



재활장비 시장

연구개발특구기술 글로벌 시장동향 보고서

2018.3



본 보고서는 참고용으로서, 당 기관은 본 보고서를 근거로 한 행위 결과에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.

I

개요

1

기술 개요

1. 재활장비의 정의

- 재활장비는 이동성 장비, 신체 보조 장치, 운동 장비와 같이 노인이나 장애인의 생활을 돕고 지원하도록 설계된 생활 보조 장비임
- 환자의 부상 회복에도 사용될 수 있으며 일상적인 활동을 편하게 하는데 사용되고 있음
- 신체장애, 부상 및 만성 질환을 앓고 있는 환자나 노인, 장애인 등을 돕기 위해 사용되며 일상생활 지원 장비, 이동 장비, 운동 장비, 신체지지 디바이스 등 다양한 유형의 장비가 있음

2. 재활장비 산업의 특성

- 장애인의 높은 풀과 부상 및 만성 질환으로 인한 장애 발생률 증가가 재활장비의 수요를 증가시키는 주요 요인임
- 재활장비 시장은 비전염성 질병으로 인한 장애의 발병률 증가, 건강관리에 대한 의료 개혁, 만성 질환의 유행과 연관된 노인 인구의 급속한 증가와 같은 요인에 의해 성장하고 있음
- 반면, 재활장비의 높은 비용 및 유지보수 비용은 재활장비 시장의 성장을 일정 부분 제한하고 있음



2

재활장비의 활용 시장 범위

□ 재활장비는 물리치료용과 작업치료용 등과 같은 용도로 활용되고 있음

○ 물리치료용

- 병원&클리닉, 재활훈련센터, 자택간호, 물리치료센터 등과 같은 환경에서 환자의 최대 기능 능력을 유지하고 복원하기 위한 다양한 수술 후 재활활동을 위해 사용됨
- 주로 노화, 신경 장애, 스포츠 관련 부상, 외상 상해, 사고, 심폐기능장애 등을 포함하여 다양한 원인으로 재활이 필요한 분야에 사용될 수 있음

○ 작업치료용

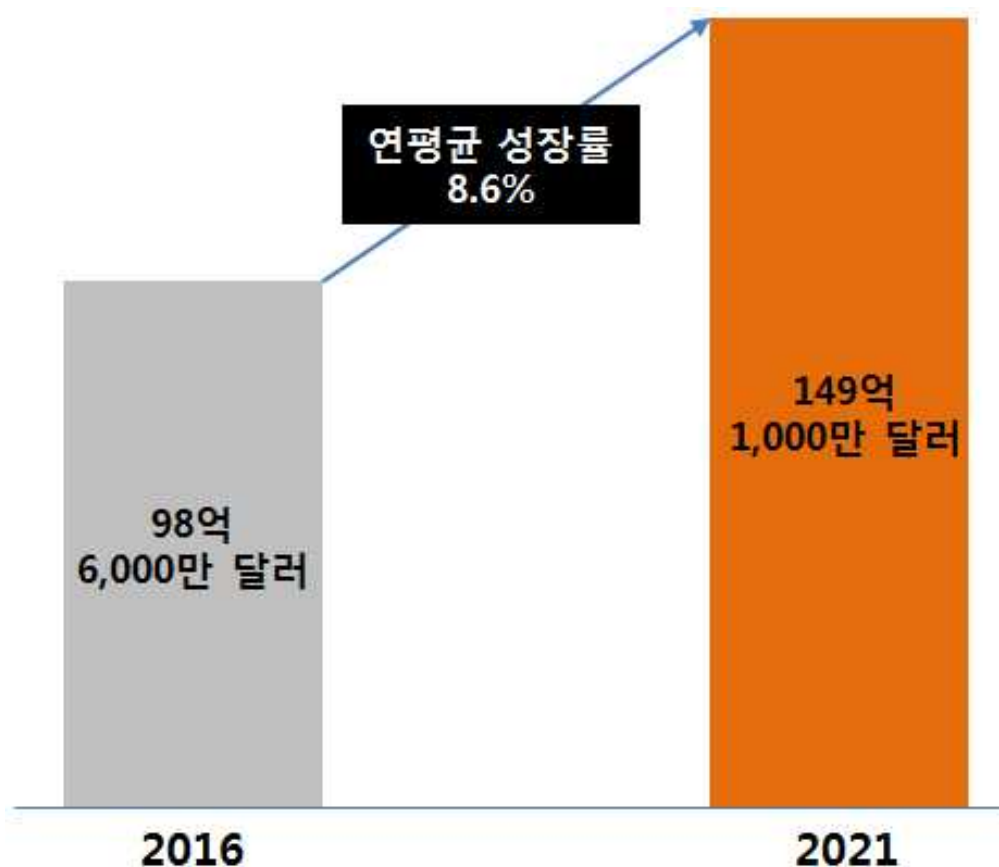
- 감각, 신체 및 인지 장애를 가진 환자가 읽기, 쓰기 및 작업과 같은 일상적인 활동에 대한 기능을 회복하고 개선하기 위해 사용됨
- 주로 고관절 치환, 표면 대체와 같은 수술을 받은 환자들을 위해 사용되거나, 신경 마비 등으로 인한 언어장애가 있는 환자를 위해 사용될 수 있음

