

2018 바이오 혁신성장대전

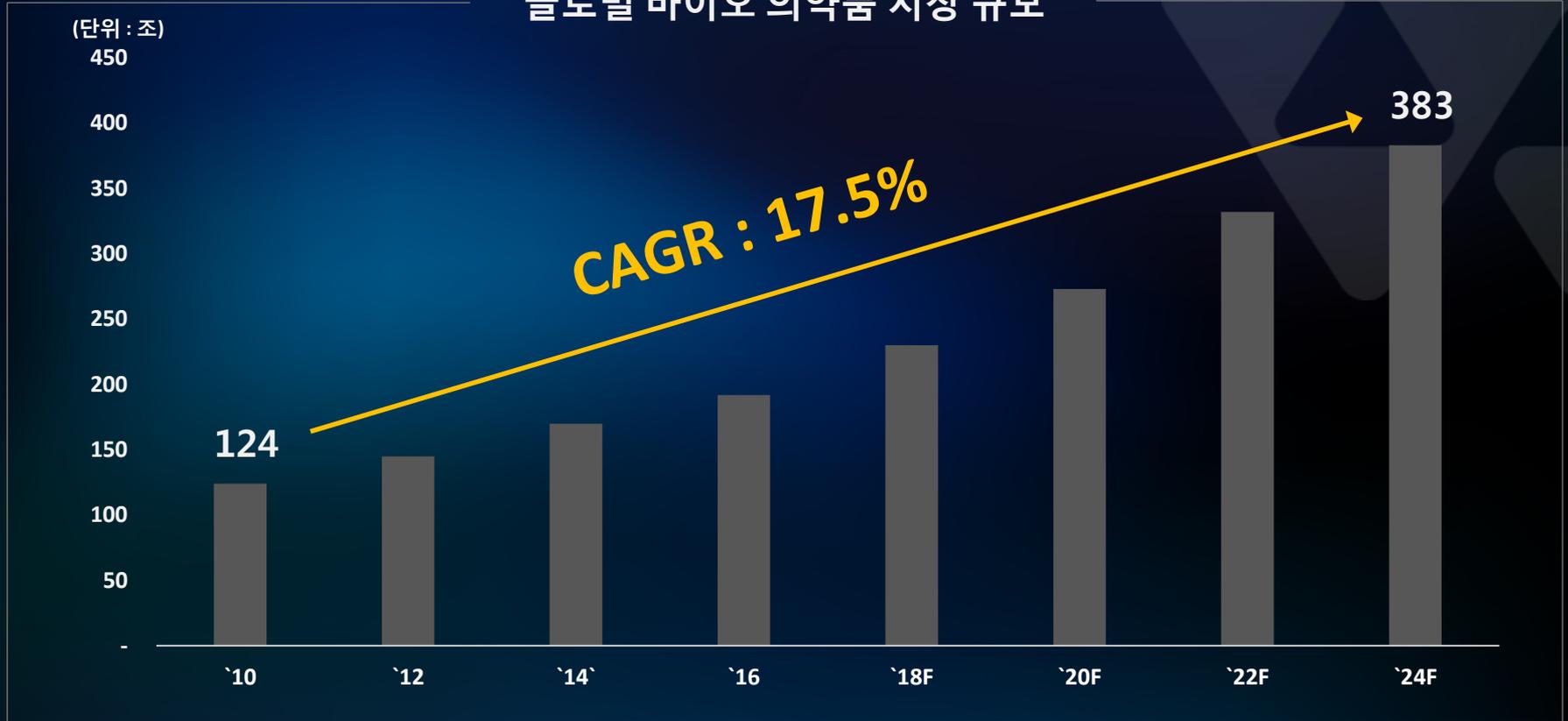
- 유전자치료제와 혁신성장

2018.11.28

1. 미래 먹거리 바이오 의약품 산업

② 바이오 의약품 산업의 부상

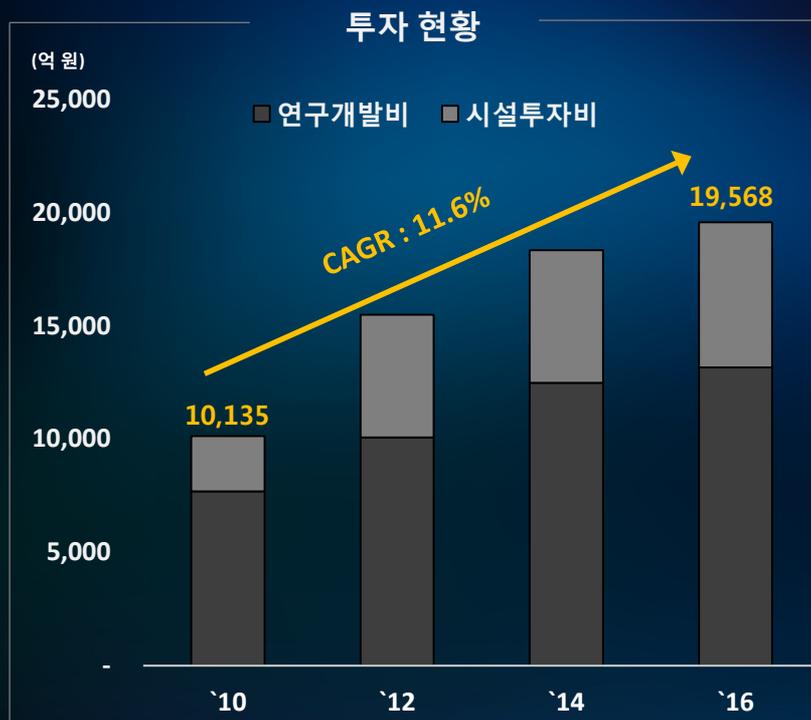
글로벌 바이오 의약품 시장 규모



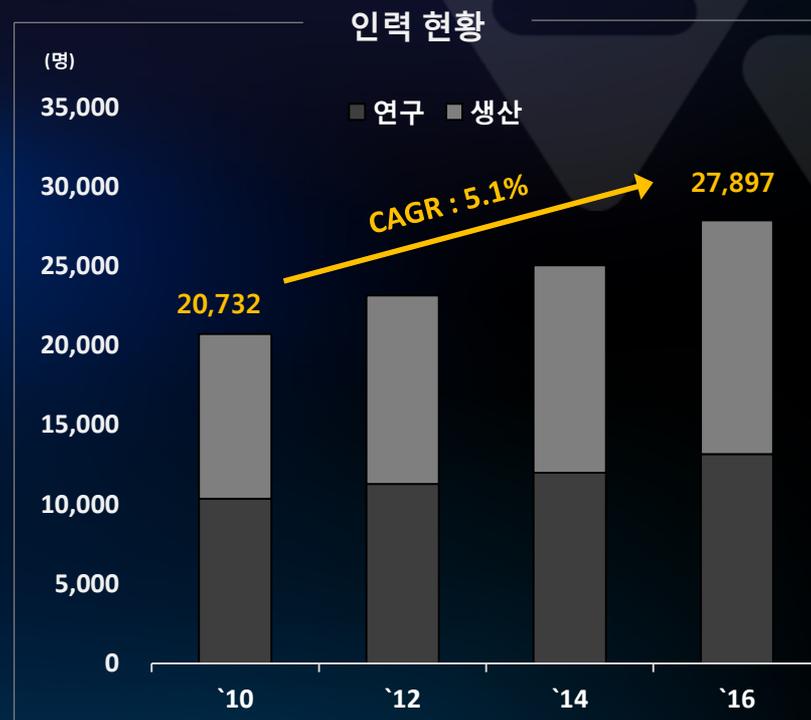
출처 : EvaluatePharma(2018)

2. 한국 바이오 의약품 산업의 인프라

한국 바이오 의약품 산업의 투자 및 인적 인프라는 확대 양상



출처 : 한국바이오협회, 「국내바이오산업 실태조사 보고서」 '10~'16



출처 : 한국바이오협회, 「국내바이오산업 실태조사 보고서」 '10~'16

3. 첨단 바이오 의약품의 시대

바이오 의약품 차세대 혁신성장은 "3세대 바이오 의약품"이 주도



4. 코오롱의 유전자치료제 도전

① 인보사 개발 History



최초 임상

- 유전자 도입 세포를 활용한 국내 최초 임상

생명윤리법

- 유전자치료제 상용화를 위한 법 개정

마중물 사업

- 유전자 치료제 분야 최초 선정



4. 코오롱의 유전자치료제 도전

② 인보사 출시 1년의 성과

국내와 해외에서 성공적으로 시장에 안착 중

국내

11월 중순 기준

2,400 건

해외

