



슈파인세라퓨틱스

척수손상 치료용 하이드로 젤(슈파인 젤)

기업명	주식회사 슈파인세라퓨틱스(SuPine Therapeutics)
대표자	김정범
주소	울산시 울주군 언양읍 유니스트길50(울산과학기술원) 스템셀연구동 105동 220호
연락처	052-217-5274
E-mail	jbkim@supinetherapeutics.com



창업기업 소개 및 분야



주요연혁



기술 및 제품소개



R&D 파이프라인 및 특허 인증 인허가 현황

SuPine Therapeutics는 등을 바닥으로 향하여 누워있는 형태인 ‘SuPine’과 치료를 의미하는 ‘Therapeutics’를 합쳐 “척수손상으로 인한 마비로 인하여 누워서 생활할 수밖에 없는 환자의 치료”를 목표로 설립된 바이오 기술회사이다. 기존의 병원에서 척수손상 치료는 손상된 신경의 재생을 이루어내지 못하여 환자들은 신경손상으로 인하여 하반신 또는 사지마비로 인한 어려움을 겪고 있으나, 본사는 국내 원천기술로 세계 최초로 척수손상 치료용 하이드로 젤 상용화를 위하여 개발하고 있다.



척수손상치료용 하이드로 젤(슈파인 젤)

슈파인 젤은 신경세포의 사멸을 방지 및 재생을 유도하는 물질과 신경재생환경조성유도 물질로 이루어져 있는 척수손상치료용 하이드로 젤이다. 슈파인 젤은 척수와 유사한 단단하기로 제작되어 척수에 물리적 압박 없이 손상된 신경재생을 유도하여 끊어진 신경다발을 다시 연결하여 손실된 운동능력, 감각능력을 복구한다.

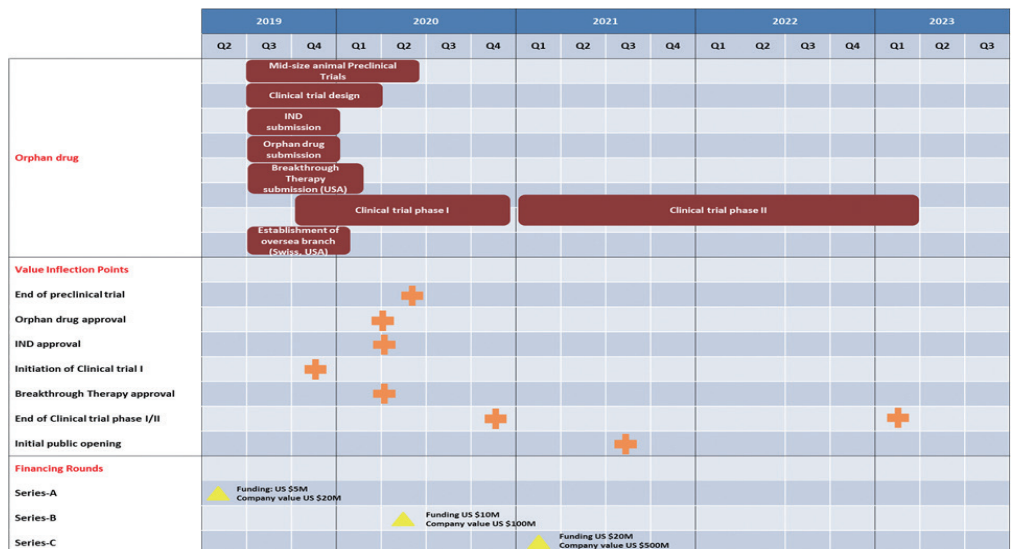
기존제품과의 차별성 및 시장현황

급성척수손상치료제 시장은 현재 명확한 치료제가 없는 상황이다. 현재 척수손상의 치료방법은 이차적인 척수의 손상을 최대한 줄이기 위한 수술적 방법 이외에 직접적인 약물 치료가 없는 상황이다. WHO 리포트에 따르면, 전 세계적으로 매년 500,000건의 새로운 척수손상환자가 발생하며, 2027년 약 30억 36백만달러로 예상되는 신시장이다.



척수손상치료제 시장현황

슈파인 젤 제품개발 계획





슈파인세라퓨틱스

척수손상 치료용 하이드로 젤(슈파인 젤)

기업명	주식회사 슈파인세라퓨틱스(SuPine Therapeutics)
대표자	김정범
주 소	울산시 울주군 언양읍 유니스트길50(울산과학기술원) 스템셀연구동 105동 220호
연락처	052-217-5274
E-mail	jbkim@supinetherapeutics.com



R&D 파이프라인
및 특허 인증
인허가 현황

지식재산권 보유 현황 : 특허 출원 9건, 상표 등록 9건

No.	구분	등록(출원)번호	발명(출원)명칭	출원일자 (등록일자)
1	국내특허출원	10-2018-0029857	하이드로 젤 패치	2018.03.14.
2	국내특허출원	10-2018-0108521	하이드로젤 패치를 포함하는 상처 또는 흉터 치료용 조성물	2018.09.11.
3	PCT출원	PCT/KR2018/003011	하이드로 젤 패치	2018.03.14.
4	미국개별국출원	16/305,039	Hydrogel Patch	2018.11.27.
5	유럽개별국출원	18766653	Hydrogel Patch	2018.11.26.
6	중국개별국출원	201880002193	Hydrogel Patch	2018.11.27.
7	일본개별국출원	2018-562205	Hydrogel Patch	2018.11.27.
8	캐나다개별국출원	3,029,189	Hydrogel Patch	2018.12.21.
9	호주개별국출원	2018236629	Hydrogel Patch	2018.12.21.
10	국내상표등록	40-1497487	슈파인세라퓨틱스 국문 제03류	2019.07.08
11	국내상표등록	40-1497488	슈파인세라퓨틱스 국문 제05류	2019.07.08
12	국내상표등록	40-1497489	슈파인세라퓨틱스 국문 제42류	2019.07.08
13	국내상표등록	40-1497490	슈파인세라퓨틱스 영문 제03류	2019.07.08
14	국내상표등록	40-1497491	슈파인세라퓨틱스 영문 제05류	2019.07.08
15	국내상표등록	40-1497492	슈파인세라퓨틱스 영문 제42류	2019.07.08
16	국내상표등록결정	40-2018-0150826	슈파인세라퓨틱스 로고 제03류	2018.11.01.
17	국내상표등록결정	40-2018-0150827	슈파인세라퓨틱스 로고 제05류	2018.11.01.
18	국내상표등록결정	40-2018-0150828	슈파인세라퓨틱스 로고 제42류	2018.11.01.