

에 적합한 바늘을 제작하고자 함에 있다.

[대상 및 방법]

누낭조영술용 바늘은 전체 길이가 30 cm되게 바늘과 PVC관을 연결하여 제작하였다. 바늘은 외경이 27 gauge되는 스테인레스관으로 제작하였고, 끝에서 2 mm되는 곳까지 양쪽으로 직경 0.2 mm의 구멍 4개를 뚫어 조영제가 원활히 주사될 수 있도록 하였다. 그 뒤로 조영제 주입시 바늘이 움직이는 것을 막기 위해 1.5 cm 길이의 나비모양의 플라스틱 고정대를 연결하였다. 바늘과 외경 1.5 cm, 길이 27 cm의 PVC관을 연결하여 그 끝에 주사기를 연결할 수 있도록 하였다. 총 22개의 바늘을 제작하여 1996년 4월 2일부터 30일까지 환자 22명의 44안을 대상으로 누낭조영술을 실시하였다.

[결과]

누낭조영술용 바늘을 사용하여 유발되는 합병증은 없었다. 바늘에 나비형의 플라스틱 고정대가 있어 시술자가 잡고 사용하기 편리하였다. 조영제 주입 시 바늘의 움직임을 막기 위해 시술용 방포에 완벽하게 고정할 수 있었다. 또한 바늘 끝에 4개의 구멍이 있어 조영제를 균일하게 주입할 수 있었다.

[결론]

저자 등이 개발한 누낭조영술용 바늘은 시술자가 사용하기 편리하고 누낭조영술의 검사 용도에 적합하게 제작되어 매우 유용하게 사용될 것으로 사료된다.

<15>

경피경간적 담도경을 이용한 비수술적 간내담관담석 제거술

순천향대학교병원 진단방사선과
이종권 · 유병현 · 최덕균 · 홍진방 · 김승식

[목적]

최근 내시경기기와 치료내시경술의 눈부신 발달로 과거에는 주로 외과적 수술에 의해서만

가능하였던 담도계의 담석제거술이 현재에는 유두괄약근절개술 후 경유두적 방법이나 혹은 경피경간적 담도경을 이용한 비수술적 방법으로 많은 환자들에게 활발히 시행되어지고 있다.

이 중 특히 경피경간적 담도경을 이용한 방법은 과거에는 외과적 수술에 의해서도 완전한 제거가 어려웠던 간내담관담석을 효과적으로 제거할 수 있는 수기로써 수술을 시행한 후 잔류결석의 유무를 확인하고 제거하는데도 매우 유용하게 이용되어지고 있다. 이에 본 연자는 수술을 시행하지 않고 경피경간적 담도경을 이용하여 간내담관담석을 제거하는 방법을 소개하고자 한다.

[대상 및 방법]

1995년 1월부터 동년 12월까지 담도계 결석증을 주소로 본원에 입원한 환자 중 경피경간적 담도경을 이용하여 비수술적으로 간내담관담석 제거술을 시행한 40명의 환자를 대상으로 하였다. 복부 초음파검사상 담도계 담석소견이 보이면 역행성췌담관조영술이나 경피적담관조영술을 시행하여 담석의 위치 및 담관의 협착 유무 등을 판단한 후, 먼저 경피경간적담관배액법을 시행하여 경피경간적으로 누공을 형성하여 7 Fr.의 배액관을 삽입하고 그 배액관을 통해 담즙을 배출시켜 주고, 1주가 경과하고 제 2주 중에 그 누공을 10, 14, 16, 18 Fr.의 확장기를 이용하여 누공을 16~18 Fr.까지 완전히 확장시킨 후 약 2주일 가량 경과된 후에 확장된 누공을 통하여 담도경을 삽입하여 간내담석을 직접 관찰하거나 혹은 방사선 투시하에 6 mm 미만의 결석은 바스켓을 이용하여 제거하고 담석의 직경이 6 mm 이상일 경우에는 전기수압충격파쇄석술을 이용하여 담석을 분쇄시킨 후 분쇄된 담석의 파편들을 바스켓을 사용하여 포획 적출하였다.

