

산재보험 요양급여 산정기준 개선안

<2022. 01. 10>

I 추진 목적

- 산재노동자의 의료재활과 직업재활에 필요한 재활보조기구의 연구·개발 및 수리료 개선을 통한 산재보험 요양급여 기준(시범 포함) 반영

II 개요

분류	분류 번호	분류명	현행기준	개선방안	개선의견	비고
팔·의지	타-45-1	실리콘 의수 교환 (미관형)	237,000원	수가 인상 (422,530원)	- 원가 상승으로 인한 환자 부담금 발생	산출근거 (붙임 1)
다리 의지	타-49	족부외피 교환	45,850원	수가 인상 (117,830원)	- 명칭변경: 족부 외피 교환(일반형) - 원가 상승으로 인한 환자 부담금 발생	산출근거 (붙임 1)
	타-59-5	엉덩이관절 의지 장식 교환	541,000원	수가 인상 (1,546,650원)	- 원가 상승으로 인한 환자 부담금 발생	산출근거 (붙임 1)
	신규	음압식 밸브 교환 (넓적다리)	-	수가 신설 (131,030원)	- 현가 방식에 따른 수가 신설	산출근거 (붙임 2)
	신규	음압식 밸브 교환 (종아리)	-	수가 신설 (128,830원)	- 현가 방식에 따른 수가 신설	산출근거 (붙임 2)
	신규	족부외피 교환 (고기능형)	-	수가 신설 (293,940원)	- 고기능형 족부 외피 수가 신설	산출근거 (붙임 2)
기타	신규	벨크로 교환	-	수가 신설 (16,510원)	- 의지·보조기에 사용 되는 벨크로 수가 신설	산출근거 (붙임 2)

Ⅲ 개선 의견

1. 재활보조기구 수리료 수가 인상

가. 실리콘 의수 교환(미관형)

☐ 현행기준 및 운영실태

- (신청사유) 현재 지급되고 있는 실리콘 의수(미관형) 제품은 2020년 이후 원재료 및 제조인건비 상승으로 인하여 제조사로부터 수차례 가격 인상을 요구 해 왔으며, 수가인상 미반영시 제품의 가격인상으로 인한 환자의 부담금 발생이 불가피함
- (현행기준) 상지의지 품목 중 실리콘 의수를 사용할 경우 찢어짐과 오염 등으로 인해 사용이 불가능한 경우 처방을 통해 교환
- (운영실태) 실리콘 의수는 최근 5년간 2,091개 제품 지급
 - 요양급여 수리료 수가와 제품 공급가의 가격 차이로 인해 환자 부담금과 인건비 등의 손실이 발생하고 있는 실정이며, 그동안 제품 가격의 인상이 수가에 반영되지 못한 상태로 운영 되어 왔음

분류	분류명	금액	지급건수(개)					비고
			2017	2018	2019	2020	2021	
타-45-1	실리콘 의수 교환(미관형)	237,000원	463	477	437	373	368	

☐ 개선 방안

- 실리콘 의수의 제품 원가 현실화 위해 금액 인상

분류번호	분류명	금액(원)		비고
		현행	개선(안)	
타-45-1	실리콘 의수 교환(미관형)	237,000원	422,530원	

※ (붙임 1) 재활보조기구 수리료 수가 인상 산출내역

나. 족부 외피 교환

□ 현행기준 및 운영실태

- (신청사유) 연구소에서 개발한 족부 외피 제품을 공급하던 국내 유일 업체의 부도로 인하여 외국제품으로 대체 지급되고 있는 실정임. 기존 수리료 수가와 지급제품 가격의 차이로 인한 환자 부담금 발생이 불가피하여 현실에 맞는 수가 인상이 필요함
- (현행기준) 인공발을 사용함에 있어 발의 외관 및 보호 등을 위해 사용되는 족부 외피가 찢어짐, 갈라짐 등의 파손이 생길 경우 처방을 통해 교환
- (운영실태) 족부 외피는 최근 5년간 963개 제품 지급
 - 수가 금액 보다 재료비가 높은 상황으로 차액부분을 환자가 부담하고 있으며, 인건비 등 기타 비용 손실이 발생하고 있는 실정임

분류	분류명	금액	지급건수(개)					비고
			2017	2018	2019	2020	2021	
타-49	족부 외피 교환	45,850원	225	185	200	189	164	

