

## 호흡기疾患시리즈



李正熙

<漢陽醫大>  
과 교수

## 발생 기전

천식의 발생 기전은 우선기 관지내 호흡기계통의 감염이나 특정 자극물질에 대한 과민반응으로 설명할 수 있다. 즉 알레르기성 과민 반응의 일환으

## 천식의 정의·발생기전·종류·예방및치료대책

로 두드러기 환자에서 흔히 볼 수 있는 부분적인 충혈이나 부종이 기관지 내부에서 발생하고 이로인해 기관지 구멍이 협소하게 되어 산소와 이산화탄소의 자유로운 통로의 방해를 받게 되며 2차적으로 기관지 점막의 비후, 기관지 근육 경련 등으로써 호흡곤란을 더 일으키게 하는 것이다. 천식이 오래 지속되면 기관지 기저막에 초자양 변성과 기관지 근육의 비대가 오게 된다. 객담에서는 쿠르슈만나선체 (Curschman's spirals) 와 호산구 (백혈구의 일종) 의 결정을 볼 수 있는 특징이다. 천식의 발생연

특히 진드기는 몸길이가 1.15mm밖에 안되는 것으로 가정에서 쉽게 볼 수 있으며 침낭이나 후미진 구석과 같이 습윤한 곳에서 많이 발견되는데 이것의 일부는 사람의 피부에서 부착되어 있는 것이 떨어져나간 것 이기도 하다. 밤에 유발되는 천식은 모든 경우에 적용되는 것은 아니나 주로 진드기가 원인일 때가 많다. 외부적 천식은 알레르기성 물질에 노출되자마자 즉시 나타나며 집안 청소나 심한 흡연, 또는 음주 후에 더욱 잘 유발될 소인을 가지고 있다. 한편 내적인 천식은 감염성 천식이라고도 하며

제와 좌약제 및 경구용 약제 등이 있으며 천식발작의 신속한 완화를 위해서 연무식 기관지 확장제가 사용되기도 한다. 심한 천식의 초기 치료에 스테로이드 (부신피질호르몬) 를 정맥주사하기도 하며 경구적으로 스테로이드를 투여할 경우에도 악화된 천식에 큰 효과가 있다. 물리적요법에서는 산소 공급이 가장 우선이다. 심한 천식에서는 산소 마스크와 고농도의 산소로 저산소증을 예방할 수 있으며 산소 공급과 더불어 병행되어야 할 것은 적절한 온도 및 습도의 조절이며 이것은 실내 환기와 밀접한 관계를 가

기관분비물농도가 짙을 땐 충분한水分섭취를  
급격한 발작으로 시작하기 때문에 安定이 중요

## 충분한 휴식과 조절된 식사원칙지켜야

령은 어느 연령에서나 처음으로 나타날 수 있으며 유년기에 있어서 여아보다 남아에서 많이 발생한다.

또한 뒤늦게 나타나는 천식보다 유년기에 외적요인에 의한 천식과 가족성 또는 유전성의 민감체질의 천식이 보다 밀접한 관계를 가지고 있다. 계절에 따른 발생 양상은 주로 외적요인에 의한 천식의 발생과 관련이 높은데 5월에서 6월 사이에 천식이 악화되는 것은 꽃가루에 대해서 과민반응을 일으키는 전형적인 예이며 겨울철에 천식이 악화되는 것은 빈번한 상기도 감염과 진드기에 대한 과민반응일 경우가 많다. 곰팡이출씨에 민감한 사람은 보편적으로 가을에 가장 악화되는 것을 볼 수 있으며 집먼지에 의한 천식은 계절별 차이 없이 계속적인 증상의 발생을 볼 수 있다.

## 천식의 종류

천식의 종류는 크게 두 가지,

특정한 알레르기성 물질에 대한 과민반응이 피부 검사에서 증명되지 않고 대개 호흡기계통의 감염 결과로 오는 것을 말한다. 이처럼 외부적 천식과 내적인 천식으로 천식을 구분해서 정의하지만 실제로는 외적 알레르기성 특이 체질과 감염적 요인이 서로 복합해서 천식을 유발하는 경우가 거의 대부분이며 그밖에 유전적 요인 및 정서적 불안, 분노, 그외에 흥분, 통증 등과 같은 부수적 요인 등도 천식의 유발 인자로 생각할 수 있다.

