

산업재해보상보험 요양급여 산정기준 개선 의견

(재활공학연구소 의지보조기실)

1 개요

구분	진료항목 (수가코드)	현행기준	개선의견	요청사유	비고
변경	실리콘 의수 교환(미관형) (20451)	237,000	412,470	원가 상승	
	족부외피 교환 (20490)	45,850	116,010	원가 상승	명칭변경/ 족부외피 교환(일반형)
	영덩이관절 의지 장식 교환 (20595)	541,000	1,500,140	원가 상승	
신규	음압식 밸브 교환 (넓적다리)	신규	138,170	현기방식에 따른 수가 추가	
	음압식 밸브 교환 (종아리)	신규	130,780	현기방식에 따른 수가 추가	
	족부외피 교환 (고기능형)	신규	289,140	기존 수가의 수리수가 필요	
	벨크로 교환	신규	11,220	노후화시 교체 필요	

참고

산재보험 요양급여 재활보조기구 금액 산정 기준

2 수가 인상/명칭변경

□ 실리콘 의수 교환(미관형)

- (신청사유) 현재 수가 금액에 재료비가 97%에 달하며, 재료비 상승으로 수가를 초과할 경우 환자의 자부담 발생 예상 및 노무비 등의 손실 발생
- (현행기준) 상지의지 품목 중 실리콘 외피를 사용할 경우 찢어짐, 오염 등으로 기존 사용 제품의 교체가 필요할 경우 처방 및 교환 진행
- (지급/운영실태) 환자의 환부상태 및 기존 사용하던 실리콘의수에 따라 환자의 소켓(의수)에 부착하여 사용

분류	구분	처방건수(건)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
타45-1	실리콘 의수 교환(미관형)	463	477	437	373	368	

- (개선방안) 상지의수-미관형 중 다수 품목에 사용되는 미관형 의수(리갈)의 경우, 대체품목이 없어 해당 제품의 가격 인상을 고려한 수가 인상이 필요

기존	개선(안)	예산증가액(예산)	비고
237,000	407,000	68,000,000	예산건수 : 400건

실리콘 의수 교환 제품정보 및 산출 내역

제품정보



미관형 의수(리갈)



미관형 의수(한미)

* 미관형 의수(리갈)의 경우 실리콘 재질로 대량 생산 기성 제품으로 제품 품질이 일정하고, 대부분의 상지 의지 - 미관형에 사용

* 미관형 의수(한미)의 경우 실리콘 재질로 손 의지, 손목관절 의지에 주로 사용되며, 소규모 생산 방식이라 품질의 차이가 심함

산출근거

재료비	노무비	경비	일반관리비	합계
360,000	23,573	4,714.6	19,414.4	407,702

재료 내역

품목명	수량	단위	금액
실리콘의수	1	EA	360,000

견적서

견적서

2022 년 01 월 07 일 재화공략연구소 귀하 아래와 같이 견적 합니다.		등록번호	555-08-00035			
		과	상호 (법인명)	한미실리온	성명	최호준
		금	사 업 장	서울시 용산구 한강대로 208-41		
		자	업 태	제조, 도매	종목	의수족, 보조기
		전화번호	02) 704-4609			
금 액 (세액포함) 원금 물실패한 총정 (₩ 810,000)						
품 명	무게	규격	수량	단가	합계	비 고
실리온수부			1	340,000	340,000	
실리온척수			1	920,000	920,000	
실리온수자			1	150,000	150,000	
합 계					₩ 810,000	

붙임1-1
실리콘 의수 교환 관련 첨부 자료

관련 진료항목 상세내역							
분류	구분	처방건수(건)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
타1가	어깨가슴 의지 - 미관형	3	4	2	1	3	리갈 사용
타2가	어깨관절 의지 - 미관형	8	12	7	8	8	리갈 사용
타3-1가	위팔 의지 - 미관형	32	32	35	25	31	리갈 사용
타5가	팔꿈치관절 의지 - 미관형	13	7	6	6	7	리갈 사용
타8가	아래팔 의지 - 미관형	104	126	125	92	99	리갈 사용
타9가	손목관절 의지 - 미관형	88	81	86	66	57	
타10가	손 의지 - 미관형	407	396	405	469	298	
타45-1	실리콘 의수 교환(미관형)	463	477	437	373	368	

