

심혈관계 환자의 성별, 연령별, 질병별 분포와 상호연관성

강북삼성병원 방사선과
임성호 · 문대희 · 이정우

목적

심장혈관계 환자들에 발병되는 주요질환들을 성별, 연령별, 질병별로 분류하여 상호연관성을 비교하여 분석하는데 있다.

대상 및 방법

1994년 1월 1일부터 1994년 12월 31일까지 1년동안 강북삼성병원 심장센터에서 심혈관질환 판정을 받은 환자 178명을 대상으로 심장조영촬영하여 나타난 결과를 각 환자의 성별, 연령별, 질병별로 분류하여 그림, 표, 그래프를 이용하여 각각에 미치는 영향과 상호연관성을 비교 분석하였다.

결과

전체 178명의 환자 중 남녀비율은 남자 89명(50%), 여자 89명(50%)으로 똑 같았으며, 연령별 분포는 남자는 50대의 환자가 전체환자 중 17.4%인 31명으로 가장 많았고, 그 다음으로 60대의 환자가 29명으로 16.1%를 차지하여 근소한 차이를 보였고, 10대는 2명으로 전체 환자 중 1.1%으로 가장 적었다. 여자는 50대, 60대의 환자가 각각 23명, 22명으로 전체 환자 중 12.9%, 12.4%씩을 기록하여 가장 많았고, 10대는 남자와 같이 2명으로 전체 환자 중 1.1%으로 가장 적었다.

또한, 남녀 구분없이 전체 환자 중 30.3%, 28.7%를 차지한 50대 환자가 가장 많았으며, 2.2%를 기록한 10대가 4명으로 가장 적었다.

질병별로는 전체 환자 중 83명으로 46.1%를 기록한 IHD환자가 가장 많고, 다음으로 36명으로 20.2%를 차지한 angina 환자가 두 번째로 많았다.

결론

이와같이 조사한 결과를 기준으로 본 분포도

와 그래프는 남녀 모두 후천적으로 발생한 환자이며, 남녀 구분없이 고연령으로 갈수록 발병률이 높다는 결론을 얻었다. 그리고, 50대, 60대 남자 환자가 같은 연령층의 여자 환자보다 약 25% 정도 더 많은 이유는 그동안 사회생활에서 쌓인 스트레스와 정년퇴직에 따른 무력감과 소외감 등에 기인하지 않았나 하는 점과 70대에서 남자가 여자보다 훨씬 적은 것은 앞서 지적한 이유와 평균수명이 짧은 영향이 있어서 이런 양상이 나타났다고 추론할 수가 있었다.

비루관 스텐트 장치후 추적검사에 사용되는 비루관 세척용 도관 (Irrigation Catheter) 연구

아산재단생명과학연구소
의료재료연구과

김태형 · 윤봉식 · 손진현 · 박상수 · 송호영

목적

비루관 스텐트를 장치한 환자의 추적 검사시 비루관계나 스텐트내의 이물질을 제거하고 세척할 용도로 세척용 도관(irrigation catheter)을 제작하여 임상에 적용하고 그 유용성을 알아보고자 하였다.

대상 및 방법

세척용 도관은 혈관 조영 검사에 사용되는 대퇴천자용 확장기 중 외경이 3Fr. 인 확장기를 길이가 7cm되도록 자른 후 확장기의 원위부 끝에서부터 약 1cm되는 부분까지를 외경이 약 2Fr. 되도록 그 끝을 점점 가늘게 하여 제작하였고, 볼이 달린 안내철사를 도관내에 삽입하여 상누점에 삽입할때 꺾어지는 것을 방지하였다. 비루관 스텐트를 장치하고 1994년 1월 4일부터 1995년 8월 1일까지 추적검사를 실시하기 위해 내원한 환자 중 관내의 불완전한 개통을 보인 50명을 대상으로 누낭조영술을 실시하여 조사하였다.

결과

대상환자 50중 45명(90%)은 세척용 도관을 사용하여 다시 완전한 관내 개통성을 회복할 수 있었고, 5명(10%)은 불완전한 개통을 보였다.

결론

비루관 세척용 도관은 비루관계나 스텐트 내부의 이물질을 제거할 수 있어 관내의 개통성을 회복할 수 있었고, 이물질로 인한 재협착을 치료할 수 있어 매우 유용한 것으로 사료된다.

<12>

E-Phonation, M-Valsalva를 이용한 Larynx CT 검사법

이화여자대학교의과대학부속 동대문병원
권영호 · 백형균 · 박연태 · 이병재

목적

Quiet respiration상태의 검사만으로 성대(vocal cord)주위에 나타나는 병변의 위치를 정확하게 파악하기 곤란한 경우가 많고 때로는 숨겨진 미세한 병소는 지나치는 경우가 있어 quiet respiration 상태로만 검사하던 것에 E-Phonation과 M-Valsalva를 병행하여 검사함으로써 진단에 보다 유용한 화상을 얻고자 하여 검사를 시행하였다.

대상 및 방법

94년 11월 1일부터 95년 2월 28일까지 neck CT를 의뢰한 환자 49명 중 vocal cord mass, glottic tumor, vocal cord swelling 등이 의심되는 28명의 환자를 통해 larynx CT를 시행하였다. Quiet respiration 상태로 검사할 때는 평상시 처럼 호흡을 편안하게 쉬게하고 검사하고 E-Phonation 상태로 검사할 때는 각 scan마다 촬영이 시작되면서 끝날 때까지 "E" 소리를 계속 낼 수 있도록 한다.

M-Valsalva 상태로 검사를 할 때는 어떤 물질(분유 적목지)을 입에 물고 트럼펫을 부는 것처럼 아래 배에 힘을 주고 불을 불룩하게 한

다.

결과

Larynx CT(E-phonation, M-Valsalva 병행)를 시행한 28명 중 15명에서 병소부위를 찾을 수 있었고 이들 중 6명에서는 quiet respiration 상태에서는 잘 나타나지 않거나 위치가 구분되지 않았던 것을 구분할 수 있었다. 또한 병소부위의 깊이와 크기를 정확히 파악할 수 있고 E-phonation과 M-Valsalva를 적용했을 때는 호흡상태에 따른 기능도 관찰할 수 있다.

결론

E-Phonation & M-Valsalva를 병행하여 시행하는 larynx CT는 quiet respiration 상태에서 시행하는 CT검사에 비하여 병변의 위치와 주변 구조물과의 관계로 더욱 분명히 파악할 수 있다.

<13>

CT Angiography(CTA) of Peripheral Vascular Disease in Lower Extremity : Conventional Angiography(CA)와의 비교 고찰

전남대학교병원 진단방사선과
김용완 · 김종덕 · 안인현 ·
이종호 · 최남길 · 김광철

목적

CA에만 의존해 오던 하지혈관 질환의 진단적 문제가 software의 발달과 조영제의 개발에 힘입어 helical CT에서도 가능하게 되었다.

본원에서는 하지혈관 질환에 있어 SSD와 MPR을 이용한 CTA를 CA와 비교분석하여 이의 유용성을 살펴보았다.

대상 및 방법

최근 1년동안 본원에 내원한 18명의 환자를 대상으로 CTA와 CA를 각각 시행하였다.

CTA는 Antecubital vein에 조영제(Ultravist 370)를 2.5~3 c.c./sec, Total 150~180 c.c./sec