'18년 총 계약금액 약 1조원

구분	지역	계약금액(억원)
L/O	일본	6,500
수출	사우디/UAE	1,000
	홍콩/마카오	170
	중국 하이난성	2,300
	몽골	100

의의

- 높은 성공가능성 (한국 허가 완료)
- 국가별 진입 전략 차별화
- 국산 신약으로 의료 선진국 본격 진입

4. 코오롱의 유전자치료제 도전

1. 세계 6번째 유전자 치료제

- 시장 규모가 큰 만성/난치성 질환 Target (유전 및 희귀질환 분야가 아닌)

2. Invossa[®] 의 Potential

- 해외에서 더욱 인정받는 인보사(Game-Changing Drugs Potential 보유)

3. 대량 생산 및 공급

- 세계 최초 10만 Dose 이상의 “대량 생산 및 공급”

5. 바이오 의약품 산업의 혁신성장을 위한 제언

혁신 생태계 활성화와 정부지원 확대가 필요

규제 환경과 연구 인프라

국내총생산(GDP)
대비 R&D 투자

9.9 점

바이오 기업 성과
(생산성)

0.1 점



“한국은 바이오 논문 발표가 세계 9위로 높지만
기술 활용도가 낮다”

산업

- 혁신 생태계 활성화 필요
(산·학·연·관 협력)
- 기술 상용화 확대
(학계 ↔ 산업)

정부
지원

- 바이오산업의 육성을 위해 차별화된
범부처 차원 지원사업 확대
ex) “글로벌 첨단 바이오 의약품 기술 개발사업”

감사합니다.