Ⅱ

시장동향

- 전 세계 재활장비 시장은 2016년 98억 6,000만 달러에서 연평균 성장률 8.6%로 증가하여, 2021년에는 149억 1,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림] 글로벌 재활장비 시장 규모 및 전망



※ 자료 : Marketsandmarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017

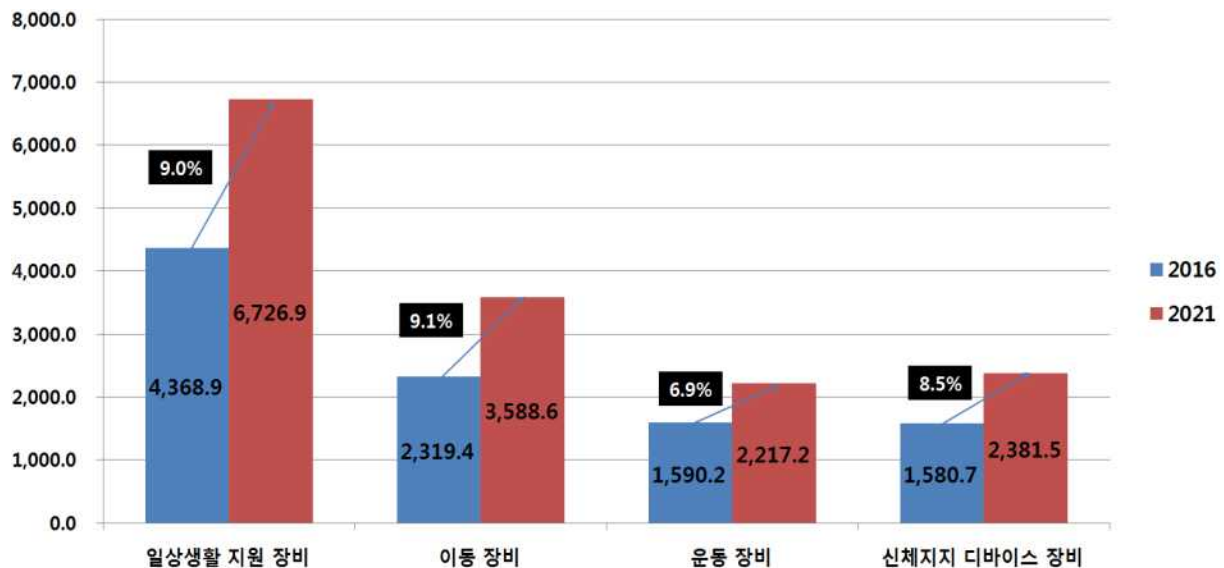
- 전 세계 재활장비 시장은 종류에 따라 일상생활 지원 장비, 이동 장비, 운동 장비, 신체지지 디바이스 장비로 분류되며, 2016년을 기준으로 일상생활 지원 장비가 44.3%로 가장 높은 점유율을 나타내었음
- 일상생활 지원 장비는 2016년 43억 6,890만 달러에서 연평균 성장률 9.0%로 증가하여, 2021년에는 67억 2,690만 달러에 이를 것으로 전망됨



