

2-2. 결과를 분할한 분절출판 (salami publication with divided outcome)

사례15. 인두결 지방조직이 호흡곤란에 미치는 영향

홍길동 등 4명은 ‘인두결 지방조직이 호흡곤란에 영향을 미치는가?’라는 제목의 논문을 국내학술지에 2005년 발표하였다. 실험 연구로서 대상환자 24명, 대조군 27명을 선택하여 1 mm thickness의 dynamic CT로 촬영하였다. 대상자의 비만도를 측정하기 위한 body mass index (BMI)를 측정하였고, 인두결지방의 두께와 같은 영상에서 피하지방의 두께를 측정하였다. 결과에서 호흡곤란 환자에서 BMI가 현저하게 높았고, 인두결지방의 두께는 중요하지 않았다고 보고하였다. 같은 홍길동 등 4명은 공저자 중 제1저자만 바꾸어 ‘인두결 지방조직이 호흡곤란에 영향을 미치는가? - CT 소견’이라는 제목의 논문을 다른 학술지에 동시에 투고하였다. 대상 환자와 촬영방법은 동일하였다. 그러나 측정 부위는 상이하였으며 인두측벽의 두께와 인두결 지방의 두께를 측정하였다. 결과는 ‘호흡곤란 환자에서 인두측벽 두께가 인두결 지방의 두께보다 중요하다’이다.

구성 요소별 판정

항목	내용	판정
저자와 소속	두 번째 논문에서 첫 논문의 제1저자만 교환	전원 공통
가설	호흡곤란 환자에서 인두결지방의 두께는 중요하지 않다는 것이 첫 논문, 인두측벽 두께가 인두결지방 두께보다 중요하다는 것이 두 번째 논문 가설	다름
대상	24명	동일
연구방법	1 mm thickness의 dynamic CT로 촬영한 것은 같으나 측정 부위가 다름	다름
결과	다름	다름
새 정보	정보가 다름	다름

추가 사항

항목	내용
발표 학술지 관련	같은 영상을 가지고 분석만 다르게 하여 두 학술지에 동시 투고
표	첫 논문 2개, 두 번째 논문 2개임 내용 다름
그림	그림 내용 모두 다름
참고문헌	첫 논문 21개, 둘째 논문 23개, 이 중 12개 중복
연구비 기술	모두 없음

해설

항목	내용
중복출판	대상 환자 25명에게서 얻은 CT자료를 가지고 다른 부위를 측정하여 한 논문에서는 의미가 없고, 다른 논문에서는 어느 부위의 두께가 중요하다고 하여 중복출판 중 분할출판 <ul style="list-style-type: none"> •유형: 결과를 분할한 분절출
다른 윤리문제	표에서 환자와 대조군의 자료가 두 논문에서 모두 바뀌어, 과학성을 상실 두 개 학술지에서 모두 게재 철회, 두 학술지 모두 심사과정에서 오류를 발견하지 못함