

# “심장병 수술 이룰수록 효과”



〈33〉 소아심장질환

## 삼성서울병원 이흥재 교수

성균관대 의대 삼성서울병원 소아과 이흥재 교수(57)는 자신을 내세우지 않는 의사다.

이 교수는 베스트 닥터로 선정됐다는 소식을 듣고도 많은 사람의 도움과 사회적 분위기 때문에 운 좋게 많은 일을 할 수 있었을 따름이라고 겸손해했다. 그는 특히 홍창의 서울대 의대 명예교수와 박영환 부천세종병원 이사장의 도움이 컸다고 말한다.

국내 소아심장학과 가정의학의 토대를 닦은 홍 교수는 이 교수에게 심장 분야를 전공하라고 권했다. 또 이 교수에게 미국 연수 후 귀국할 때 사비를 들여서라도 심장병을 수술 대신 치료할 수 있는 기구를 사오라고 '명령'했고 이 교수는 이 기구를 메고 들어오다 공항 세관에서 압수당하기도 했다.

선배 의사인 박 이사장은 1982년 국내 첫 심장전문병원인 부천세종병원을 세운 뒤 이

교수를 스카우트해 '심장 드림팀'의 토대를 닦았다. 두 사람은 1980년대 초 한양대 교수 재직 때 전국에 심장병 수술 바람을 일으키기도 했다. 당시 한 병원 직원의 장인이 시골 초등학교 교장직을 퇴임하면서 "심장병에 걸린 아이가 눈에 밝혀 학교를 떠날 수 없다"며 사위에게 한탄했다. 사위는 두 교수에게 사정을 전달했고 두 사람은 고심 끝에 연로에 도움을 청했다. 이 사실이 보도되자 전국에서 수천만원이 담지했고 이 일을 계기로 한국심장재단이 설립됐다.

“어린이 심장병에 대해 설명해 달라.

“전체 신생아의 1% 정도를 차지하는 선천 심장병에 대해 알려면 혈관과 심장에 대해 먼저 알아야 한다. 혈액은 온몸을 돌면서 산소와 영양분을 공급하고 정맥을 통해 우심방으로 들어온다. 이 때는 우심실, 폐동맥을 거쳐 폐로 들어간다. 그곳에서 이산화탄소를 버리고 산소를 담은 과정을 통해 깨끗해진 피는 폐정맥, 좌심방, 좌심실을 거쳐 대동맥을 통해 다시 온몸에 생명력을 불어넣는다. 그런데 선천적으로 심장에 구멍이 있거나 심장 혈관에 문제가 생기면 혈액이 흐르는 데 지장이 생겨 피로감을 느끼거나 병에 잘 걸리고 성장에 지장이 온다. 증세가 심하면 목숨을 잃는다.”

“이런 병에는 어떤 것이 있나.

“심장병의 4분의 1 정도는 심실 사이의 막에 구멍이 있는 심실사이막(중격)결손이다. 또 심방 사이에 구멍이 있는 심방사이막결손과 동맥관열림증이란 병이 각각 15%를 차지한다. 태아는 폐로 숨쉬지 않기 때문에 정맥의 피가 폐를 거치지 않고 심장을 돈 다음 대동맥을 통해 곧바로 온몸으로 나간다. 따라서 정맥과 동맥을 연결하는 동맥관이 열려 있다가 출생과 동시에 닫히는데 이것이 닫히지 않는 것이 바로 동맥관열림증이다. 이 밖에 우심실에서 혈액이 나가는 곳이 좁아져 있고 심실의 사이막에 구멍이 있는 활로4정, 폐동맥판협착, 대동맥판협착, 대혈관전이 등이 있다.”

“초음파 검진으로 이런 기형을 대부분 알 수 있다.

“알 수는 있지만 문제는 다른 곳에 있다. 요즘 임신부는 아기가 조금만 이상하다 싶으면 아기를 지우고 일부 의사들은 이에 응한다. 그런데 심실사이막결손의 절반 이상은 그냥 나뉘어도 한 살 이전에 나으며 나머지 환자도 대부분 고칠 수 있다. 부모는 태아도 사람이라고 생각해야 하고 의사는 자신이 생명을 존중하지 않으면 의료가

## 음식 잘못먹거나 이유없이 보채면 의심 심실사이 구멍 절반은 돌 이전 자연치유

설자리가 없어진다는 점을 명심해야 한다.”

