

◇... 골성관절염은 류마티양 관절염과는 달리 고대로부터 알려진 병의 하나로서, 이집트...◇  
 ◇...의 미이라와 원시 파충류의 X-선 사진상에서도 발견되는 수가 있다고 한다. 이병...◇  
 ◇...은 노인에서 아주 높은 빈도로 발견되며, 조사에 의하면 55~56세에 이르는 부인의...◇  
 ◇...87%, 그리고 남자의 83%에서 X-선 사진상 변성변화가 보인다고 한다. 그리고 15...◇  
 ◇...~24세 사이의 남녀에서는 약 10%에서 발견되나, 다행히도 X-선 소견에 비해 중...◇  
 ◇...상은 흔하지 않다.

이 심할때는 처음에는 등적운동 (isometric exercise)을 실시해야한다. 그러나 통증이아주 심한 경우에는 수동적관절운동과 정적운동 (static exercise)을 하게하나, 통증이전달관하면 보다 능동적 운동을 권해야 한다.



## 発病에 관여하는 因子 · 임상증상 · 치료대책



文 命 相  
 〈가 톨 립 醫 大〉  
 〈整 形 外 科 學 교 수〉

### 발병에 관여하는인자

골성 관절염은 노인에게 흔히 발생한다. 그러나 이병이 노화의 결과라는 명확한 증거는 없다. 이병의 변화가 부인에서는 손의 작은 관절과 슬관절에 보다 흔한데 반하여 남성에서는 고관절에 많다. 비만과 관절도 뚜렷이 밝혀져 있지 않은데 그것은 통증의 고관절과 슬관절을 골성 관절염이 있는 사람에서도 족관절이 침범되지 않는점 때문이다.

추수선수, 광부등 심한 외상을 받기쉬운 직업에 종사하는 사람을 제외하면 과격한 운동이 발병원인이 되지는 않는것 같다. 반월판 절제후의 슬관절

관절주위에서 골극이 흔히 만져진다. 관절의 운동범위는 보통 제한되어 있으나, 반드시 통증에만 의한것은 아니다. 염발음 (Crepitus) 이 흔히 감지되며, 심한 예에서는 인접한 골의 직접 접촉에 의해서도 생긴다. 골성 관절염이 있는 관절 가장자리를 만지게되면 증가된 압통점이 발견되는데, 반드시 골극이 있는 부위는 아니고, 연골이 파괴된 부위일수도 있다.

보통 통통 또는 누르는 시는 나감으로 표현된다. 이 통통은 침범 관절을 씌우므로 악화되나, 특히 진행된 예에서는 쉴때도 나타나는 수가 있다.

병의 초기에는 염증성 변화는 아주 가벼우나, 급성 침식성 골성 관절염 또는 큰 관절의 진행성 골성 관절염에서는 심한 만성 활액막염이 생길 수 있다. 급성 침식성 골성 관절염은 많은 관절에서 갑작스런 통증의 발생으로 나타날 수 있다. 일반적으로 통증은 점진적으로 나타난다.

외상력이 없는 중년 또는 노인에서 골성 슬관절염의 갑작스런 재발이 있을 때는 연골생성 석회화증 (Chondrocalcinosis) 을 의심해야하고, 방사선학적으로 그 존재가 밝혀질 수도 있다. 기후 변화에 따른

지고 있다. 활액은 보통 맑고 황색이나, 끈적적하고 그속에  $2 \times 10^9 / l (2,000 mm^3)$  이내의 단핵세포가 있다. 활액의 저류는 여러 관절에서 나타나나 슬관절에서 가장 흔하다.

Heberden과 Bouchard 변형 hard 결절에 의한 손 변형의 변형이 가장 흔하다. 그러나 연골과 뼈의 파괴는 전반적인 관절의 변형을 초래할 수도 있다. 침식성 골관절염에서는 손의 현저한 변형 고관절의 굴곡구축, 그리고 슬관절의 양측성 내반슬 변형이 흔히 나타난다. 관절의 변형은 통통 또는 기능 장애의 정도와는 무관하다. 그러므로 단순한 미용을 이유로 삼아 외과적 교정을 실시하는 것은 현명하지 못하다.

