

상염색체우성 다낭신에 합병한 중증 간낭종의 간경동맥 색전술 치료

서울대학교 의과대학 내과학교실¹, 서울대학교 의과대학 진단방사선과학교실², 을지외대 을지병원 내과학교실³

박혜인조¹ · 김치원¹ · 노 한¹ · 오국환¹ · 김연수¹ · 안규리¹ · 이정상¹ · 윤영호² · 정진욱² · 황영환³

Transcatheter Arterial Embolization Therapy for Massive Polycystic Liver in Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease Patients

Hayne Cho Park¹, Chi Weon Kim¹, Han Ro¹, Kook-Hwan Oh¹, Yon Su Kim¹
Curie Ahn¹, Jung Sang Lee¹, Yong Hu Yin², Jin Wook Chung², Young-Hwan Hwang³

Department of¹ Internal Medicine Seoul National University College of Medicine, Diagnostic Radiology Seoul National University College of Medicine², Department of³ Internal Medicine Eulji General Hospital

목 적 : 간낭종은 상염색체우성 다낭신 (ADPKD)의 약 80%에서 동반된다. 대부분 증상이 없어 치료를 요하지 않으나, 간비대와 낭종 성장에 따른 복부 불편감과 소화장애, 호흡곤란 등으로 증상을 일으킬 수 있으며 드물지 않게 낭종 감염이나 출혈이 발생하기도 한다. 이러한 중증 간낭종에 의한 합병증을 해소하고자 경피적 배액술 및 경화요법, 개창술, 간부분 절제술, 간이식 등이 시도되었으나 높은 재발율과 시술에 따른 위험 때문에 보편적으로 시도되지 못하고 있는 실정이다. 2004년 일본의 Ubara 등이 중증 간낭종 환자에서 간경동맥 색전술의 효과와 안정성을 보고한 바 있다. 이에 대해 본 논문의 저자들은 간암의 치료 방법으로 이미 사용되고 있는 간경동맥 색전술을 이용하여 중증 간낭종의 크기를 감소시키고 이에 따른 증상을 완화하고자 하였다. 연구에 참여하였던 4명의 사례를 통해 간경동맥 색전술의 효과 및 부작용을 살펴보았다.

방 법 : 본 pilot 연구는 서울대학교 병원에서 ADPKD로 진단받은 환자 중 간낭종으로 복수, 하지부종, 간문맥 고혈압을 동반하거나, 적절한 내과적 치료에도 불구하고 6개월 이상 상복부 통증이 지속되는 경우, 또는 위장관 증상이 심하여 영양결핍이 있는 18~70세 환자를 대상으로 하였다. 간경동맥 색전술은 간낭종이 많이 분포하는 부위에 공급하는 간동맥을 선택적으로 백금코일로 막는 방법을 사용하였다. 대상 환자들은 색전술 후 1, 3, 12개월에 CT 촬영을 시행하고 전체 간과 간낭종의 부피를 Rapidia 2.8 program을 사용하여 측정하였고 주관적인 통증척도 및 증상의 변화로 효과를 평가하였다. 환자에게 일어난 이상반응을 기록하여 합병증을 평가하였다.

결 과 : 총 4명의 환자 (47~70세, 모두 여자) 중 1명은 추적관찰 도중 탈락하였고 나머지 3명에 대하여 평가가 이루어졌다. 3명의 환자 모두 색전술 후 상당한 합병증을 동반한 반면 1개월 후 평가한 효과는 미미하였다. 색전술 1년 후 평가하였을 때, 3례 중 2례에서 간전체 부피 (33%; 10%), 간낭종의 부피 (47.7%; 11.4%)와 선택적으로 색전술한 부위의 간부피 (35.7 %; 25.1%)가 감소하였다. 시술에 따르는 합병증으로는 색전술 후 발열 및 상복부 통증이 모든 사례에서 발생하였고, 그 외에도 일시적인 간수치 상승 및 복수의 증가, 오심, 구토 등이 있었다. 색전술 후 합병증으로 인한 추가입원기간은 평균 8일이었다.

결 론 : 저자들은 ADPKD 환자의 중증 간낭종에 대해 간낭종의 부피를 줄이고 이에 따르는 증상을 해소하고자 4명의 환자에서 간경동맥 색전술을 시도하였다. 초기 합병증이 상당하였던 반면, 1개월째 치료 효과는 미미하였다. 그러나 1년째 치료 효과를 평가하였을 때 전체 간과 간낭종의 부피 감소 효과가 있었으며 복부 통증, 소화장애, 호흡곤란도 상당히 감소하였다. 이 연구를 바탕으로 간경동맥 색전술의 효과를 기대할 수 있는 환자를 선택하는 방법과 색전술에 따르는 합병증을 줄이기 위한 연구가 이루어져야겠다.