“요즘은 수술 대신 내과적 시술로 심장 기형을 치료한다던데...”

“그래도 80% 이상은 외과적 수술을 받아야 한다. 내과적 시술은 심장의 한 군데에만 이상이 있어 혈액에 산소가 아주 희박하지 않아 입술이 파랗게 변하지 않는 비정색증이 주 대상이다. 이것은 사타구니를 약간 절개해 혈관을 통해 특수기구를 심장까지 밀어 넣어 심장의 뚫린 곳을 막거나 막힌 곳을 넓혀주는 것이다. 심실과 심방의 사이막결손도 이 방법으로 치유할 수 있지만 증세가 심하면 수술을 받아야 한다. 요즘은 조금만 절개하고 흉터를 최소화해 수술하고 있기 때문에 겁내지 않아도 된다.”

“심장병 환자가 주의해야 할 것은...”

“빨리 수술할수록 좋다. 아기가 음식물을 잘 못 먹거나 숨쉬기 힘들어할 때, 또는 이유 없이 보채고 죽 늘어질 때엔 심장병을 의심해야 한다. 심장병 환자나 수술을 받은 지 얼마 안 되는 아이는 전염병에 걸리기 쉬우므로 예방접종을 철저히 받도록 한다. 인조판막이나 인조혈관을 이용해 수술한 경우 1차 수술을 받은 활로4정 환자는 치아를 통해 세균이 들어가 심내막염이 걸릴 가능성이 있으므로 치아 관리에도 각별히 신경 써야 한다.” 이성주기자 stein33@donga.com

## ● 어떻게 뽑았나

소아 심장병 치료 분야의 베스트닥터로는 성균관대 의대 삼성서울병원 소아과 이흥재 교수와 서울대병원 흉부외과 김용진 교수가 공동 선정됐다.

이는 전국 19개 대학병원의 소아과, 순환기내과, 흉부외과 교수 101명에게 △자신의 가족에게

소아 심장병이 있을 때 치료를 부탁하고 싶고 △최근 3년 동안 진료 및 연구에서 뛰어난 활약을 보인 의사를 5명씩 추천받아 집계한 결과다.

이번 조사에서는 부천세종병원 출신이 이 교수를 비롯해 소아과에서 고재근, 강이석, 김남수 교수 등 7명, 흉부외과에서 서동만, 박표원 교수 등 4명이나 명의로 선정돼 이 병원의 심장병 사관학 교로서의 명성이 허명어 아님을 입증했다.



이흥재 교수가 심장병이 있는 아기의 가슴에 청진기를 대고 진료하고 있다.

