

글로벌 CAR-T 세포치료제 시장의 현황 및 전망

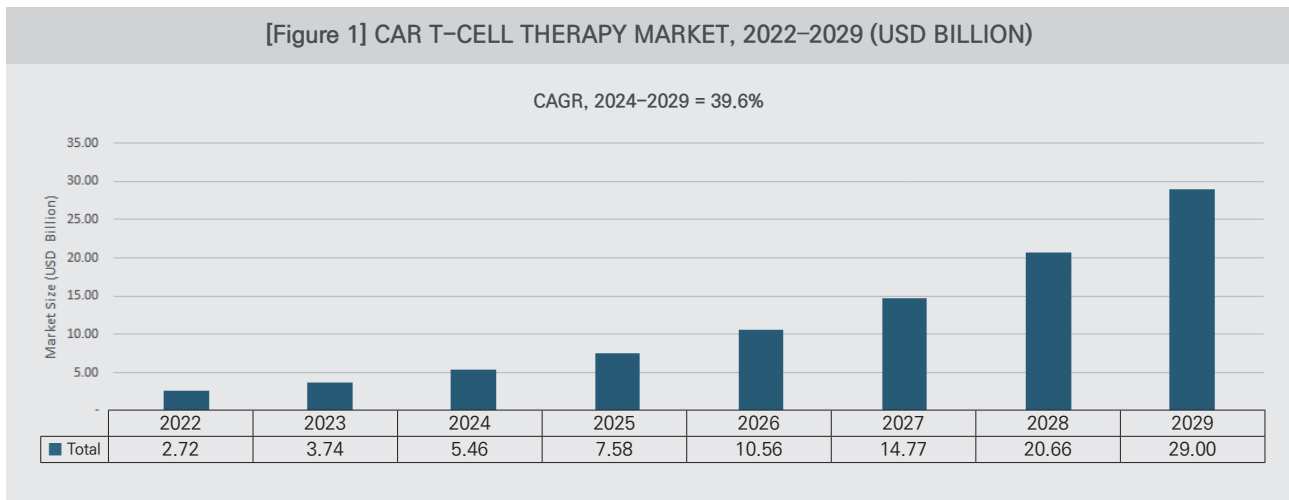
* 본 브리프는 MARKETSANDMARKETS에서 발간한 「CAR T-CELL THERAPY MARKET - GLOBAL FORECAST TO 2029」 보고서의 일부 내용을 발췌하였음.

- CAR-T 세포치료법은 환자의 혈류에서 세포를 추출한 후 암세포 내 특정 단백질에 결합하는 키메라 항원 수용체(CAR)를 T세포에 발현시켜 CAR-T 세포를 대량으로 배양 및 투여함으로써 암세포를 효과적으로 표적화해 치료하는 방식을 의미함.
 - CAR-T 세포치료 개발을 위한 투자 및 자금 조달 증가, 생명공학에 대한 투자, 의료비 지출 증가와 같은 요인이 시장 성장에 크게 기여하고 있으며, 주로 특정 혈액암을 관리하는 데 사용되고 있음.

1. 글로벌 CAR-T 세포치료제 시장의 현황 및 전망

- 2023년 글로벌 CAR-T 세포치료제 시장은 37.4억 달러를 기록하였으며, 2029년까지 연평균 39.6% 증가하여 290억 달러를 나타낼 것으로 전망됨.

[Figure 1] CAR T-CELL THERAPY MARKET, 2022-2029 (USD BILLION)



