

보도 자료

3D Systems Corporation
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, SC 29730
www.3dsystems.com
NYSE: DDD

투자 문의: investor.relations@3dsystems.com

미디어 문의: press@3dsystems.com

3D Systems 가 업계 최초로 재생 의료 솔루션 개발 선도 말초 신경 복원

- 프랑스 의료 기술 회사 TISSIUM 과의 협업으로 말초 신경 손상 복원을 위한 고유한 3D 프린팅 폴리머 솔루션이 FDA 승인을 받는 결실을 거둠
- 3D Systems 의 바이오 프린팅 시스템은 TISSIUM 의 독점적인 생물형 프로그래밍 폴리머를 활용해, 3D 프린팅 생체 흡수성 의료 기기의 생산을 가능하게 함 — 이로써 고해상도 탄성 3D 프린팅 의료 임플란트 분야에서 새로운 기준을 설정하며 산업계의 주요 이정표를 세움
- 재생 의학 응용 분야를 위한 적층 제조 솔루션 개발을 선도한 3D Systems 의 기술에 기반
- 바이오 프린팅 분야에서 적층 제조 기술의 사용을 가속화하는 3D Systems 의 솔루션 — 향후 2029 년 말까지 총 시장 규모 20 억 달러 이상 달성 예상

사우스캐롤라이나주 록힐, 2025 년 6 월 26 일 - 금일, [3D Systems](http://3dsystems.com)(NYSE: DDD)는 자사의 3D 바이오 프린팅 기술이 말초 신경 손상의 재생 치료를 위한 FDA 승인 획득을 가능하게 했다고 발표했습니다. 지난 몇 년 동안, 3D Systems 는 조직 재건용 생물형 프로그래밍 폴리머 개발의 선구자인 프랑스 의료 기술

기업 TISSIUM 과 협력해, 손상된 말초 신경 복구를 위한 맞춤형 3D 프린팅 솔루션을 개발해 왔습니다. TISSIUM 의 전문 지식과 독점적인 생물형 프로그래밍 폴리머를 3D Systems 의 혁신적인 재생 의료 바이오 프린팅 기술과 결합하여, 고유한 포토폴리머를 활용하는 신경 복구용 완전 생체 흡수성 3D 프린팅 의료 기기 개발에 성공하는 결실을 이루었습니다. 이 기기의 명칭은 COAPTIVUM® CONNECT with TISSIUM Light 로, 말초 신경 복원을 위한 업계 최초의 비외상성 무봉합 솔루션입니다. 이번 주 초, TISSIUM 은 미국 식품의약국(FDA)이 이 솔루션에 드 노보 마케팅 승인을 부여했다고 발표했습니다. 이 성과는 폴리머의 임상적 잠재력을 검증하며, 다양한 혁신적 응용 분야에서의 활용을 위한 길을 열었습니다. 이 폴리머의 고유한 특성은 산업에서 유일무이한 고해상도, 탄성체 생분해성 임플란트를 생산할 수 있게 합니다.

3D Systems 의 고급 시스템 부사장인 Scott Turner 는 "이것은 환자 치료 분야에서 중대한 진전입니다."라고 말했습니다. "TISSIUM 의 뛰어난 팀과 협력하여 말초 신경 손상 환자들이 회복할 수 있는 잠재력을 지닌 완전한 3D 바이오 프린팅 솔루션을 설계하는 일은 매우 보람찬 경험이었습니다. 이 기술이 치료 패러다임을 재정의하고, 신경 손상의 영향으로 고통받은 환자들이 삶의 질을 회복하는 데 희망을 줄 것이라고 진심으로 믿습니다."

이 성과는 3D Systems 가 바이오 프린팅 분야에서 10 년에 가깝게 선도적 위치를 유지했다는 또 다른 증거입니다. 2017 년, 3D Systems 는 United Therapeutics Corporation 과 공동 개발 프로그램을 시작했습니다. 면역 억제제가 필요하지 않은 인간 폐를 무제한으로 공급하여, 말기 폐질환을 앓는 모든 환자가 이식 수술을 받음으로써, 장수와 활기찬 삶을 즐길 수 있도록 하는 것이 이 프로그램의 목표입니다. 3D Systems 는 기능적인 인간 폐를 제작하고자 극도의 정밀도와 해상도를 충족한 스캐폴드를 생산하는 3D 프린팅 기술의 개발에 주력해 왔으며, 이를 통해 인체 내 장기간 사용에 필요한 세포의 행동과 증식에 영향을 미칠 수 있도록 물리적, 기계적, 생체적합성 성능을 구현했습니다. 이러한 Print to Perfusion™ 프로세스는 고해상도 스캐폴드를 3D 프린팅할 수 있으며, 이 스캐폴드는 살아있는 세포로 관류되어 조직을 생성할 수 있습니다. 바이오 프린팅 기술, 생체 적합성 3D 프린팅 소재, 그리고 환자 유래 세포를 포함한

폭넓은 세포 유형의 결합을 통해, 3D Systems의 생체 의학 엔지니어는 환자 맞춤형 생체 조직을 구성할 수 있습니다.

3D Systems의 회장 겸 CEO인 Dr. Jeffrey Graves는 "지난 몇 년간, 저희는 Chuck Hull의 3D 프린팅 발명을 기반으로 놀라운 진전을 이뤘습니다. 이제 그 기술을 새로운 분야로 확장하고 있죠."라고 말했습니다. "3D Systems는 의료 기기 사업에서 환자 맞춤형 임플란트와 수술 솔루션 생산을 통해서나, 재생 의학팀이 진행하는 작업을 통해 보건 서비스 제공 방식에 영향을 미치는 것은 물론, 환자의 삶의 질에도 큰 영향을 끼치고 있습니다. 적층 제조 응용 분야를 활용한 의료 발전에서 저희가 수행하는 독보적인 역할을 계속 공고하게 하고 있죠. 저희의 고유한 3D 프린팅 기술은 TISSIUM의 최신 성과를 가능하게 했으며, 3D Systems가 더 나은 미래를 위해 환자 치료를 혁신하는 방식을 보여주는 또 다른 사례입니다."

