

---

## Direct CT Venography의 유용성

분당서울대학교병원 진단방사선과

김태기, 성열훈, 대창민, 김성룡

---

**목 적 :** 하지정맥류 환자의 검사에 있어서 고식적인 CT angio lower extremity검사와 비교하여 direct CT venography의 유용성을 알아보려고 하였다.

**대상 및 방법 :** 하지정맥류로 판단된 환자를 대상으로 2회에 걸쳐 검사를 시행하였으며 첫 번째 검사로 tourniquet을 ankle과 knee joint 상방 10 cm에 묶고 검사하는 Deep study와 두 곳의 tourniquet를 풀고 시행하는 superficial study를 시행하였다. 검사 후 axial image를 이용하여 volume rendering image를 만들었으며 CT angio lower extremity와 direct CT venography의 axial image, volume rendering image를 비교 분석하여 보았다.

**결 과 :** Direct CT venography 검사에서는 axial image와 volume rendering image 모두 enhance가 잘 관찰되었으며 특히 Tourniquet를 풀고 시행하는 Superficial study 검사에서는 선명한 Saphenous vein의 image를 얻을 수 있었다.

**결 론 :** 지금까지 시행하였던 CT angio lower extremity 검사에서는 delay phase로 varicose vein은 3 min, deep vein thrombosis는 5 min의 delay time을 갖고 정맥 상을 검사하였지만 Direct CT venography에서는 정맥류의 원인을 좀더 확실하게 알 수 있는 great saphenous와 small saphenous, perforating vein의 branch들을 관찰할 수 있는 deep study와 superficial study검사를 시행하여 정확히 나타낼 수 있다는 장점이 가장 큰 유용성이라 할 수 있다.