- 이동 장비는 2016년 23억 1,940만 달러에서 연평균 성장률 9.1%로 증가하여, 2021년에는 35억 8,860만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 운동 장비는 2016년 15억 9,020만 달러에서 연평균 성장률 6.9%로 증가하여, 2021년에는 22억 1,720만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 신체지지 디바이스 장비는 2016년 15억 8,070만 달러에서 연평균 성장률 8.5%로 증가하여, 2021년에는 23억 8,150만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림] 글로벌 재활장비 시장의 종류별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 자료 : Marketsandmarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017

□ 전 세계 재활장비 시장은 용도에 따라 물리치료용과 작업치료용으로 분류되며, 2016년을 기준으로 물리치료용이 64.1%로 작업치료용보다 높은 점유율을 나타내었음

- 물리치료용은 2016년 63억 1,930만 달러에서 연평균 성장률 9.1%로 증가하여, 2021년에는 97억 8,490만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 작업치료용은 2016년 35억 3,990만 달러에서 연평균 성장률 7.7%로 증가하여, 2021년에는 51억 2,930만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림] 글로벌 재활장비 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

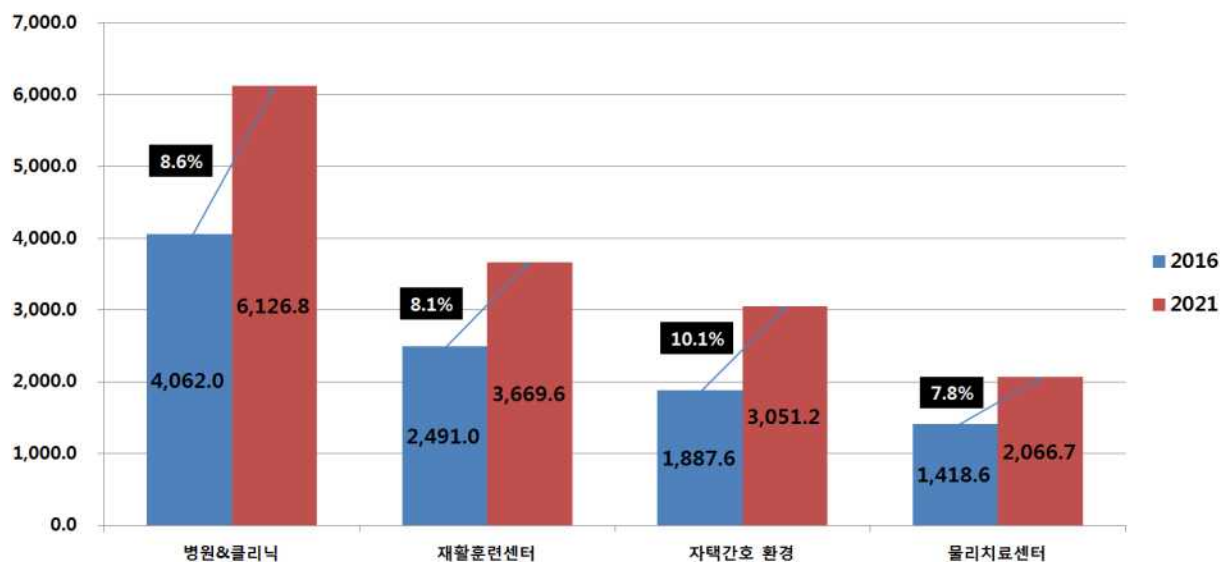


※ 자료 : Marketsandmarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017

□ 전 세계 재활장비 시장은 최종 사용자에 따라 병원&클리닉, 재활훈련센터, 자택간호 환경, 물리치료센터로 분류되며, 2016년을 기준으로 병원&클리닉이 41.2%로 가장 높은 점유율을 나타내었음

