

제3절 재활보조기구 세부 부품 지급 현황조사

1. 연구방법

1) 조사대상

팔 의지 및 다리 의지의 주요 부품으로 조사 기간은 전산 자료로 확인 가능한 2015년부터 2022년 9월까지의 데이터이며, 직무지원으로 지급된 내역은 포함되지 않았다.

2) 조사방법

조사방법으로는 재활공학연구소 의지보조기실 의지재료 수불실적 현황을 토대로 조사하였으며, 해당 자료는 각 환자별 부품 사용내역을 합산하여 월간 총 사용 수량을 산출한 자료이다. 물품의 구분은 건강보험공단의 의지재료 세부내역서에 사용되는 물품 분류를 기준으로 각 부품별 구분을 지어 해당 제품이 어디에 사용되는 주요 부품인지 판별할 수 있도록 기재했다.

<출처 : 요양부, 전산자료, 건수(천원)>

구분	2019		2020		2021	
	연구소	이종요양비	연구소	이종요양비	연구소	이종요양비
의지	1,436 (832,291)	863 (637,775)	1,394 (767,129)	878 (677,043)	1,263 (932,529)	832 (664,783)
의지수리	2,311 (611,727)	536 (179,634)	2,151 (560,177)	602 (194,887)	2,332 (623,492)	842 (253,950)
보조기	1,265 (119,399)	11,112 (2,556,306)	1,511 (139,699)	10,592 (2,462,348)	1,677 (158,916)	11,019 (2,519,558)
보조기수리	9 (667)	12 (578)	11 (541)	1 (156)	9 (418)	6 (420)
휠체어	539 (441,367)	820 (668,526)	522 (533,972)	685 (570,287)	530 (504,910)	709 (598,666)
휠체어수리	2,392 (47,259)	573 (27,647)	2,179 (40,313)	578 (28,292)	2,397 (41,485)	528 (26,160)
집뇨기	525 (29,656)	565 (1,698)	496 (26,139)	560 (1,939)	472 (26,762)	4,706 (10,278)
매트리스	242 (145,466)	386 (242,224)	227 (134,246)	367 (215,395)	193 (103,203)	407 (238,638)
방석	697 (170,282)	459 (110,181)	503 (121,553)	389 (93,311)	635 (148,670)	430 (102,128)
리프트	74 (105,000)	81 (97,500)	83 (107,500)	56 (70,883)	75 (163,810)	43 (79,947)
합계	12,873 (2,540,408)	20,459 (5,149,082)	13,074 (2,476,680)	20,241 (5,287,015)	13,957 (2,751,819)	26,185 (5,769,969)

2. 연구결과

1) 상지의지 부품 지급 내역

상지 의지의 경우 팔꿈치장치, 손목장치, 손/후크에 물품사용이 기능형 제품보다는 미관형 제품에 사용되는 비중이 많았으며, 손목장치의 경우 환자의 사용이 용이한 굴곡식, 신속교환식의 손목장치 사용의 증가를 촉진하는 것이 필요

라이너의 경우 현재 개인 구매를 통하여 착용하여야하는 제품임에도 불구하고 매년 꾸준히 사용하고 있어 해당 물품의 수가 지원이 필요

손/후크-미관형 제품의 경우 사용량이 굉장히 많지만 대체할 타 제품이 없어 환자의 선택지가 적고, 공급이 불가할 경우 대비가 필요함

표 1. 상지의지

<단위 : 개>

구분		물품명/코드	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
라이너/현가장치	라이너	아이스로스 어퍼-엑스 락킹라이너 (I-8131XX)	2	2	5	2	9	5	1	5
	현가장치	상박용 하니스 키트 (21A35=1)						1		1
어깨장치	마찰식	견갑키트세트 (12S7) (12R7) (10R2)	5	9	9	7	9	3	7	4
		켄달 견갑키트세트 (KAE-04+KTS-03)	9	2	2	7	3	4	2	4
팔꿈치장치	마찰식	상박키트 (12R6)	29	19	19	14	18	21	19	16
		켄달 상박 세트 (KAE-03)	8	5	3	17	12	9	11	5
	힌지식	호스머 팔꿈치 관절 (50606)	11	9	6	5	3	11	8	8
	수동식	엘보 (12K5)	15	11	10	10	4	7	8	
손목장치	마찰식	국산 손목장치 (K-10V18)	33	36	40	36	46	45	44	19
		일반기능 손목장치 (10V18)							1	
		호스머 일반기능 손목장치 (52160)							1	
	신속교환식	호스머 버튼형 퀵체인지 손목장치 (51043)						1		
	굴곡식	호스머 꺾임기능 손목장치 (51084)		2	4	1	6	4	5	1
케이블		호스머 후크용 신경줄 세트	16	16	40	24	37	42	42	25

