

2020년 하반기 융합신소재공학 CEO특강

2020.11.12 **목** 오후 4시 30분
한림대학교 Smart LEAD 온라인 강연



1. Education

박사: 건국대학교, 수의학 (2004)
석사: 건국대학교, 수의학 (1997)
학사: 건국대학교, 수의학 (1995)

2. Experience

2005 ~ 현재 (주)바이오솔루션, 사장
2004 ~ 2005 한국원자력의학원, 박사후연구원
2002 ~ 2004 (주)엠티티(현, 바이오솔루션), 연구원
1997 ~ 2002 영동종합동물병원, 진료수의사

제목

첨단바이오횰약품 개발 현황 및 전망

초록

생명공학기술의 급속한 발전과 다양한 기술의 융합에 따라 세포치료제, 유전자치료제, 조직공학제제, 첨단바이옹복합제제 등 첨단바이옹의약품의 개발이 증가하고 있다. 첨단바이옹의약품의 기본이라고 할 수 있는 세포치료제는 살아있는 세포를 이용하는 것으로, 마땅한 의학적 수단이 없는 난치성 또는 퇴행성 질환 등에 대한 치료 가능성을 바탕으로 미래의학을 이끌어 갈 차세대 성장 동력으로 각광 받고 있다.

암, 퇴행성 질환을 타겟으로 하는 연구가 활발해지고 있지만, 지금까지 상업적으로 판매되고 있는 첨단바이옹의약품은 주로 피부나 관절연골을 타겟으로 한 치료제이다. 피부는 상피, 진피 및 피하조직으로 구성된 우리 몸의 주요 보호기관 중 하나이며, 기존의 약물요법이나 피부이식과 같은 수술법으로는 넓은 범위 상처나 당뇨발과 같은 만성 상처를 치료할 수 없기 때문에 세포치료제나 조직공학제제 같은 첨단바이옹의약품을 이용한 치료방법이 각광을 받고 있다.

현재까지 블록버스터급 첨단바이옹의약품은 개발되지 않았는데, 항체 의약품과 같은 상업적 성과를 이루어 내기 위해서는 효능, 가격 등의 문제 해결이 필요하다. 현재의 기술 장벽들이 해결되고 난 이후에는 급격히 성장할 수 있는 분야이며 그 파급력도 매우 클 것으로 기대된다.

주 관 한림대학교 미래융합스쿨 융합신소재공학전공, 융합신소재공학연구소
후 원 한국연구재단 중견연구사업, 산업통상자원부 3D 생체조직칩 제품화사업
지 원 한림대학교 대학원 나노-메디컬 디바이스 공학 협동과정, 춘천바이오산업진흥원

문의처: de3553@hallym.ac.kr / Tel: 033-248-3553