

# 成人病予防協會無料講座原稿

## 1. 심장병이란 무엇인가?

- ◇…심장은 혈액순환의 원동력이 되는 근육펌프이다…◇
- ◇…심장은 한시도 쉬지 않고 수축과 확장을 반복하…◇
- ◇…며 평포질하여 혈액을 온몸으로 순환시킨다. 심…◇
- ◇…장은 사람의 주체보다 조금 더 정도의 크기이…◇
- ◇…며 가슴 한 가운데 양쪽 폐 사이에 자리잡고있…◇
- ◇…다. 심장이 하는 일을 알기쉽게 그림으로 표시…◇
- ◇…해 본다. (그림 1)

## 2. 혈액순환

온몸 각 부위에 산소를 공급하고 나서 탄산ガ스를 받아 점어진 피는 상하 대동맥을 통하여 우심실으로 들어와서 심실확장기에 삼천관(1)이라는 판막이 열릴 때 우심실로 들어간다. 우심실이 꽉차면 이 심실이 수축하여 그 혈액을 폐동맥으로 밀어낸다. 이때는 삼천관(1)이 닫히며 폐동맥관(2)이 열린다. 검은피는 평순환을 거치는 동안 호흡한 공기에서 산소를 받고 탄산ガ스를 내보내어 다시 붉어져 폐장맥을 통하여 좌심방으로 모인다. 좌심방의 피는 심실확장기에 승모관(3)이라는 판막이 열릴 때 좌심실로 들어간다. 좌심실이 꽉차면 이 심실이 수축하여 그 혈액을 대동맥으로 밀어낸다. 이때는 승모관이 닫히며 대동맥관(4)이 열린다. 이상의 그림과 설명을 토대로 다음 몇 가지 사실을 생각해 보자.

립주탁과 같이 한데 불어 있는 하나 오른쪽은 검은피, 왼쪽은 붉은피를 취급한다는 것이다. 양쪽 심방사이에 있는 간막이를 심방증격이라 하며 양쪽 심실사이에 있는 간막이를 심실증격이라고 한다.

이 증격이 정상적으로 있음으로써 오른쪽의 검은피와 왼쪽의 붉은피가 서로 섞이지 않는다. 그러나 이를 증격에 구멍이 생기면 양쪽의 피가 섞이는 경우가 있는데 이것이 심방증격결손증, 심실증격결손증 등으로 부른다. 이들은 대개가 “선천적 심장병”이다.

둘째, 심장에는 네 개의 판막이 있어서 피를 한쪽으로만 흘리한다는 것이다. 심실이 확장할 때 삼천관(1)과 승모관(2)이 열려 심방의 피가 심실로 들어가며 심실이 수축할 때 삼천관과 승모관이 닫히며 폐동맥관(2)과 대동맥관(4)이 굳게 닫혀서 일단 폐동맥과 대동맥으로 나간다.



李 雄 求

延世醫大 心臟內科長·醫博

## “心臟瓣膜은 심장펌프의 방향잡이밸브”

## 판막이 좁아져서 잘 열리지 않을 경우 협착, 잘 닫히지 않아 피가 역류하는 것을 閉塞不全

### 3. 심장의 병은 어디에 생기나? (심장병의 종류)

첫째, 오른쪽과 왼쪽 심장이 열

가 심실쪽으로 역류하지 못하게 한다. 즉 판막은 심장펌프의 방향잡이 “밸브”이다.

이러한 “판막”이 좁아져서 잘

다.  
셋째, 심장은 근육(심근)으로 된 펌프이므로 이 심근이 힘새

열리지 않는 경우를 “협착”이라고 하며 잘 닫히지 않아서 피가 역류하는 경우를 “폐쇄부전”이라고 하는데 이것이 모두 판막증이다.

“판막증”은 대개가 “류마チ스열”의 후유증으로 오기 때문에 “류마チ스 심장병”이라고도 부른

벼의 넓고 매끈매끈해서 혈액의 유통이 원활이 되나 간혹 “콜레스테롤” 등의 동물성 지방질이 안벽에 끼어서 관상동맥의 내강이 좁아지는 수가 있다. (그림 2)

이것을 “죽상경화증”이라고 하는데 이럴 때는 그 심근의 부위에 혈액공급이 충분치 못하므로 심

상동맥 조영촬영”이라는 특수촬영을 하여야 한다.