<단위 : 개>

구분		물품명/코드	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
손/후크	미관형	리갈 실리콘 일반형 의수 (101L)	320	341	354	321	357	280	294	266
	반자동	반자동 의수 세트(펄론케이블) (8K22)	53	46	42	40	40	39	29	23
	후크	호스머 후크, 스텐, 중(고무) (55031/32)	1	1	1	4	2	6	6	
		호스머 후크, 알루미늄, 대(고무) (55012/13)	8	5	15	5	14	18	13	23
		후크, 알루미늄 (10A71)					5	2	2	1
		후크, 스테인레스 (10A12)		3	5	2	3		4	5

2) 하지의지 부품 지급 내역

하지 의지의 경우 무릎장치-공압식, 발목-발장치 - 단축식의 사용량이 많으며, 이는 환자들에게 낮은 활동 등급의 제품 지급의 비중이 높음을 알 수 있음(개인 부담금에 따라 고기능 제품은 착용 불가)

표 2. 하지의지

<단위 : 개>

구분		물품명 물품코드	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
라이너/현가장치	하퇴라이너	실리콘라이너 (KOREC)	366	295	276	217	194	197	193	117
		컴포트라이너 (I-5406XX)	107	129	140	151	164	145	131	130
		아이스로스 컴포트 락킹 웨이브 (I-5303XX)	18	34	48	33	35	36	36	26
		알프스 이지락킹 라이너 (ELDT)	28	25	28	29	27	25	30	14
		향균 실리콘 젤 라이너 (6Y75)	15	10	16	35	24	10	15	8
		아이스로스 더모 락킹 (I-4013XX)	8	3	1	9	16	6	9	7
		아이스로스 더모 락킹 웨이브 (I-4313XX)	5	9	16	19	17	29	25	22
		실리콘 젤 라이너 (6Y70)	.	.	.	5	13	26	25	20

<단위 : 개)>

구분				물품명 물품코드	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
				알프스 GPDT 쿠션 라이너(젤) (GPFR)	6	8	11	3	15	6	6	7
		대퇴 라이 너		아이스로스 썬-인 X5 TF (I-TF673XX/I-TF678XX)	21	24	30	37	33	49	63	35
				아이스로스 대퇴 락킹 라이너 (I-7032XX외)	1	1			2	9	6	7
				대퇴용 실리콘 라이너 (6Y80)	12	7	9	8	5	5	9	6
라이너 /현가 장치		대퇴 라이 너		향균 대퇴용 실리콘 라이너 (6Y85)	8	9	6	2	6	8	5	4
		현가 장치		락장식 BK (KOREC)	151	164	164	146	147	162	154	78
				필라워 오리지날 셔틀락 (125232MM)	105	108	112	113	80	86	104	58
				아이스락 썬인 밸브 552 (L-552000)	15	23	25	28	42	51	56	31
		벨트		니트라이트 고관절 벨트 (3L928L 외)							12	
				TES벨트 (21B37)						1	2	1
엉덩관 절장치		기계 식		기계식 단축 고관절 (7E7)	1					1	2	
회전장 치		피라 미드		회전어댑터 (4R57)	6	6		1	3	6	4	3
				무릎회전장식BK	97	87	75	83	70	75	99	58
무릎장 치		브레 이크 식		켄달 기계식 무릎 (KK-802)				2	2	1	7	5
				브레이크식 단축 무릎(티탄) (3R49)	15	15	8	10	10	11	8	6
				밸런스 니 OFM2 (1721120)					5	2	2	3
		기계 식		기계식 다축 무릎(티탄) (3R30)		2			2			
무릎장 치		기계 식		토탈니 1900 (1900)	1					1		
		공압 식		서보 공압식 다축 무릎 (3R106-Pro)						1	1	
				공압식 다축 무릎 (3R78)	1	1	1	5	12	11	17	30
				OP2 니 (1724120)				1	2		6	5

<단위 : 개>

구분				물품명 물품코드	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
				무릎관절BK	48	25	27	32	19	20	23	2
		유압식		회전 유압식 단축 무릎 (3R80)		2			1		3	2
				유압식 EBS 다축 무릎 (3R60)	5	3	1		2	3	5	8
				토탈니 2000 (2000)	3	1	1	2	1	8	1	3
				토탈니 2100 (2100)		1			1		1	
				마우크니 (MKN01360)			1	3	2	5	1	5
				마우크니 플러스 (MKN01660)				1	1	2		
		MPK		씨렉4 (3C98)						1		
				레오니 (RKN130005)						1		
				인공지능(BK메디텍)	25	29	22	26	22	15	17	12
발목- 발 장치		단축식		단축발(알루미늄) (1H38) (2R51) (2R22)	84	75	89	68	68	47	75	100
				단축발(중국제) (1S03) (1232A) (KAC)	23	61	30	44	44	38	24	61
				발(BK메디텍)	314	316	291	259	231	202	159	23
		에너지저장형		탈레오 (1C50)						1		2
발목- 발 장치		에너지저장형		탈레오LP (1C53)							2	3
				트리톤 (1C60)	1							1
				트리톤LP (1C63)	1				1	2		2
				트리아스 (1C30)	4	9	6	5	5	9	9	3
				밸런스 풋S (BSP0xyyz)				1		4	1	1

제3절 근로복지공단 재활보조기구 관리체계 개선

1. 재활보조기구 수가 산정을 위한 원가계산의 재고

1) 원가 구성 요소

『국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률』에 따른 현재 원가를 산출하는 구성요소로 본 연구에서는 자세한 원가 구성 요소에 따른 조사는 하지 않는다.....

