 많음.
- '보건관리기술지원 협약서'를 작성하는 이유는 사업주에게 불이익을 주지 않으면서 사업수행기관의 책임을 보다 명확히 하기 위한 것이나, 협약서라는 형식 자체가 사업주에게 부담을 초래하고 있어 CLEAN 3D 사업 자체에 대한 참여 거부 현상을 야기시키고 있음.

2) 건의사항

- ‘보건관리기술지원 협약서’를 작성하는 대신 협약서의 주요내용인 사업기관의 업무내용을 안내서로 작성하여 사업장에 제공함.
 - 사업장 방문 확인은 보건지도보고서의 사업주 확인란에 사업주가 서명하는 것으로 대체하여 사업주에 대한 부담감을 감소시키고, 협약서 작성을 위해 사업주를 설득하는 불필요한 시간 낭비를 절감할 수 있음.
- ※ 현재 산업안전공단 지도원에서 추진하고 있는 “건강도우미” 사업의 경우 도 ‘협약서’라는 서식은 작성하고 있지 않으며, 사업주 서명으로 사업장 방문 확인을 대신하고 있음.

3. 사업장 방문 횟수

1) 문제점

- 현재 보건관리기술지원 사업은 6개 업종과 기타업종으로 구분되어 있어, 6개 업종의 경우는 연 4회, 기타업종의 경우는 연 2회 사업장을 방문하도록 되어 있으나, 사업장 방문횟수가 적어 내실있는 보건관리를 수행하기 어려움.
 - 소규모사업장은 사업장의 휴·폐업, 이전 등으로 사업장 변동사항이 많아 3개월 또는 6개월에 1회 사업장을 방문할 경우 지속적인 사업 추진이 곤란함.
 - 특히 소규모사업장은 초기 사업추진 시 사업주와 근로자의 거부감이 심해 업무 추진이 어려우므로 여러 번의 접촉을 통해 인간적인 유대를 강화하여야 효율적인 업무 추진이 가능하나, 사업장 방문주기가 길어 사업주, 근로자를 만날 기회가 적을 경우 깊이 있는 업무추진이 곤란함.

2) 건의사항

- 사업장 방문횟수를 연 6회 이상으로 증가하여 내실있는 사업추진이 이루어지도록 함.
 - 특히 6개 업종과 기타업종 모두 방문 횟수를 연 6회 이상으로 증가할 수 있도록 하여 6개 업종과 기타업종 모두 지속적인 보건서비스를 받을 수 있도록 함.

4. 보호구 및 응급처치함 등의 제공

1) 문제점

- 현재 CLEAN 3D 보건관리기술지원사업의 대상업종은 산업재해가 다발하거나 산재발생 우려가 있는 사업장임.
 - 따라서 이들 사업장에는 직업병의 예방을 위하여 보호구 지급 등이 요청되고 있으며, 사업장에서 발생하는 재해에 신속하게 대처하기 위하여 응급처치함 등의 지급이 필요함.
- CLEAN 3D 사업 중 “건강도우미” 사업에서는 보호구와 응급처치함을 사업장에 제공하고 있으나, 보건관리기술지원사업 대상 사업장에는 보호구와 응급처치함이 제공되고 있지 않음.
 - 특히 소규모사업장의 사업주와 근로자는 보호구와 응급처치함의 제공을 절실히 요망하고 있음.

2) 개선방안

- 보건관리기술지원 대상 사업장에도 보호구와 응급처치함을 제공할 수 있도록 사업내용과 사업예산이 반영될 것을 요청함.
 - 보호구의 지급과 응급처치함의 제공은 보건관리기술지원사업에 대한 사업주와 근로자의 만족도를 높이며, CLEAN 3D 사업에 대한 참여도도 향상시킬 것임.

5. 보건지도요원 업무능력 향상

1) 문제점

- 현재 CLEAN 3D 보건관리기술지원사업에는 보건지도요원에 대하여 2회의 교육을 실시하도록 되어 있음.
 - 보건지도요원에 대해 정기적으로 교육을 시행하는 것은 보건관리기술지원사업에서 매우 중요한 부분이며, 보건지도요원의 자질과 능력에 따라 보건관리기술지원 사업의 성과가 달라질 수 있음.
 - 따라서 보건지도요원에 대해 정기적으로 교육을 실시할 수 있는 여건이 마련되어야 하나, 현재의 사업예산에는 보건지도요원에 대한 교육비가 책정되어 있지 않음.

2) 건의사항

- 보건지도요원에 대하여 정기적으로 교육할 수 있는 교육비를 사업예산에 책정해 줄 것을 요망함.

6. 사용서식 인쇄

1) 문제점

- 현재 CLEAN 3D 보건관리기술지원사업 추진에 필요한 「보건지도 보고서」 등의 서식은 산업안전공단 본부에서 인쇄하여 산업안전공단 지도원을 통해 사업기관에 제공되고 있음.
 - 사용서식이 사업기관에 전달되는 절차가 여러 단계를 거치다 보니, 사용서식이 사업기관에 늦게 지급되고 있어 신속한 사업장 방문에 애로가 많음.
 - 특히 산업안전공단 본부에서 일괄적으로 서식을 인쇄하다 보니, 분야에 따라 불필요한 서식까지 제공되고 있으며, 서식이 추가로 필요한 경우에는 이에 대한 지급이 이루어지지 않고 있어 업무 추진에 애로가 많음.
(예) 건강관리분야에 작업환경관리분야 서식까지 지급
작업환경관리분야에 건강관리분야 서식까지 지급

2) 건의사항

- 사업예산에 서식인쇄비를 포함시키고, 사업기관에서 필요한 서식을 인쇄하여 사용할 수 있도록 개선 요망

7. 기술자료 보급

1) 문제점

- 현재 보건관리기술지원사업의 내용에는 사업장 방문 시 산업안전공단 등에서 제작한 기술자료를 제공토록 하고 있음.
 - 그러나 사업장에 필요한 기술자료가 충분히 제공되고 있지 못함.