이것은 심도자를 팔이나 다리의 동맥을 통해 대동맥의 기시부에 까지 가게하여 관상동맥이

나오는 구멍에 살짝 밀어내고 조

영제를 투입하면서 액스선시네마

를 촬영하는 방법이다. 이것은 말

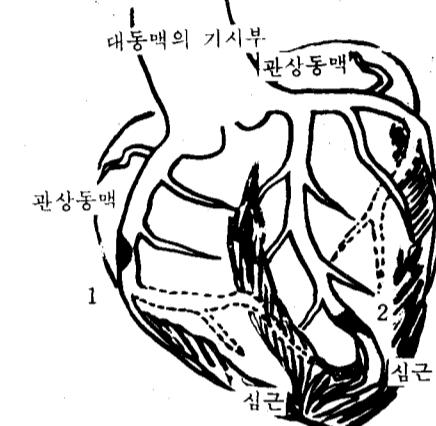
# 심장병의 예방관리

## 4. 기타의 심장병

이상의 여러 가지 심장병이 있으나 발생빈도로 보면 역시 가장 흔한 병은 “고혈압성 심장병”이다.

그러므로 대개 협심증은 관상동맥이 이미 상당히 막혀있다는

것이 아니라 “심부전”을 일으키



전 강들 허이은 ▲ 그 막습생 헌아락 2 진 1. 관상동맥 위 2. 결핵 관증으로 홍보 (폐동맥의 관상동맥 내 풍상 관내 맥)

위험신호이다. 관상동맥의 경화증이 심해지면 관상동맥이 거의 완전히 막혀서 혈액의 유통이 단절되며 심근의 어느 부위가 피사를 일으키는데 이것을 “심근경색증”이라고 한다.

## 콜레스테롤등의 動物性 脂肪이 끼어서

## 冠狀動脈의 内腔이 좁아지는 것은 죽상경화

없이 운동을 하려면 그 자체가 계속적인 혈액공급(산소공급)을 받아야 한다.

심근에 혈액을 공급하는 동맥을 “관상동맥”이라 하는데 이것은 대동맥의 기시부에서 세갈래의 커다란 동맥이 나와서 심장을 쌌고 둘며 가지를 치는 (分枝하는) 모양이 마치 면류관을 쓴 것 같아 생겼다고 해서 “관상동맥”이라고 부른다. (그림 2)

정상 사람은 관상동맥의 안쪽

협심증이 심한 환자의 증세는 완화시키는데 관상동맥 “우회수술” (다리의 정맥을 떼어서 대동맥의 기사부에 연결하고 다른 끝을 관상동맥의 막힌 부분의 하류에 연결하는 수술)을 우리나라에서도 최근에 성공적으로 하고 있다.

관상동맥의 진단에는 여러 가지 방법이 있으나 동맥의 어느 부위가 얼마나 심하게 좁아졌느냐 하는 것을 정확히 알아내려면 “관

는 상태를 말하는데 다음 기회에 “고혈압”에 대한 이야기를 할 때 같이 하는 것이 어떨까 한다. 이외에도 심근병, 심낭염, 심내막염 등 심장병의 종류는 대단하다.

### 無料檢診안내

検査種목 : ① 血壓測定 ② 尿検査  
기간 : 1983.8.31 까지  
장소 : 서울종로구 전진동  
110-7 (서울당뇨병원교실)  
전화문의 : 723-9666  
725-4746

서울당뇨병원연구소

사업 韓國成人病豫防協會

## 神秘의 健康·美容食品

# 태양화분단®

꽃가루와 더불어 10년!

韓國의 花粉產業을 育成시킨 궁지와 信念,  
여러분의 健康에의 念願이 「태양화분단」한포한  
포속에 가득 차 있습니다.

家庭健康에 도움이 되어 주세요

(教保文庫·종로서적에서 發賣中)

◎ 成銀贊著『꽃가루의 神秘』(1982.6/3판)

값 3,000 원

◎ 食藥用花粉

5g×60포입, 150g 병입, 5g×30포입,

◎ 飼料·加工用

10kg, 50kg, 100kg 単位出庫.

## 한국화분식지도회

서울중구 총무로 5 가22-2

성재빌딩 405호/266-4188