□ 개선 방안

- 족부 외피의 제품 원가 현실화 위해 금액 인상 및 명칭 변경
 - 의지를 착용하고 일상적 활동이 가능한 장애인이 일반적으로 사용하는 제품 원가가 현재 수가보다 높은 상황으로 수가 인상이 시급함
 - 고기능형 족부 외피와 구분하기 위해 족부 외피 교환을 족부외피 교환(일반형)으로 명칭 변경

분류번호	분류명	금액(원)		비고
		현행	개선(안)	
타-49	족부 외피 교환	45,850원	117,830원	족부외피 교환(일반형)으로 명칭 변경

※ (붙임 1) 재활보조기구 수리료 수가 인상 산출내역

다. 엉덩이관절 의지 장식 교환

☐ 현행기준 및 운영실태

- (신청사유) 기존 주요 부품의 수급 불안 및 대체 제품의 공급가 상승으로 인한 환자의 자부담 비용 발생으로 인해 수가 인상 요청
- (현행기준) 엉덩이관절 의지 장식을 사용할 경우 파손 및 고장 등으로 인해 사용이 불가능한 경우 처방을 통해 교환
- (운영실태) 엉덩이관절 의지 장식은 최근 5년간 2개 제품 지급
 - 수가 금액 보다 재료비가 높은 상황으로 차액부분을 환자가 부담하고 있으며, 인건비 등 기타 비용 손실이 발생하고 있는 실정임

분류	분류명	금액	지급건수(개)					비고
			2017	2018	2019	2020	2021	
타-59-5	엉덩이관절 의지 장식 교환	541,000원			1		1	

※ 연간 처방 및 지급건수는 적으나 반드시 필요한 품목임

☐ 개선 방안

- 엉덩이관절 의지 장식의 제품 원가 현실화 위해 금액 인상
 - 지속적으로 제품 공급이 가능한 종류가 많지 않고, 높은 비용이 발생, 최소 기계식 단축 고관절을 환자 부담금 없이 교체 가능하도록 수가 인상 필요

분류번호	분류명	금액(원)		비고
		현행	개선(안)	
타-59-5	엉덩이관절 의지 장식 교환	541,000원	1,546,650원	

※ (붙임 1) 재활보조기구 수리료 수가 인상 산출내역

2. 재활보조기구 수리료 수가 신설

가. 음압식 밸브 교환 - 넓적다리

☐ 현행기준 및 운영실태

- (신청사유) 넓적다리 의지 소켓에 사용되는 흡인 밸브의 경우 일반형 밸브를 기준으로 수가가 책정되었기 때문에 최근 의족의 현가 방식인 음압식 밸브 재료와 금액 차이가 상당하여 구분된 수가 신설이 필요
- (현행기준) 밸브의 기능 고장 등으로 소켓에서 음압이 형성되지 않을 경우 처방을 통해 교환되며 현재 낮은 수가로 인한 금액 차이를 환자가 부담하고 있는 실정임
- (운영실태) 넓적다리 의지 소켓에 사용되는 흡인 밸브는 최근 5년간 398개 제품 지급
 - 현재 흡인 밸브 교환 수가와 음압식 밸브 금액 차이를 환자가 부담하고 있으며 인건비 등의 기타 비용 손실 비용이 발생하고 있음

분류	분류명	금액	지급건수(개)					비고
			2017	2018	2019	2020	2021	
타-51	흡인 밸브 교환	14,000원	60	65	68	117	88	

☐ 개선 방안

○ 음압식 밸브 교환 신설

- 기존 흡인 밸브와 최근 현가 방식의 의족에 맞는 음압식 밸브를 구분하여 환자 부담금 없이 교체 가능하도록 수가 신설

구분	분류번호	분류명	금액	비고
다리의지	타-51-1 〈신설〉	음압식 밸브 교환 (넓적다리)	131,030원	

※ (붙임 1) 재활보조기구 수리료 수가 신설 산출내역

나. 음압식 밸브 교환 - 종아리

☐ 현행기준 및 운영실태

- (신청사유) 종아리 의지 소켓에 사용되는 흡인 밸브의 경우 일반형 밸브를 기준으로 수가가 책정되었기 때문에 최근 의족의 현가 방식인 음압식 밸브 재료와 금액 차이가 상당하여 구분된 수가 신설이 필요
- (현행기준) 밸브의 기능 고장 등으로 소켓에서 음압이 형성되지 않을 경우 처방을 통해 교환되며 현재 낮은 수가로 인한 금액 차이를 환자가 부담하고 있는 실정임
- (운영실태) 종아리 의지 소켓에 사용되는 흡인 밸브는 최근 5년간 52개 제품 지급
 - 현재 흡인 밸브 교환 수가와 음압식 밸브 금액 차이를 환자가 부담하고 있으며 인건비 등의 기타 비용 손실 비용이 발생하고 있음