Markets and Markets에 따르면¹, 세계 3D 프린팅 바이오 시장은 2024년 13억 달러로 평가되었으며, 2029년 24억 달러에 달할 것으로 예상됩니다. 40여 년 전, 3D Systems는 3D 프린팅 기술을 혁신하고 적층 제조 솔루션을 통해 제품 개발, 부품 제조, 맞춤형 보건 분야의 접근 방식과 프로세스를 재구성했습니다. 3D Systems의 적층 제조 솔루션은 보건 서비스 제공 방식을 혁신하고 있습니다. 3D Systems는 개인화 보건 서비스 솔루션 분야의 선구자로서, 외과의사와 협력해 10년에 걸쳐 15만 건 이상 환자 맞춤형 사례를 계획했습니다. 콜로라도주 리틀턴과 벨기에 루벤에 위치한 세계 최고 수준의 FDA 등록 및 ISO 13485 인증 시설에서는 100개 이상의 CE 인증 및 FDA 승인 기기용 임플란트와 기구를 200만 개 이상 적층 제조해 왔습니다. 3D Systems는 이 경험을 바탕으로 바이오 프린팅 기술을 혁신하여 환자 치료를 탈바꿈하고 있습니다. 생체 조직의 제작을 가능하게 함으로써, 3D Systems는 바이오 프린팅 기술이 새로운 치료법 개발과 환자 삶의 질 향상이라는 약속과 잠재력을 실현할 것이라고 믿고 있습니다.

¹ Markets and Markets, 3D Bioprinting Market: Growth, Size, Share, and Trends (2024년 5월).

미래지향적 서술문(Forward-Looking Statements)

이 자료에서 역사적 사실이나 현재 사실에 관한 진술이 아닌 특정 진술은 1995 년 증권민사소송개혁법(Private Securities Litigation Reform Act)의 취지 내에서 미래지향적 서술에 해당됩니다. 미래지향적 서술에는 회사의 실제 결과, 성과 또는 실적이 과거의 결과나 이러한 미래지향적 서술에서 명시적 또는 암묵적으로 표현한 미래의 결과 또는 예측과 크게 달라지게 만들 수 있는 알려졌거나 알려지지 않은 위험, 불확실성 및 기타 요인이 포함됩니다. 대부분의 경우 미래지향적 서술은 "믿음", "신뢰", "예상", "예측", "목적" 또는 "계획" 또는 이들 용어 또는 기타 유사한 용어의 부정으로 식별될 수 있습니다. 미래지향적 서술은 경영진의 믿음, 가정 및 현재 기대에 기반한 것이며 회사의 비즈니스에 영향을 미칠 향후의 사건 또는 추세에 대한 회사의 믿음 및 기대에 관련된 의견을 포함할 수 있으며 필연적으로 대부분이 회사의 통제 범위 외에 존재하는 불확실성을 조건으로 할 수 있습니다. 회사에서 미국 증권거래위원회(Securities and Exchange Commission)에 정기적으로 제출하는 문서에서 "미래지향적 서술" 및 "위험 요인"이라는 제목 하에 설명된 요인 및 기타 요인은 미래지향적 서술에 반영되거나 예측된 결과와 크게 다른 실제적 결과를 초래할 수 있습니다. 3D Systems 경영진은 본 미래지향적 서술에 반영된 예측이 합리적이라고 생각하나, 미래지향적 서술은 그렇지 않을 수 있으며 미래의 성능 또는 결과에 대한 보장으로 의존할 수 없고 그러한 성능 또는 결과를 획득하는 정확한 시점을 가리킴을 증명해야 할 의무를 갖지 않습니다. 미래지향적 서술에 포함된 내용은 해당 서술의 작성일을 기준으로 합니다. 3D Systems 는 법률에 따라 요구되지 않는 한 향후 개발, 후속 사건 또는 상황에 따른 결과이든 다른 원인으로 인해서든 경영진 또는 경영진을 대리한 자가 작성한 미래지향적 서술을 업데이트하거나 개정해야 할 의무를 가지지 않습니다.

About 3D Systems

약 40 년 전, 척 헐(Chuck Hull)의 호기심, 그리고 제품의 설계 및 생산 과정을 개선하고자 하는 욕구로부터 3D 프린팅, 그리고 3D Systems 와 적층 제조 산업이 탄생하게 되었습니다. 그리고 오늘 날에 이르기까지, 이러한 열정은 여전히 3D Systems 로 하여금 고객과 더불어 산업 혁신의 새로운 방향을 제시하는 원동력이 되고 있습니다. 3D Systems 는 업계를 선도하는 3D 프린팅 기술과 재료, 소프트웨어를

공급하는 종합 솔루션 파트너로서 의료, 치과, 항공우주, 방위 산업, 교통, 모터 스포츠, AI 인프라, 내구재 등 다양한 고부가가치 산업 분야를 고객으로 두고 있습니다. 당사가 공급하는 모든 용도별 솔루션은 당사 직원의 전문성과 열정이 바탕이 되고 있으며, 다 함께 더 나은 미래를 위해 제조를 혁신한다는 회사의 목표를 이루기 위해 이러한 열정을 원동력으로 삼아 나아가고 있습니다. 자세한 회사 정보는 www.3dsystems.com 를 참고하십시오.

#