

미국 산업의학전문의 인정 자격

Qualifying for certification in the speciality of occupational medicine

저자 : Root PR and DeHart RL

출처 : JOEM 1995;37(4) : 466-470

연세의대 예방의학교실

안 연 순

우리나라의 산업의학전문의 제도에 즈음하여 미국은 산업의학전문의 자격을 취득하기 위하여 어떠한 과정을 밟아야 하는가를 검토하고자 한다.

1916년에 미국에서 산업 및 환경의학 대학(American College of Occupational and Environmental Medicine, ACOEM)이 설립되었고, 1948년에 예방의학전문의(American Board of Preventive Medicine, ABPM)가 만들어졌다. 1955년에 산업의학은 ABPM하에서 세부전공이 되었다. 예방의학 전공자들은 항공의학, 산업의학, 공중보건 및 일반적인 예방의학의 3분야중 한 분야에 대한 자격시험을 치르는데 1995년 현재 미국의 예방의학전문의 자격을 가진 의사는 6,743명이고 산업의학전문의는 2,161명이다.

1. 자격취득 방법(Pathway Options)

위원회(Board)는 공인된 전공의수련을 받는 것을 가장 선호하는데 이렇게 함으로써 산업의학의 다양한 분야를 구성하는 전 분야에 걸친 기술과 풍부한 지식을 습득할 수 있다고 믿기 때문이다. 이

러한 이유로 위원회는 1984년 1월 1일 이후 의과대학을 졸업하는 의사들에게는 산업의학전문의 시험의 자격을 얻기 위하여 정규적인 전공과정을 마칠 것을 요구하고 있다. 현재 미국에는 40개의 산업의학전공의 교육 프로그램이 있고, 이들중 19개는 가정의학, 내과학, 물리학, 폐장학, 피부과학, 독성학과 병행된 전공의 프로그램을 가지고 있다.

많은 의사들이 공식적인 산업의학전공의 과정 없이 경험과 지식을 쌓기 위하여 산업의학분야의 업무를 지속한다. 위원회는 실습과 경험을 통하여 산업의학분야에서 경쟁력이 인정된 의사들이 산업의학전문의 자격시험에 응시하기 위하여 역학, 생정통계학, 환경의학 및 보건서비스행정의 4가지 핵심분야에 대한 교육과정을 마치도록 하고 있다. 이 논문은 1984년 1월 1일전에 의학 또는 정골의학(Osteopathic school)을 전공한 의사들에 대하여 전공의 과정과 동등한 경로를 거쳐 산업의학전문의 자격시험을 보려는 지원자들에게 지침이 되도록 하기 위하여 쓰여졌다.

2. 전체적인 요건

(General Requirements)

전체적인 요건은 전문의 자격시험을 치르기 위하여 선택한 경로 또는 옵션에 관계없이 산업의학전문 자격시험을 치를 수 있는 요건을 갖추려는 모든 지원자에게 필요하다.

1) 인정된 의과대학의 수학(Medical degree)

지원자들은 의학교육에 관한 Liaison 위원회(Liaison Committee on Medical Education)에서 신임한 미국 또는 캐나다의 의과대학, 미국 정형 의학회(American Osteopathic Association)가 신임한 정형의학대학을 졸업하거나 미국 또는 캐나다 외의 국가에서 의과대학 졸업을 인정받기 위하여서는 위원회의 요건을 만족시켜야 한다.

2) 의사면허(Medical licence)

지원자들은 미국 또는 캐나다에서 의료를 행할 수 있는 면허를 소지하여야 한다.

3) 임상기간(Clinical year)

지원자들은 의과대학 졸업후 예방의학에서 승인한 전공의 프로그램의 일부인 임상수련을 마치거나 의학교육신임위원회(Accreditation Council for Graduate Medical Education, ACGME)에서 신임한 임상과정을 마쳐야 한다. 이것은 환자를 직접 상대하는 임상전공의 과정의 일부 또는 인턴과정 프로그램으로 대체될 수도 있다.

4) 학업년한 또는 동등과정

(Academic year or equivalent)

지원자들은 생정통계학, 역학, 보건서비스와 환경의학의 4가지 중심분야의 학과목 각각에 대하여 필수적으로 3시간의 대학원 수업을 이수하여야 한다. 이러한 대학원 과정은 보건대학원, 예방의학

또는 동일한 학위 프로그램에서 취득할 수 있다.

5) 실용학과목 실습 또는 동등과정

(Practicum year or equivalent)

실용학과목 실습은 선택과정에 의해 다양하다.

6) 실무(Practice year)

지원자들은 산업의학분야에서 최소한 1년간의 전공수련, 연구, 교습 또는 실습을 마쳐야 한다.

7) 통용(Currency)

지원자는 자격시험 지원전 5년중에 최소한 2년동안 전임으로 전문수련(full-time special training) 또는 산업의학실무에 종사하여야 한다.

3. 전공의 과정

1984년 1월 1일 이후에 졸업한 의사들은 산업의학의 전공의 수련과정을 마쳐야만 자격시험에 지원할 수 있고 어떠한 과정도 이러한 과정을 뺀 것으로 동등자격을 인정받을 수 없다.

