

③ 재활보조기구 지급 서비스 개선

- 인천병원 및 재활의학연구센터 제안의견

구분	개선의견	비고
제작기사 상담 및 교육료	전문적인 보조기구 서비스 제공을 위해 제작기사와 관련된 수가 필요 → 우선, 기존 “직업재활 상담료” 활용 → 제작기사 상담 및 교육 특성화 필요	- EMR 사용권한 확인필요 - 소속명확화(병원소속) - 제작기사 교육관련 자료 개발 중
임시보조기구 제작	- 아급성기 환자의 최종 보조기구 제작 전 적극적인 조기 재활치료를 위해 임시 보조기구 제작 필요 - 임시 보조기구는 최종 보조기구와는 달리 환부의 상태가 보이거나, 환부의 변화에 적응 가능한 변형 가능한 재질을 활용하기도 하고, 길이나 정렬 수정이 가능한 추가 부품들이 포함된 형태임. - 제작실에 비치된 시착제품들 함께 활용하여 최종보조기구 결정시 불확실성을 최소화할 수 있음	- 인터페이스 제작은 기존 수리료 중 유사한 수가 활용 (소켓교환 등) - 수리료를 기준으로 활용 부품, 시착부품 및 투입시간에 따라 가산 필요
보조기구 수정	- 훈련 중 보조기구에 따라, 환부의 특성에 따라, 훈련시기에 따라, 형태, 정렬, 기능조절 등의 수정, 시착 부품의 변경 등이 필요 - 장비 및 소모품 사용이 일부 있거나, 거의 없는 형태의 제작기사 서비스 종류 - 부품, 보조기구의 종류에 따라 투입시간이 다르며, 2~3단계로 구분 필요 - 환자 환부의 특이성, 사용 환경의 차이 등으로 다양한 수리 사항 발생	(예시) 의지 길이 수정, 의지 정렬 변경, 하네스 수정, 소켓 수정, 의지측 부 시착품 변경 등
취형료	- 제작단계 중 가장 중요한 단계이나, 기존 의지/보조기 제작 수가에 미 반영된 상태 - 석고 혹은 특수 재료, 정렬확인을 위한 장비/시설을 활용하여, 소켓 등 신체에 닿는 보조기의 부위 (인터페이스)제작을 위한 취형물을 제작하는 행위 - 초기 보조기제작시, 그리고 신체 및 기능상태의 현격한 변화, 다른 기능의 보조기구 제작필요시 (예시, 일반→직무지원)시 적용 (일반적인 수정 및 재제작시에는 제외)	(과정) 취형→임시보조기구제작 및 검수→훈련 및 수정→재취형→최종보조기구 혹은 직무지원 보조기구 제작→훈련 및 수정→검수

○ 임시보조기구 제작 등 신규 서비스 도입 후 지급 시스템의 개선

(기존 재활보조기구 지급 절차) 재활보조기구 처방 → 제작 → 훈련 → ? → 검수

- 아급성기 재활훈련은 가능하나 적절한 보조기구 서비스 부족하여 상당한 민원 사례 발생
- 아급성기 기능변화에 대응하지 못하는 방식, 그동안 환자의 자비부담 혹은 제작실에서의 무상지급/무상서비스로 처리되어 왔음.

(개선 후) 임시재활보조기구 처방 → 취형 → 임시보조기구제작 및 검수 → 훈련 및 수정 → 재취형 → 최종보조기구 혹은 직무지원 보조기구 제작 → 훈련 및 수정 → 검수

- 소속병원 내 제작실 서비스 강화와 더불어, 제작기사의 아급성기 재활서비스 개선을 통해, 중증근골격계 산재환자에 대한 전문성 강화 가능

○ 임시보조기구 제작

- 정의 : 일상생활 혹은 직업생활에서 활용하는 최종 보조기구 제작 전, 아글성기 환자의 적극적인 조기재활치료를 위해 임시로 제작한 훈련용 보조기구
- 적용대상 및 기간 : 집중재활치료 중
- 행위 세부 구성 : 인터페이스 제작 + 최종 보조기구의 세부 사항을 결정하기 위한 조절용 부품 + 시착품 등
- 개발 방향 : 인터페이스 제작은 산재요양급여의 수리료를 활용하고, 기타 장비/부품 활용에 대한 가산 고려

(예시1)