## 소아 심장 분야 전국의 명망들

과	이름	소속	세부전공
소아과	이흥재	성균관대 삼성서울	소아 및 성인 선천 심장병
	윤용수	서울대	심장 초음파, 비수술 치료
	박인숙	울산대 서울아산	소아 심장병
	노정일	서울대	소아 심장병, 부정맥
	마재숙	전남대	소아 심장병
	최정영	연세대 세브란스	심장 기형 진단 및 비수술 치료
	고재근	울산대 서울아산	소아 부정맥
	강이석	성균관대 삼성서울	선천 심장병, 심도자 치료
	이중근	네이브 키즈 소아과	선천 심장병의 비수술 치료
	최재영	연세대 세브란스	소아 심장병
	이성재	가천대의 길	소아 부정맥
	손창성	고려대 안양	심장클리닉, 신생아, 유전질환
	이상범	경북대	소아 심장병
	유기양	한림대 성심(평촌)	소아 심장병
	이형두	동아대	소아 심장병
	권태현	계명대 동산	소아 심장병
	정조원	아주대	소아 심장질환
	김남수	한양대	소아 심장질환
배은정	서울대	소아 심장 질환, 부정맥	
김용국	광주기독	소아 심장병	
이주환	고려대 구로	소아 심장병	
주찬웅	전북대	소아 심장병	
설준희	연세대 세브란스	소아 심장병	
이승규	연세대 세브란스	소아 심장병	
김수진	부천세종	소아 심장병	
한지환	가톨릭대 강남성모	소아 심장병	
오창규	가톨릭대 성바오로	소아 심장병	
박희호	부산대	소아 심장병	
김성호	한라(제주)	소아 심장병의 비수술 치료	
차성호	경희대	소아 심장, 감염, 성장 및 비만	
김용진	서울대	소아 심장 수술	
서동만	울산대 서울아산	소아 심장 수술	
박영환	연세대 세브란스	심장 기형 수술	
박표원	성균관대 삼성서울	선천 심장병 심근절제수술 및 이식	
성시찬	부산대	복합 심장 기형 수술	
김용환	서울대	소아 심장 수술	
조범구	연세대 세브란스	소아 심장 수술	
이정환	서울대	소아 심장 수술	
손영성	고려대 구로	소아 심장 수술	
전태국	성균관대 삼성서울	소아 심장 수술	
안병희	전남대	소아 심장 수술	
윤대진	울산대 서울아산	소아 심장 수술	
황성욱	부천세종	소아 심장 수술	
흉부외과	양산	김해, 기창	080-3333-052
	마산	창원, 진해	080-3333-043
	진주	사천, 통영	080-3333-061
	경산	영진, 밀양	080-3333-062
	전라	문경, 영주	080-3333-041
	울진	봉화, 영양	080-3333-042
	수원	용인, 화성	080-7777-031
	의정부	동두천	080-0707-999
	포천	연천, 철원	080-0707-222
	가평	합천, 함양	080-0707-333
	김천	구미, 상주	080-0707-111
	안동	문경, 영주	080-3333-041
	울진	봉화, 영양	080-7777-222
	익산	군산, 김제	080-0707-111
	정읍	부안, 고창	080-0707-222
	남원	정읍, 구례	080-0707-333
	목포	나주, 무안	080-7777-062
	여수	순천, 광양	080-0707-888
해남	강진, 영암	080-0707-999	
부성	병곡, 고흥	080-7777-053	
충청	보령, 공주	080-7777-222	
충주	조치원, 진천	080-5555-033	
충북	제천, 단양	080-5555-054	
충남	아산, 예산	080-5555-063	
강원	강릉, 속초, 영양	080-7777-061	
강릉	속초, 영양	080-7777-061	
동해	삼척, 태백	080-0707-111	
강원	강릉, 속초, 영양	080-7777-061	
강원	강릉, 속초, 영양	080-7777-061	
강원	강릉, 속초, 영양	080-7777-061	

## 소아심장질환 전국의 명망들

### “정확한 진단 내린다” 정평



▽박인숙(55)은매년 5000회 이상의 심장초음파를 실시하고 있으며 정확한 진단으로 정평이 나왔다. 2001년 발간한 '선천성 심장병'은 소아과를 전공하는 의사들의 필독서로 꼽히고 있다. 보건복지부 지정 '선천성 기형 및 유전질환 유전체 연구센터'의 소장, 대한소아과학회 기획이사 등을 맡고 있다. 내년 2월 창립하는 대한 선천성기형학회의 창립준비위원장이자다.

### 2차성 심근증 완치법 입증



▽마재숙(54)은대동맥궁 단절 환자에서 수술 결과에 심각한 영향을 미치는, 새 유형의 심장동맥 기형을 발견했다. 심실 빈맥 때문에 심장 기능에 장애가 온 2차성 심근증을 가진 소아 환자를 경구 베라파밀을 사용해 완치할 수 있음을 영국의 세계적인 학술지 '하트'에 발표했다. 최근 선천 심장병을 일으키는 유전자에 대한 연구를 활발히 진행 중이다.

