

사례8. 간암세포성장요인이 간암세포의 분화에 미치는 영향

국내학술지에 실은 국문논문은 면역글로불린과 스테로이드를 인체간암세포에 작용할 때 면역글로불린과 스테로이드가 간암세포성장요인의 분화를 억제하므로 간암세포성장요인이 간암세포의 분화를 유도하고 이것은 면역글로불린과 스테로이드로 저해한다는 내용이다. 국제학술지에 실린 영문논문은 같은 현상을 보면서 재료에서 Southern blot을 이용하여 유전자의 활성화를 관찰하였다. 결과는 같다.

구성 요소별 판정

항목	내용	판정
저자와 소속	첫 논문 6인 두 번째 논문 6인 중 3인이 동일하며 3인은 바뀜 소속은 모두 같으며 제1저자 및 책임저자 모두 바뀜	1인 이상 저자 공유함
가설	간암세포성장요인이 간암세포의 분화를 유도하고 이것은 면역글로불린과 스테로이드로 저해	동일
대상	간암세포로 동일	동일
연구방법	국문논문은 증식, 매트릭셀에서 튜브형성 등으로 관찰 영문논문은 증식에 더하여 Southern blot 추가	방법 같은 것도 있고 차이도 있음
결과	주요 결과 내용 동일 두 번째 논문에 첫 논문의 내용을 일부 그대로 전제하고 방법이 다른 것을 추가 기술	동일
새 정보	두 번째 논문에서 증식 및 저해를 보는 방법을 추가	방법만 새로운. 새 결과 없음

추가 사항

항목	내용
발표 학술지 관련	국내학술지에 국문으로 2004년 5월 투고, 해외학술지에 영문으로 2004년 9월 투고, 국내학술지 인용 없음
표	국문논문 표 2개, 영문논문 표 1개, 다름
그림	국문논문 그림 1은 영문논문 그림 1의 상단 그림과 동일, 국문논문 그림 2는 영문논문 그림 2와 세 개 항목 중 두 개 항목 동일
참고문헌	영문논문에서 국문논문 인용하지 않음
연구비 기술	둘 다 없음

해설

항목	내용
중복출판	동일한 연구진에 의해서 이루어졌으며 가설 및 결과가 동일, 연구 재료 방법은 다름. 똑같은 표를 두 논문에 실었으므로 중복출판 가능성을 저자가 고려하여 국문논문을 인용하지 않은 것으로 추정 <ul style="list-style-type: none"> • 유형: 다른 언어로 일부 수정한 복제
다른 윤리문제	<ul style="list-style-type: none"> • 저자됨: 두 번째 논문에서 3인 삭제되었으므로 유령저자 의심