기능장애는 결국 변형에서 초래되지는 않는다. 가장 흔한 원인은 위축된 근육에 의해 둘러싸여 있는 관절의 통증이다. 관절 기능의 개선은 통증의 감소와 근력의 강화에 의해 이루어 진다.

### 치료대책

환자들에게 병의 성격과 환자 스스로가어

고식적 치료

관절내 주사는 특히 관절통이 심한 관절에서 운동 범위를 넓히기 위한 물리치료를 실시할 때만 실시해야 한다. 스테로이드제의 경우 투여는 결코 해서는 안되고, 투여한 경우 투여를 중지하게 되면 endogenous opiate system을 파괴함으로써 endorphin의 분비 감소로 도리어 심한 통증을 느끼게 된다. Valium(diazepam)도 투여를 중지하면 같은 원리로 보다 심한 통증을 느끼게 하므로 사용해서는 안된다.

관절내 주사는 특히 관절통이 심한 관절에서 운동 범위를 넓히기 위한 물리치료를 실시할 때만 실시해야 한다. 스테로이드제의 경우 투여는 결코 해서는 안되고, 투여한 경우 투여를 중지하게 되면 endogenous opiate system을 파괴함으로써 endorphin의 분비 감소로 도리어 심한 통증을 느끼게 하므로 사용해서는 안된다.

관절내 주사는 특히 관절통이 심한 관절에서 운동 범위를 넓히기 위한 물리치료를 실시할 때만 실시해야 한다. 스테로이드제의 경우 투여는 결코 해서는 안되고, 투여한 경우 투여를 중지하게 되면 endogenous opiate system을 파괴함으로써 endorphin의 분비 감소로 도리어 심한 통증을 느끼게 하므로 사용해서는 안된다.

관절내 주사는 특히 관절통이 심한 관절에서 운동 범위를 넓히기 위한 물리치료를 실시할 때만 실시해야 한다. 스테로이드제의 경우 투여는 결코 해서는 안되고, 투여한 경우 투여를 중지하게 되면 endogenous opiate system을 파괴함으로써 endorphin의 분비 감소로 도리어 심한 통증을 느끼게 하므로 사용해서는 안된다.

## 관절내注射는 運動범위확대를 위한 物理治療때에만實施해야 변성關節炎엔 Anatriil · Artrobina · Rumalon 投與効果 커

에서처럼 이상관절에 가해지는 정상적 외력은 원인이 될수있다. 또한 이병의 발병에 있어 유전인자가 관여하는것이 밝혀졌으나, 명확히 밝혀진것은 Ochronosis 뿐이다. Heberden 결절들을 갖는 가계도 유전적 관련성이 있는것으로는 밝혀지지 않았다.

식이와의 관련성이 있는것으로 밝혀진 것은 동시베리아, 몽고, 북한등의 지역에 있는것으로 알려진 Kaschin-Bekkar 병 뿐이며, 이병은 호밀에 자라는 Fusarium sporotrichiella로 알려진 곰팡이의 섭취와 관련이 있는것으로 알려져 있다.

통증의 증가는 아직 의문으로 남아 있으나, 모든 환자가 경험하지는 못한다고 한다.

관절의 강직함

관절의 종창

관절의 강직함 상전성 생리 현상이며, 파괴 관절에서 과장되어 나타나고, 거의 모든 종류의 관절염에서 나타나며, 염증의 경증과 관계가 있다.

관절의 종창 종창은 연부 조직종창, 활액 저류 또는 골의 과도 성장(골극형성) 등에 의해 나타난다. 가벼운 염증성 활액막 비후가 병의 장기화에 따라 생기나, 심한 염증성 활액막염은 혈액소증(Hemochromatosis)과 같은 질병들과 함께 흔히 합병한다.

