

## Factor VIII 증가로 인한 반복적 동정맥루 혈전증 1예

계명대학교 의과대학 내과학교실 신장연구소

여상목, 최 고, 강건우, 박지혜, 황은아, 한승엽, 박성배, 김현철

### A Case of Recurrent Thrombosis of Arteriovenous Fistular Associated with Increased Factor VIII

Sangmok Yeo, Go Choi, Gunwoo Kang, Jiehae Park  
Eunah Hwang, Seungyeup Han, Sungbae Park, Hyunchul Kim

Department of Internal Medicine Keimyung University School of Medicine  
Keimyung University Kidney Institute

**서론:** Factor VIII은 procoagulant protein 중 하나로 주로 VWF와 결합하여 혈액응고작용에 관여한다. Factor VIII 농도가 혈중에 증가되어 있는 경우 정맥 혈전증 발생의 위험이 증가하는 것으로 알려져 있으나 Factor VIII치와 정맥 혈전증 발생 위험도가 반드시 일치하지는 않는 것으로 보고되어 있다. Factor VIII이 증가되어 있으면서 악성 종양, 루푸스 항응고인자 양성, 고호모시스테인 혈증, 임신, 패혈증 등이 동반된 환자에서 특히 반복적 정맥혈전증의 위험이 증가하는 것으로 알려져 있는 데, 고위험 환자군에서 예방적인 항응고제의 사용은 반대로 출혈의 위험성을 증가시키므로 사용에 주의가 요구된다. 연자들은 뚜렷한 위험인자 없이 반복적인 동정맥루 혈전증이 발생한 유지혈액투석 환자에서 혈중 Factor VIII 증가되어 있는 예를 경험하여 이를 보고하는 바이다.

**증례:** 66세 남자가 반복되는 동정맥루 혈전증을 주소로 내원하였다. 환자는 3개월 전 만성사구체신염에 의한 말기신부전으로 혈액투석치료를 위해 인조혈관을 이용한 동정맥루 형성술을 시행받았다. 입원 3주전 혈액투석 중 동정맥루 혈전증이 발생하여 경피적 혈전제거술을 시행받은 과거력이 있었다. 입원 1일전 다시 동정맥루 혈전증이 발생하여 경피적 혈전제거술을 시행 후 입원하였다. 입원당시 생체활력징후는 정상이었으며, 동정맥루 thrill은 약하게 촉진되었다. 혈액 검사상 백혈구 4,250/mm<sup>3</sup>, 혈색소 6.1g/dL, 혈소판 81,000/mm<sup>3</sup>, PT 13.4초, aPTT 42.8초, homocystein 8.97 ug/mL, FDP 12.8 ug/mL, protein C activity 118%, protein S activity 140%, Factor VIII 191.9%, Factor IX 83.8%였다. 입원 10일째 동정맥루 혈전증이 다시 재발하여 경피적 혈전제거술을 시도하였으나 실패하였다. 반복적인 동정맥루 혈전증의 원인에 대한 검사에서 factor VIII만이 증가되어 있어 이를 원인으로 생각하고 경구용 항응고제 투여를 시작하였으며, 추가적인 동정맥루 형성술없이 영구적 혈액투석도관을 삽입하여 혈액투석을 시행하였다. 현재 환자는 더 이상의 정맥혈전증의 발생없이 혈액투석도관을 통해 혈액투석치료를 받고 있다.

**Key Words:** 혈전증, 항응고인자, 혈액투석

Factor VIII, Recurrent thrombosis, Hemodialysis