

위정맥류 출혈환자에서 Histoacryl 투여후 발생한 폐색전증 1예

가톨릭대학교 외과대학 내과학교실, 방사선학교실*

백종태, 장영의, 강상범, 이강문, 양동현*, 이동수, 안병민, 박두호

서론: 정맥류 출혈은 간경변증 환자에서 문맥압 항진증으로 나타나는 대표적인 합병증으로서 상부 위장관 출혈중 가장 높은 사망률을 나타내는 질환이다. 급성 정맥류 출혈에서 위정맥류 출혈은 2-10%로 위정맥류는 대체로 직경이 크고 위 내강이 크므로 출혈시 대량출혈의 경우가 많다. N-Butyl-2-cyanoacrylate (Histoacryl)는 혈액과 접촉하면 즉시 중합체를 형성하여 고형화되는 것으로 1986이래로 정맥류 출혈 치료에 효과적으로 사용되어 왔다. Histoacryl 투여에 대한 합병증으로는 재출혈, 폐혈증, 중격동염, 식도혈착, 발열, 폐 색전증 및 뇌색전을 포함한 전신색전증이 나타날 수 있다. 본 저자들은 위정맥류 출혈환자에서 내시경적 경화요법인 Histoacryl 투여후 발생한 폐색전증 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다. 중례: 43세 남자 환자로 내원 당일 발생한 토혈을 주소로 내원 하였다. 환자는 과거력상 18년전에 만성 B형간염을 진단 받은 기왕력이 있으며, 가족력상 특이 소견 없었다. 이학적 검사소견상 급성 병색을 보이고, 혈압 90/60mmHg, 맥박수 분당 112회, 호흡수 분당 20회, 체온 36C 이었다. 창백한 결막을 보이고, 복부 초진상 3황지 정도의 비장종대를 보였다. 검사실 소견상 혈색소 4.6g/dl, 헤마토크리트 14.3%, 백혈구 10600/mm³, 혈소판 122000/mm³ 이었다. 혈청 생화학적 검사상 총단백 3.9g/dl, 알부민 2.5g/dl, 총빌리루빈 2.5mg/dl, 직접 빌리루빈 0.3mg/dl, AST 64IU/L, ALT 67IU/L, ALP 121IU/L, r-GT 14IU/L, HBsAg 양성, HBsAb 음성이었다. 응급으로 시행한 상부 소화기내시경 검사상 위분무부의 돌출된 정맥류에서 출혈하는 소견을 보였다. 내시경적 경화요법을 위해 Histoacryl과 Lipiodol(1:1 비율)을 정맥류 내에 투여하였으며 더 이상의 출혈의 소견은 보이지 않았다. 경화요법시행후 3일째 환자는 발열 및 기침, 호흡곤란을 호소하여 시행한 동맥혈 가스분석상 pO₂ 34.6mmHg, pCO₂ 30.3mmHg, O₂ saturation 68.8%, 폐포-동맥혈 산소분압차는 77.6mmHg로 증가된 소견을 보였다. 흉부 X-선 소견 및 폐관류스캔, 흉부 컴퓨터 단층촬영상 폐색전증 소견을 보였다. 심초음파 검사에는 특이 소견 없었다. 환자에게 산소를 투여후 경과 관찰 중 환자는 더 이상의 호흡곤란은 호소하지 않았으며, 더 이상의 정맥류 출혈의 소견을 보이지 않아 퇴원하였고, 퇴원후 외래에서 시행한 흉부 X-선 검사상 이전의 병변은 호전된 소견을 보였다.

위 정맥류 출혈에서 응급 경내경정맥 간내문맥간정맥 단락술(TIPS)의 치료효과

계명대학교 외과대학 내과학 교실

윤영호, 황계석, 강영우, 허정욱, 안성훈, 박승국

배경 및 목적 : 급성 정맥류 출혈은 간경변증의 치명적인 합병증으로써 이 중 2-10%가 위 정맥류 출혈로 보고되고 있다. 위 정맥류출혈의 치료로는 Histoacryl[®]을 이용한 경화요법, Detached snare를 이용한 결찰요법, 외과적 수술 등 여러 가지가 소개되고 있으나 식도 정맥류에 비해 점막이 두껍고 측부혈관이 발달되어 있으며 혈류량이 많아서 치료에 어려움이 많다. 한편 급성 식도정맥류 출혈의 지혈과 재출혈의 예방에 경내경정맥 간내문맥간정맥 단락술(TIPS)이 널리 사용되고 있으며 효과가 있는 것으로 보고되고 있으나. 급성 위 정맥류 출혈에서의 TIPS의 효과에 대해서는 보고가 드문 편이다. 이에 저자들은 위정맥류 출혈 환자에서 응급 TIPS의 효과를 알아보았다. 대상 및 방법 : 1996년 3월부터 1999년 2월 까지 계명대학교 동산의료원에 내원한 상부위장관 출혈 환자중 위 정맥류 출혈로 진단된 15명을 대상으로 하였으며 평균추적기간은 11.8±11.7개월 이었다. 대상 환자는 상부소화관 출혈로 내원하여 응급내시경을 시행하여 식도정맥류출혈의 소견이나 다른 위점막의 병변이 없는 환자에서 위 정맥류에서 활동성 출혈을 하거나 크기가 F3이상이거나 적색징후가 양성인 경우로 하였다. 모든 환자는 응급내시경 검사후 즉시 TIPS를 시행하였으며 위정맥류출혈의 지혈효과, 조기 재출혈의 유무 그리고 부작용의 유무와 생존율에 대해 알아 보았다. 결과 : 1) 대상환자 15명중 Child-Pugh 분류 A가 3명, B가 9명, C가 3명 이었다. 2) 15명중 14명의 환자에서 지혈효과(93.3%)가 있었으며 재출혈은 1예(6.6%)로서 시술후 6일째에 발생하였다. 3) 시술후 1개월째 생존율은 15명중 14명(93.3%) 이고 1년 생존율은 15명중 12명(77.5%)이었다. 4) 시술 도중 합병증으로 1예에서 복강내 출혈이 발생하였으며 시술후 합병증으로 간성혼수가 7예(46.6%), 단락의 폐쇄는 5예(33.3%)에서 발생하였다. 5) 추적관찰중 2명이 사망하였는데 사망원인은 간부전 이었다. 결론 : 급성 위 정맥류 출혈의 지혈효과 및 재출혈 예방에 경내경정맥 간내문맥간정맥 단락술(TIPS)는 비교적 부작용이 적고 지혈효과와 재출혈 예방에 뛰어난 치료로 생각되며 향후 다른 치료법과의 비교연구가 필요할 것으로 생각된다.