관절의 강직함 상전성 생리 현상이며, 파괴 관절에서 과장되어 나타나고, 거의 모든 종류의 관절염에서 나타나며, 염증의 경증과 관계가 있다.

관절의 종창 종창은 연부 조직종창, 활액 저류 또는 골의 과도 성장(골극형성) 등에 의해 나타난다. 가벼운 염증성 활액막 비후가 병의 장기화에 따라 생기나, 심한 염증성 활액막염은 혈액소증(Hemochromatosis)과 같은 질병들과 함께 흔히 합병한다.

관절내 주사는 특히 관절통이 심한 관절에서 운동 범위를 넓히기 위한 물리치료를 실시할 때만 실시해야 한다. 스테로이드제의 경우 투여는 결코 해서는 안되고, 투여한 경우 투여를 중지하게 되면 endogenous opiate system을 파괴함으로써 endorphin의 분비 감소로 도리어 심한 통증을 느끼게 하므로 사용해서는 안된다.

작업요법사와 협의해서 일상생활 활동 (activity of daily living: ADL)의 가장 정도를 파악해서 교육과 보장구의 지급 (옷을 입고 벗고하는데 쓰이는 보조구, 높은 화장실용 용변기의 지급 (raised toilet seat)으로 일상생활을 용이하게 해줄 수 있다.

약제의 조심스런 선택과 사용이 중요하다. 진통제만 쓰는것 보다는 비스테로이드제의 소염제 (항염증제)를 쓰는 것이 바람직하다. 특히 노인 환

내분비 인자가 골성 관절염을 유발하는지는 분명치 않을 뿐더러 갑상선 기능저하증 또는 당뇨병이 이병을 조기에 초래한다는 증거도 없다. 혈액소증 (Hemochromatosis)에서의 calcium pyrophosphate의 침착은 연골을 손상시켜서 급성 골성관절염을 초래할수도 있다.

기후상태가 골성관절염을 일으킨다는 사실을 알려져 있지 않으나, 습한 날씨는 증상을 더욱 흔히 그리고 심하게 하고 따뜻한 곳에서는 증세가 가벼워진다.

관절의 강직함 상전성 생리 현상이며, 파괴 관절에서 과장되어 나타나고, 거의 모든 종류의 관절염에서 나타나며, 염증의 경증과 관계가 있다.

관절의 종창 종창은 연부 조직종창, 활액 저류 또는 골의 과도 성장(골극형성) 등에 의해 나타난다. 가벼운 염증성 활액막 비후가 병의 장기화에 따라 생기나, 심한 염증성 활액막염은 혈액소증(Hemochromatosis)과 같은 질병들과 함께 흔히 합병한다.

체중조절 (체중감량)

부목 (Splint)

보장구의 이용

체중조절 (체중감량) 조 사에 따르면 체중이 표준신장체중비보다 10% 또는 그이상인 사람들의 체중부하관절에 골성관절염이 많이 생기고, 특히 부인들에게 흔하다. 정상 체중을 가진 부인들의 슬관절에서 골성 관절염의 발생률이 26.6%인데 비해 비만증이 있는부인들에서는 발생빈도가 61%에 이르렀다고 한다.

부목 (Splint) (splint)은 파괴관절을 지지하여 그기능을 향상시킨다. 지팡이의 적절한 사용은 고관절, 슬관절및 족관절등의 통증을 줄이는데 크게 기여하며, 환자의 반대편손에 쥐어져야하고, 아픈쪽 다리와 지팡이가 동시에 땅에 닿도록 걸어야한다

보장구의 이용 지팡이의 적절한 사용은 고관절, 슬관절및 족관절등의 통증을 줄이는데 크게 기여하며, 환자의 반대편손에 쥐어져야하고, 아픈쪽 다리와 지팡이가 동시에 땅에 닿도록 걸어야한다

통증이 양측하지에 있을때는 두지팡이를 사용하되 손과 다리가 서로 반대가 되도록 적절한 사용한다. 보행기 (walking frame)는 고관절 또는 슬관절의 수술후에 사용해야한다.