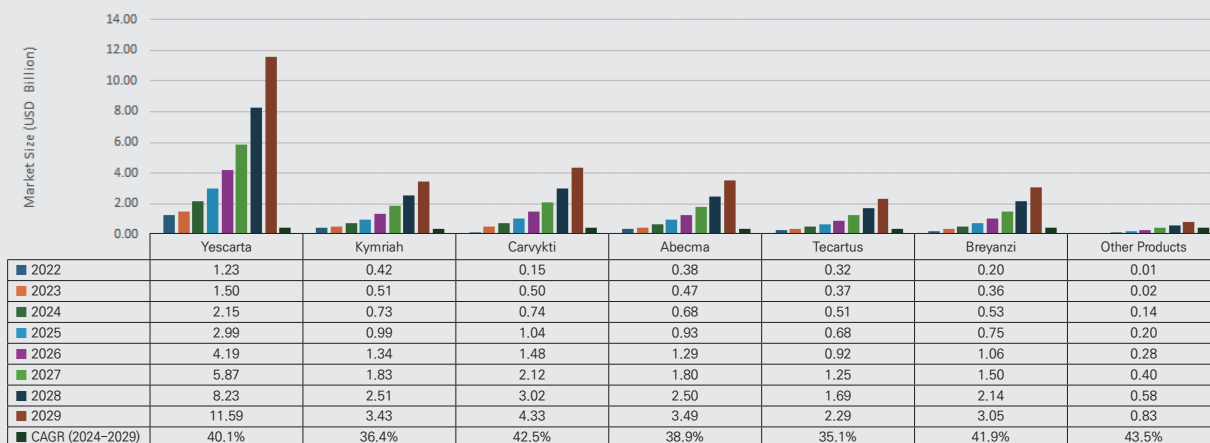
* 한국바이오협회 그래프 재가공

(1) 제품별 시장현황 및 전망

- 2023년 유형별 글로벌 CAR-T 세포치료제 시장은 Yescarta(Gilead Sciences, Inc.) 15억 달러, Kymriah(Novartis AG) 5.1억 달러, Carvykti(Johnson & Johnson) 5억 달러, Abecma(Bristol-Myers Squibb Company) 4.7억 달러, Tecartus(Gilead Sciences, Inc.) 3.7억 달러, Breyanzi(Bristol-Myers Squibb Company) 3.6억 달러 순으로 기록하였으며, 2029년까지 각각 115.9억 달러(CAGR 40.1%), 34.3억달러(CAGR 36.4%), 43.3억 달러(CAGR 42.5%), 34.9억 달러(CAGR 38.9%), 22.9억 달러(CAGR 35.1%), 30.5억 달러(CAGR 41.9%)로 성장할 것으로 전망됨.
 - Yescarta는 2023년에 40.1%로 가장 큰 점유율을 차지하였음.

- Kite Pharma의 모회사인 Gilead는 Yescarta의 상용화를 지원하기 위해 제조 및 유통 역량 구축에 상당한 투자를 하였으며, 제조공정을 변경하기 위해 미국 FDA 승인을 받아 백혈구성분채집술을 통한 제품 출시까지 중간처리 기간을 2일(16일-)14일 단축하였음.

[Figure 2] CAR T-CELL THERAPY MARKET, BY PRODUCT, 2022-2029 (USD BILLION)

