

本例は動悸と疲れやすさを訴えており、少し激しい運動で自覚症状が出現する。

(10) 死亡  
死亡例はない。

### III. 考察および結論

以上の調査により、PS、ECD とも術後の長期経過は

比較的良好であると考えられた。回答例では、症状残存例はあるものの、ある程度改善しているものが多く、かつ悪化例がみられない。死亡もなかった。術後不整脈をみたものはPSの1例(一過性の発作性頻拍)だけであった。

PS および ECD では、術後長期経過が比較的良好で、管理上も問題が少いものと思われる。

## 肺動脈弁狭窄症

### —術後予後調査—

東京女子医科大学・日本心臓血圧研究所

内科 広 沢 弘七郎 楠 元 雅 子  
沼 賀 邦 子  
小児科 高 尾 篤 良

東京女子医科大学日本心臓血圧研究所に於て、1955年より1976年12月までに手術を受けた、他の重症心奇型を伴わない肺動脈弁狭窄症は190例である。最年少2ヶ月、最年長39才、平均年齢は10.2才、男性111例、女性79例である。肺動脈弁性狭窄174例、弁性+漏斗部狭窄12例、漏斗部狭窄のみが4例である(この分類では手術時漏斗部に手を加えたものを漏斗部狭窄とした)。三尖弁閉鎖不全症の診断がなされたものが14例(7%)あり、内7例にチアノーゼを認め、6例に心不全が出現している。Noonan 症候群が3例、Sick sinus syndrome が36才の1例に合併、右心症が1例にみられた。142例に術前右心カテーテル検査を施行しており、52例では肺動脈までカテーテルを挿入し得なかった。右室収縮期圧により分けると、100 mmHg 以下が46例(内手術死1例)、100~149 mmHg 51例(手術死3例)、150~199 mmHg 37例(手術死2例)、200~249 mmHg 4例、250 mmHg 以上4例である。後二者の群では手術死亡はみられていない。最高は290 mmHg の12才の男性で、肺動脈圧20 mmHg であったが、肺動脈弁切開(弁口3 mm)のみにより、術直後右室圧160 mmHg に下降、術後2ヶ月のカテーテル検査では、右室圧80 mmHg、肺動脈圧18 mmHg と良好な経過をとっており、現在24才で生存が確認されている。

この間の手術死亡は9例(4.7%)であった。手術死亡

を除く181例に予後調査をアンケート郵送により行ったが、返信の得られたものは118例(65%)で、うち遠隔死が1例にみられた。アンケートの返信が得られなかった63例については戸籍調査を行い、27例の生存を確認したが、残り36例(19%)は生死不明である。回答者の内訳は、男71名、女47名で、術後経過年数は1年から22年まで、平均10.1年であり、生存者中最高年齢は、現在52才の男性である。アンケートの回答は経過年数により集計したが、1年から5年末満13名、5年から9年37名、10年から14年47名、15年から22年21名であったが、各群に予後に関して特に差はみられなかった。大多数のものが、術後経過良好であり、重症度—現在の身体の調子—は、解答者113例中102例(90%)は日常生活、仕事・運動とも普通にやると答えており、II度(軽い仕事では症状なく激しくするとあり)と答えたものは10例(9%)、1例はIII度(少し動いても症状あり)と答えている。術後重症度の改善したものは回答者74例中54例(73%)、不変のもの20例(27%)である。悪化したものはいない。現在心臓病らしい症状があるものは、107例中26例(24%)であるが、動悸、風邪にかかりやすいと答えたものが多かった。チアノーゼありと答えたものが2例にみられた。この内で治療を受けているものは1例のみである。患者自身による手術効果の判定では、よくなったと答えているものは、113例中91例(31%)、多

表 1 心臓手術予後調査 (P S)

東京女子医大学日本心臓血圧研究所 (1955.3~1976.1)