[그림] 글로벌 재활장비 시장의 최종 사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 자료 : Marketsandmarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017

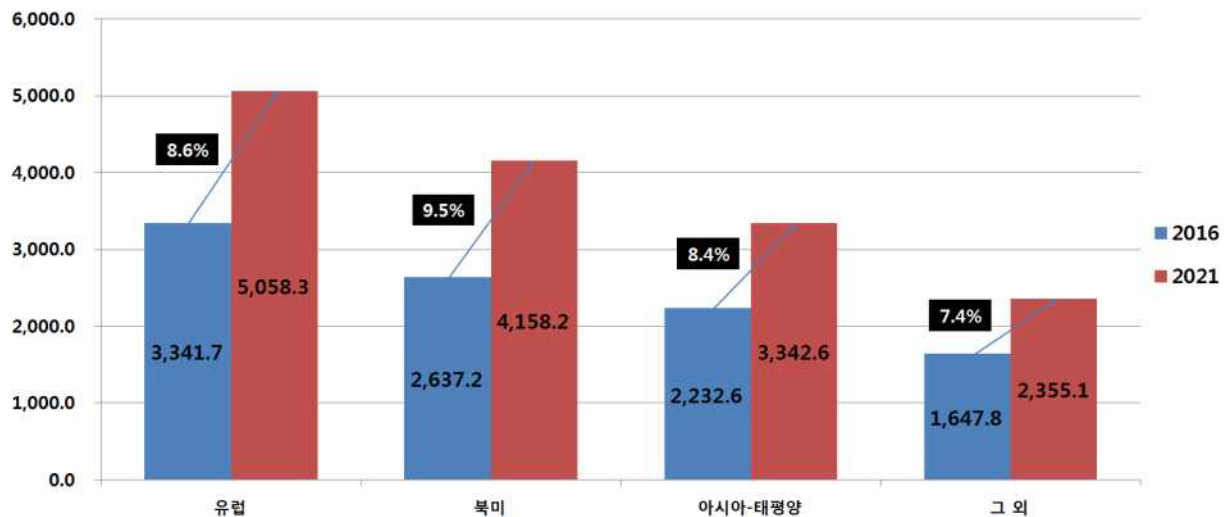


- 병원&클리닉은 2016년 40억 6,200만 달러에서 연평균 성장률 8.6%로 증가하여, 2021년에는 61억 2,680만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 재활훈련센터는 2016년 24억 9,100만 달러에서 연평균 성장률 8.1%로 증가하여, 2021년에는 36억 6,960만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 자택간호 환경은 2016년 18억 8,760만 달러에서 연평균 성장률 10.1%로 증가하여, 2021년에는 30억 5,120만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 물리치료센터는 2016년 14억 1,860만 달러에서 연평균 성장률 7.8%로 증가하여, 2021년에는 20억 6,670만 달러에 이를 것으로 전망됨