물품 현황							
구분	금액	사용건수(개)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
미관형 의수(리갈)	230,000	354	321	357	280	286	
미관형 의수(한미)	230,000	663	695	642	549	411	
미관형 수부(한미)	250,000	.	.	.	.	78	

타기관/해외 수가 기준 요약			
구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	손의지(실리콘)	858,000	
	소켓없는 손목관절의지	1,139,000	
	아래팔의지 위팔의지 의수만	236,000	
일본	장갑(코스메틱 글러브)	209,000 ~ 1,321,000	

□ 족부외피 교환(일반형)

- (신청사유) 기존 사용 제품이었던 재활공학연구소 개발 족부가 생산 중단되면서, 대체 제품의 사용으로 외피교환 비용 증가로 인한 환자 부담금 발생
- (현행기준) 의족을 사용함에 있어 발의 외관 및 보호 등을 위한 외피가 파손될 경우 처방 및 교체
- (지급/운영실태) 연간 약 200여건의 족부외피 교환

분류	구분	처방건수(건)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
타49	족부 외피 교환	225	185	200	189	164	

- (개선의견) 일상적 활동이 가능한 의지 사용자가 일반적으로 사용하는 제품원가가 현재 수가보다 높은 상황으로 수가 인상 시급함

기존	개선(안)	예산증가액(예상)	비고
족부외피 교환	족부외피교환(일반형)	.	
45,850	116,000	14,030,000	예상건수 : 200건

붙임2

족부외피 교환(일반형) 제품정보 및 산출내역

제품정보	
 단축발 외피 *	

산출근거					
재료비	노무비	경비	일반관리비	합계	
83,000	23,573	4,714.6	5,564.4	116,852	
재료 내역					
품목명			수량	단위	금액
단축발 외피			1	EA	83,000

제품정보	

붙임2-1
족부외피 교환(일반형) 관련 첨부자료

물품 현황							
구분	금액	사용건수(개)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
단축발(외피)	83,000					1	
발외피(BK/연구소)	41,000	21	18	25	32	23	
단축발 알미늄 세트	185,000	89	68	68	47	74	
발(BK/연구소)	188,000	291	259	231	202	155	

타기관/해외 수가 기준			
구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	고무발외피	155,297	재료비:120,808

*보철구 품질개선 및 합리적 수가 기준마련 연구(국가보훈처, 2011), 재료비 인상으로 수가 금액의 차이가 있음

□ 엉덩이관절 의지 장식 교환

- (신청사유) 기존 주요 부품의 수급 불안 및 대체 제품의 공급가 상승으로 인해 환자 부담금 발생
- (현행기준) 엉덩이관절 의지의 장식 파손, 고장 등으로 경우
- (지급/운영실태) 수가 금액 보다 재료가비가 높은 상황으로 차액부분을 환자가 부담하고 있으며, 노무비 등 기타 비용 손실 발생

분류	구분	처방건수(건)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
타59-5	엉덩이 관절 의지 장식 교환			1		1	

- (개선 의견) 지속적으로 제품 공급이 가능한 종류가 많지 않고, 높은 비용이 발생, 최소 기계식 단축 고관절을 환자 부담금 없이 교체 가능하도록 수가 인상 필요

기존	개선(안)	예산증가액(예산)	비고
541,000	1,487,000	2,838,000	예산건수 : 3건

영덩이관절 의지 장식 교환 제품정보 및 산출내역



고관절 장
식(7E7)

재료비	노무비	경비	일반관리비	합계	
1,360,000	47,146	9,429.2	70,828.8	1,487,404	
재료 내역					
품목명			수량	단위	금액
기계식단축 고관절			1	EA	1,360,000

[illegible]

붙임3-1
엉덩이관절 의지 장식 교환 관련 첨부자료

대상진료항목 상세내역						
구분	처방건수(건)					비고
	2017	2018	2019	2020	2021	
엉덩이 관절 의지	2	2	3	1	2	
엉덩이 관절 의지 장식 교환			1		1	