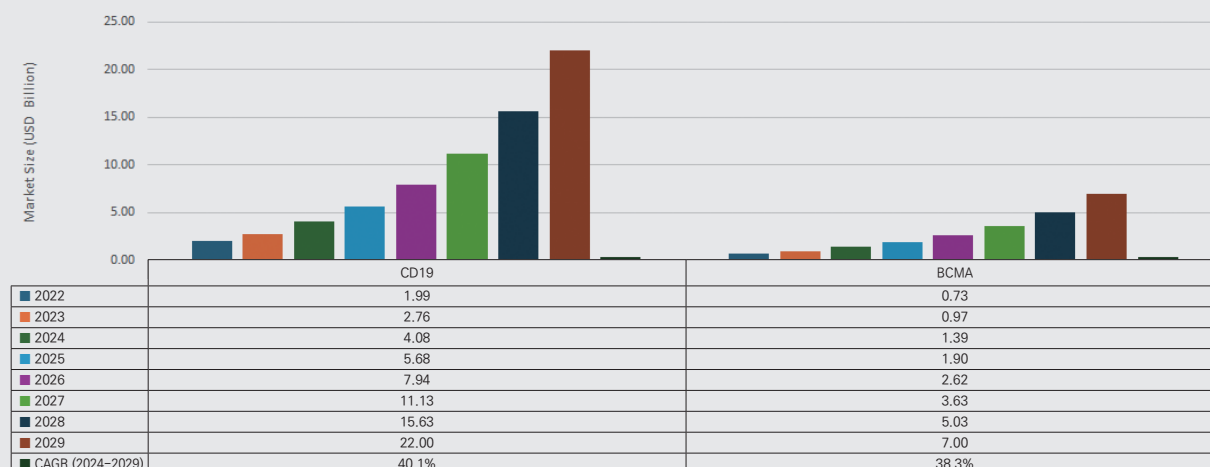


* 한국바이오협회 그래프 재가공

(2) 표적 항원별 시장현황 및 전망

- 2023년 표적 항원별 글로벌 CAR-T 세포치료제 시장은 CD19 27.6억 달러, BCMA 9.7억 달러 순으로 기록하였으며, 2029년까지 각각 220억 달러(CAGR 40.1%), 70억 달러(CAGR 38.3%) 성장할 것으로 전망됨.
 - CD19는 2023년에 74%의 점유율을 차지하였으며, 악성 B세포 림프종을 포함한 B세포 표면에 발현되는 단백질로서 CAR-T 세포치료의 주요 표적이 되어 시장을 촉진하고 있음.

[Figure 3] CAR T-CELL THERAPY MARKET, BY TARGET, 2022-2029 (USD BILLION)

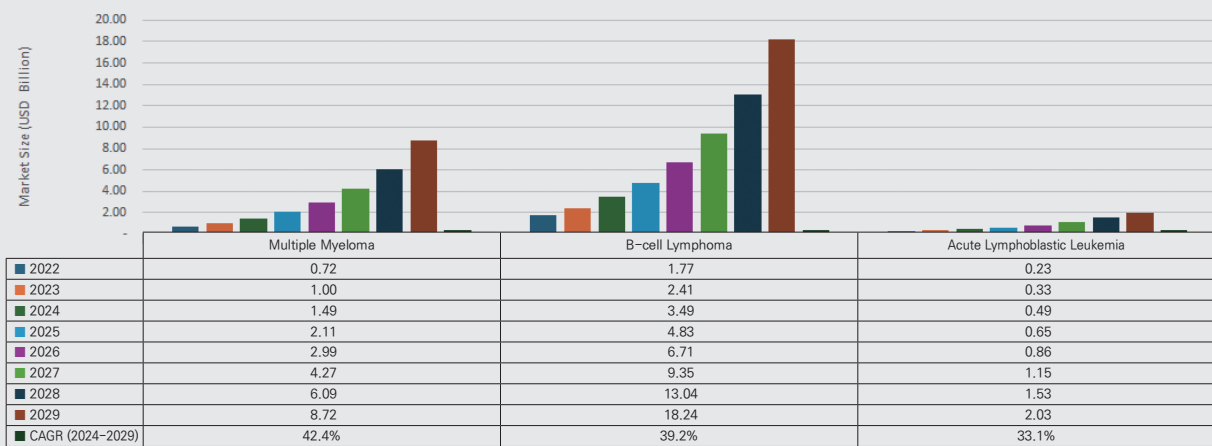


* 한국바이오협회 그래프 재가공

(3) 적응증별 시장현황 및 전망

- 2023년 적응증별 글로벌 CAR-T 세포치료제 시장은 B세포 림프종(BCL) 24.1억 달러, 다발성 골수종 10억 달러, 급성 림프모구 백혈병(ALL) 3.3억 달러 순으로 기록하였으며, 2029년까지 각각 182.4억 달러(CAGR 39.2%), 87.2억 달러(CAGR 42.4%), 20.3억 달러(CAGR 33.1%) 성장할 것으로 전망됨.
 - BCL은 2023년에 64.5%의 점유율을 차지하였으며, 이는 Yescarta 및 Kymriah와 같은 CAR-T 세포치료제의 임상 성공과 FDA 승인이 해당 분야를 치료하는데 기여함으로써 CAR-T 세포치료제 시장의 성장을 촉진함.

