



## 시장규모

- 세계 세포치료제 시장 : 2020년 기준 100억 달러

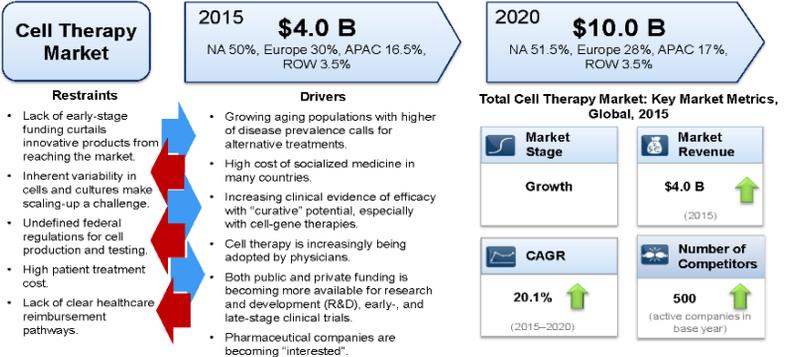
## 기술동향

- 급성골수성백혈병 질환 현황
  - (1) 1~14세 암 발생률 1위, 10만명당 3.9명임 (국립암센터 2013)
  - (2) 낮은 생존률 : 90%이상 사망함(1,666명, 국립암센터 2012)
- 폐암 질환 현황
  - (1) 전체 암종별 사망률 22.8%(17,440명)로 1위를 차지함(국립암센터 2014)
  - (2) 폐암은 5년내 생존률이 10%대로 낮은 생존율을 보이고 있음
- 항체, 유전자, 면역세포를 융합한 융합 면역치료기술이 발달하고 좋은 임상결과가 보고됨에 따라 국내 및 국외 다국적 기업들이 항암면역치료제에 대한 투자를 지속적으로 증가시키고 있음

## 시장동향

- 향후 진행성 암환자의 60%가 항암면역치료를 받을 것으로 예측함 (Nature 2014)
- 글로벌 세포치료제 시장은 2015년 40억 달러 규모에서 2020년 100억 달러 규모로 성장할 것으로 예측되었으며, 이 기간 약 20%의 성장을 예측함(Frost & Sullivan 2016)
- 국내의 경우 항암면역세포치료는 2014년 약 47억 원의 규모였으며, 2017년 126억 원 규모까지 성장할 것으로 전망하고 있음

"A successful therapy centered on human cells could be a 'disruptive technology' because it would potentially replace a number of major molecular pharmaceuticals and medical prostheses." – Chris Mason



출처: [Frost & Sullivan 2016]

### 글로벌 세포치료제 시장 동향

## 기술완성도



## 지적재산권 현황

No	특허명	특허출원번호/등록번호
1	줄기세포로부터 자연살해세포로의분화조절용 유전자를 유효성분으로 포함하는 분화조절제	10-0535326
2	제대혈로부터 효율적인자연살해세포의증식및분화방법	10-1077912
3	자연살해세포의대량생산방법및상기 방법으로수득된 자연살해세포의항암제로서의용도	PCT/KR2016/000474

