

치핵절제술 시에 점막하 치핵동맥 결찰술과 봉축 봉합술

항외과

임 석 원

Submucosal Hemorrhoidal Artery Ligation Technique and Shortening Suture Technique for a Hemorrhoidectomy

Seok Won Lim, M.D.

Department of Surgery, Hang Clinic of Coloproctology, Seoul, Korea

There are many techniques for performing a hemorrhoidectomy. The author introduces the submucosal hemorrhoidal artery ligation technique and the shortening suture technique. In the author's experience, the submucosal hemorrhoidal artery ligation technique reduces not only the secondary bleeding rate but also the hemorrhoid recurrence rate after a hemorrhoidectomy. The shortening suture technique reduces the postoperative anal stricture rate by folding skin into the anal canal and prevents a skin tag after a hemorrhoidectomy. **J Korean Soc Coloproctol 2006;22:283-284**

Key Words: Submucosal hemorrhoidal artery ligation, Shortening suture
점막하 치핵 동맥 결찰술, 봉축 봉합술

서 론

치핵절제술은 수술 술기가 매우 다양하고 외과의사들마다 선호하는 술식이 달라 어떤 수술 방법이 가장 이상적인 술식이라고 단정하기 어렵다. 따라서 치핵을 결찰하고 절제한 후 절개창을 봉합하는 방법도 외과의사에 따라 차이가 많은데, 치핵을 결찰하기 전에 치핵결찰 부위보다 근위부(proximal)에 점막하 치핵동맥 결찰을 추가 해주는 방법과 치핵절제 후 봉합 시에 점막과 항문상피부를 봉축 봉합하는 방법이 수술 후 좋은 결과를 보였기에 소개하는 바이다.

수술 술기

1) 점막하 치핵동맥 결찰술

(1) 치핵을 겸자로 잡고 치핵조직을 괄약근으로부터 박리해 들어간다.

(2) 손가락을 항문관에 넣어 혈관박동을 촉진하여 치핵동맥의 위치를 파악한다.

(3) 치핵근부(hemorrhoidal pedicle)를 결찰할 부위보다 약 0.5 cm 정도 근위부(proximal) 에서 바늘이 점막 밖으로 관통하지 않도록 하면서 치핵동맥을 포함한 점막하 조직을 3-0 chromic catgut으로 봉합 결찰한다(Fig. 1).

2) 점막 및 항문상피부의 봉축 봉합술

(1) 치핵근부를 결찰한 후 남게 된 vicryl 3-0 봉합사와 바늘을 이용하여 근부로부터 약 3 mm의 간격으로

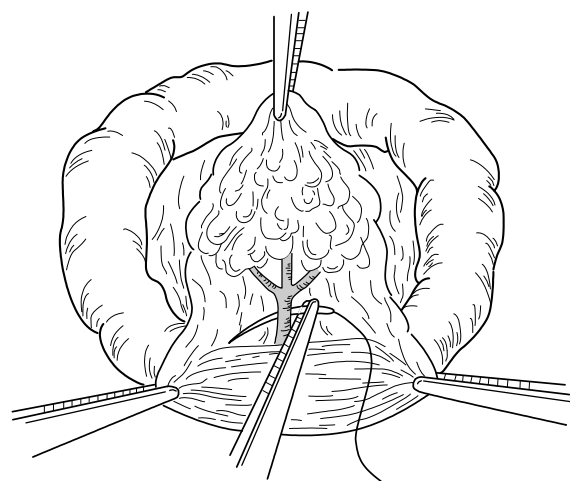


Fig. 1. Submucosal hemorrhoidal artery ligation technique.