물품 현황							
구분	금액	사용건수(개)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
엉덩이관절 의지장식	800,000	2		1			수급 불안
기계식단축 고관절	1,360,000				1	2	
유압식 다축 고관절	5,140,000						

타기관/해외 수가 기준			
구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	7E7	1,320,084	재료비:1,069,138

*보철구 품질개선 및 합리적 수가 기준마련 연구(국가보훈처, 2011), 재료비 인상으로 수가 금액의 차이가 있음

3 수가신설

□ 음압식 밸브 교환(넓적다리)

- (신청사유) 기존 흡인 밸브 교환의 경우 일반형 밸브를 기준으로 수가가 책정되어, 최근 의족의 현가 방식인 음압식 라이너에 사용하는 밸브재료의 금액차이가 상당하여 구분된 수가 책정이 필요
- (현행기준) 밸브의 기능 고장 등으로 소켓에서 음압이 형성되지 않을 경우 처방, 교환 실시
- (지급/운영실태) 넓적다리 의지-일반형/실리콘 등 소켓에 부착하게 되며, 고장, 파손 발생 시 기존 사용하는 동일 제품 밸브로 수리 필요, 현재 수가금 부족으로 환자 개인부담구매

분류	구분	처방건수(건)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
타-14-나	넓적다리 의지-실리콘형 등	60	65	68	117	88	
타-51	흡인 밸브 교환	8	17	5	9	13	

- (개선방안) 기존 흡인 밸브 교환과 별도의 수가 기준 마련이 필요

※ 지급대상 : 기존 넓적다리 의지 - 실리콘 사용 자 중 밸브 고장으로 인한 교체

※ 지급기준 : 고장 및 파손 등으로 인하여 의지 현가가 이루어지지 않을 경우

기존	개선(안)	예산증가액(예산)	비고
신규수가	134,000	1,340,000	예산건수 : 10건

음압식 밸브 교환(넓적다리) 제품정보 및 산출내역

A cross-sectional diagram of a water treatment tank. It shows a cylindrical tank with a conical bottom. Inside, there are several vertical tubes or columns. Arrows indicate the flow of water: green arrows point downwards from the top, and red arrows point upwards from the bottom. A red valve or plug is visible at the very bottom of the tank.



* 환부와 의족의 헐개 방법 중 하나로 환부에 음압을 유지시키기 위하여 밸브를 통해 공기 유입과 배출을 조절

재료비	노무비	경비	일반관리비	합계
100,000	23,573	4,714.6	6,414.4	134,702

품목명	수량	단위	금액
씰인 밸브 552 (L-552000)	1	EA	100,000

No.

[illegible]

붙임4-1
음압식 밸브 교환(넓적다리) 관련 첨부자료

대상진료항목 상세내역							
분류	구분	처방건수(건)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
타14나	넓적다리 의지 - 실리콘형	3	2	2	3	4	
타59-3	넓적다리 의지 소켓 교환(실리콘형)	39	46	50	83	59	
타14-1나	넓적다리의지(공압식 또는 유압식) -실리콘형(일반형 인공발)	12	13	14	25	22	
타14-1나-1	넓적다리의지(공압식 또는 유압식) -실리콘형(고기능 인공발)	.	.	1	1	.	
타15나	넓적다리의지(인공지능식) -실리콘형(일반형 인공발)	6	4	1	3	3	
타15나-1	넓적다리의지(인공지능식) -실리콘형(고기능 인공발)	.	.	.	2	.	
타51	흡인 밸브 교환	8	17	5	9	13	

물품 현황							
구분	금액	사용건수(개)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
썰인밸브552	100,000	25	28	42	51	55	

타기관/해외 수가 기준			
구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	클릭밸브(21Y21)	104,820	재료비:59,161
	썰인밸브/대퇴	189,756	재료비:96,380

*보철구 품질개선 및 합리적 수가 기준마련 연구(국가보훈처, 2011), 재료비 인상으로 수가 금액의 차이가 있음

□ 음압식 밸브 교환(종아리)

