

## Ürün Bilgileri

Ürün Adı	Ebatlar	Referans Numarası
TIGR® Matrix Biyosentetik Cerrahi Mesh	10 x 15 cm.	NSTM1015E
TIGR® Matrix Biyosentetik Cerrahi Mesh	20 x 30 cm.	NSTM2030E

### Kaynaklar

1. Barrow T. H.; "Degradable implant materials a review of synthetic of absorbable polymers and their applications"; Clin. Mater. 1,233-257,1986.
2. Middleton J.C., Tripton A.J.; "Synthetic biodegradable polymers as orthopedic devices."; Biomaterials 21,2335-2346,2000.
3. Katz A.R., Mukherjee D.P., Kaganov A.L. and Gordon S.; "a new synthetic monofilament absorbable suture made from trimethylene carbonate"; Surgery, Gynecology&Obstetrics 161, 213-222, 1985.
4. Miller R. A., Brady J. M. And Cutright D.E.; "Degredation Rates of Oral Resorbable Implants(Polylactates and Polyglycolactates):Rate Modification with Changes in PLA/PGA Copolymer Ratios"; J. Biomed . Mater. Res. 11,711-719, 1977.
5. Visscher E., Robison R.L., Maulding H.V., Fong J.W., Pearson J.E. and Argieri G.J.; " Biodegradation and tissue reaction to 50:50 poly (D,L-lactide-co-glycolide)microcapsules"; J. Biomed . Mater. Res. 19,349-365,1985.
6. Chu C.C."Biodegradable polymeric biomaterials: An overview" in the Biomedical engineering Handbook, Ed. Bronzino JD. CRC Press,Boca-Raton,1985.
7. Tanenbaum M."Skin and tissue techniques",In: McCord CD Jr, Tanenbaum M., Nunery W.R.,eds. Occuoplastic Surgery, 3rd ed., 3-4,1995.
8. Amid P.K., "Radiologic images of meshoma: a new phenomenon causing chronic pain after prosthetic repair of abdominal wall hernics. Arch Surg.,139:1297-8.2004.
9. Costello C.R., Bachman S.I. Rammshaw B.J. Grant S.A., "Materials characterization of explante polypropylene hernia meshes." J. Bimed Mater. Res. B Appl. Biomater. ,8:44-9, 2007.
10. Clarke K.M., Lanz G.C., Salisbury S.K., Badylak S.F., Hiles M.C., Voytik S.L. " Intensine submucosa and polypropylene mesh for a abdominal wall repair in dogs." J Surg Res. ,60:107-14,1996.
11. Deeken C.R.,Abdo M.S.,Frisella M.M.,Mathews B.D., "Physiomechanical evaluation of absorbable and nonabsorbable barrier composite meshes for laparoscopic ventral hernia repair.", Surg Endosc., 25:1541-52,2011.
12. Deeken C.R.,Abdo M.S.,Frisella M.M.,Mathews B.D., "Physiomechanical evaluation of polypropylene, polyester and polytetrafluoroethylene meshes for inguinal hernia repair." J Am Col Surg., 212:68-79.2011.
13. Data on file: Novus Scientific.
14. Klinge U., Klosterhalfen B., Conze J., et al., "Modified mesh for hernia repair that is adapted for physiology of the abdominal wall." Eur J Surg 164:951-960,1998.
15. Gandhi S.,Kubba L.M.,Abramov Y.,Batrons S.M.,Goldberg R.P.,Victor T.A.,Sand P.K., "Histopathologic comparison of pubovaginal sling graft materials: a comparative study. Urology. 72(1):85-9, 2008 Jul.
16. Deeken C.R., Melman L.,Jenkins E.D.,Greco S.C.,Frisella M.M.,Mathews B.D. "Histologic and Biomechanical Evaluation of Crosslinked and Non Crosslinked Biologic Meshes in a porcine Model of Ventral Incisional Hernia Repair" J Am Coll Surg, 212:880-888,2011.
17. Lin Y.Y., Hanjing J., Chen O.W., Chye L.T., "The use of TIGR® Matrix Surgical Mesh for closure of abdominal donor site following transverse rectus abdominis myocutaneous flap for breast reconstruction." Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National University Hospital, Singapore, 2010.
18. Ramshaw B, "Cholecystectomy and ventral hernia repair with TIGR® Matrix Surgical Mesh.", General Surgery ERsdency Program, Halifax Health, USA.
19. Becker H., "Explantation of failed acellular dermal graft and revision of left sided contralateral mastectomy using %100 synthetic long-term resorbable matrix." MD, FACS, FRCS Board Certified Plastic Surgeon, USA, 2102.



