
위정맥류 출혈에서 Balloon-occluded Retrograde Transvenous Obliteration(BRTO)의 유용성 평가

서울 아산병원 방사선과 혈관조영실

이선우, 이관섭, 이형진, 장용철, 유명선, 고기영 M.D.

목 적 : 위정맥류 출혈(gastric variceal bleeding)환자에서 BRTO의 유용성과 안전성을 평가하고자 하였다.

대상 및 방법 : 2001년 10월부터 2002년 4월까지 본원에서 문맥 고혈압에 의한 위신정맥 단락(gastrorenal shunt)이 있고 활동성 위정맥류 출혈(gastric variceal bleeding)로 BRTO를 시행했던 환자 7명을 대상으로 하였으며, 남자는 6명, 여자가 1명, 평균연령은 54.7세이었다. 우측대퇴정맥을 천자하여 좌부신정맥으로 폐쇄 풍선카테터를 진입시킨 후 풍선을 팽창시켜 좌신정맥으로의 혈류를 차단한 후 역행성 정맥조영술을 시행하여 위신정맥 단락의 형태와 측부 혈류의 존재여부를 확인하였다. 그 후 5% ethanolamine oleate와 소량의 lipiodol을 혼합한 경화제를 주입하였으며 1시간 뒤 역행성 정맥조영술 또는 문맥 조영술을 시행하여 위신정맥 단락의 폐쇄 여부를 평가하였다. BRTO 시술전과 시술 후 내시경 사진과 간기능검사로 위정맥류의 경과와 간기능을 비교평가 하였다.

결 과 : BRTO는 7명 중 6명(85%)에서 성공적으로 시술되었다. 1명에서는 경화제의 주입 후 폐쇄 풍선카테터의 파열로 인해 시술이 실패하였다. BRTO가 성공적으로 시술된 6명의 환자에게서는 시술 후 추적기간 도중 임상적으로 위정맥류의 출혈은 나타나지 않았으며, 추적 내시경 검사상 위정맥류의 크기가 현저히 감소하거나 없어졌다. 그리고 1주일 뒤 확인한 간기능 검사에서는 기능의 큰 변화는 없었다.

결 론 : BRTO는 문맥 고혈압에 의한 위정맥류 출혈 환자의 지혈을 위한 효과적인 시술이라고 판단된다. 그러나 더 많은 환자를 대상으로 장기간의 추적검사가 필요하며 또한 폐쇄 풍선 카테터의 파열 및 중대한 합병증의 방지를 위한 연구가 필요할 것으로 판단된다.