□ 전 세계 재활장비 시장을 지역별로 살펴보면, 2016년을 기준으로 유럽 지역이 33.9%로 가장 높은 점유율을 나타내었음

[그림] 글로벌 재활장비 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

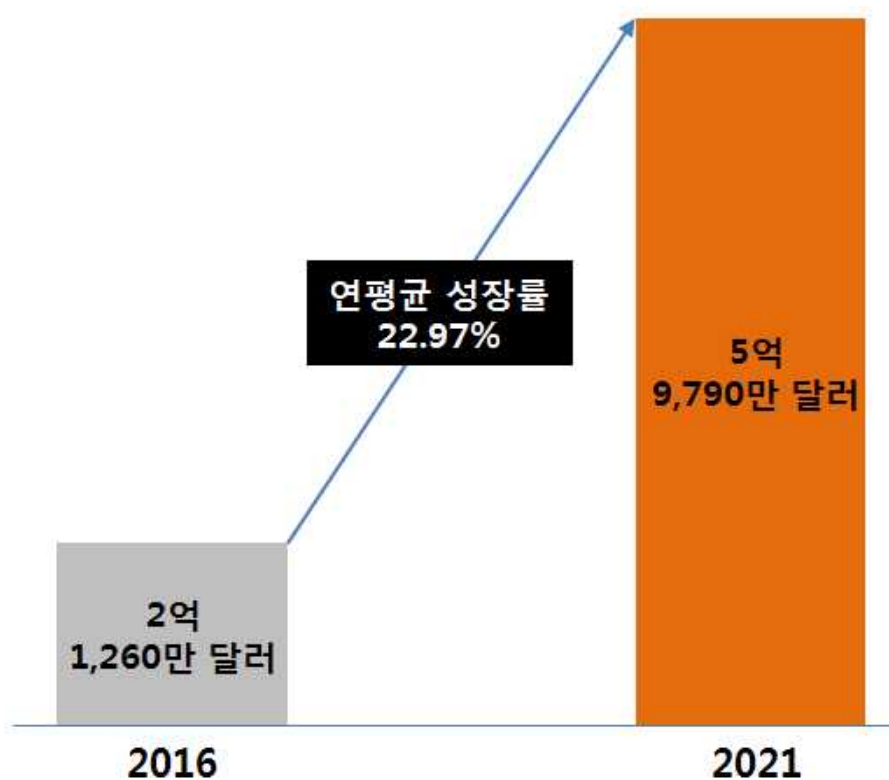


※ 자료 : Marketsandmarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017

- 유럽 지역은 2016년 33억 4,170만 달러에서 연평균 성장률 8.6%로 증가하여, 2021년에는 50억 5,830만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 북미 지역은 2016년 26억 3,720만 달러에서 연평균 성장률 9.5%로 증가하여, 2021년에는 41억 5,820만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 아시아-태평양 지역은 2016년 22억 3,260만 달러에서 연평균 성장률 8.4%로 증가하여, 2021년에는 33억 4,260만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 그 외 지역은 2016년 16억 4,780만 달러에서 연평균 성장률 7.4%로 증가하여, 2021년에는 23억 5,510만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 전 세계 재활로봇 시장은 2016년 2억 1,260만 달러에서 연평균 성장률 22.97%로 증가하여, 2021년에는 5억 9,790만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림] 글로벌 재활로봇 시장 규모 및 전망



