

◇… 外信에서 「내가 이렇게 건강한 것은 운동을 하고 싶은 충동이 일…◇
 ◇… 어났을 때는 언제나 드러누워 충동을 가라앉기 기다리기 때문…◇
 ◇…이다」라고 빙정대는 사람이 있다. 우리는 모두 나태感情를 갖고…◇
 ◇… 있으나 선조시대 이상으로 운동을 해야 할理由가 있는 것인은 사…◇
 ◇… 싶이다. 자동차나 전기소제기 등 「에너지를 절약하는 기계類」 덕분으로…◇
 ◇…로 음식물에서 얻은 에너지가 職業을 위해서는 사용되지 않는다…◇
 ◇… 그로인한 축적이 제품과 임을 가져오고 근육을 翻化되며 無情이나…◇
 ◇… 불면이 더욱 중대된다. 運動하고 싶은 기분이 가라앉기를 기다리…◇
 ◇…는 편이 일어나서 움직이는 것보다 손쉽기는 하나 無情한 사람들을 위…◇
 ◇…해 운동의 効用을 몇 가지 간단하게 열거한다. …◇

○理由의 제 1=기분이 상쾌해진다. 동작이 적어질수록 피로감은 강해진다. 긴장된 기분이 아닐 때는 「동작이 적은」 생활탓이다. 신체의 운동은 폐나 순환기의 효율을 높인다. 체내에서 사용되는 산소를 폐가 흡수하는 힘을 높여 근의 연료에 상당하는 글리코겐의 공급을 증대하고 피로를 줄인다.

○理由의 제 2=매력적인 자신이 된다. 加齢에 따라 운동하지 않으면 腺조직에 대한 體지방의 비율이 높아진다. 즉 운

르다는 것은 활발치 않다 生活을 오랫동안 계속한 결과이다. 폐경후에 오스테오포루이스로 인해 股關節을骨折하는 고령부인은 운동에 의한 치료를 받는다.

코넬·메디컬센터의 Lila A. Wallis 박사는 지적하는 「오스테오포루이스를 예방하는 3 가지 방법은, 운동과 운동, 그리고 또 운동이다.

○理由의 제 4=혈압에 좋다. 몇몇 연구가 지적한 바와 같이 규칙적으로 운동은 정상 血壓 고혈압 환자들의 血壓를 저하시킨

앉아서 일하는 職業人은活動的인 사람에 비해 心臟發作 많아 수면장애에도運動處方이 有効…스트레스에 대한 情緒的 벨런스도

동하는 사람과 같은 체중이드라도 허리나 몸통률레가 크고 전장한 체격이 되지 않는다. 力이 저하되고 전체적으로 해이된다.

○理由의 제 3=골격이 강화된다. 우주비행사가 우주에서 동작이 적은 생활을 하는 기간에도 골의 질량이 감소된다고 Bowman Gray School of Medicine의 Patrick Ober 박사가 지적했다. 骨이 무

다. 또 운동에 의해 동맥벽의 유연성이 증대된다고 소련의 연구자는 보고하고 있다.

○理由의 제 5=식욕을 억제할 수 있다. 때로는 어떻게 할 수도 없는 기아감에 대해 하버드 대학의 Jean Mayer 박사는 「세 가지 해결법이 있다. 운동할 것, 언제나 광복으로 있을 것, 그렇지 않으면 비만된다」라고 말했다. 하루 한시간의 규칙적

인 운동은 칼로리를 연소시키는 효과외에, 실현동률에서도 인간피험자에서도 기아감을 감소시킨다. 또 운동후는 6시간에 걸쳐 대사活動이 증진된다.

○理由의 제 6=심장이 강해진다. 규칙적으로 운동하는 사람들은 心血管系疾患를 일으키는 경향이 적다는 의학적인 증거가 있다. 매사추세츠 주민을 장기간 조사한 연구에 의하면 座業中心의 사람들은 적당한 활동적인 사람들에 비해 심작발작이 2배가 많았다.

하지 않는 사람들보다 강하다. 또 어느 精神科醫가 壓病患者에게 규칙적인 운동을 추가한 결과 혐자하게 개선됐다고 했다. 수면장애에도 운동처방이 유효하다는 보고가 있다.

