

사례18. 콜레스테롤 수치와 심장병 유병률과의 관계

홍길동 등 6명은 '콜레스테롤 수치와 심장병 유병률과의 관계: 200 mg/dL 이하 군과 이상 군의 비교'라는 제목으로 국내학술지에 국문으로 발표하였다. 연구기간은 2003년 1월부터 2005년 12월로 총 3년이었다. 대상 환자의 수 1,400명이었다. 결과는 기대 이하로 유병률의 근소한 차이가 있었다. 홍길동 등 5명은 1년 뒤 '콜레스테롤 수치와 심장병 유병률과의 관계: 180 mg/dL 이하 군과 240 mg/dL 이상 군의 비교'라는 제목으로 국내 영문학술지에 게재하였다. 연구기간과 대상 환자의 수는 동일하였다. 대상 환자 중 180-240 mg/dL 군은 제외하고 180mg/dL 이하 군과 240 mg/dL 이상 군을 나누어 심장병 유병률을 분석하였다. 240 mg/dL 군에서 현저하게 발병률이 높았다.

구성 요소별 판정

항목	내용	판정
저자와 소속	두 번째 논문에서 공저자 1명 제외	저자 5명이 공통
가설	기준 수치를 다르게 함	다름
대상	동일	동일
연구방법	환자 분류 기준을 바꾸어 분석	다름
결과	두 번째 논문에서 보다 현저한 유병률의 차이를 보임	다름
새 정보	새 정보 있음	있음

추가 사항

항목	내용
발표 학술지 관련	한 학술지에 차이가 크지 않은 결과를 두고 두 번째 논문에서 같은 자료 가지고 분석 방법을 달리하여 큰 차이를 얻음. 앞의 논문 인용
표	첫 논문 2개, 두 번째 논문 3개임. 내용 다름
그림	그림 내용 모두 다름
참고문헌	첫 논문 13개, 둘째 논문 19개 임. 이 중 9개는 중복
연구비 기술	모두 없음

해설

항목	내용
중복출판	<p>한 번의 연구에서 얻어진 자료를 환자 혈중 콜레스테롤 수치를 200 mg/dL 이하 군과 이상 군으로 나누어 심장병 유병률을 조사하고, 보다 현저한 결과의 차이를 얻기 위하여 중간 그룹을 제외하고 180 mg/dL 이하 군과 240 mg/dL 이상 군을 선택하여 분석. 한 논문에 포함시킬 수 있는 내용을 두 개의 논문으로 작성</p> <ul style="list-style-type: none">• 유형: 결과를 분할한 분절출판
다른 윤리문제	<p>두 번째 논문에서 한 저자가 빠진 것은 퇴직한 것으로 추정할 수 있으니 유명저자 가능성 의심</p>