분류	분류명	금액	지급건수(개)					비고
			2017	2018	2019	2020	2021	
타-51	흡인 밸브 교환	14,000원	8	17	5	9	13	

☐ 개선 방안

- 음압식 밸브 교환 신설
 - 기존 흡인 밸브와 최근 현가 방식의 의족에 맞는 음압식 밸브를 구분하여 환자 부담금 없이 교체 가능하도록 수가 신설

구분	분류번호	분류명	금액	비고
다리의지	타-51-2 〈신설〉	음압식 밸브 교환 (종아리)	128,830원	

※ (붙임 1) 재활보조기구 수리료 수가 신설 산출내역

다. 족부 외피 교환 - 고기능형

☐ 현행기준 및 운영실태

- (신청사유) 넓적다리 의지- 공압식, 유압식 및 인공지능식의 고기능 인공발에 대한 족부 외피 교환 수리료 수가 부재로 인해 현재 낮은 수가로 환자 부담금 발생과 불편함을 해소하기 위해 신설 요청
- (현행기준) 인공발을 사용함에 있어 발의 외관 및 보호 등을 위해 사용되는 족부 외피가 찢어짐, 갈라짐 등의 파손이 생길 경우 처방을 통해 교환되며 현재 낮은 수가로 인한 금액 차이를 환자가 부담하고 있는 실정임
- (운영실태) 족부 외피는 최근 5년간 963개 제품이 지급되었고, 고기능형 족부 외피는 8개 지급
 - 수가 금액 보다 재료비가 높은 상황으로 차액부분을 환자가 부담하고 있으며, 인건비 등 기타 비용 손실이 발생하고 있는 실정임

분류	분류명	금액	지급건수(개)					비고
			2017	2018	2019	2020	2021	
타-49	족부 외피 교환	45,850원	225	185	200	189	164	

분류	분류명	금액	지급건수(개)					비고
			2017	2018	2019	2020	2021	
-	족부 외피 교환 (고기능형)	-			3	4	1	

☐ 개선 방안

- 고기능형 족부 외피 제품에 대한 수리료 수가 신설
 - 현재 족부외피 교환 수가와 구분하여 고기능형 족부외피 교환으로 수리료 수가를 신설하여 환자의 부담금과 불편함을 해소

구분	분류번호	분류명	금액	비고
다리 의지	타-49-1 〈신설〉	족부외피 교환 (고기능형)	293,940원	

※ (붙임 1) 재활보조기구 수리료 수가 인상 산출내역

라. 벨크로 교환

○ (신청사유) 환부에 의지·보조기 등을 고정시키는 부품으로 노후시 의지·보조기 사용이 어려워지기 때문에 팔의지, 다리의지, 보조기에 사용되는 벨크로 교환 수리료 수가 신설 요청

○ (개선방안) 벨크로 교환 품목 신설

- 산재장애인이 사용하는 의지·보조기의 벨크로 교환을 통해 장기간 사용이 가능해지고 다양한 불편함을 해소시킬 수 있음

구분	분류번호	분류명	금액	비고
기타	타-92 〈신설〉	벨크로 교환	16,510원	

※ (붙임 2) 재활보조기구 수리료 수가 신설 산출내역

금액: 제품 원가 + (표준 제작시간 × 시간당 인건비) + 일반관리비*

1. 제품 원가: 재활보조기구 품목 유형별 평균 금액
2. 표준 제작시간: 재활보조기구 품목 유형별 평균 제작시간
3. 시간당 인건비*: 전년도 의지·보조기사 5급 1일 평균임금/한달 근무시간
*(인건비 산출근거) 2021년도 재활공학연구소 의지보조기 기사 5급 평균 연봉(48,617,000/12=4,051,417원)
기준 월급여를 168시간(8시간×월평균 21일)으로 나누어 시간당 24,120원 적용
4. 일반관리비*: (제품원가+인건비)×5% [구매를 통해 지급한 경우]
 : (제품원가+인건비)×10% [제작을 통해 지급한 경우]

