

예방의학 각 분과별 심포지움 발제 3

환 경 의 학

졸업 후 의학교육에 있어서
산업의학 및 환경의학 교육

부산대학교 의과대학 예방의학교실

이 수 일

환경보건은 환경이라는 단어에서 알 수 있듯이 자연환경과 생활환경(man-made environment)의 여러 가지 환경요소(environmental factor)와 인간과의 상호관계에서 발생하는 인체피해(질병)를 다루는 의학적인 분야이다.

산업의학은 산업장-노동력-생산성 향상-경제성장의 도식에서와 같이 근로자의 노동력' 제공의 바탕위에 이룩된 산업의 발달, 경제성장에 따라 필연적으로 수반된 근로자의 건강장해에 대한 대책 및 예방에 관한 학문이며 산업보건 전반에 걸친 여러가지 학문 분야 중에서 하나의 전문화된 의학분야로 분류된다.

1. 현실 및 문제점

가. 환경오염

산성비, 오존층 파괴, 지구의 온난화, 탄산가스 농도 증가, 사막화, 삼림감소, 해양오염, 유해화학물질 투기 등으로 표현되는 환경오염은 가시적으로 나타나는 사회, 경제적 피해와 다음 세대에 나타나는 인체 피해에 대한 의학적인 문제를 동시에 지니고 있다. 유조선 충돌-방카C유 유출-해양오염-수산물 피해-어민생계 영향으로 이어지는 일련의 사회적 사건이나 지하철 공간의 환경오염, 수질오염, 대기오염에 의한 인체피해는 정부관련 기관, 방송 매체나 환경관계 연구기관의 주된 관심사며 연구대상이다. 환경문제는 의학이 다루는 질병단계 보다는 그 이전의 인간의 생활과 관계되고 의학적인 것 보다는 사회경제적 측면이 더 큰 비중을 차지하고 있으며 현실적으로 의학(예방의학)이 관여하는 분야보다 다른 학문분야에서 더 많은 연구를 하고 있다.

나. 산업보건

작업환경, 산업에 이용되는 유해화학물의 분포, 근로자의 적성 등이 관여하는 근로자의 건강문제는 직종의 다양화와 병행하여 인체피해(직업병)도 점점 더 다양하게 발생하고 있다. 그동안 CS₂, Hg, Pb, Cd, Cr, TDI, trichloroethylene, toluene, LPG 등 무수히 많은 산업 이용 물질에 의한 근로자의 건강장해는 개인의 피해뿐만 아니라 노동력 상실, 생산력 저하로 이어지는 사회경제적인 피해로 나타난다.

2. 의학교육은 교수(교실)의 실제 경험을 학생에게 가르쳐야 한다.

환경, 산업보건 분야의 강의는 학교(교실)마다 중점 연구분야의 선택성에 의해 차이가 있고 각자의 전공, 관심분야는 아니지만 다른 연구자의 지식을 인용해서 학생에게 교수하는 지금까지의 예방의학 강의는 현실적이라고 볼 수 있다.

지난 5년 동안 대한예방학회지에 수록된 환경 및 산업보건 분야의 연구내용을 <표 1>에 정리하였다. 학회지에 수록된 논문의 의의는 다음 세대의 예방의학 교육 주체인 전공의의 전문분야 선택이라는 점과 교실(교수)의 연구방향이나 교육의 관심사임을 나

타내고 있다. 여기서 환경분야에 대한 의사의 관심사가 상대적으로 줄어든 것과 건강진단이나 산재환자 치료라는 임상적 필요에 의해 산업보건 분야 연구가 활발히 진행되고 있는 것에 대한 평가가 필요하다.

3. 제언

가. 환경이란 인간의 생활 터전 그 자체이기에 환경관리에 대한 의사의 적극적인 참여가 요구되며 교육자료의 확보에 노력하여야 한다. 이를 위해서 자연보호, 생태계 보호에 관한 지식과 기술을 다른 학문분야로 부터 끊임없이 배워야 한다.

나. 근로자 건강유지 증진을 위한 연구는 계속되어야 한다.

<표 1> 연도별 논문발표 내용

연 구	88	89	90	91	92	계
환경분야 수질오염, 분석 돌연변이, THM 중금속, 세균 대기오염, 실내오염, 돌연변이 영양, 식품섭취	3	2	1			6
동물실험, 기초실험 metal interaction 중금속, 산소중독(인삼) 농약, 유기용제, Alcohol	3	4	7	1	5	20
산업보건 정기 건강진단 자료 분석 유기용제, 지질대사, 금속측정 VDT, 석면, stress, 진폐, 소음 빈혈, 교대근무, 혈압, 작업환경 측정, 질병관리, 직업병 수지터널 증후군, 진동, 진폐증 천식, 고혈압, 소음-난청, 농약 금속측정, cholesterol	6	10	2	12	12	42
건강관리, 산재분석	1	3		1	1	6
계 (전체논문에 대한 비)	21/42	24/54	19/36	19/37	19/33	102/202
%	50.0	44.4	52.8	51.4	57.6	50.5