

(1).

1.

부 위	재 료
1. 콘택트렌즈	PMMA, PHEMA, 플루오르 고분자 Siloxane-acryalate 유도체
인공 수정체	PMMA
2. 귀, 턱, 코	silicone
3. 치아, 의치, 치아 충전재	PMMA, PC methacrylate 유도체
치근	titanium, ceramic
4. 식도, 기관	PE, NR, silicone
5. 심장	PU, PVC
심장 판막	titanium, carbone collagen
6. 폐	porous PP, silicone
7. 유방	silicone
8. 간	활성탄, polymer bead
9. 신장	cellulose, CA, PMMA PAN, PSF, EVAL, PP
10. 혈관	polyester, PTFE
11. 혈액	PV pyrrolidone, 플루오르 화합물
12. 관절	금속, ceramic, 초고분자 PE
hip	silicone
손가락	PMMA
bone cement	
13. 뼈	PMMA (FRP, FRTP)
14. 인대	polyester, PP, PTFE
힘줄	silicone
15. 피부	collagen
화상 치료재	silicone, agarose, PU 등

가

가가

가

가

가

hybrid

가

NIH '90 가 72 \$

社 社

가 가

3.

'89 400 \$ 1 140 84
 \$, 36 , 30 \$, 가 24 \$ (

2).

가 가

2. 1989

(단위 : 억 달러)

부문 및 주요 품목	1989년
일회 용품	140
섬유 제품 수술복, 거즈 등	54
봉합사, 석고 등 특수 제품	40
주사기 및 주액 세트	11
안과 용품	84
콘택트렌즈	60
인공 수정체	6
정형 외과 용품	36
인공 관절 및 뼈 접합재	16
치과 용품	30
성형 외과 용품	5
인공 신장 및 심폐기	15
인공 혈관	3
인공 심장 판막	6
심장 박동기	13
진단 시약 시스템	50
당뇨병 치료 용품	32
합 계	414

자료) Biomedical Business International(BBI)

가 가

'89

1.5 \$, 3 \$, 가 20 \$ 24.5 \$ 2000
 3 \$, 8 \$, 가 56 \$ 67 \$,
 가
 가 '89 1 8 ,
 7 3 \$, 3 900 \$ 1 3 \$, 2000
 가 9 3 \$, 1 8 5 \$, 1 9 4 \$
 4 7 2 \$ '89 25 \$, 2000
 67 \$ (3).

3.

분 야	국내 '89 생산액 (수입액) (백만달러)	국내 시장 (백만 달러)			세계 시장 (억 달러)		
		1989	1995	2000	1989	1995	2000
인공 장기	0.3(17.4)	17.7	35	93	4.5	8	15
순환계	(4.4)	4.4		25	1.0		5
정형·성형	0.2(7.2)	7.4		35	2.7		7
이식 재료	0.1(5.8)	5.9		33	0.8		3
치료 제품	94.6(19.9)	73.0	110	185	16.8	26	38
치과용	4.9(7.7)	12.6		25	3		9
1회 용품	86.9(10.6)	56.0		139	12.9		25
고분자 약제	2.8(1.6)	4.4		21	0.9		4
분리막	2.8(36.4)	39.2	80	194	3.3	6	14
의료용	2.8(12.9)	15.7		76	2.2		8
산업용*	(23.5)*	23.5*		118*	1.1*		6*
총 계	97.7(73.7)	129.9	225	472	24.6	40	67

주) 산업용 분리막 system 가격은 소재 가격의 5배임.

4.

가

가가

가

가

가 ,

5.

가 가

, .
가