

1-3. 다른 언어로 일부 수정한 복제 (copy with some modification with different language)

사례7. 한국인 천식환자에서 유전자 다형성 유형에 따른 호산구 수 및 총 혈청 IgE 사이의 연관성

국내학술지에 국문으로 실린 것은 2003년 1월부터 2004년 10월까지 713명의 실험군과 862명 대조군을 대상으로 IL-11 exon 특정 부위 염기 서열 다양성을 조사하여 유전자 다양성이 asthma와 상관관계가 있다는 내용이다. 국제학술지에 실린 영문논문은 연구 사업 연도 없이 앞의 논문의 내용에 더하여 실험군 721명과 대조군 862명을 대상으로 IL-13 exon 특정 부위의 유전자 다양성을 추가하였다. 영문논문에서 대조군 862명은 국문논문 대조군 862명과 동일, 연구방법은 같고, 결과에서 IL-13은 negative data로 나왔다. 즉 재료(대상)는 영문논문에서 추가하여 negative data가 결과에 추가되었고, positive data는 같았다. 국문논문은 영문논문에서 참고문헌으로 인용하지 않았다.

구성 요소별 판정

항목	내용	판정
저자와 소속	첫 논문 7인, 두 번째 논문 3인 중 3인이 동일, 소속은 모두 같으며 제1저자, 책임저자 모두 동일	1인 이상 저자 공유함
가설	국문은 한국인 천식환자에서의 IL-11 유전자의 coding region에서의 유전자 다형성 유형에 따라 호산구 수 및 총 혈청 IgE 사이의 연관성, 영문은 IL-11 및 IL-13 gene 유전자가 천식과 연관성 추가	동일
대상	국문논문은 2003년 1월부터 2004년 10월까지 713명의 실험군과 862명 대조군, 영문논문은 연도없이 실험군 721명과 대조군 862명	실험군은 영문 논문에서 추가, 대조군 동일
연구방법	대상은 차이 있으나 동일	동일
결과	주요 결과 내용 동일, 두 번째 논문에 IL-13은 민감성과 관계없는 negative data이며 positive data는 차이가 없음	거의 동일
새 정보	두 번째 논문에서 IL-13은 민감성과 관계없는 추가적인 정보 있음	negative 자료 있음

추가 사항

항목	내용
발표 학술지 관련	국내학술지에 국문으로 2005년 7월 투고, 국제학술지에 영문으로 2007년 3월 투고, 국내학술지 인용 없음
그림	국내학술지 그림 1은 IL-11 exon 특정부위 polymorphism, 영문학술지의 그림 1은 IL-13 exon 특정 부위 polymorphism으로 다름
참고문헌	영문논문에서 국문논문 인용하지 않음
연구비 기술	국문은 2004년도 대학교 연구비, 영문은 2006년도 같은 대학교 연구비

해설

항목	내용
중복출판	<p>책임저자 같음. 국문논문의 저자명 중 4명은 영문논문저자에서 빠짐. 동일한 연구진에 의해서 이루어졌으며, 가설, 연구방법, 결과가 동일. 연구기간, 대상은 다름. 중복출판 중에서 일부 수정한 복제(modified copy). 중복출판 가능성을 저자가 고려하여 국문논문을 인용하지 않음. 덧붙이기출판으로 보기에는 같은 연구 유전자에 실험 대상을 덧붙인 것이 아니라 다른 대상을 도입하여 그 다른 대상은 negative data이었으므로 복제로 보는 것이 타당. 저자가 국문논문을 인용하면서 발표하지 못한 이유는 새 대상 유전자는 negative이어서 심사과정에서 거절당할 것으로 여기고 중복출판을 시도한 것으로 추정함. 저자는 중복출판에 대한 문제를 알고 있었을 것임. 문제는 대부분의 학술지에 negative 자료가 임상적으로 큰 의미가 있는 것이 아니면 받아 주지 않아서 positive 자료를 중복출판이라는 점을 인지하고도 추가하여 투고한 것으로 여김. Negative 자료만 별도로 투고하여 게재하였으면 중복출판이 되지 않았을 것임</p> <p>• 유형: 다른 언어로 일부 수정한 복제</p>
다른 윤리문제	<p>• 저자됨: 두 번째 논문에서 4인 삭제했으나 기간이 다르므로 유령저자 의심하지 않음</p>