○理由의 제 8=일의 능률이 향상된다. 건강한 종업원은 활동면에서도 우수하다고 캐나다 연구팀이 최근 보고했다. 활력과 생산성이 향상되는 외에 운동하는 종업원은 스트레스에 대한 정서적인 벨런스, 개인적인 힘에 대한 조절이 가능하고 전반적으로 能率이 향상된다는 사실이 판명됐다.

Duke 大學의 James Blumenthal 박사는 최근 冠疾患이 되기 쉬운 Type A 성격이 규칙적인 운동으로 교정된다고 보고 했다.

물론 급속히 운동을 시작하면 리스크를 수반하기 때문에 운동플랜에 대해 의사에 상담해야 한다. 그러나 권위 있는 New England Journal of Medicine에 최근 보고된 바와 같이 비활동적인 생활은 「심한 운동에서 나타나는 어떠한 위험보다도 월등하게 전망上有害」하다.

제 6 차 아세아腦部·心臟血管外科學會演題抄

心厚폐쇄성心筋症

W. 비르크스 教授 <西獨 듀셀돌프大>

肥厚閉鎖性心筋症에 대한 수술치료는 연구의 크리엔드가 처음으로 성공했다. 수술은 肥厚된 中隔心筋을 切除하는 것이다.

膨隆 肥厚된 心室中隔에 대한 접근방법으로는 대동맥절개, 좌심실절개, 우심실절개, 또는 좌심방절개방법 등 몇 가지가 있다.

단순한 心筋절개가 여러 外科醫들에게 가장 안전한 방법으로 여겨지고 있다. 정확한 절개위치는 左右冠動脈交連部直下에서 心尖部을 향하여 들어가야 한다.

몇몇 경험을 거치면서 대부분의 외과 의사들은 心筋切開에 추가로 用具 또는 用指 心筋切除를 시행하게 되었다. 최근에는 대동맥절개법이 가장 흔히 사용되는 방법이 되었다.

心筋切除는 僧帽瓣과 傳導系의 위치에 따라 제한을 받는다. 또 한 가지 지적할 것은 절제법위는 적어도 2 평방cm에 걸쳐서 前方乳頭筋의 起始部까지 미치도록 해야하고, 더구나 큰 僧帽瓣이 心室肥厚에 닫히는 곳에半月形으로 생기는 제트損傷部의 두꺼운 心筋까지 절제해야 한다는 것이다.

오늘날 흔히 사용되는 心筋停止液 덕분으로 이런 수술, 특히 心筋中間部의 소위 非定型의 肥厚閉鎖性心筋症의 수술이 용이하게 되었다. 모든 경우에서 마찬가지지만 수술직후의 血力學의 검사로 血行이 개선되었는지를 확인해야 한다. 肥厚閉鎖性心筋症에서는 특히 이런 검사가 중요한 것으로, 心筋이 이완된 상태에서는 판단하기 어렵기 때문이다. 정상 心拍과 期外수축후의 壓力曲線을 體外 순환기전과 중지후에 心筋기능이 충분히 회복되고 난 다음에도 측정해야 한다. 더구나 주의해야 할 것은 잘 알려진 血量, 또는 充盈壁과 壓差를 비교하여 비교치료 확인해야 한다.

처음 시도한 뒤에 壓差가 여전히 높을 때는 2 차로 추가수술을 시도해야 한다. 이런 경우는 우리의 治驗例 중에 12例에서 있었다.

또한 일시적으로 마취제나 心筋보호부족때문에 나타날 수 있는 僧帽瓣閉鎖不全을 잘못 판단하는 일이 없도록 해야 한다. 수술중에 이런 것은 마취제를 바꾸거나 카테콜아민 투여나 또는 보조순환증에 再灌流를 연장하는 등의 여러 가지 방법으로 없앨 수가 있다. 僧帽瓣逆流은 몇몇 후천성瓣膜症환자를 제외하고는 治驗例 가운데에서는 별다른 문제가 없었다.