구분	내용
재료비	제 조에 소요되는 물 품
인건비	작업에 종사하는 인건비 (간접인건비 : 보조 작업에 종사하는 인건비)
경비	제조원가 중 재료비, 인건비를 제외한 모든 비용 (전기, 운반비, 감가상각비, 통신비 등) / (재료비 + 인건비) × 일정비율 또는 인건비 × 일정비율
일반관리비	기업유지를 위한 관리활동부문의 비용 (임원, 사무실직원 급여, 여비, 보험료 등) / 제조원가 × 일정비율 (6~14%)
이윤	(인건비+경비+일반관리비) X 이윤율(~25%)

2) 현행 원가 산출 방식 및 타 기관 연구결과 비교

<단위 : 원>

구분		요양급여	총납대	인제대	보훈처
제 조 원 가	재료비	실제 소요 재료비			
	인건비	23,340	18,000	11,440	23,497 + 8.83% ¹⁾
	경비	없음	20%	18.56%	6.06% ²⁾ + 20.44% ³⁾
일반관리비		10%	6%	제외	1.45
이윤		없음	18%	10% ⁴⁾	없음
부가가치세		미적용			

출처 : 의지·보조기 급여품목 개선 및 적정가격 산정에 관한 연구2017:총납대/국민건강보험공단 연구용역
장애인보장구 품목 확대 및 분류체계 개선 등의 연구2015인제대/국민건강보험공단 연구용역
보철구 품질개선 및 합리적 수가 기준마련 연구2011/국가보훈처

요양급여의 현행 원가 산출 방식은 과거 산재 재활보조기구의 추가 지급을 독점적으로 지급할 당시의 원가 산출방식으로 공공기관의 특성을 고려하여 이윤을 산정하지 않았으며, 재료비의 일정비율을 계상하는 일반관리비의 특성으로 재료비 상승에 따라 일반관리비가 과도하게 발생하는 문제가 있음. 따라서, 원가 산출을 위한

1) 직접인건비 : (재료비+직접인건비) * 8.83%
2) 직접경비 : (직접인건비 + 간접인건비) * 6.06%
3) 간접경비 : (직접인건비 + 간접인건비) * 20.44%
4) 장애인 소득 수준을 고려한 이윤율 하향 책정

경비, 이윤 산출 및 일반관리비의 조정이 필요할 것으로 고려됨.

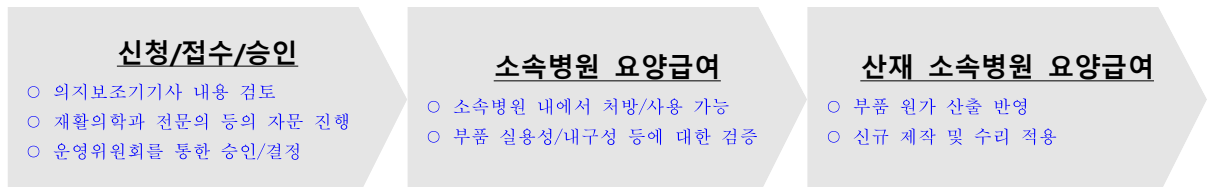
2. 적절한 원가 산출을 위한 부품(재료비) 관리

1)현행 산출 및 관리 방식

현재 원가 산출을 위한 재료비는 불특정 다수 부품의 평균가액을 산정하는 방식으로 부품 및 금액의 적절성이 고려되지 않아 적절한 원가 산출을 위한 부품 관리가 필요

2)개선방안

운영기관(부품 수가 신청 접수/제안 및 자료 검토) 및 심의기관(부품 수가 심의 및 승인/결정)을 구성 및 소속병원 요양급여 등을 통하여 부품의 신뢰성을 확보하고, 원가 산출에 반영하는 방식 고려



3. 부품 세부내역서 등을 통한 부품 내역 확인

1)부품 사용 적절성 확인 및 관련 데이터 확보

재활보조기기에 사용되는 부품은 환자의 환부 및 일상생활 및 직업 등 다양한 환경에 맞게 제작되어 부품의 종류가 다양하여, 이종요양비 청구/지급 과정에서 청구 코드가 적절한지 판단하는데 큰 어려움이 있음. 따라서 부품 사용 세부내역서 등을 통하여 판단 근거 마련 및 원가 산출의 기초자료로 활용 가능할 것. 현재 건강보험 공단의 경우 의지제작 세부내역서를 제출을 의무화하고 있음.

2)부품 비용에 따른 환자 부담금 발생 여부

앞선 연구결과 중 환자의 개인 부담금이 발생되고 있지만, 발생 요인이 부품 비용으로 인해 발생되었는지, 또는 인건비, 이윤 등 재료비 이외의 비용으로 인하여 발생된 내용인지 확인이 불가하여 현행 수가의 적절성을 판단하는 데 어려움이 있음