[Figure 4] CAR T-CELL THERAPY MARKET, BY INDICATION, 2022-2029 (USD BILLION)

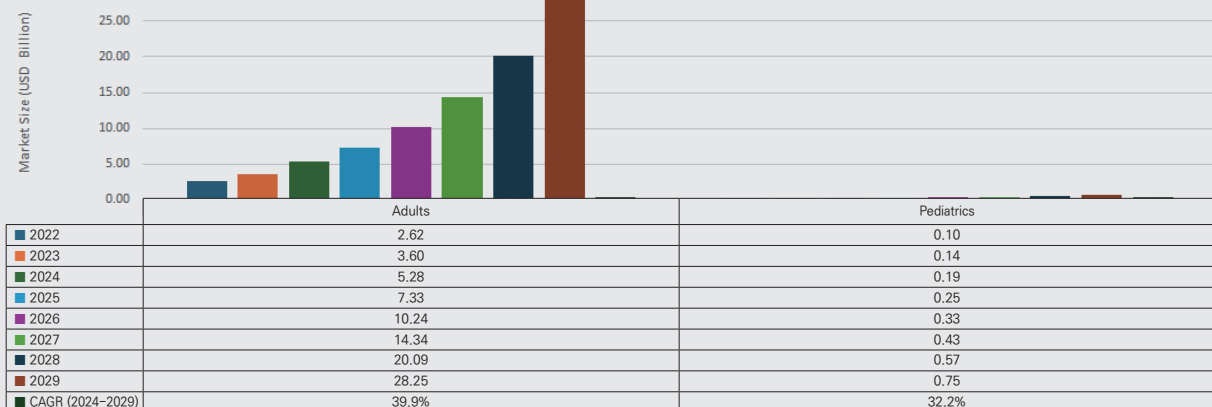


* 한국바이오협회 그래프 재가공

(4) 인구 통계별 시장현황 및 전망

- 2023년 인구 통계별 CAR-T 세포치료 시장은 성인(36억 달러), 소아(1.4억 달러) 순으로 기록하였으며, 2029년까지 각각 282.5억 달러(CAGR 39.9%), 7.5억 달러(CAGR 32.2%) 성장할 것으로 전망됨.
 - 성인은 2023년에 96.4%로 가장 큰 점유율을 차지하였으며, 이는 림프종 및 백혈병 등 혈액 악성 종양의 높은 발병률 영향으로 CAR-T 세포치료제 시장의 성장을 촉진함.

[Figure 5] CAR T-CELL THERAPY MARKET, BY DEMOGRAPHIC, 2022-2029 (USD BILLION)