Üretici

Distribütör

Bayii

**NOVUS SCIENTIFIC**

Novus Scientific Pte. Ltd Registration No: 200821715H  
www.novusscientific.com  
info@novusscientific.com



**gelişim medikal**

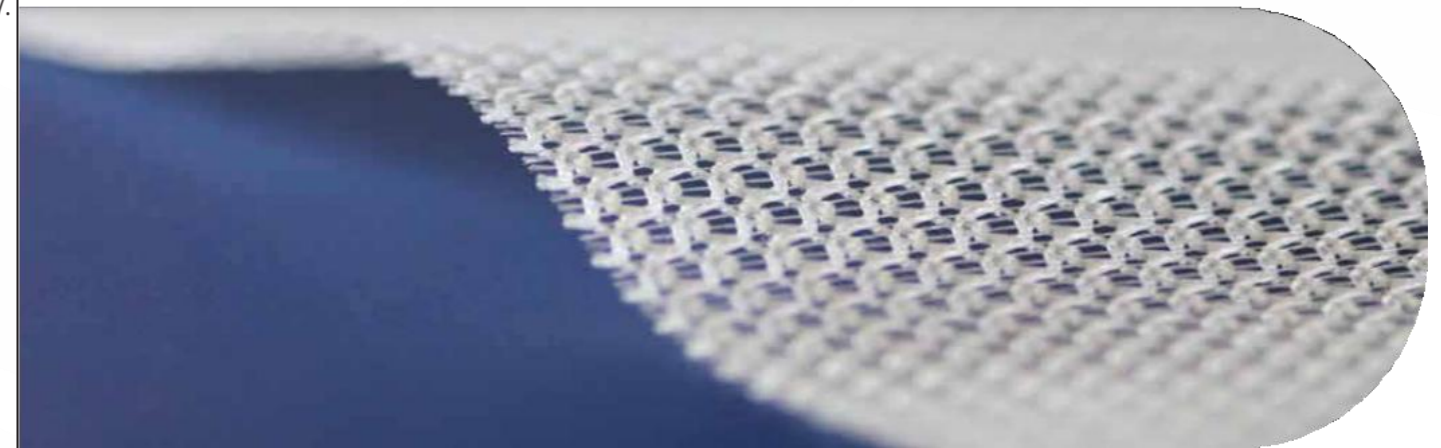
Seyit Ömer Mah. Cevdet Paşa Cad. No:34 Fındıkzade - İstanbul  
Tel : +90 212 632 9071 Fax : +90 212 632 9072  
www.gelisimmedikal.com / info@gelisimmedikal.com

**NOVUS SCIENTIFIC**

**FDA**  
APPROVED



**TIGR® Matrix Biyosentetik Cerrahi Mesh**

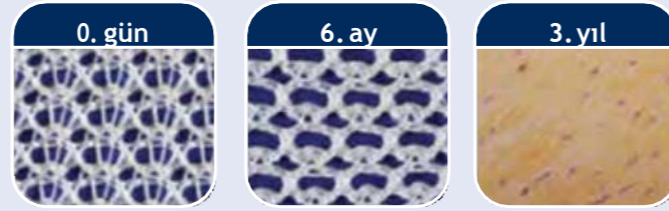


**gelişim medikal**

## TIGR® Matrix Biyosentetik Cerrahi Mesh

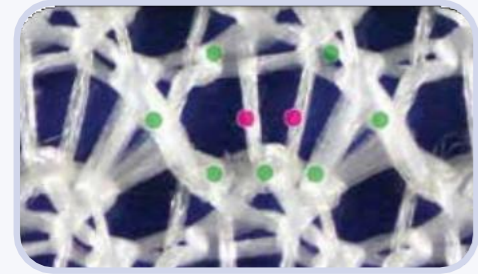
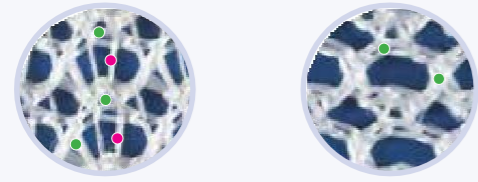
TIGR® Matrix %100 sentetik içerikli yeni nesil, "patentli" mesh teknolojisi ile kısmi emilim gösterip tedavi sürecini tamamlar.