[결과]

이상의 결과로 40명의 간내담관담석증 환자를 수술을 시행하지 않고 경피경간적 담도경을 이용한 담석제거술을 174회<환자 1명당 4.4

회, 약 10주> 실시하여 모든 환자의 간내담관 담석을 모두 제거하였다.

[결론]

경피경간적 담도경을 이용한 간내담관담석 제거술은 시술을 여러 차례 반복 실시해야 한다는 점과 담석이 너무 원위부에 있거나 담도가 예각을 이루는 경우 혹은 심한 협착을 동반한 경우에는 효과적으로 담석을 제거하기 어려운 점이 있고, 출혈이나 천공과 같은 중독한 합병증도 드물게 동반될 수 있다는 단점들이 있으나, 수술의 고위험군 환자나 간내담석이란 전반에 걸쳐 광범위하게 존재하여 한두 번의 수술로 완전제거가 어려운 경우, 이전에 담도계 수술을 받았던 환자에서 재발한 경우, 혹은 수술적 치료를 거부하는 환자에서 비수술적 치료수단의 하나로 비교적 안전하고 효과적인 방법으로 사료된다.

<16>

소아고정기구(octagon board)를 이용한 소아투시검사

삼성의료원 영상의학과

이승근 · 조승영 · 한정환 · 윤영준 · 김연민

[목적]

소아투시검사시 환자의 움직임으로 인해 정확한 자세를 유지하기가 힘들고, 진정이 잘 안 되는 경우가 종종 있다. 따라서, octagon board (소아고정기구)라는 검사기구를 이용하여 보다 신속하고 정확한 검사를 실시하고자 하는데 그 목적이 있다.

[대상 및 방법]

① 대상 : 24개월 미만의 소아투시 환자(1995. 9월~1996년 8월 20일까지 의료원에 내원한 소아)

② 방법 : Octagon board를 이용하여 소아투시검사 실시(esophago, U. G. I, colon, V. C. U. G, intussusception 등)

[결과]

약 417명의 소아를 대상으로 octagon board

(소아고정기구)를 이용하여 검사를 실시한 결과 약 99%는 기존에 발생했던 moving artifact가 현격히 감소하였고, 정확한 자세 유지도 가능하게 되었다. 한편 기존에 소아검사를 할 경우 진정을 시키기 위해 보호자와 술자가 많은 고생을 했으나, 이 기구의 사용으로 인해 보호자의 도움없이도 검사를 진행 할 수 있어 검사 시간 단축 및 보호자의 심리적 부담을 덜어 주게 되었다.

[결론]

Octagon board의 보다 많은 보급으로 소아검사에 효율성을 높이고 재촬영에 의한 환자 피폭을 최소화 하는 이점이 있으나, 환자를 고정시켜야 하는 부담감도 적지않다. 그러나 다루기 힘든 소아환자를 보다 신속하고 정확하게 검사할 수 있는 큰 장점이 있다는 사실을 알 수 있었고, 이 octagon board가 현재 국내에서 생산되지 않고 있어 아쉬움이 있으나, 빠른 시일내에 이 기구가 국내 병원에서도 널리 보급된다면 소아검사에 획기적인 전기가 마련될 것으로 사료된다.

<17>

위장관 이중조영검사시 발포제 복용방법에 대한 고찰

강북삼성병원 방사선과

정규련 · 이정우

[목적]

방사선의 의학적이용도가 확대되고 진단적효과 및 전국민의 소득증대에 따른 생활수준 향상으로 최고의 서비스와 최상의 만족을 겸비한 의료서비스를 요구하는 환자들의 현실에 부합되게함에 그 목적을 둔다.

[대상 및 방법]

1) 대상

지난 1996년 1월부터 7월까지 7개월동안 본원에 입원환자 69명과 외래환자 217명을 대상으로 위장검사시 이중조영술에서 발포제 복용방법을 개선 실시했다.