### 소아 부정맥 시술 독보적



▽고재근(49)은소아 부정맥의 진료와 연구에서 차분하고 꼼꼼하기로 유명하다. 시술이 힘든 부정맥에 대해 '경기도 전기생리학 검사'를 통해 약물치료와 '고주파를 통한 전극도자 절제술'을 올해 22명에게 시술했으며 이 분야에서 독보적인 성적을 올리고 있다. 성인 선천성심장병 환자들도 진료하고 있다. 내년 국제학술지에 2편의 논문을 발표하기로 예정돼 있다.

### 한해 300여명 수술 최고 수준



▽서동만(48)은한 해 300여명을 수술하고 있으며 복잡 심장기형과 영·유아 심장 수술 치료 성적은 세계 최고 수준이다. 특히 대혈관 전위증의 동맥지환술 등 선천성 심장 질환분야에서는 90% 이상이다. 2001년 성인의 심장을 떼어내 9세 남아아이에게 이식해 국내 최연소 심장이식 기록을 세웠다. 또 국내 최소 1300g 미숙아의 대혈관 전위 수술에 성공했다.

### 판막보존-치환 수술에 정통



▽박표원(49)은말기 확장심근증 환자들에게 사망률이 낮고 부작용이 적은 독창적인 심근 개조술을 시행해 좋은 결과를 얻고 있다. 선천 심장질환의 판막보존수술과 판막치환수술, 완전교정수술 등에 정통하다. 최근 심장이식 수술 후 마이코페놀레이트라는 면역억제제를 도입하여 좋은 효과를 보고 있다.

### 내과적 시술 국내 첫 도입



▽윤용수(59)는1980년대 중반 국내 최초로 폐동맥협착증, 동맥관열림증 등의 환자를 수술 대신 내과적 시술로 치료했고 이 치료법의 발전을 주도했다. 93년 임신 초기 임신부의 약물 복용이 태아에게 미치는 영향을 처음으로 분석해 학회에 발표했다. 현재 대한소아과학회 이사장을 맡고 있다.

### 부정맥 진료 최고 권위 인정



▽노정일(51)은소아 부정맥 진료 분야에서 최고 권위자로 인정받고 있으며 성인 심장 기형, 폐동맥고혈압 등의 진료에도 정평이 나 있다. 부정맥을 정확히 진단한 뒤 약물치료 또는 전극도자 절제술로 치료하는 분야에서 세계적으로 권위를 인정받고 있다. 지금까지 140여편의 논문을 발표했다. 2001년 순환기내과 팀과 함께 '성인 선천성심장 클리닉'을 개설했다.

### 태아 영상진단의 최고수



▽최정연(53)은태아, 영 유아, 소아의 선천적 심장 기형을 망라하는 영상 진단의 전문가이며 자상하고 인자한 성품을 지닌 의사로 유명하다. 태아 심장 진단의 1세대로 여러 태아 심장 질환의 양상과 특징을 밝혀내 심장혈관 생리 연구 분야 발전에 기여했다. 선천적 심장기형의 원인에 대해 연구하고 있으며 국내 최초의 연구 성과들을 논문으로 발표했다.

### 수술 부위 최소화 방법 보급



▽김용진(52)은국내 심장수술의 최고봉으로 복잡한 심장기형 환자에 대한 각종 수술법을 정립했다. 대혈관 전위증 환자에게 동맥지환 수술법을, 미숙아로 태어난 대동맥궁 차단 환자에게 완전 교정술을 각각 시행해 성공했다. 수술 부위를 최소화 줄이는 수술법의 보급에도 일조했다. 150여편의 논문을 발표했으며 태아 심장 수술의 동물실험에 성공했다.

### 중 등에 심장수술법 전파 활발



▽박명환(46)은1990년대 캐나다 토론토아동병원, 영국 런던아동병원에서 신생아 심장수술 분야를 연구했다. 심장이식에 대비해 '연세심장혈관조직은행'을 개설했다. 만성 심장 기능저하증에 걸린 소아 환자에게 심실보조장치를 삽입해 치료하는 방법을 마련 중이다. 중국과 몽골, 우즈베키스탄 등의 심장 전문의에게 자신의 소아심장 수술법을 활발히 가르치고 있다.

