

내시경을 이용한 정맥 적출술

연세의대 영동세브란스병원 흉부외과

김 해 균

최근 내시경 기술의 비약적인 발전에 힘입어 폐수술 뿐만 아니라 심장수술에도 널리 사용되고 있으며 특히 관상동맥수술 시 종전에는 길게 종 절개하였으나 하지에서 정맥을 적출할 때 무릎부위에서 작은 피부절개로 상처의 크기를 줄일 수 있고 또 상처의 감염도 줄일 수 있으며 환자의 퇴원과 수술 후 재활치료를 앞당길 수 있다.

수술 방법은 무릎내측에 3cm 정도의 피부절개를 가한 다음 먼저 정맥이 있는 박리면을 찾은 다음 내시경을 근위부로 밀면서 정맥을 박리하며 박리 시 결가지는 지혈 클립으로 지혈하거나 Endo-loop 을 이용하여 결찰한다. 대복재정맥의 기시부를 결찰한 다음 정맥을 적출하여 heparinized blood를 이용하여 출혈부위를 확인하고 7-0 prolene으로 봉합한 다음 수술에 사용한다.

이런 방법은 관상동맥수술뿐만 아니라 말초혈관 질환수술시에도 유용하게 쓸 수 있다.

참고 문헌

1. Cable DG, Dearani JA. Endoscopic saphenous vein harvesting. *Annals of Thoracic Surgery*. 64(4):1183-5, 1997 Oct.
2. Lutz CW, Schlensak C, Lutter G, Schllhorn J, Beyersdorf F. Minimal-invasive, video-assisted vein harvesting for cardiac and vascular surgical procedures. *European Journal of Cardio Thoracic Surgery*. 12(3): 519-21, 1997 Sep.
3. Jordan WD Jr, Voellinger DC, Schroeder PT, McDowell HA. Video-assisted saphenous vein harvest: the evolution of a new technique. *Journal of Vascular Surgery*. 26(3):405-12;discussion 413-4, 1997 Sep.
4. Allen KB, Shaar CJ. Endoscopic saphenous vein harvesting. *Annals of Thoracic Surgery*. 64(1):265-6, 1997 Jul.