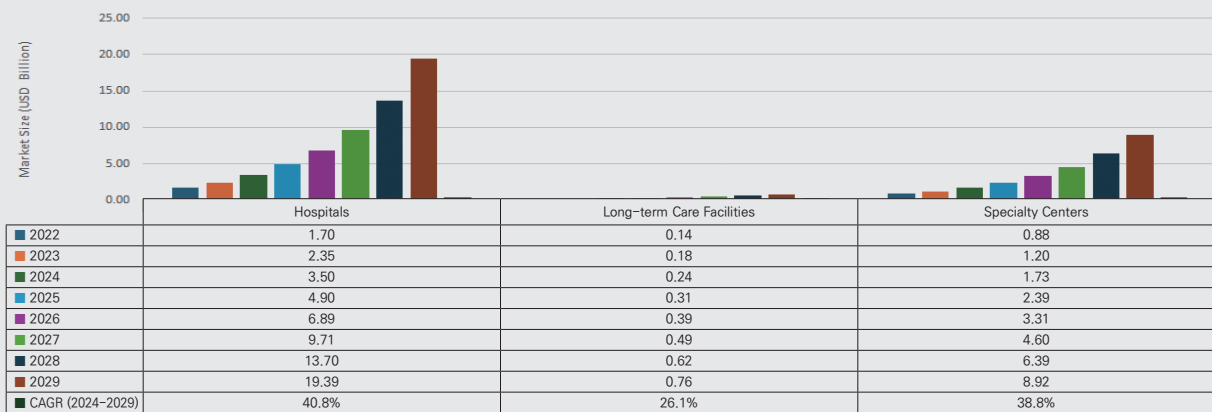


* 한국바이오협회 그래프 재가공

(5) 최종 사용자별 시장현황 및 전망

- 2023년 최종 사용자별 글로벌 CAR-T 세포치료제 시장은 병원 23.5억 달러, 전문센터 12억 달러, 장기요양시설 1.8억 달러 순으로 기록하였으며, 2029년까지 각각 193.9억 달러(CAGR 40.8%), 89.2억 달러(CAGR 38.8%), 7.6억 달러(CAGR 26.1%) 성장할 것으로 전망됨.
 - 병원은 2023년에 63%로 가장 큰 점유율을 차지하였으며, 이는 안전하고 효과적인 치료 관리를 보장하기 위해 종양학 및 면역요법에 대한 시설, 전문 지식 및 교육을 받은 인력을 보유하고 있어 높은 선호도를 보장하고 있음.

[Figure 6] CAR T-CELL THERAPY MARKET, BY END USER, 2022-2029 (USD BILLION)

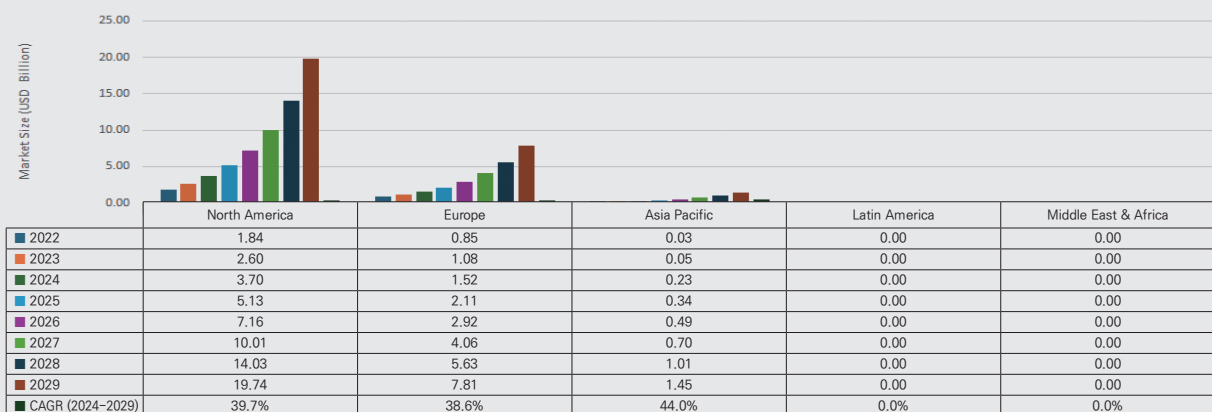


* 한국바이오협회 그래프 재가공

(6) 지역별 시장현황 및 전망

- 2023년 지역별 글로벌 CAR-T 세포치료제 시장은 북미 26억 달러, 유럽 10.8억 달러, 아시아 태평양 0.5억 달러 순으로 기록하였으며, 2029년까지 각각 197.4억 달러(CAGR 39.7%), 78.1억 달러(CAGR 38.6%), 14.5억 달러(CAGR 44%) 성장할 것으로 전망됨.
 - 북미는 2023년에 69.6%로 가장 큰 점유율을 차지하였으며, 이는 첨단 의료 인프라, 조기 도입, 유리한 규제 프레임워크, 높은 R&D 투자로 인해 성장세를 보일 것으로 예상됨.

[Figure 7] CAR T-CELL THERAPY MARKET, BY REGION, 2022-2029 (USD BILLION)



* 한국바이오협회 그래프 재가공