

SAKRAL NÖROMODÜLASYON ANATOMİK CERRAHİ EĞİTİM SİMÜLATÖRÜ

ÜRÜN KATALOĞU

Ürün: SNM V2

 **SurgSim**
innovate for all

www.surgsimhealth.com

info@surgsimhealth.com

SurgSim Health

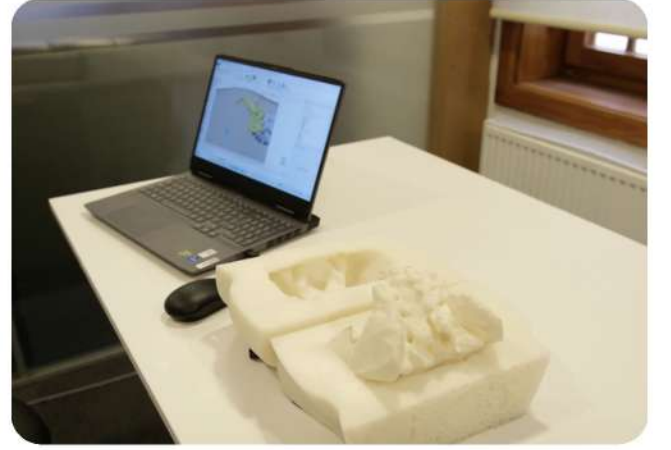
Her büyük dönüşüm, tutkulu ve alanında uzman bir ekip ile başlar.

SurgSim olarak, sağlık profesyonellerinin en karmaşık vakaları bile büyük bir hassasiyetle yönetmelerini sağlamak için kişiye özel ve ileri teknolojiler sunuyoruz.

Hakkımızda

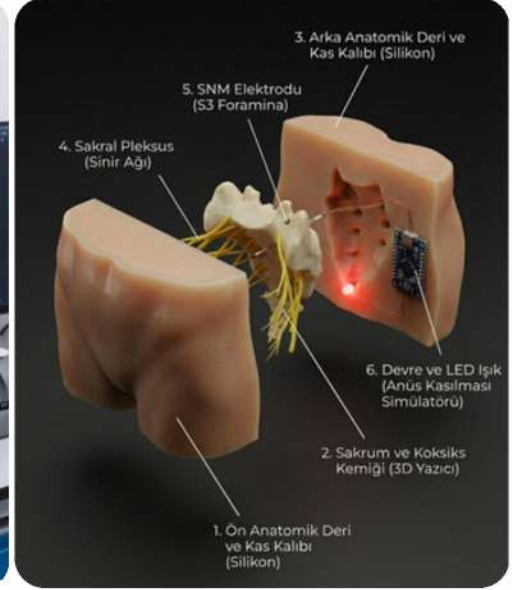
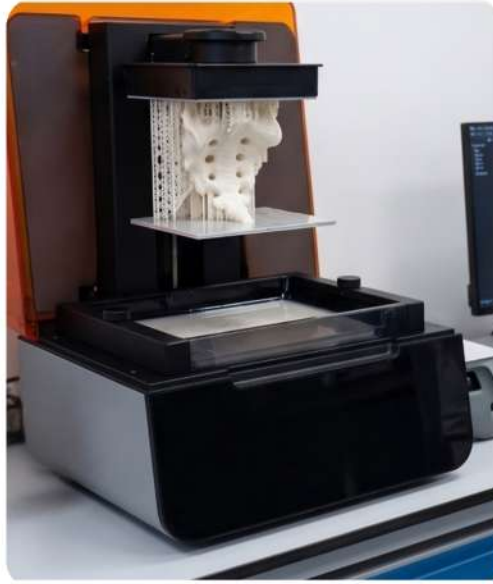
SurgSim, Hacettepe Teknokent bünyesinde kurulmuş bir start-up firmasıdır. Cerrahi simülasyon ve medikal teknolojiler alanında yenilikçi çözümler geliştirmeyi hedefleyen şirket, yapay zeka ve 3D modelleme gibi ileri teknolojileri kullanarak sağlık sektörüne katkı sağlamaktadır. Sağlık teknolojilerinde bir devrim yaratmak ve cerrahi süreçleri yeniden tanımlamak için yola çıkmış vizyoner bir girişimdir. İnsan hayatını iyileştirmek, cerrahların karar süreçlerini daha güvenli hale getirmek ve sağlık eğitiminde çığır açmak amacıyla en ileri 3D teknolojilerini kullanıyoruz.

“İnovasyon, tutku ve bilimle geleceğin cerrahisini bugünden inşa ediyoruz. Siz de bizimle birlikte bu dönüşümün bir parçası olun”



Gerçekçi 3D SNM Deneyimi

3D SNM Simülatörü; pelvik taban disfonksiyonlarının tedavisinde uygulanan sakral nöromodülasyon prosedürlerinin eğitimi amacıyla geliştirilmiştir. Sakral sinir kökü lokalizasyonu, test stimülasyonu ve implant yerleştirme aşamalarının gerçeğe en yakın klinik şartlarda pratik edilmesini sağlar.