	15年10~5~1~				総数		15年10~5~1~				総数	
	以上14年	9年	4年	4年			以上14年	9年	4年	4年		
I. 現在の生活状況						(a)先生にとめられている		2	4	1	7	
B. 幼 児						(b)その他		1	1	1	3	
I) 手術前と較べてからだの発育が						D. 職業について						
(i)よくなった				1	1	I) (i)職業についている	9	23	6	1	39	
(ii)変らない						(ii)〃についていない	6	3	1	1	11	
(iii)悪くなった						II) 体をどのように使う仕事か						
II) 知能の発達						(i)殆んど坐っている	2	1	2	1	6	
(i)よくなった						(ii)坐ったり歩いたり	3	6	2		11	
(ii)普通である						(iii)歩いたり動いたりする方が多い	4	12	2		18	
(iii)悪い						(iv)激しい労働		1			1	
III) 同じ年頃の子供と較べて						II. 現在の体の調子は						
(i)同じ程度に遊んでいる				1	1	A. (1)日常生活・仕事・運動とも普通にやる	15	45	32	10	102	
(ii)友だちより疲れやすい						(2)軽い仕事では症状なく激しくするとあり	3	2	2	3	10	
(iii)同じには遊べない						(3)少し動くと症状あり		1			1	
IV) 運動能力は						(4)安静にしても症状がある						
(i)増加した				1	1	B. 手術前4→手術後3						
(ii)変らない						4→ 2			1		1	
(iii)減少した						4→ 1(1)		1	(1)		2	
V) チアノーゼは						3→ 2		1	1		2	
(i)よくなった				1	1	3→ 1	4	4	4		12	
(ii)軽くなった						2→ 1	6	18	8	5	37	
(iii)変らない						4→ 4						
(iv)増強した						3→ 3						
C. 学校に行く年令の例						2→ 2		1			1	2
I) 手術後からだの発育						1→ 1	3	7	5	3	18	
(i)よくなった	1	16	20	5	41	1→ 2						
(ii)手術前と変らない				3	4	8						
(iii)悪くなった					1	1						
II) 精神的, 性格的に						1→ 3						
(i)明るくなった						1→ 4						
(ii)活発になった		8	7	3	18	2→ 2						
(iii)あまり変らない	1	7	10	3	20	2→ 4						
(iv)悪くなった		3	8	5	17	3→ 4						
III) 学 校						III. 現在心臓病らしい症状						
(i)小学校			13	5	18	あり	5	9	9	3	26	
(ii)中学校		5	6	4	15	なし	14	34	24	9	81	
(iii)高等学校		10	6	1	17	あり (i)呼吸困難, 息切れ	1			1	2	
(iv)大学, 大学院, 予備校	1	4	2		7	(ii)動悸	3	3	4		10	
IV) 学校に (i)行っている	1	17	24	10	52	(iii)むくみ	2	1	1		4	
(ii)行っていない						(iv)不整脈	1	1			2	
V) 学校の (i)普通にしている	1	11	18	6	36	(v)疲れやすい	1	2	2	3	8	
体育は (ii)激しい運動は休		5	7	3	15	(vi)風邪にかかりやすい	1	3	5	1	10	
(iii)やらない		1		1	2	(vii)喘鳴						
(iv)の理由 (v)苦しくなるから		2	2	1	5	(viii)チアノーゼ	1	1			2	
						(ix)チアノーゼや呼吸困難の発作						

表 1 心臓手術予後調査 (PS) [つづき]

	15年 以上	10~ 14年	5~ 9年	1~ 4年	総数		15年 以上	10~ 14年	5~ 9年	1~ 4年	総数
(外)けいれん			1	1	2	VII. 女性の方の手術後の結婚と妊娠					
(内)その他						妊娠 した	5	5	2		12
IV. 手術の効果 (イ)よくなった	15	39	28	9	91	していない	5	3	1		9
(ロ)多少よくなった	4	4	7	1	16	手術前からしていた	1			1	2
(ハ)余りかわらない	1	1	1	3	6	手術後妊娠 した	5	5	2	1	13
(ニ)悪くなった						したことがない	2				2
V. 手術後の経過に変動のあった方						(イ)自然分娩	5	8	2		15
(1)術後しばらくはよかったが後に悪くなった						(ロ)帝王切開				1	1
(2)術後しばらく具合が悪かったがよくなった						(ハ)自然流産		3	1		4
VI. 退院後の大きな病気						(ニ)人工流産	2	2			4
(イ)輸血後肝炎		1	2	2	5	(ホ)死産					
(ロ)リウマチ熱						VIII. 子供さんについて					
(ハ)脳栓塞, 脳血栓			1		1	先天性心疾患があった					
(ニ)手足の栓塞						なし					
(ホ)胃潰瘍						IX. 心臓病の薬 (イ)のんでいる	1				1
(ロ)心内膜炎						(ロ)のんでいない	16	41	34	12	101
(ハ)肺炎			1		1	X. 死 亡	1				1
(ホ)ペースメーカー植込み						回 答 例 数	21	47	37	13	118
(リ)その他	2	2			4	手 術 総 数	37	83	51	19	180