- (신청사유) 기존 흡인 밸브 교환의 경우 일반형 밸브를 기준으로 수가가 책정되어, 최근 의족의 현가 방식인 음압식 라이너에 사용하는 밸브재료의 금액차이가 상당하여 구분된 수가 책정이 필요
- (현행기준) 밸브의 기능 고장 등으로 소켓에서 음압이 형성되지 않을 경우 처방, 교환 실시
- (지급/운영실태) 종아리 의지-일반형/실리콘형 등 소켓에 부착하게 되며, 고장, 파손 발생 시 기존 사용하는 동일 제품 밸브로 수리 필요

분류	구분	처방건수(건)					비고
		2017	2018	2019	2020	2021	
타51	흡인 밸브 교환	8	17	5	9	13	

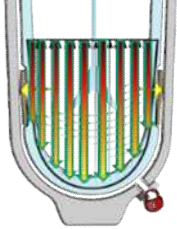
- (개선방안) 기존 흡인 밸브 교환과 별도의 수가 기준 마련이 필요

※ 지급대상 : 기존 종아리 의지 - 실리콘형 사용자 중 음압식 밸브 사용자

※ 지급기준 : 고장 및 파손 등으로 인하여 의지 현가가 이루어지지 않을 경우

기존	개선(안)	예산증가액(예산)	비고
신규수가	127,000	1,270,000	예산건수 : 10건

제품정보



밸브의
역할(자물쇠)



씰인밸브(L-551)

* 환부와 의족의 헤파 방법 중 하나로 환부에 음압을 유지시키기 위하여 밸브를 통해 공기 유입과 배출을 조절

산출근거					
재료비	노무비	경비	일반관리비	합계	
93,000	23,573	4,714.6	6,064.4	127,352	
재료 내역					
품목명			수량	단위	금액
씰인 밸브			1	EA	93,000

견적서	

붙임5-1**음압식 밸브 교환(종아리) 관련 첨부자료**

타기관/해외 수가 기준			
구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	췌인밸브/하퇴	178,748	재료비:86,620

*보철구 품질개선 및 합리적 수가 기준마련 연구(국가보훈처, 2011), 재료비 인상으로 수가 금액의 차이가 있음

□ 족부외피 교환(고기능형)

- (신청사유) 현행 넓적다리의지 - 공압식 또는 유압식 및 인공지능식의 고기능 인공발 외피 교환 수가 부재로 인한 신규 생성
- (현행기준) 신규 수가
- (지급/운영실태) 기존 고기능 인공발 처방으로 착용 중인 의지발의 외피 파손으로 교체할 경우 수가 부재로 인해 개인 부담금 발생

구분	처방건수(건)					비고
	2017	2018	2019	2020	2021	
넓적다리 의지(공압식 또는 유압식) -일반형(고기능형 인공발) 등			3	4	1	

- (개선의견) 현재 고기능 인공발 외피 파손 수리수가 신규 생성

※ 지급대상 : 기존 넓적다리 의지 품목 중 고기능 인공발 사용자

※ 지급기준 : 외피 노후 및 파손으로 사용 불가할 경우 지급

기존	개선(안)	예산증가액(예산)	비고
신규생성	284,000	1,420,000	예산건수 : 5건

족부외피 교환(고기능형) 제품정보 및 산출내역

스펙트라삭스

재료비	노무비	경비	일반관리비	합계
243,100	23,573	4,714.6	13,569.4	284,957

품목명	수량	단위	금액
죽부외피	1	EA	220,000
스펙트라 삭스	1	EA	23,100

[illegible]

견 적 서 QUOTATION		성 령 교 역				
접 차 영 Message		112-39-71133				
주 소 Attention		서울시 영등포구 양평동3가 16, 유원E-영리센터 912호				
전 화 Tel/Fax		영 등 포 영 소 동, 영 조 / 무 역, 화 교 유 구, 모 장 구				
제 목 Subject		육부외장 견적요청서 인				
견적번호 Our Ref		0P2021-004-1215				
일련 Total		견적일자 2021년 12월 15일				
합계 Total		견적처 Contact				
₩900,000 (일천만원)		021264-8185/(F)2068-2833				
No.	단 가	수량	단위	단 가	총 가 액	비고
1	물대외장도 육부외장	220 ~ 300	1	EA	310,000	310,000
2	리프린트 육부외장	220 ~ 300	1	EA	300,000	300,000
3	물대외장도 육부외장	210 ~ 300	1	EA	290,000	290,000
4	***** 이 견 적 액 *****					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
합 계 합 계				900,000		
납 기 :				영등포구, 영등포도		
Delivery Date				영등포구, 영등포도		
				영등포구, 영등포도		

