

SAKRAL NÖROMODÜLASYON ANATOMİK CERRAHİ EĞİTİM SİMÜLATÖRÜ

ÜRÜN KATALOĞU

Ürün: SNM-V1

 **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

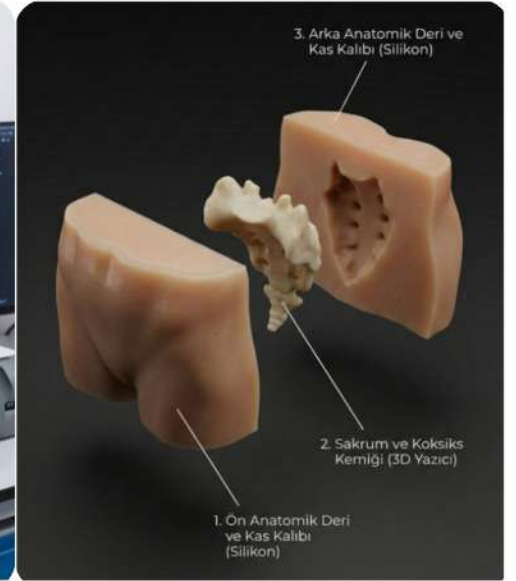
SurgSim, Hacettepe Teknokent bünyesinde kurulmuş bir start-up firmasıdır. Cerrahi simülasyon ve medikal teknolojiler alanında yenilikçi çözümler geliştirmeyi hedefleyen şirket, yapay zeka ve 3D modelleme gibi ileri teknolojileri kullanarak sağlık sektörüne katkı sağlamaktadır. Sağlık teknolojilerinde 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-V1 KUTU İÇERİĞİ



Fonksiyonel Cerrahi Pratik İmkânı

Sisteme dahil olan cerrahi iğne, kılavuz tel ve İPG ile uçtan uca simülasyon kapasitesi

İğne ve Elektrod Yerleşimi

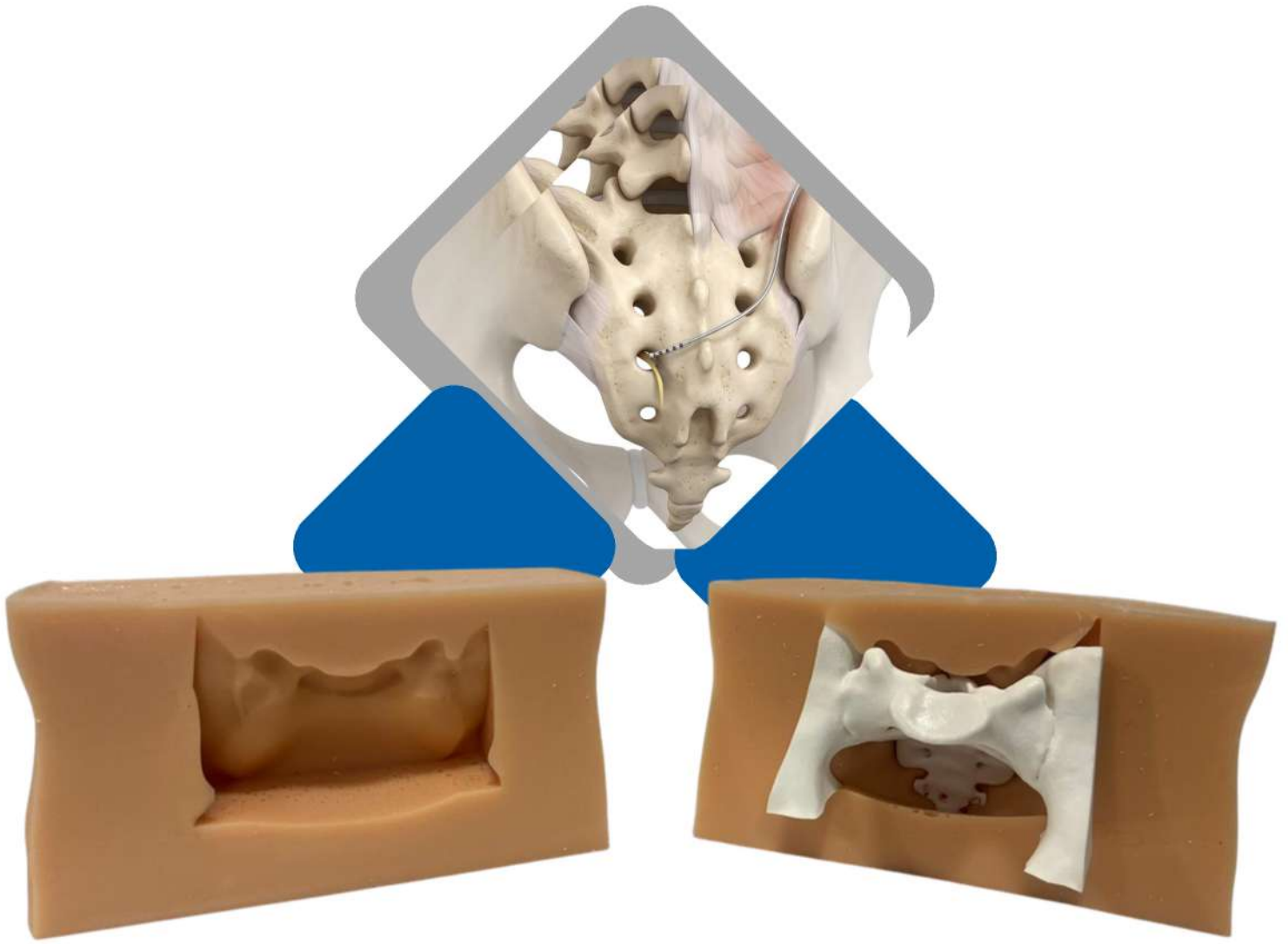
Cilt üzerinden sakral foramine farklı açılarla iğne girişi yapma ve test elektrodunu foramen kanalı içinde konumlandırma pratiği.