2) 건의사항

- 산업안전공단 지도원에서 충분한 양의 기술자료를 사업기관에 제공해 줄 것을 요망함.
- 사업장의 특성과 사업내용에 따라 필요한 기술자료는 사업기관에서 자체적으로 제작하여 사용할 수 있도록 사업예산에 기술자료 제작비를 포함시켜 줄 것을 요망함.

V. 맺음말

- CLEAN 3D 사업은 산업재해가 다발하는 소규모사업장을 대상으로 근로자의 건강을 향상시키고, 일하기 좋은 사업장을 만드는 데 있어 크게 기여할 수 있는 매우 우수한 사업임.
- 따라서 이 사업이 연속적으로 이루어져 내년에도 더 많은 사업장의 근로자가 혜택을 받을 수 있도록 추진한다면 많은 사업장의 사업주와 근로자에게 높은 만족도를 가져다 줄 수 있음.
- 다만 사업을 시행하는 데 있어서 노출되는 문제점을 개선하여 향후 업무를 추진한다면 더욱 더 유용한 사업이 될 것임.
- 특히 산업안전보건에서 소외되어 있는 소규모사업장 근로자의 삶의 질을 향상시키는 데 크게 기여할 수 있는 사업이므로 약간의 문제점을 개선하여 내년에는 더욱 더 내실있는 사업이 이루어지기를 적극 희망함.

한 국산업간호협회에서

건강과 관련된 각종 상담을
무료로 해 드리고 있습니다.

궁금하신 사항이 있으면 언제든지
연락주세요.



상담내용

- ◇ 성인병 상담 : 고혈압, 당뇨병, 고지혈증 등
- ◆ 작업과 건강관리 : 요통, 피로, 스트레스 등
- ◇ 여성근로자 건강관리
- ◆ 의료기관 안내
- ◇ 건강안내 자료 무료 배달

무료 건강상담 전화

080 - 390 -5959

(사)한국산업간호협회

납(Pb)

화학명		납, 연 (LEAD, 납비스무스 황산화물)	
화학식		Pb (CAS 번호 : 12377-69-4)	
주요 성질	수용성	약간용해	
	용해물질	시안화칼륨에 용해	
	외관	회색 분말 또는 고체	
	납땜	땜납에 37%함유됨	
유해기준	TWA	50ug/m ³	
	발암성	없음	
피할조건	공기중에 분진의 확산을 방지할 것.		
위험성	공기와 접촉	공기중에서 분진의 확산을 방지할 것	
	가열, 연소	열분해시 유독성 내지 위험성 가스를 방출할 수 있음	
보호 조치	보호구	보안경, 세안시설, 불침투성 보호의, 보호장갑 공기정화식 반면 마스크형 호흡용 보호구	
	공학적 조치	국소배기 또는 공정밀폐 설비	
소화 활동	소화방법	위험하지 않으면 용기를 화재지역으로부터 제거할 것 급성위험은 없음 증기나 분진의 흡입을 피하고 바람을 등질 것	
누출 배기	유출이 큰 경우, 최소의 분진도 깨끗이 닦아내고 건조한 용기에 담아 보관. 잔여물은 고효율 진공 미립자 필터를 사용하여 세척할 것.		
인체 유해 및 조치	흡입 시	증상	금속성 맛, 산통을 동반한 복통, 구토, 식욕부진, 피로, 두통, 빈혈
		응급 조치	신선한 공기가 있는 곳으로 이동, 보온 및 안정, 증상에 따라 적절히 치료, 즉시 의학적인 치료
	피부접촉 시	증상	자극을 야기, 흡연이나 음식, 화장 등의 과정에서 구강으로 들 어갈 수 있음.
		응급 조치	오염된 의복을 벗길 것, 비누, 세제와 다량의 물로 세척 15~20분간, 즉각 의학적인 조치
	눈 접촉 시	증상	자극을 일으킬 수 있음, 결막염
		응급 조치	다량의 물이나 생리식염수로 세척
	섭취 시	증상	흡입시와 같은 증상, 신장, 심장, 혈액과 신경계 손상
		응급 조치	구토시 머리를 몸체보다 낮게 하여 기도질식 방지 증상에 따라 적절히 치료, 의학적인 조치
독성의 농도별 인체작용		해독제는 의료인이 중독의 증증도에 비추어 투여 필요성을 결정	
응급상황을 위한 개요		암유발이 의심되고 접촉의 정도와 기간에 따라 다르게 나타날 수 있음. 신경손상과 신장손상이 나타날 수 있음. 먼지가루를 흡입하지 말 것, 눈, 피부, 의복에 닿지 않도록 할 것, 취급후 세척, 적절한 환기, 용기밀봉	