붙임6-1

족부외피 교환(고기능형) 관련 첨부자료

대상진료항목 상세내역						
구분	처방건수(건)					비고
	2017	2018	2019	2020	2021	
넓적다리 의지(공압식 또는 유압식) -일반형(고기능형 인공발)			1	1		
넓적다리 의지(공압식 또는 유압식) -실리콘형 (고기능형 인공발)			1	1		
넓적다리 의지(인공지능식) -일반형 소켓(고기능형 인공발)			1		1	
넓적다리 의지(인공지능식) -실리콘형(고기능형 인공발)				2		

타기관/해외 수가 기준			
구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	고무발외피	155,297	재료비:120,808

*보철구 품질개선 및 합리적 수가 기준마련 연구(국가보훈처, 2011), 재료비 인상으로 수가 금액의 차이가 있음

□ 벨크로 교환

- (신청사유) 벨크로 부착력 저하로 의지보조기 착용이 불가능한 경우 교체 수가 필요
- (현행기준) 신규 생성
- (지급/운영실태) 의지보조기 착용에 사용되며, 장기간 사용 시 부착력이 떨어져 교환이 필요. 의지보조기에 따라 2 ~ 3개 정도의 벨크로 사용
- (개선의견) 의지·보조기의 벨크로 교환을 통해 장기간 사용이 가능해지고 다양한 불편함을 해소

※ 지급대상 : 기존 사용 중인 의지보조기에 벨크로가 부착된 경우

※ 지급기준 : 노후화로 인하여 부착력이 떨어진 경우 벨크로 1개당 1개

기존	개선(안)	예산증가액(예상)	비고
신규 생성	10,000	1,000,000	예상건수 : 100건

붙임7

벨크로 교환 제품정보 및 산출내역

제품정보	
 짧은 팔 보조기	 짧은 다리 플라스틱 보조기

산출근거					
재료비	노무비	경비	일반관리비	합계	
2,900	5,893.3	1,178.7	498.6	10,470.5	
재료 내역					
품목명			수량	단위	금액
가죽내피			1	EA	2,000
벨크로(1.5inch)			1	EA	700
구리못(3mm)			1	EA	200

참고

산재보험 요양급여 재활보조기구 금액 산정 기준

□ 추가금액 산출 기준

$$\text{추가금액} = \text{제품 원가} + \text{노무비} + \text{경비} + \text{일반관리비}$$

- 제품 원가: 재료비의 합계
- 노무비: 표준제작시간 * 시간당노무비
- 경비: 노무비 * 20%
- 일반관리비: (제품 원가+노무비+경비) * 5%
- 이윤: 공공기관임을 고려하여 미반영
 - ※ (제품원가) 지속적 제품공급이 가능하며, K2등급 이상의 활동성, 내구성이 확보된 부품
 - ※ (일반관리비) 재활보조기구 유형별 평균 제작시간
 - ※ (시간당 노무비) 2021년도 재활공학연구소 의지보조기 기사 5급 15호봉 연봉(47,523,143) 기준 월급여를 168시간(8시간*월평균 21일)으로 나누어 시간당 23,573원 적용
 - ※ (경비) 제조원가 중 재료비, 노무비를 제외한 모든 비용
 - ※ (일반관리비) 기업유지를 위한 관리활동부문의 비용 (임원, 사무실직원 급료, 여비, 보험료 등) / 업체 평균 20% 적용
 - ※ (추가금액) 총 합계 금액에서 원단위 절사
 - ※ (관련근거) 장애인보장구 품목확대 및 분류 체계 개선 등의 연구(건강보험공단), 보철구 품질개선 및 합리적 수가 기준마련 연구(국가보훈처)