

## Tunneled Cuffed Catheter Dysfunction에서의 Fibrin Sheath Stripping 1예

한림대학교 의과대학 내과학교실, 방사선과학교실<sup>1</sup>

정철성, 이영기, 김성균, 서장원, 오국환, 윤종우, 구자룡, 김근호, 노정우, 신상준<sup>1</sup>

**서 론:** Tunneled cuffed catheter는 동정맥루 수술이 어려운 환자에서 장기적으로 사용할 수 있는 반 영구적인 혈관 접속장치로, cuffed catheter의 유지 기간은 대개 6-12개월로 보고되고 있다. 도관의 기능저하 원인으로는 malposition, kinking, thrombus, fibrin sheath 형성 등이며, 이중 fibrin sheath에 의한 thrombus가 cuffed catheter에서 가장 흔한 도관 기능저하의 원인으로 알려져 있다. 이러한 도관 기능저하의 치료로는 혈전용해제 사용, snare catheter stripping, guide wire를 통한 도관 교환 등이 있다. 저자들은 snare를 이용하여 fibrin sheath thrombus를 제거한 후 도관을 계속 사용하고 있는 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

**증 례:** 32세 여자가 혈액투석 중 도관기능 저하를 주소로 내원하였다. 6년전 말기신질환으로 진단받고 혈액투석을 시작하였으며, 13개월전 tunneled cuffed catheter를 삽입하였다. 최근 3개월 전부터 도관기능 저하로 150ml/min 이상의 혈류속도를 유지할 수 없었고, 체위 변경이나 동정맥 포트 교환으로도 혈류속도를 개선할 수 없었다. 또한 open-catheter protocol을 이용하여 urokinase를 반복하여 투여하였으나 효과가 없었다. 내원하여 도관을 통하여 혈관조영술을 시행하였을 때 도관 arterial side의 끝부분에 fibrin sheath thrombus에 의한 occlusion이 관찰되었다. 우측 대퇴정맥을 통하여 직경 10mm loop의 snare 및 Cobra catheter를 이용하여 도관을 잡아 수회 반복하여 fibrin sheath thrombus를 stripping하였고, 대부분의 혈전이 제거되었다. 이후 도관 기능이 향상되어 혈류속도가 200-245 ml/min로 유지되었고, 퇴원후 40일째 도관을 통하여 혈액투석을 시행하고 있다.

**결 론:** Tunneled cuffed catheter dysfunction이 혈전용해제 등에 반응이 없는 경우, 그 원인이 fibrin sheath인지 확인하고 snare를 이용하여 이를 제거하는 것은 도관의 기능을 유지하는데 유용한 방법으로 생각한다.