※ 자료 : TechNavio, Global Rehabilitation Robots Market, 2017

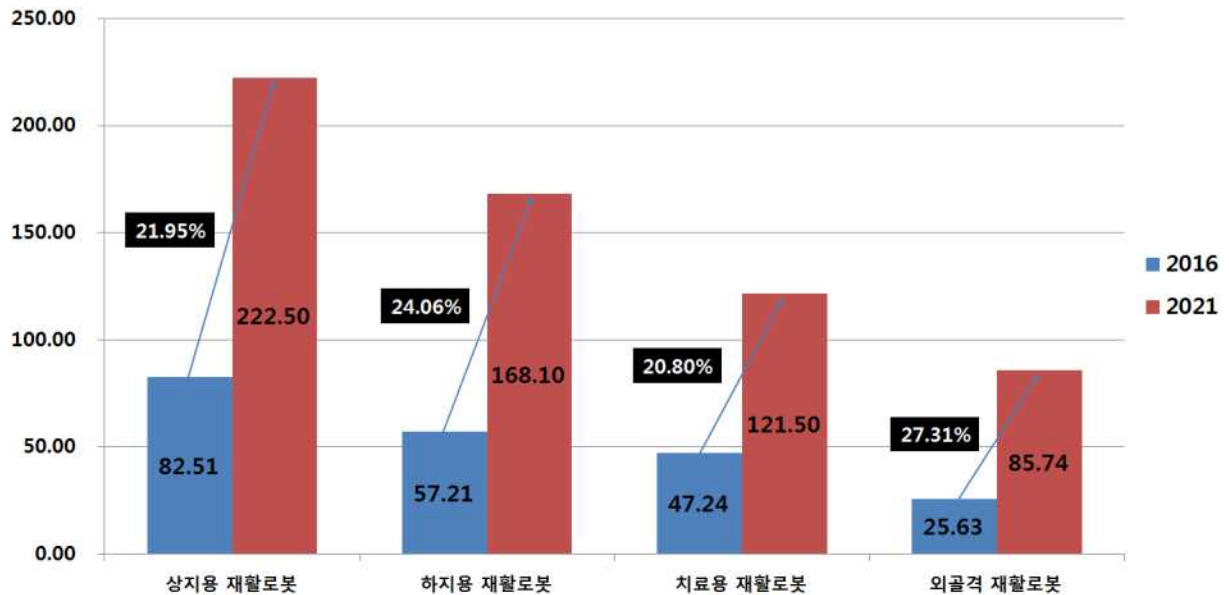
- 전 세계 재활로봇 시장은 제품에 따라 상지용 재활로봇, 하지용 재활로봇, 치료용 재활로봇, 외골격 재활로봇으로 분류되며, 2016년을 기준으로 상지용 재활로봇이 38.81%로 가장 높은 점유율을 나타내었음
- 상지용 재활로봇은 2016년 8,251만 달러에서 연평균 성장률 21.95%로 증가하여, 2021년에는 2억 2,250만 달러에 이를 것으로 전망됨



- 하지용 재활로봇은 2016년 5,721만 달러에서 연평균 성장률 24.06%로 증가하여, 2021년에는 1억 6,810만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 치료용 재활로봇은 2016년 4,724만 달러에서 연평균 성장률 20.80%로 증가하여, 2021년에는 1억 2,150만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 외골격 재활로봇은 2016년 2,563만 달러에서 연평균 성장률 27.31%로 증가하여, 2021년에는 8,574만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림] 글로벌 재활로봇 시장의 제품별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 자료 : TechNavio, Global Rehabilitation Robots Market, 2017

