

## 단일 기관의 buttonhole 천자의 경험

순천향대학교 내과학교실<sup>1</sup>, 순천향대학교 부천병원 인공신장실<sup>2</sup>

최수정<sup>1</sup>, 오혜란<sup>2</sup>, 조은희<sup>2</sup>, 이설형<sup>2</sup>, 박무용<sup>1</sup>, 김진국<sup>1</sup>, 황승덕<sup>1</sup>

### One Center's Experience with Buttonhole Needling

Soo Jeong Choi<sup>1</sup>, Hae Ran Oh<sup>2</sup>, Eun Hee Cho<sup>2</sup>, Sul Hyung Lee<sup>2</sup>  
Moo Yong Park<sup>1</sup>, Jin Kuk Kim<sup>1</sup>, Seung Duk Hwang<sup>1</sup>

Soonchunhyang University College of Medicine<sup>1</sup>  
Soonchunhyang University Bucheon Hospital Artificial Kidney Center<sup>2</sup>

**배경:** 지금까지 혈액투석에서 같은 부위를 천자하는 buttonhole 법이 천자가 쉽고, 지혈이 빠르고, 통증이 적은 것으로 알려졌으나, buttonhole을 만들기 위한 숙련된 인력과 긴 시간이 필요하고, 감염의 합병증이 호발하는 단점이 있다.

**방법:** 2011년 7월부터 12월까지 순천향대학교 부천병원에서 자가 동정맥루에 bioholeTM을 이용하여 buttonhole을 만들고 2013년 2월까지 buttonhole 천자를 하는 혈액투석 환자들의 감염, 입원 및 사망을 분석하였다.

**결과:** 총 48명(남자 34명)의 환자가 포함되었고 평균 나이는 49.4±13.8 (17-76)세이고, 투석 기간은 54.4±45.6개월(4-265개월)이었다. 각각 14명(29.2%)과 40명(83.3%)에서 당뇨병과 고혈압이 동반되었고, 항혈소판제를 25명(52.1%)에서 복용하였다. 총 13.1±6.6 (1-19)개월 추적하였고, 29명(60.4%)은 buttonhole 천자를 유지하였으나, 각각 11명(22.9%)은 중단 후 재사용하지 않았고, 8명(16.7%)에서는 다시 buttonhole 천자를 하였다. 중단 이유는 3명(6.3%)에서는 1달 이내에 막혔고, 1명(2.1%)에서 8개월에 aneurysm 이 발생하였고, 3명과 1명에서 이식과 전원으로 유지하지 못하였다. 또한, 12명(25%)에서 9.3±3.8 (4-18)개월에 감염이 발생하였고, 동정맥루 국소감염, 폐렴(2명), 균혈증(2명), 봉화직염(1명), 간농양(1명), 골수염(1명) 등이었고, 이 중 8명만이 입원하여 항생제 주사 치료를 받았다. 총 3명이 사망하였으며 관상동맥질환, 폐렴, 이식 후 사망이 각각 1예씩이었다.

**결론:** buttonhole 천자는 국소 및 전신적 감염이 빈발하며, 이에 대한 예방 및 주의가 필요하다.

**Key Words:** 혈액투석, 자가동정맥루, 천자

Hemodialysis, Arteriovenous fistula, Needling