本 報告例 전체 1例 37例 가운데 14例

는 중간 心室型이었고 1例는 뉴욕 心機能分類 3度, 6例는 4度였다. 모든 症例에서 收縮期壓差를 앓아거나 낮출 수 있었다.

병원사망률은 경험축적에 따라 감소되

心筋切除, 僧帽瓣과 傳道系위치에 制限받아 手術직후 血力學의 검사로 血行改善여부 확인

었는데 1977년 이후에는 3.1%, 1963년부터는 평균 6.6%였다. 定型의 인 것과 非定型의 인 경우의 수술결과를 보면 비정형적인 경우에 더 높은 듯이 보이지만 원인분석에 따르면 이것은 단순히 우연한 것으로 확인되었다.

수술방법이나 접근방법에 따른 병원사망률과의 관계를 보면 단순肥大型으로 大動脈切開路를 통한 心室中隔切除群에서는 사망률은 1.8%였다. 報告例 가운데 가장 결과가 나빴던 경우는 僧帽瓣逆流를 동

반한 7명의 小數그룹이었는데, 그중의 4명이 사망했다. 이것 역시 피할 수 없는 것으로는 생각되지 않는다. 僧帽瓣을 置換할 만큼 적극적이 아니었기 때문으로 생각된다. 물론 이럴 경우 보통의 胸骨正中切開로는 심한 左心室肥大 때문에 僧帽瓣을 확인하고瓣膜修繕을 한다는 것은 대단히 어렵다. 오히려 僧帽瓣置換을 하는 편이 더욱 쉽다. 僧帽瓣逆流가 발생한 1례는 索이 수술종에 절단되었기 때문이었다.

死因과 합병증의 발생은 病型이나 수술방법과 관계가 있다고 생각되었으나, 전혀 관계 없다고도 생각된다. 低心拍出量症候群으로 사망한 3례 중 2례는 心機能分類 4度였고 이別群에서의 사망률은 33%, 死因은 단하나 心不全이었다.

환자 3명이 僧帽瓣逆流로 사망했는데 이는 여섯 명 가운데 두 명은 심한 후천성僧帽瓣逆流을 가지고 있었다는 뜻이다. 이 두 환자는 非定型의 中間部心室病變을 가지고 있었고, 세 번째 환자는 전술한 術中사고였다.

두 명에서는 수술종에 대동맥 판막에 약간의 손상이 있어서 판막수선을 하고나서 장기成績이 좋게 추적되었다. 中隔切除와 穿孔된 경우가 4례 있었다. 1례에서는 中隔缺損이 발견되어 첫 번째 수술

때 교정되었으나 다른 경우에는 6주 후에 재수술을 했고, 남은 2례는 크지 않은 缺损이라 수술이 불필요했다.

완전房室불록이 5회 있었다. 심장박동기가 장치되었고, 합병증은 없었다. 左脚불록의 발생률이 최근 20년 동안 늘어났는데, 이는 心筋切除를 더욱 효과적으로 시행하려는 노력 때문인 것으로 보인다.

무관한듯이 보이는 致死例나 生存併合症例는 절차적으로 예방이 불가능했었다는 점을 강조하고 싶다. 1례는 術後 4일만에 敗血症으로, 1례는 術後 10일만에 위장출혈로 사망했는데 모두 초기 10례 가운데 포함된다.

또한 말해 둘 것은 급성腎不全을 나타낸 2례도 保存治療로 치료가 됐을 것이다. 또한 최근 50례 가운데 수술 후 간염은 전혀 볼 수가 없었다는 점이다.

肥厚閉鎖性心筋症에 대한 보존 및 수술치료에 대한 결과를 비교하여 보면 다음과 같은 결론을 얻을 수 있다.

첫째, 수술로 전형적인 肥厚閉鎖性心筋症例에서 麼差를 없애거나 낮출 수가 있다는 것.

둘째, 수술은 다른 특별한 합병증이 없는 수술사망률은 2% 이내에서 그칠 수 있다.

네째, 수술시의 완전房室불록은 완벽하게 피할 수는 없다.

다섯째, 수술적용에 대해서는 확정되지는 않았지만 우리들의 견해로는 뉴욕 心機能分類로 正度 이상에서 투약으로 더 이상 호전되지 않는症例를 들 수 있겠다.