책임저자: 임석원, 151-018, 서울시 관악구 신림 8동 1643
항외과
Tel: 02-855-7175, Fax: 02-862-7175

Correspondence to: Seok Won Lim, Department of Surgery, Hang Clinic of Coloproctology, 1643, Silim 8-dong, Gwanak-gu, Seoul 151-018, Korea.
Tel: +82-2-855-7175, Fax: +82-2-862-7175

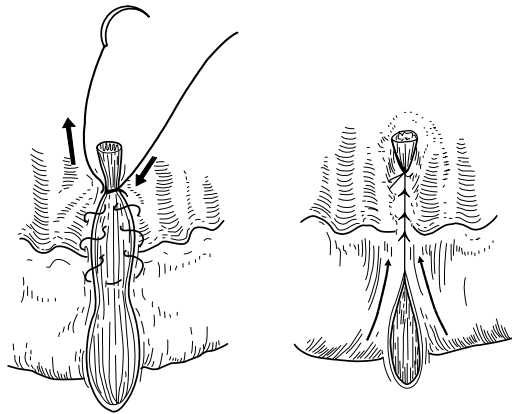


Fig. 2. Shortening suture technique.

바늘을 점막 쪽에서 삽입하여 점막하층으로 나오는 조작을 약 3회 정도 반복하면서 항문 바깥쪽으로 누비면서 봉합해 나온다(Fig. 2).

(2) 좌우 대칭이 되도록 반대측의 창연을 바늘이 점막하층에서 삽입하여 점막층으로 나오게끔 하면서 치핵근부 쪽으로 향하여 누비면서 봉합해 간다(Fig. 2).

(3) 봉합사를 당기면 봉합된 창연은 치핵근부를 향하여 모여져 묶이면서 봉축된다(Fig. 2).

고 찰

치핵절제술 시에 치핵근부를 결찰하기 전에 추가적으로 치핵근부 보다 근위부(proximal) 쪽에 치핵동맥을 결찰하는 점막하 치핵동맥 결찰술 술기는 치핵수술 후 이차성 출혈을 예방하는 데 효과적이라는 보고가 있다.¹ 그뿐만 아니라 Morinaga 등이 고안한 도플러를 이용한 치핵동맥 결찰술이 장기간의 추적검사에 의한 연구는 부족하지만 치핵을 절제하지 않고도 치핵을

줄여주는 효과가 있다는 보고가 있다.² 따라서 치핵 동맥을 결찰해 주는 방법은 치핵수술 후 이차성 출혈의 발생 빈도를 줄이고, 치핵수술 후 치핵의 재발을 예방하는데 효과를 기대할 수 있다고 여겨진다.

치핵절제 후 창상을 봉합할 때 사용되고 있는 술기는 여러 가지가 있는데^{3,4} 위에 소개한 봉축술은 특히 치핵의 크기가 큰 경우 치핵절제 후 과잉으로 남게 되는 항문상피부 조직과 피부조직을 항문관 안쪽으로 끌어당겨 모아서 봉합해 줌으로써 수술 후에 피부부종 및 피부 꼬리의 발생 빈도를 줄여주는 효과가 있다. 또한 치핵절제 후 항문상피부와 피부가 오히려 부족하여 봉합 후에 봉합부에 긴장이 걸리거나, 항문협착이 우려될 때에도 위에 소개한 봉축술이 항문 바깥쪽의 피부를 안쪽으로 끌어당겨 밀려들어감으로써 긴장을 완화해주고 협착을 완화해줄 수 있다고 여겨진다.

감사의 글

본 술식을 고안하신 송도병원 이종균 선생님과 의과 선생님들께 감사드립니다.

REFERENCES

1. 김현식, 임석원, 오재환, 이종균. 치핵 절제술 후의 만기 출혈. 대한외과학회지 1993;44:179.
2. Morinaga K, Hasuda K, Ikeda T. A novel therapy for internal hemorrhoids: ligation of the hemorrhoidal artery with a newly devised instrument (Moricorn) in conjunction with a Doppler flow meter. Am J Gastroenterol 1995;90:610-3.
3. 박재갑. 대장항문학. 3판. 서울: 일조각; 2005. p 179.
4. 柳田謙藏. 河野一男: 肛門部疾患の手術. 東京: 南江堂; 1990. p 60.