

## 2. 분절출판 divided, fragmentation or, salami publication

### 2-1. 대상을 분할한 분절출판 (salami publication with divided sample number)

#### 사례14. 뇌출혈과 비출혈 뇌졸중 환자의 MRI 소견

홍길동을 책임저자로 한 8명은 '임상양상에 따른 뇌졸중의 MRI 소견: 뇌출혈과 비출혈환자의 비교'라는 제목의 논문을 국내학술지에 게재하였다. 제1저자는 전공의였다. 연구기간은 2001년 1월부터 2005년 12월로 총 5년간이었고, 대상 환자의 수는 210명이었다. 이들 중 뇌출혈환자가 80명, 비출혈환자가 130명이었으며, 출혈 부위와 뇌경색 부위 등 MRI 소견 분석하였다. 같은 시기에 홍길동을 책임저자로 총 10명은 '뇌출혈을 동반한 뇌졸중의 MRI 소견: 뇌실질내출혈과 거미막밑출혈환자의 비교'라는 제목으로 같은 국내학술지에 발표하였다. 제1저자는 다른 전공의였다. 연구기간은 동일하였고, 대상 환자의 수는 210명 중 뇌출혈환자 80명이었고 출혈 부위와 정도 등에 대한 세부 분석이 포함되었다.

#### 구성 요소별 판정

항목	내용	판정
저자와 소속	두 번째 논문에서 2인 추가	저자 대부분이 공통
가설	첫 논문은 뇌출혈 유무에 따른 뇌졸중 환자의 MRI 소견 분석이고, 두 번째 논문은 출혈환자 중 뇌실질 내 출혈군과 뇌실 내 출혈군으로 나누어 분석	다름
대상	연구기간과 전체 대상은 같으나 두 번째 논문에서는 이들 중 뇌출혈이 있는 환자만을 추출하여 분석	다름
연구방법	동일	동일
결과	두 번째 논문의 분석 내용이 첫 논문에 포함되어 있으나 두 번째 논문에서 보다 상세하게 분석	일부 중복, 일부 추가
새 정보		거의 없음

## 추가 사항

항목	내용
발표 학술지 관련	한 학술지에 대상을 쪼개어 중복 투고, 두 번째 논문에서 앞의 논문 인용 없음
표	첫 논문 2개, 두 번째 논문 2개임 내용 다름
그림	그림 내용 모두 다름
참고문헌	첫 논문 15개, 둘째 논문 16개 임. 이 중 10개는 중복
연구비 기술	모두 없음

## 해설

항목	내용
중복출판	모집단을 두 개 집단으로 나누어 분석하여 한 개의 논문을 작성하고, 한 집단을 다시 두 개의 소집단으로 나누어 비교 분석하여 두 번째 논문 작성. 두 번째 논문에서 외과분야 공저자 2인이 추가되어 출혈환자 중 일부에게 수술 치료가 시행된 예가 있었던 것으로 추정 •유형: 대상을 분할한 분절출판
다른 윤리문제	없음