Test ve İmplantasyon

Test stimülasyonu adımlarının uygulanması ve mesane pili implantasyonunun simüle edilmesi.

Uzun Ömürlü Kullanım Performansı

Gelişmiş materyal mühendisliği sayesinde; silikon yırtılması veya yapısal deformasyon yaşanmadan en az **5 yıl** tam prosedür tekrarına imkân tanır.



SACRAL NEUROMODULATION ANATOMICAL SURGICAL TRAINING SIMULATOR

PRODUCT CATALOG

Product: SNM-V1



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

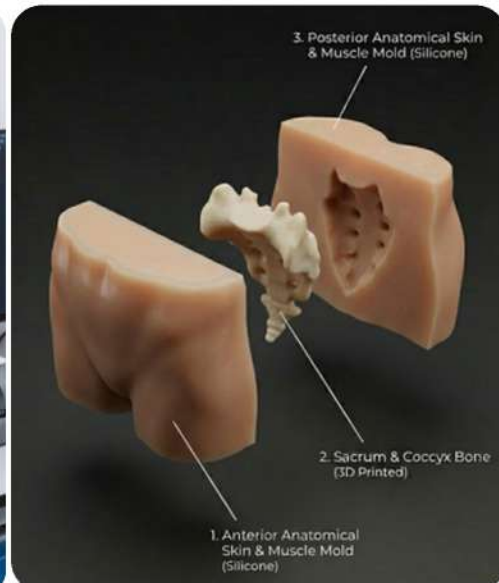
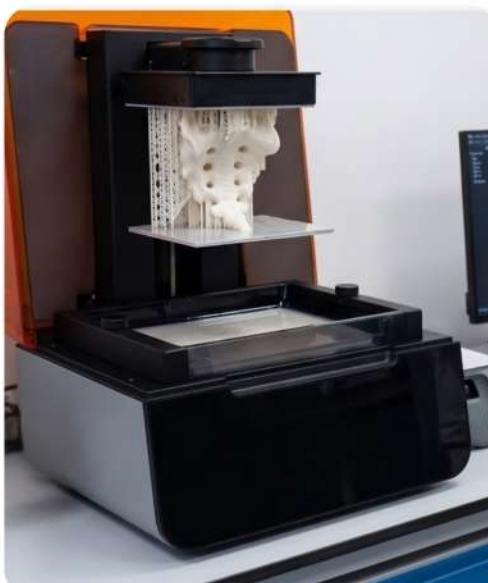
SurgSim is a start-up company established within Hacettepe Technopark. Aiming to develop innovative solutions in surgical simulation and medical technologies, the company contributes to the healthcare sector by utilizing advanced technologies such as artificial intelligence and 3D modeling. It is a visionary 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