İnovatif Anatomik Modelleme

Gerçek hasta görüntüleme verileri (BT/MR) temel alınarak 1:2 anatomik ölçekte geliştirilen 3D SNM Simülatörü, cerrahi pratiğin en ince detaylarına kadar gerçeğe uygun şekilde deneyimlenmesini sağlar.

Biyomekanik Uyumluluk

Yüksek çözünürlüklü SLA teknolojisi ile üretilen kemik yapılar, gerçek kemik sertliğini ve formunu kusursuz bir şekilde taklit eder. Özel döküm tekniğiyle hazırlanan çok katmanlı yumuşak silikon doku ise iğne penetrasyonu sırasında hekime birebir insan dokusu direnci sunar.

SAKRAL NÖROMODÜLASYON ANATOMİK CERRAHİ EĞİTİM SİMÜLATÖRÜ

SNM-V2 KUTU İÇERİĞİ



İğne ve Elektrot Yerleşimi

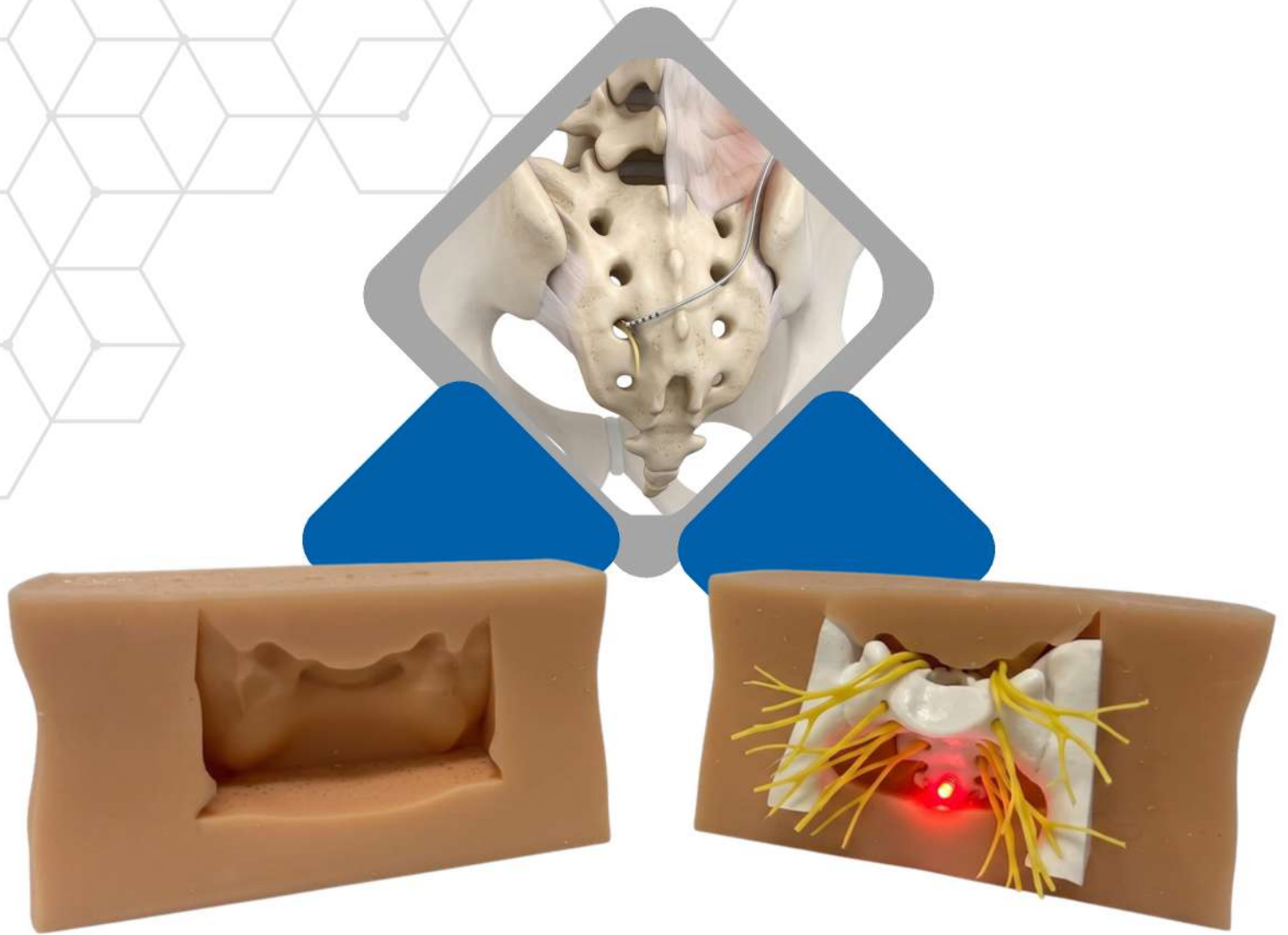
Farklı açılarda cilt üzerinden sakral foramene iğne yerleştirme ve foramen kanalı içinde test elektrodunun konumlandırılması pratiği; foraminalardan çıkan anatomik sakral pleksus ağı ile desteklenmektedir.

