

<15>

Time-Density Curve in Dynamic CT

전남대학교병원 진단방사선과
김종덕

목적

Helical CT의 빠른 scan time을 이용하여 각 장기의 조영증강의 peak time을 알아보려고 한다.

대상 및 방법

본원에 내원한 20명의 환자를 대상으로 하였으며, 그중 남자가 10명, 여자가 10명으로 평균 연령은 45세였다. Scan방법은 antecubital vein에 18 gauge medicut을 유지한 뒤, Ultravist® 370, 100 ml를 2 ml/sec로 주사함과 동시에 0, 20, 30, 40, 50, 60, 90, 120, 150, 300초 간격으로 table speed 10 mm, slice thickness 10 mm, pitch 1:1로 scan하였다. 대상장기는 복부동맥, 신장, 비장, 췌장, 간, 하대정맥 및 문정맥이었으며 이들 장기에서 시간별 조영증강 밀도를 측정하였다.

결과

복부동맥은 40초에서 가장 높은 조영증강을 나타냈으며 신장은 50초, 비장, 췌장, 간 55초, 하대정맥 60초, 문정맥 65초에서. 평균값이 가장 높았다.

결론

검사부위의 scan time을 정확히 인지함으로써 정상부위와 병변 부위의 조영증강의 차이를 크게 하여 정확한 검사를 시행하는데 도움을 줄 것으로 사료된다.

<16>

CT Guided Bone Biopsy

경북대학교병원 진단방사선과
이병철 · 오점호 · 김진영 · 주성관 · 김정환

목적

CT를 이용한 골생검의 유용성에 대하여 조사하였다.

대상 및 방법

103명 환자를 대상으로 GE CT 9800 High Light를 이용하여 15G Ostycut biopsy needle를 이용하여 골생검을 시행하였다.

골생검시 scan은 10 mm thickness, 512 matrix, 120 kVp, 100 mA를 사용하였고 FOV는 해당부위마다 달리 하였으며, 한 환자당 평균 6.5 slices의 scan을 시행하였고 평균 검사시간은 30분이었다.

결과

총 103명의 환자 중 남자 64명, 여자 39명이었으며 spine 71례(L-spine 46례, T-spine 15례, sacrum 9례, C-spine 1례), pelvis 9례, rib 2례, calcaneus 1례, femur 9례가 있었고, 73례(70.9%)에서 병리조직진단의 확진을 얻었고 2례(1.9%)에서 minor complication이 있었다.

결론

CT guided bone biopsy는 정확하고 안전한 시술로 골병변의 조직진단에 우수한 검사이다.

<17>

Volumetric CT Angiography in Celiac Artery and SMA : Chronic Intestinal Ischemia의 3D CTA의 유용성 평가

삼성의료원 영상의학과
성낙순 · 김문찬 · 안정현 · 임효근

목적

복부혈관 구조의 협착이나 폐색 등의 진단에는 주로 conventional angiography에 의존하여 왔으나, 이는 긴 검사시간과 복잡한 처치 및 thromboembolic-complication의 발생위험으로 환자에게 많은 부담감을 주는데 비해 상대적으로 짧은 시간에 검사가 가능하며 less invasive 한 MRA나 Doppler ultrasound 및 CT angiog-