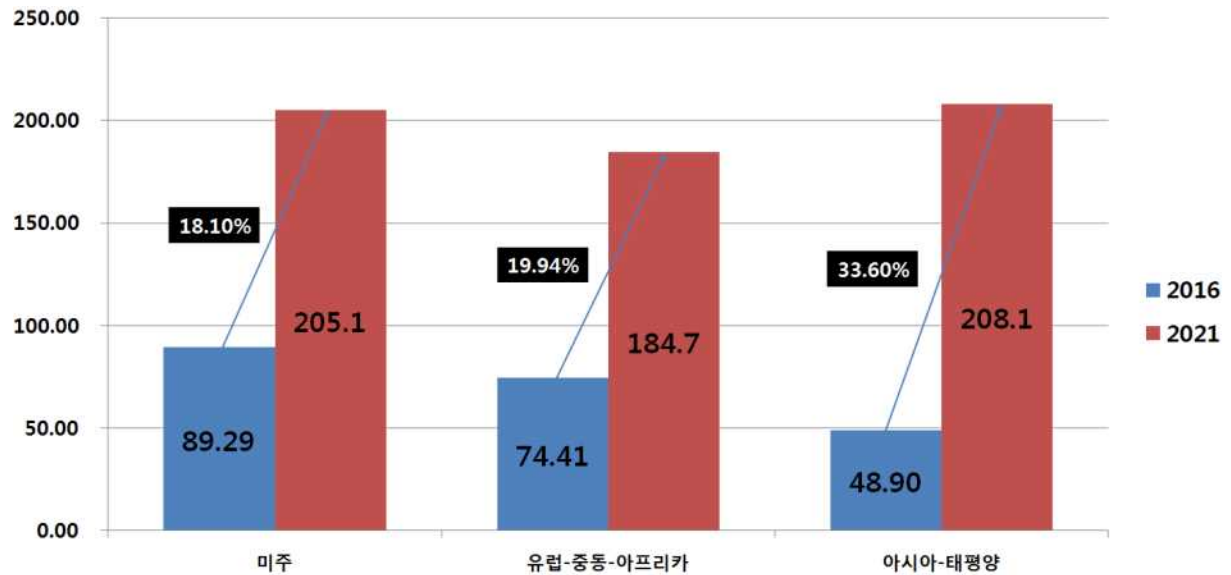
□ 전 세계 재활로봇 시장을 지역별로 살펴보면, 2016년을 기준으로 미주 지역이 42.00%로 가장 높은 점유율을 나타내었음

- 미주 지역은 2016년 8,929만 달러에서 연평균 성장률 18.10%로 증가하여, 2021년에는 2억 510만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽-중동-아프리카 지역은 2016년 7,441만 달러에서 연평균 성장률 19.94%로 증가하여, 2021년에는 1억 8,470만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 아시아-태평양 지역은 2016년 4,890만 달러에서 연평균 성장률 33.60%로 증

가하여, 2021년에는 2억 810만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림] 글로벌 재활로봇 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 자료 : TechNavio, Global Rehabilitation Robots Market, 2017



III

기업 동향

□ 전 세계 재활장비 시장에서 주요 기업은 Medline Industries, Inc. (미국), Invacare Corporation (미국), Dynatronics Corporation (미국), Drive Devilbiss Healthcare (미국), Changzhou Qian Jing Rehabilitation Co., Ltd. (미국) 등이 있음

□ 주요 업체 동향

○ Medline Industries, Inc. (미국)

- 주로 요실금 및 재활 장비 등의 의료 용품을 제공하는 업체임
- 2016년 ViaQuest, Inc. (미국)와 제휴하여 가정용 헬스 및 호스피스 환자용품을 제조 및 판매하였음
- 2016년 의료단체인 My Choice Family Care와 계약을 체결하여 관리 프로그램 시행하였음

[표] Medline Industries, Inc의 주요 제품 현황

카테고리	주요 제품
Patient Therapy & Rehabilitation	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bathing ○ Cognitive Therapy ○ Cushions ○ Evaluation Supplies ○ Exercise & Mobility ○ Foot Stools ○ Heel & Elbow Protection ○ Mobility Aids ○ Orthopedic Soft Goods ○ Positioners ○ Staircases ○ Whirlpools

※ 자료 : Marketsandmarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017

○ Invacare Corporation (미국)

- 휠체어, 스쿠터, 보행기, 호흡기 제품 등과 같은 의료 장비를 제조 및 유통하는 업체임
- 2016년 고성능 동력 휠체어인 Kite 전동 휠체어와 TDX2 로우 라이더 전동 휠체어를 출시하였으며, 전동 의자 제어 시스템인 Invacare LiNX를 출시하였음
- 2015년 이동성 장비의 새로운 개념인 전동 의자인 Pronto Air PT(personal transporter)와 Chaswheel의 4x4 전동 의자인 Four X 및 Four X Urban을 출시하였음