〔관련근거: 장애인보장구 품목확대 및 분류체계 개선 등의 연구(건강보험공단)〕

- 관련: 진료비심사팀-728(' 07.3.7)「재활보조기구 청구 관련 질의에 대한 회신」
- 재활공학연구소가 주치의 처방에 의해 산재환자에게 직접 공급한 경우 재활보조기구 비용의 산정
 - 재활공학연구소가 입찰과정을 통하여 양질의 제품을 요양급여 산정기준에서 정한 금액보다 저렴하게 구입, 산재환자에게 공급하는 과정에서 구입시부터 환자에게 공급시까지 인건비, 보관비, 운반비 등 관련 비용이 발생하고 있는 점 등으로 볼 때 동 비용의 산정은 구입가격에 공급시까지 관련비용을 포함하여 산정하는 것이 타당하고 판단
 - 다만, 상기 관련 비용을 산정함에 있어 환자의 거주지, 공급시까지 소요기간 등이 일정치 아니하여 발생시마다 매번 이를 정확히 산정하기가 매우 곤란하므로 그 당시 재활보조기구의 구매가격에 일반관리비 5%를 일률적으로 가산하여 산정하는 것이 합리적일 것으로 사료

- 9 -

□ 실리콘 의수 교환

- 실리콘 의수로 가장 많이 사용되고 있는 성립교역과 한미실리콘 업체의 견적서 금액을 제품 원가로 선정
- 제품 정보



미관형 의수(리갈)



미관형 의수(한미)

- | | |
|--------------|---|
| * 미관형
시장의 | 의수(리갈)의 경우 실리콘 재질이며, 수입(홍콩)되어 국내에 공급되는 제품으로써 국내
절반정도 점유율을 가지고 있음 |
| * 미관형
수가에 | 의수(한미)의 경우 실리콘 재질이며, 국내에서 제조/공급되는 제품으로써 산재요양급여
보급이 가능한 유일한 제품임 |

구분	분류번호	분류명	금액	원가	시간	인건비	일반관리비
팔의지	타-45-1	실리콘 의수 교환 (미관형)	422,530원	360,000원	1h	24,120원	38,410원

○ 제품 견적

[illegible][illegible]

○ 타기관 및 해외 수가 기준

구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	손의지(실리콘)	858,000원	
	소켓없는 손목관절의지	1,139,000원	
일본	장갑(코스메틱 글러브)	1,400,000원	

☐ 족부 외피 교환

○ 족부 외피로 가장 많이 사용되고 있는 오토복 코리아 업체의 견적서 금액을 제품 원가로 선정

○ 제품 정보



구분	분류번호	분류명	금액	원가	시간	인건비	일반관리비
다리의지	타-49	족부 외피 교환 (일반형)	117,830원	83,000원	1h	24,120원	10,710원

○ 제품 견적

[illegible]

○ 타기관 수가 기준

구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	1H38	155,393	재료비:104,003

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

□ 엉덩이관절 의지 장식 교환

- 지속적으로 공급 가능한 오토복 코리아 업체의 견적서 금액을 제품 원가로 선정

○ 제품 정보



구분	분류 번호	분류명	금액	원가	시간	인건비	일반관리비
다리 의지	타-59-5	엉덩이관절 의지 장식 교환	1,546,650원	1,360,000원	2h	24,120원	138,410원

○ 제품 견적

견적명세서(인천)									
2021-12-17									
공 급 받 는 자	등록번호	122-82-04919			공 급 자	등록번호	214-87-53956		
	상호	근로복지공단	대표자	이석민		상호	오로목코리아	대표자	박동현
	주소	인천시 부평구 평안로 10번길 26 (구산동, 근로복지공단구소)				주소	서울시 서초구 양재천로9길1, 5층		
	업태	제조,서비스	종목	의수목,보장구,의료기기		업태	도매	종목	의수목,보장구,의료기기
아래와 같이 견적합니다.									
No.	품번	품명	수량	단위	단가	합계			
1	7E7	Modular Hip Joint Free Mot. Titan	1		1,360,000	1,360,000			
					소계	1,360,000			
					VAT				
					Total	1,360,000			

○ 타기관 수가 기준

구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	7E7	1,320,084원	재료비: 1,069,138원

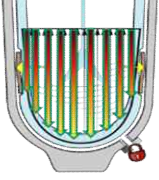
※ 보철구 품질개선 및 합리적 수가 기준마련 연구(국가보훈처, 2011), 현재 재료비 인상으로 수가 금액의 차이가 있음

재활보조기구 수리료 수가 신설 산출내역

☐ 음압식 밸브 교환 - 넓적다리

○ 음압식 밸브(넓적다리)로 가장 많이 사용되고 있는 오토북 코리아 업체의 견적서 금액을 제품 원가로 선정

○ 제품 정보



밸브의
역할(자물쇠)



클릭밸브



유니티TF
밸브키트



쉴인밸브
(L-552000)