이름	박○열	장애 부위	우측 대퇴절단, 좌측 하퇴골절, 비골신경 마비
현재 상태	우측 대퇴절단, 좌측 체중지지하여, 10분정도 서는게 가능한 상태		
재활보조기구 처방내역	넓적다리의지(인공지능식)-실리콘형 고기능 인공발		
<현재 지급 물품> 요양급여 처방: (20158) 넓적다리의지(인공지능식)-실리콘형 고기능 인공발 : 넓적다리의지(인공지능식)-실리콘형 고기능 인공발 1개의 물품만 지급 가능 - 넓적다리의지 실리콘 라이너 - 넓적다리의지 소켓-실리콘형 - 회전장식-기본형 - 의지무릎(인공지능식)-기본형 - 다리의지 파이프 어답터 - 의지발-기본형			
<제안> 요양급여 처방: (20158) 넓적다리의지(인공지능식)-실리콘형 고기능 인공발 - 임시보조기구(소켓) → 특수목적용 소켓으로 서는 훈련을 진행할 수 있는 소켓으로 지급 - 임시보조기구(실리콘라이너) → 환부 사이즈에 맞는 실리콘라이너로 우선 지급 - 넓적다리의지 실리콘 라이너 - 회전장식-기본형 - 의지무릎(인공지능식)-기본형 - 다리의지 파이프 어답터 - 의지발-기본형			

- 환자의 재활 목표에 맞춰 지급하므로 재활훈련 초기에 의지를 제작하므로 재활훈련기간의 단축을 할 수 있음.

(예시2)

이름	배○성	장애 부위	우측 하퇴절단, 좌측 무릎 인대 파열
현재 상태	좌측 무릎 인대 손상, 우측 하퇴절단		
재활보조기구 처방내역	하퇴의지-실리콘형 고기능 인공발		
   1차 임시 보조기구 제작 : 환부의 상태, 정렬 등 확인하여 제작진행, 1차 임시 보조기구 제작 시, 통증 및 불편 사항 없음, 임시 보조기구 장착, 1차 보조기구 장착 1주일 지난 후, 환부 통증이 심해져 내원. 소켓 수정 진행 하였으나 통증 지속 되었음   2차 임시 보조기구 제작: 1차 임시 보조기구 통증 부위 및 불편사항 반영하여 재제작, 환부의 볼륨, 정렬 등 재확인, 2차 보조기구 장착 후 2주 장착 진행, 통증 및 불편사항 없어 최종 소켓 제작 진행하였음    최종 보조기구 제작			

○ 보조기구 수정

- 정의 : 신체의 형태, 부피, 기능 등의 변화로 인하여, 기존에 계획하였던 보조기구의 기능 발휘가 어려워, 지급한 보조기구의 형태수정, 정렬변경, 세부 기능의 조정 등을 제공하는 행위.
- 적용대상 : 임시 보조기구 혹은 요양급여 보조기구를 지급받은 환자
- 적용기간 : 집중재활치료 기간 중, 신체의 형태, 부피, 기능 등의 변화 시
- 보조기구의 종류, 수정에 소요되는 시간 및 기술난이도에 따라서 2단계로 나누어서 운영 필요 : 보조기구 수정(단순; 30분), 보조기구 수정(복잡; 60분)

	행위 예시	
보조기구 수정 (단순) 30분	미관형의수 하네스 수정(아래팔, 위팔)	환자 몸에 의지를 장착시키는 구성품으로 정확한 위치에 위치하지 않을 경우, 겨드랑이 압박 및 통증을 유발하므로 수정 필요
	하지의지 파이프 길이 수정	절단측의 하퇴부로 의지의 높이 조절을 위하여 수정이 필요.
	종아리의지 의지발 시착	활동성에 따라 고기능의 의지발이 필요 사용자에게 적절한 고기능의 의지발 선택을 위해 시착을 통한 고기능 의지발을 체험
보조기구 수정 (복잡) 60분	하지의지 정렬수정 (종아리, 넓적다리)	의지 조립 후 정렬, 착용 후 정적인 자세에서 정렬, 보행중에 정렬을 확인하여, 사용자에게 적절한 정렬을 맞춰 정상보행에 가까운 정렬로 수정을 함 사용자의 환경에 맞춰 정렬을 해줘야 하므로, 여러번의 수정이 필요
	기능형의수 하네스 수정(아래팔, 위팔)	환자 몸에 의지를 장착 및 말단장치를 사용하기 위한 구성품으로, 사용자의 관절 움직임 각도, 환부의 힘 등 사용하여 말단장치를 사용함. 사용자의 관절 움직임 각도, 적응 등에 따라서 수회의 수정에 거쳐 적절한 위치 등을 찾아야 함.
	하지의지 소켓수정 (종아리, 넓적다리)	사용자의 환부 변화 등 사용자에게 맞게 소켓 수정 진행 ex) 소켓 통증 부위 늘리기, 소켓 사이즈 줄이기 위해 스폰지 삽입 등
	넓적다리의지 의지 무릎, 의지발 시착	활동성에 따라, 고기능의 의지 무릎, 의지발이 필요 제품을 선택하기 전 시착을 통하여 체험 후 무릎, 발 선택