1) 학업기간(Academic year)

학업과정을 성공적으로 마치면 보건학석사 또는 동등한 정도의 인정을 받게된다. 학업과정 프로그램은 생정통계, 역학, 보건서비스행정 및 환경의학을 포함해야 한다. 일반적으로 보건학석사과정은 학업과정에 상응한다.

2) 실용학과목실습(Practicum year)

산업의학 실용학과목 실습에 있어 최소 1년 이상 유경험 지도자가 있는 프로그램내에서 실용학과목 실습을 마쳐야 한다. 여기에서는 종합적이고 조직화된 프로그램내에서 지도계획, 관찰, 적극적 참여가 포함되어야 하며 ACGME(Accreditation Coun-

cil for Graduate Medical Education)가 신입한 기관에서의 학과목실습을 마쳐야만 ACGME의 요건에 부응하게 되고 이 경우에만 실용학과목 실습의 요건을 갖춘 것이 된다.

4. 동등과정(Equivalency pathway)

동등과정은 일차적으로 산업의학이외의 분야에서 업무를 한 후에 산업의학으로 전환하기 위하여 전문의자격을 취득하려는 의사들을 대상으로 한다. 그러나, 이러한 동등과정의 경력은 전적으로 전공 의과정과 동일하지는 않고 위원회는 전공의 과정과 일치하는 몇몇 동일한 요건을 만들어서 전공의 과정을 이수한 의사들과의 차이를 줄이려고 하고 있다. 재언급 하지만 동등과정은 1984년 1월 1일 이전에 의과대학을 졸업한 의사에게만 해당된다.

1) 동등학업년한(Academic year equivalency)

위원회는 역학, 생정통계학, 보건서비스행정 및 환경의학의 대학원 과정 또는 수학에 대한 요건을 마치면 학업과정을 이수한 것으로 인정한다. mini-residency로 불리는 고강도, 단기 프로그램을 1992년 1월 1일 이전에 마쳤다면 4가지 핵심분야의 과정을 마친 것으로 인정한다. 동등학업년한으로 인정받기 위하여 아래의 3가지 방법이 있다.

(1) 보건학석사 또는 동등과정 (MPH or equivalency degree)

보건학석사 또는 동등과정을 이수하면 4가지 핵심학과목을 이수한 것으로 인정이 된다.

(2) 다른 전문의 자격을 가진 의사의 동등 학업과정(Academic equivalency with other speciality board certification)

보건학석사과정 또는 동등과정을 마치지 않은 1984년 1월 1일 이전에 졸업한 다른 전문의 자격을 가진 의사는 2년간의 산업의학 전

임 실무기간(essentially full-time practice in occupational medicine) 학업년한과 동등한 4가지 핵심분야에 대한 대학원 과정 또는 교수 경력(teaching experience)을 신청할 수 있다.

(3) 다른 전문의 자격을 갖지 않은 의사의 동등 학업(Academic equivalency without other speciality board certification)

보건학석사과정 또는 동등과정을 마치지 않은 1984년 1월 1일 이전에 졸업한 다른 전문의 자격이 없는 의사는 4년간의 산업의학 전임 실무기간(essentially full-time practice in occupational medicine) 학업년한과 동등한 4가지 핵심분야에 대한 대학원 과정 또는 지도 경력(teaching experience)을 신청할 수 있다.

2) 동등 실용학과목 실습기간 (Practicum year equivalency)

실용학과목 실습과 동등과정을 인정받기 위한 두 가지 방법이 있다.

(1) 다른 전문의 자격을 가진 의사의 동등 실용학과목 실습(Practicum equivalency with other speciality board)

ACGME가 공인한 산업의학 실용학과목 실습을 이수하지 않은 1984년 1월 1일 이전에 졸업한 다른 전문의 자격이 있는 의사는 실용학과목 실습과 동등한 2년간의 산업의학 전임 실무기간(essentially full-time practice in occupational medicine)을 신청할 수 있다.

(2) 다른 전문의 자격을 갖지 않은 의사의 동등 실용학과목 실습(Practicum equivalency without other speciality board)

ACGME가 공인한 산업의학 실용학과목 실습을 이수하지 않은 1984년 1월 1일 이전에 졸업한 다른 전문의 자격이 없는 의사는 실용학과목 실습과 동등한 3년간의 산업의학 전임 실무기간(essentially full-time practice in occupational medicine)을 신청할 수 있다.

전공의과정 또는 동등과정을 통하여 산업의학전

문의가 되려는 의사는 실무기간중 50%는 산업의학에 관한 업무를 해야 한다. 또, 타과의 전문의 자격은 학업동등과정(academic equivalency) 또는 실용학과목 실습 동등과정(practicum year equivalency)중 한가지만으로 인정된다. 그러나 이것은 항공의학, 공중보건학 등 예방의학의 다른 분야를 전공한 예방의학전문의가 산업의학전문의의 자격을 인정 받으려는 경우에는 해당되지 않는다.

산업
보건

하루 24시간을 두배로 사는 조언

1. 그날의 기분을 중요시한다.
2. 아침 몇시에 차를 마시느냐가 하루를 결정한다.
3. 자는 시간에 관계없이 일어나는 시간을 일정하게
4. 아침에 마시는 커피 한잔이 인생을 결정한다면.
5. 일어나서 맨 처음 할일은 찬물로 세수하는 일
6. 명상은 수도승만 하는 것이 아니다.