[표] Invacare Corporation의 주요 제품 현황

카테고리	주요 제품
Beds & Furnishings	○ Beds and Accessories <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manual, Electric, and Bariatric ▪ Innerspring & Foam Mattresses, Covers, and Overlays ○ Furniture, Case Goods, and Tables
Powered Mobility	○ Power Wheelchairs ○ Seating and Positioning Products ○ Scooters ○ Accessories
Manual Mobility	○ Custom Manual Wheelchairs ○ Sports and Recreation ○ Personal Mobility ○ Manual Wheelchairs ○ Walkers and Crutches
Patient Transfer	○ Lifts ○ Slings
Personal Care	○ Hygiene
Patient Care	○ Wound Care ○ Therapeutic Support Surfaces

※ 자료 : MarketsandMarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017



○ Dynatronics Corporation (미국)

- 첨단 기술 의료기기, 치료 테이블, 재활 장비 및 기타 재활장비 관련 제품을 제조 및 유통하는 업체임
- 주로, 재활 및 물리치료 관련 재활장비를 제조 및 판매 중임

[표] Dynatronics Corporation의 주요 제품 현황

카테고리	주요 제품
Rehab Equipment	<ul style="list-style-type: none"> ○ Parallel Bars ○ Balance Platforms & Ballet Bar ○ Tilt Tables ○ Unweighting ○ Patient Lifts ○ Work & Therapy Tables ○ Training Stairs ○ Posture Mirrors ○ Standing Tables & Frames ○ Rehab Tools ○ Legacy Products <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parallel Bars ▪ Stand-in Tables
Home Care/Daily Living	<ul style="list-style-type: none"> ○ Walking Aids ○ Transfer Aids ○ Crutches & Canes ○ Wheelchairs & Transport Chairs ○ Wheelchair Accessories ○ Aids to Daily Living ○ Standing Assist & Bed Rails ○ Bathroom Safety ○ Bariatric Products ○ Recliners ○ Tables ○ Legacy Products <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aids To Daily Living ▪ Bathing/Commodes ▪ Chairs/Tables ▪ Dressing Aids ▪ Rollators/Wheelchairs ▪ Standing Assist/Bed Rails ▪ Walking Aids ▪ Wheelchair Accessories ○ Walkers, Rollators, & Accessories

※ 자료 : MarketsandMarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017

○ Drive Devilbiss Healthcare (미국)

- 이동성 장비, 의료용 침대, 휠체어, 압력 차단 제품, 호흡기 제품, CPAP 제품, 자가 안전 제품, 전동 휠체어, 스쿠터 등과 같이 다양한 의료용 장비를 제조 및 판매 중임

[표] Drive Devilbiss Healthcare의 주요 제품 현황

카테고리	주요 제품
Drive DeVilbiss	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mobility <ul style="list-style-type: none"> ▪ Walkers ▪ Rollators ▪ Canes & Crutches ▪ Wheelchairs ▪ Power Mobility ▪ Paediatric Rehab ○ Powered Mobility <ul style="list-style-type: none"> ▪ Power Wheelchairs ▪ Scooters/ Power Operated Vehicles ▪ Accessories ○ Bathroom ○ Bedroom ○ Inspired (For Paediatric Rehab) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wheeled Mobility ▪ Walking Aid ▪ Seating & Positioning ▪ Bathing ▪ Toileting ○ Personal Care <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lifestyle ▪ Bathroom ▪ Personal Care ▪ Seating & Positioning ▪ Mobility ▪ Other Products
Aquasense	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bath Mats ○ Bath Seating ○ Safety Rails ○ Toilet Seating
Airgo	<ul style="list-style-type: none"> ○ Rollators ○ Transport Chairs ○ Canes ○ Walkers ○ Scooters ○ Wheelchairs ○ Snow Grabbers ○ Crutches
Hugo	<ul style="list-style-type: none"> ○ Canes ○ Rollator ○ Walkers ○ Transport Chairs ○ Crutches

※ 자료 : MarketsandMarkets, Rehabilitation Equipment Market, 2017