少よくなった16例(14%), 余りかわらない6例(5%)であった。退院後の疾患では、輸血後肝炎5例、脳血栓症1例、肺炎1例である。脳血栓症の1例は、入院中に生じ、現在も右半身不全麻痺が残っている症例である。

女性で術後妊娠したものは13例で、16回の分娩があり、内1例の帝王切開術を受けている。先天性心疾患と診断された子供はいないと思われる。

現在、心臓薬を服用しているものは1例で、52才の男性であり、不整脈ありと答えているが、心臓薬の内容に関して不明である。

遠隔死亡はアンケート返信者118例中1例であった。この症例は17才で手術を受けた弁性狭窄症の例であり、術前の右室収縮期圧は155 mmHg、肺動脈圧16 mmHgで、右室肥大が著明であった。アンケート記載によると、町役場に勤務していたが、冬に入ると顔面、足に浮腫が出現しており、おそらく心不全による死亡と思われる。手術後16年目、32才で死亡している。

術後1~2ヶ月後に心カテーテル検査を施行したものは15例あり、全例右室収縮期圧の下降をみているが、まだ100 mmHg以上のものが2例にみられた。術前にチアノーゼの認められた14才の1例は、術前の右室圧250

mmHgは220 mmHgまでしか下降していず、漏斗部狭窄の残存がみとめられた。他の28才の女性は、術前右室圧180 mmHg、肺動脈圧23 mmHg、術後147 mmHg、26 mmHgであった。その後妊娠しているが、特に問題はおきていない。3~4年後に心カテーテルを施行した例は4例あり、2例は右室収縮期圧は40 mmHgに下降しているが、1例は90 mmHgで不変、1例は200 mmHgと上昇していた。不変の1例は肺動脈弁が二弁のものであった。特に症状はみられなかった。右室圧の著明に上昇している例は、1才10ヶ月でチアノーゼ心不全を伴い入院してきており、右室収縮期圧110 mmHgで、肺動脈圧は測定できず、手術で弁口2.5 mmを1.2 cmまで切開拡大している。術直後の右室圧は80 mmHg、肺動脈圧は20 mmHgであった。術後1年間は、うっ血性心不全に対し、ジギタリス、利尿剤を使用している。4年6ヶ月後に特に自覚症状は認められなかったが、就学前の検査の意味で心カテーテルを施行したところ、右室圧200 mmHg、肺動脈圧20 mmHgであった。再狭窄と診断し、一弁つき patch graft で右室流出路形成を行い、3年後の現在経過良好である。

以上、今回はアンケートを中心に肺動脈弁狭窄症の術後予後をまとめた。

↓  
**検索用テキスト** OCR(光学的文字認識)ソフト使用  
論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります  
↓

東京女子医科大学日本心臓血圧研究所に於て、1955年より1976年12月までに手術を受けた、他の重症心奇型を伴わない肺動脈弁狭窄症は190例である。最年少2ヶ月、最年長39才、平均年齢は10.2才、男性111例、女性79例である。肺動脈弁性狭窄174例、弁性+漏斗部狭窄12例、漏斗部狭窄のみが4例である(この分類では手術時漏斗部に手を加えたものを漏斗部狭窄とした)。三尖弁閉鎖不全症の診断がなされたものが14例(7%)あり、内7例にチアノーゼを認め、6例に、心不全が出現している。