모지의 중수골지골관절의 골성관절염에서는 석고 고정이야주 유용한 치료법이 될수있다. 이외에 슬관절의 인대 손상으로 인한 관절의 불안정성이있을때는 Lenox-Hill 보조기,복에서는 Thomas collar, 요부에는 Corset 등을 쓰기도 한다.

자에서의 약물요법시는 보다큰 주의가 요구된다. 그러나 스테로이드제 약물의 관절내 주사는 유용할 수 있으나, 결코반복 주사해서는 안되고 주사후수술기간은 안정시켜야한다.

관절내 주사는 특히 관절통이 심한 관절에서 운동 범위를 넓히기 위한 물리치료를 실시할 때만 실시해야 한다. 스테로이드제의 경우 투여는 결코 해서는 안되고, 투여한 경우 투여를 중지하게 되면 endogenous opiate system을 파괴함으로써 endorphin의 분비 감소로 도리어 심한 통증을 느끼게 된다. Valium(diazepam)도 투여를 중지하면 같은 원리로 보다 심한 통증을 느끼게 하므로 사용해서는 안된다.

### 임상증상

흔히 침범되는 관절은 손의 원위 및 근위관절, 모지의 중수골, 지골관절, 경추 및 요추, 고관절, 슬관절 그리고 시지의 중수골 지골관절이다. 임상검사시 관절은 설사 연부조직의 종창이 있고, 관절액의 저류가 있다하더라도 따뜻하지 않다.

Heberden 결절이 갑자기 나타나는 수가 있는데, 그 결절은 손의 말단지골의 기저부에 생기는 변연부 골극이며, 초기에 이 결절은 관절 주위의 섬유 지방조직으로 구성되나, 드물게는 연골의 과도 성장에 의해 생기고 후에는 주로 뼈로 이루어진다. 병의 초기에는 Heberden 결절은 갑자기 부어오르고, 압통과 자발통이 나타나고, 손가락의 연부조직도 동시에 붓게 된다.

이러한 갑작스런 변화는 수일에서 수주간 지속되며, 때로는 대량의 비스테로이드소염제의 투여에도 저항한다. 드물게 손의 근위관절에 Bouchard 결절이 나타나는데 Heberden 결절과 비슷한 특징을 가

관절의 강직함 상전성 생리 현상이며, 파괴 관절에서 과장되어 나타나고, 거의 모든 종류의 관절염에서 나타나며, 염증의 경증과 관계가 있다.

관절의 종창 종창은 연부 조직종창, 활액 저류 또는 골의 과도 성장(골극형성) 등에 의해 나타난다. 가벼운 염증성 활액막 비후가 병의 장기화에 따라 생기나, 심한 염증성 활액막염은 혈액소증(Hemochromatosis)과 같은 질병들과 함께 흔히 합병한다.

관절의 강직함 상전성 생리 현상이며, 파괴 관절에서 과장되어 나타나고, 거의 모든 종류의 관절염에서 나타나며, 염증의 경증과 관계가 있다.

관절의 종창 종창은 연부 조직종창, 활액 저류 또는 골의 과도 성장(골극형성) 등에 의해 나타난다. 가벼운 염증성 활액막 비후가 병의 장기화에 따라 생기나, 심한 염증성 활액막염은 혈액소증(Hemochromatosis)과 같은 질병들과 함께 흔히 합병한다.

관절내 주사는 특히 관절통이 심한 관절에서 운동 범위를 넓히기 위한 물리치료를 실시할 때만 실시해야 한다. 스테로이드제의 경우 투여는 결코 해서는 안되고, 투여한 경우 투여를 중지하게 되면 endogenous opiate system을 파괴함으로써 endorphin의 분비 감소로 도리어 심한 통증을 느끼게 하므로 사용해서는 안된다.