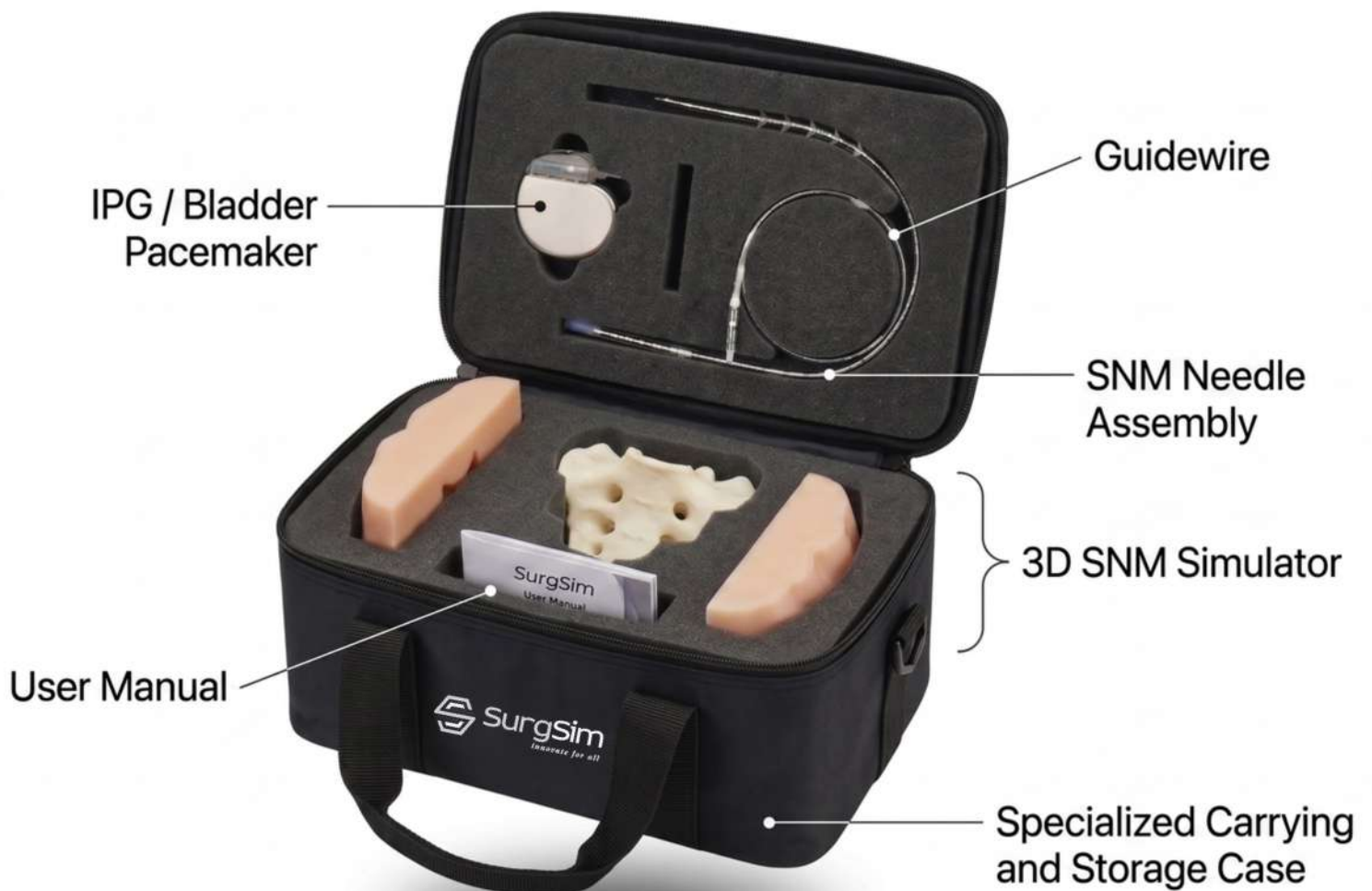
Developed at 1:2 anatomical scale based on real patient imaging data (CT/MRI), the 3D SNM Simulator enables surgical practice to be experienced realistically down to the finest details.

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-V1 BOX CONTENTS



Functional Surgical Practice Capability

End-to-end simulation capacity with the surgical needle, guidewire, and IPG included in the system

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.

Testing and Implantation

Application of test stimulation steps and simulation of bladder pacemaker implantation.

Long-Lasting Performance

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