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

구분	분류 번호	분류명	금액	원가	시간	인건비	일반관리비
다리 의지	타-51-1	음압식 밸브 교환	131,030원	95,000원	1h	24,120원	11,910원

○ 제품 견적

견적명세서(인천)									
2022-01-10									
공 급 받 는 자	등록번호		122-82-04919		공 급 자	등록번호		214-87-53956	
	상호	근로복지공단 대표자 이석영		상호		오토북코리아 대표자 박동현			
	주소	인천시 남동구 영남로 10(영동 26) (구산동, 재활공학연구소)		주소		서울시 서초구 양재천로9길 1, 5층			
	인태	제조 서비스	종목	리수축,보강구,전교기기		인태	도미	종목	리수축,보강구,전교기기
아래와 같이 견적합니다.									
No.	품번		품명		수량	단위	단가	합계	
1	21121		클릭밸브		1		95,000	95,000	

○ 타기관 수가 기준

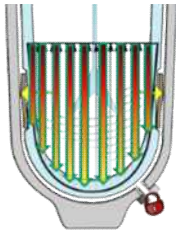
구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	클릭밸브(21Y21)	104,820원	재료비: 59,161기준
	맥밸브(21Y15)	229,445원	재료비: 169,662
	푸시밸브(21Y14)	45,205원	재료비: 6,303
	썰인밸브/대퇴	189,756원	재료비: 96,380

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

□ 음압식 밸브 교환 - 종아리

○ 음압식 밸브(종아리)로 가장 많이 사용되고 있는 오토복 코리아 업체의 견적서 금액을 제품 원가로 선정

○ 제품 정보



밸브의
역할(자물쇠)



썰인밸브(L-551)

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

구분	분류 번호	분류명	금액	원가	시간	인건비	일반관리비
다리 의지	타-51-2	음압식 밸브 교환 (종아리)	128,830원	93,000원	1h	24,120원	11,710원

○ 제품 견적

No. _____

견적서

공 관 자	등록번호	113-86-57370				서기 2022 년 1 월 10 일								
	상 호	오서코리아 주식회사	영	관		관	재활공학연구소	귀 하						
	사 업 장 소 재 지	서울시 구로구 디지털로 33길 27, 삼성IT빌리												
	업 태	제조업 도매 유통업	종	업		의수, 의족(무 의)	아래와 같이 견적 합니다.							
합계금액 (공급가액+세액)		금 구만삼천 원(93,000)												
품	명	수	량	구	단	가	공	급	가	액	품	번	비	고
아이스하 하회 쉼인 벨브		1		발브		93,000		93,000			L-551002			

○ 타기관 수가 기준

구분	수가명	금액	비고
보훈복지의료공단	쉴인벨브/하퇴	178,748	재료비:86,620

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

☐ 족부외피 교환 - 고기능형

- 족부외피 교환(고기능형)으로 가장 많이 사용되고 있는 성림교역 업체
의 견적서 금액을 참조하여 제품 원가로 선정

○ 제품 정보



족부 외피

스펙트라삭스

구분	분류 번호	분류명	금액	원가	시간	인건비	일반관리비
다리의지	타-51-1	족부의피 교환 (고기능형)	293,940원	243,100원	1h	24,120원	26,720원

○ 제품 견적

견적서 QUOTATION

접체명 Messieurs	글로벌지공단 재충공학연구소
수신 Attention	현영민 선생님
번호 Tel/Fax	
제목 Subject	건축의뢰의 건
견적번호 Our Ref.	QP2022-0107

성림교역

112-39-71133

서울시 영등포구 양산로 43, 911
우림이비즈센터 912호
일 성 태
도소매, 제조/무역, 의수족, 보조기

견적일자 2022년 1월 10일

[illegible]

날 기 : 추후통보	인도장소 :
Delivery Date	Delivery Place
지불방법 :	유효기간 : 계약일로부터 30일
Terms of Payment	Effective Date

○ 타기관 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

구분	분류 번호	분류	금액	원가	시간	인건비	일반관리비
기타	타-92 〈신설〉	벨크로 교환	16,510원	2,950원	0.5h	24,120원	1,500원

* 벨크로 교환 제품 원가 산출 근거

분류 번호	품목명	규격	단위	수량	단가	금액
타-92 〈신설〉	돈피	-	-	-	-	2,000
	벨크로	1.5inch	m	1	700	750
	구리못	3mm	ea	1	200	200
	소계	-	-	-	-	2,950

○ 제품 정보



짧은 팔 보조기



짧은 다리 플라스틱
보조기