혈소판생존반감기를 연장시키는 능력에 따라서 선택된다.

즉, 다이피리다졸 75mg과 아스피린 3백 25mg를 함께 하루 세번투여하거나, 수술전에 다이피리다졸 단독투여 때는 1백 7mg를 하루 네 번씩 투여한다.

이상의 연구결과에 따라 계획적으로 비선택적인 2종 램프 입상검사로 다이피리다졸을 수술전에 이를 주고 수술 후에 아스피린을 7시간 후부터 투약하는 방법으로 모두 4번 7례에서 시행했다.

이식정맥편의 조영은 조기 (평균 8일)에 360명 (88%)에서 그리고 만기 (수술후 12~18개월)에 실시했다.

수술후 1개월 이내에 치료군에서는 351명 가운데 10명 (3%)이 이식정맥편의 말초문합구폐쇄를 보였고 위약부여군에서는 10% (362/38)로 나타났다.

후술 6개월에 시행한 조영검사에서 문합말초부 폐쇄정도는 더욱 뚜렷했는데 치료군에서 4% 비치료군에서 15%였고 환자당으로는 치료군에서 10% (362/38)로 나타났다.

각국을 다시 50개의 소군으로 나누어 보았더니 폐쇄율은 치료군이 비치료군보다 낮았다.

수술전 다이피리다졸과 수술후 조영검사 결과 아스피린투여의 안전성은 흥강수관에서 나오는 출혈에 의한 재수술빈도, 적혈구 기준의 수혈량 신선동혈청 및 양군에서의 혈소판총증치 등의 검사결과 별다른 차이가 없었다.

冠動脈바이패스手術의 血少板과 抗血少板 치료

제임스·H·체스브로

관동맥수술후의 대부분 이병률은 이식정맥편의 폐쇄와 관계가 있다. 폐쇄율은 시간에 따라 진행되며, 직접적으로 증상의 변화左室機能 및 생존과 관계가 있다.

따라서 이식정맥편의 개통을 유지하고 혈류를 유지하는 것은 환자의 이익에 절대적인 것이다.

정맥이식의 방법에는 흔히 개별단축문합법과 이식편종도에 한두개의側側문합을 병용하는 연속문합법도 있다.

따라서 폐쇄율을 말할 때는 말초이식편이나 환자쪽을 말하게 된다.

말초문합족의 폐쇄율은 환자의 연속조사에서 보면 후술 1개월 이내가 8~18%, 2~6개월 사이가 15~23%, 12개월 사이에 16~26%, 그리고 11년째에 55%로 나타났다. 환자별로 하나 또는 더 이상의 말초문합개선율은 후술 1~6개월에 21~38%, 12개월에 41~45%로 나타났다.

정맥이식편의 폐쇄위험은 원칙적으로 수술적응환자의 선별에 달렸지만, 그밖에 수술시 정맥이식편의 혈류량, 이식

동맥내경, 말초관동맥의 혈류와 죽상변화정도, 수술후 관동맥조영시기, 바이패스된 혈관의 위치, 혈관내막설제, 동맥설개부의 국소아테롬, 내막절제를 분지까지 했는지, 혈청지질, 수술에 입해서 긴 연한 시기 등 여러 가지 위험요소가 관계된다.

이식정맥편의 폐쇄에 대한 병태생리는 이미 보고한 바 있다. 혈소판침착이나 혈관벽혈전형성이 수술중에 이미 생기기 시작한다.

평활근세포내막의 증식에 대한 조직학적증거는 후술 1개월 만에 나타난다.

이런 변화는 죽상경화와 병행해서 나타난다. 혈소판억제제로 조절하는 치료는 동맥설개이나 입상연구결과에 따라서 시행된다. 다이피리다졸은 수술전 48시간부터 수술당일에도 투여하고, 수술후 몇 시간 뒤부터 아스피린을 추가하면 뚜렷하게 혈소판침착이 감소되고, 혈액전형성이거나 평활근세포의 내막증식이 개선될 때까지 조절되는 것을 보였다. 약물투여량은 단축시킨 크로미움