## 치료

천식은 대부분 급격한 발작으로 시작되기 때문에 심리적인 안정을 기하는 것이 중요하다. 치료 방법에는 약물요법, 물리적요법, 신체적요법 등이 있다.

약물요법으로는 우선 천식은 한번 발작이 시작되면 천식습성이 생기게 되므로 불안을 완화시키고 안정시킬 수 있는 진정제가 필요한데 투여하기 전 천식 발작의 상태나 호흡을 주

지고 있다. 예방적인 치료 방법 중의 하나로 인탈 (Intal) 사용법이 있는데 이것은 흡입제로서 기관지 확장제와는 구별이 되며 외부적요인에 의한 지속적이고도 운동으로 인한 천식발작에 효과가 있으며 빈번한 발작환자에 예방에 도움이 된다. 신체적요법으로는 간헐적인 양압 호흡 방법과 체위 배액법이 있다. 간헐적인 양압 호흡은 약물요법 및 산소요법에 잘 반응하지 않는 극도로 심한 천식 환자에게 적용되며 기계를 통해서 40~60% 의 산소와 공기를 환자의 폐 속으로 환기시켜 증상을 완화시키는 방법이다. 체위 배액법은 중력에 의해서 기관지 안에 있는 과대한 점액을 배출시키는 방법으로 연무요법 후에 시행하게 된다. 보조적인 치료 방법으로 천식과 함께 기관지 감염이 병행할 경우 원인균에 따른 적절한 항생제를 투여하고 호흡 곤란시 상체를 옮겨주어 호흡을 편안하게 해주는 것도 중요하다. 천식의 예

후에 있어서 단지상기도 감염과 연관이 있는 어린이 천식 환자의 3/4 정도는 15세 이후 천식 발작에서 벗어날 수도 있으며 유아기에 발병을 하거나 습진을 앓은 적이 있는 어린이의 예후는 별로 좋지 않으며 계속적으로 천식의 증상을 나타내는 어린이의 예후는 더욱 좋지 않다. 성인의 경우 예후는 예측할 수 없으며 다만 자발적인 경계심을 통해서 천식의 유발요인을 조심하고 예방할 경우 그 발작의 빈도가 줄며, 적절한 치료로써 증상을 조절할 수 있다는 것을 주지시키는 것이 더욱 중요하다고 할 수 있다.

## 예방

일반적으로 천식의 발생에 있어서 전신적인 건강 상태가 매우 중요한 의미를 갖고 있다. 그러므로 평상시에 충분한 휴식과 잘 조절된 식사를 섭취하는 것이 무엇보다 바람직한 일이며 근본적인 체력을 길러 저항력을 강하게 하는 것이 필요하다. 때로는 천식이 직업적 환경과 연관성이 있는 것을 볼 수 있는데 특정한 물리적, 화학적 자극이나 공기 오염에 노출되지 않도록 주의해야 한다. 예방의 근본 원리는 알레르기 성원인 물질이 무엇인가를 알아내어 그것을 피하게 하는 것이며, 피할 수 없는 경우에는 원인 물질을 소량, 반복 투여하여 발작을 일으키지 않을 때까지 그 양을 증가시킴으로써 면역을 얻게 하는 탈감작용법이 있다.

우리손으로 개발!

## 우리 技術, 우리 原料로 만든 B型 肝炎 백신

해파박스®-B



주식 회사

녹십자

• 본사: 584-0131 (代) • 판매: 서울741-0131, 부산83-8977, 대구352-4911, 대전623-0131, 광주56-5781, 전주3-7310, 마산2-4991, 원주42-2759, 청주52-8661, 인천73-0132

한 우물을 파는 精誠이 技術의 深度를 더 해 갑니다.