### 복합 심장 기형 수술의 달인



▽유성천(49)은식도외과학과 선천성 심장병학을 함께 전공했고 현재 소아 심장병 수술에 주력하고 있다. 복합 심장 기형 수술의 달인으로 전국적으로 알려져 있으며 수도권에서 도 환자가 찾아올 정도다. 일본 도쿄 여자대, 호주 멜버른소아병원 등에서 실력을 닦았으며 올해 모교인 부산대병원으로 자리를 옮겼다.

2002년 에너지 수입액 약40조원 / 작년 총 국가예산 112조원 / 에너지절감은 국가 경쟁력이며 애국실현의 시작입니다

# 이라크가 긴장했다!

4계절 냉·난방기! 이렇게 획기적인 에너지절감 1등 제품을 보면 산유국들의 자만심도 줄어들 겁니다.

70평형/90평형

20평형/30평형/40평형

### 구매자금 장기분할납부

## 4계절 파워 냉·난방

에너지절감 비용으로 냉·난방기 구입효과!  
환경친화적 냉·난방기로 업무효율 극대화  
한방울의 기름이나 가스를 사용하지 않습니다

유해가스를 배출하지 않고 냄새가 전혀 없으며 산소를 태우지 않아 실내 공기가 청정 쾌적한 환경 친화적 저소음 무공해 건강 냉·난방 시스템!

www.daewootempia.com

### 2002년~2003년 연속 산업자원부 장관상 수상

## 에너지절감 대혁명

- 히트펌프 6단계 사이클방식
- 2002년 우수특허 종합대상 수상
- 2003년 대한민국기술대전 산업자원부 장관상 수상
- 각종 TV 및 일간지 보도/수상
- KBS TV 2001년 12월 26일 7시 뉴스 신기술 혁신 에너지 절감 냉·난방기 600평 설치 사용
- SBS TV 2003년 1월 19일 기업포커스 60분 방영
- 영업용, 산업용, 대형 냉·난방 공조 설계
- 사원모집: 전국 영업 및 전화상담직 모집 ☎080-080-3514

제조원

## 대우일렉트로닉스

설치 및 A/S

## 대우전자 서비스(주)

☎24시 공휴일 년중 무휴 고객상담실  
☎전화주선민 전국 어느 곳이든 본사직원이 신속하게 방문 상담하여 드립니다

본사 1588-1357    대구 080-3333-053    인천 강화, 김포 080-0707-111    수원 용인, 화성 080-7777-031    경상도-    양산, 김해, 기창 080-3333-052    익산, 군산, 김제 080-0707-111    부산, 병곡, 고흥 080-7777-053    강원도-    강릉, 속초, 영양 080-7777-061

서울 02)3487-3450    서울 080-7777-051    부천, 광명, 시흥 080-0707-888    의정부, 동두천 080-0707-999    충청도-    마산, 창원, 진해 080-3333-043    정읍, 부안, 고창 080-0707-222    충청도-    춘천, 단양 080-5555-034    강원도-    강릉, 속초, 영양 080-7777-061

경기 080-0707-333    서울 080-7777-052    성남, 광주, 분당 080-0707-333    포천, 연천, 철원 080-0707-222    전북-    남원, 정읍, 구례 080-0707-333    충청도-    천안, 예산 080-5555-063    동해, 삼척, 태백 080-0707-111

대구 080-7777-042    안산, 군포, 의왕 080-7777-031    구리, 하남, 남양주 080-0707-111    광주, 함평, 순창 080-3333-062    충청도-    충주, 제천, 단양 080-5555-054    강원도-    강릉, 속초, 영양 080-7777-061

충북 080-7777-062    안양, 과천, 평촌 080-0707-999    평택, 안성, 오산 080-0707-888    전북-    여수, 순천, 광양 080-0707-888    충청도-    천안, 아산, 예산 080-5555-063    강원도-    강릉, 속초, 영양 080-7777-061

충남 080-0707-064    고양, 일산, 파주 080-0707-888    인천, 여주, 양평 080-7777-222    경북-    안동, 문경, 영주 080-3333-041    전북-    전라, 무주 080-3333-063    강원도-    해남, 강진, 영암 080-0707-999