Test ve İmplantasyon

Test stimülasyonu adımlarının uygulanması ve mesane pili implantasyonunun simülasyonu; başarılı stimülasyon sonrası anal kontraksiyon refleksini simüle eden entegre elektronik devre ve LED gösterge ile gerçek zamanlı görsel geri bildirim sağlar.

Uzun Ömürlü Performans

İleri malzeme mühendisliği sayesinde; silikon yırtılması ve yapısal deformasyon olmaksızın en az 5 yıl boyunca tam prosedür tekrarına olanak tanır.



SACRAL NEUROMODULATION ANATOMICAL SURGICAL TRAINING SIMULATOR

PRODUCT CATALOG

Product: SNM-V2

 **SurgSim**
innovate for all

www.surgsimhealth.com

info@surgsimhealth.com

SurgSim Health

Every great transformation begins with a passionate and expert team.

As SurgSim, we offer personalized and advanced technologies to enable healthcare professionals to manage even the most complex cases with great precision.

About Us

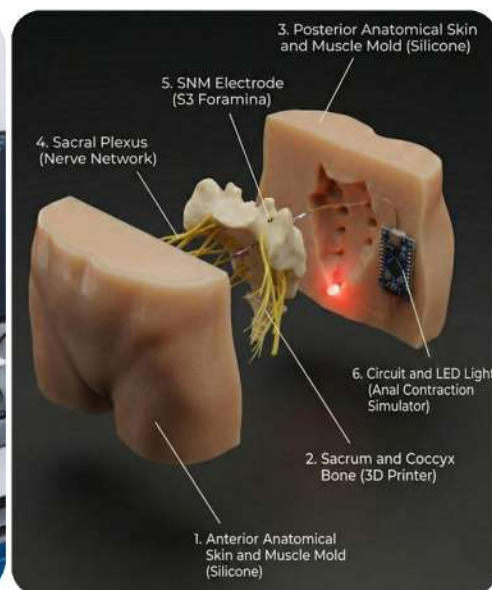
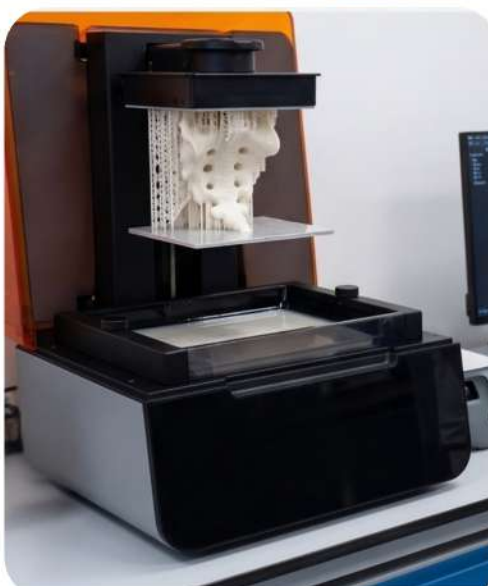
SurgSim is a start-up company established within Hacettepe Technopark. Aiming to develop innovative solutions in surgical simulation and medical technologies, the company contributes to the healthcare sector by utilizing advanced technologies such as artificial intelligence and 3D modeling. It is a visionary venture that set out to revolutionize health technologies and redefine surgical processes. We use the most advanced 3D technologies to improve human life, make surgeons' decision-making processes safer, and break new ground in medical education.

“We are building the surgery of the future today with innovation, passion and science. Be a part of this transformation with us”



Realistic 3D SNM Experience

The 3D SNM Simulator has been developed for training in sacral neuromodulation procedures applied in the treatment of pelvic floor dysfunctions. It enables the practice of sacral nerve root localization, test stimulation, and implant placement stages under the most realistic clinical conditions.



Innovative Anatomical Modeling

Developed at 1:2 anatomical scale based on real patient imaging data (CT/MRI), the 3D SNM Simulator enables surgical practice to be experienced realistically down to the finest details.

Biomechanical Compatibility

Bone structures produced with high-resolution SLA technology perfectly replicate real bone hardness and form. The multi-layered soft silicone tissue prepared with special casting technique provides the physician with exact human tissue resistance during needle penetration.

SACRAL NEUROMODULATION ANATOMICAL SURGICAL TRAINING SIMULATOR

SNM-V2 BOX CONTENTS



Needle and Electrode Placement

Practice of needle insertion through the skin into the sacral foramen at different angles and positioning the test electrode within the foramen canal, supported by an anatomically accurate sacral plexus network emerging from the foramina.

Testing and Implantation

Application of test stimulation steps and simulation of bladder pacemaker implantation, featuring an integrated electronic circuit and LED indicator that provides real-time visual feedback to simulate the anal contraction reflex upon successful stimulation.

Long-Lasting Performance

Thanks to advanced material engineering; allows at least **5 years** of full procedure repetition without silicone tearing or structural deformation.