İki farklı fiber yapı implantasyon sonrası farklı oranlarda yıkıma uğrar. Bu fiber yapı 6-9 direncini korur ve sonra kısmi olarak emilir.



### İKİLİ FİBER YAPISI

İkili (dual) fiber yapıdan oluşur. Bu dual yapı içerik olarak, % 40 hızlı absorbe olabilen liflerden, % 60 ise yavaş absorbe olabilen liflerden meydana gelir.



1. fiber  
HIZLI  
2. fiber  
YAVAŞ  
Başlangıç

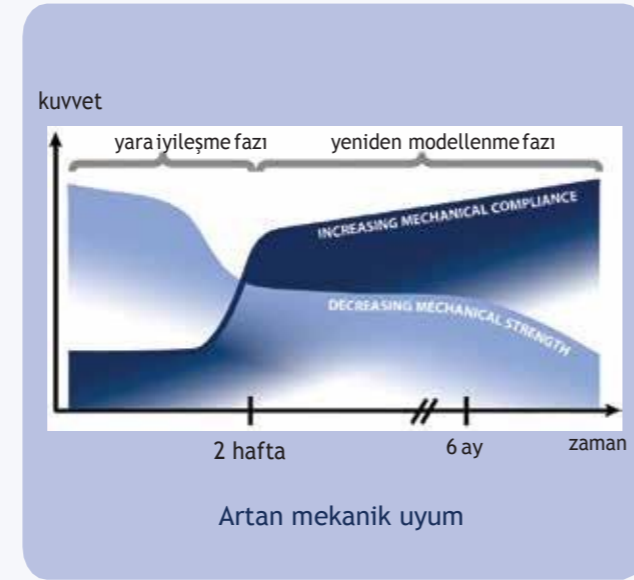
**1. Fiber Yapı:** Glikolid, Laktid ve Trimetilen Karbonat (TMC)'in kopolimeridir. İki hafta sonra mekanik direncini kaybeder ve 4 ay içerisinde emilir.

**2. Fiber Yapı:** Laktid ve TMC'nin kopolimeridir. Mekanik direncini 9 ay sonra kaybeder ve kısmi olarak emilimi devam eder. TIGR® Matrix, hidroliz yoluyla degrade olur. Bozulan fiberler insan vücudu tarafından absorbe olur. Bütün yıkım ürünleri doğal yollarla vücuttan uzaklaştırılır.

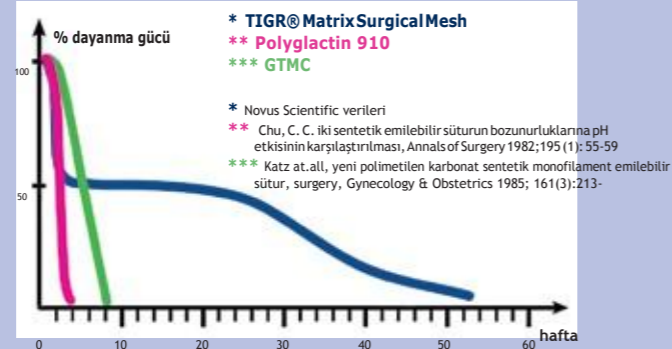
**TIGR® Matrix**, akut yara iyileşme fazında ( $\leq 2$  hafta) yüksek direnç ve kararlılığa sahiptir.

İlk fiberin direncini kaybetmesiyle ürünün mekanik uyumu artmaya başlar. Yeniden modellenme fazında TIGR® Matrix'in elastisitesi artar.

Bu durum yeni dokunun mesh yapısı içerisinde oluşmasını sağlar. Makrogözenek yapısı (implantasyon süresindeki gözenek boyutu 1-1.5 mm) doku tamiri için doku entegrasyonuna izin verir.



### Uzun süreli emilim



## TIGR® Matrix Biyosentetik Cerrahi Mesh

- % 100 sentetik yapıdadır.
- Mekanik uyumu zamanla artar.

- Hücre parçalanmasına neden olmaz.
- Toksik ve mutajenik değildir.
- İkili (dual) fiber yapı içerir.

- Biyouyumludur.
- Lokal toleransı yüksektir.
- Pirojenik değildir.



- Genel Cerrahi
- Plastik Cerrahi
- Ortopedi

### ENDİKASYONLARI

- Yumuşak doku onarımı
- Fıtık tedavisi
- Abdominal duvar rekonstrüksiyonu ve takviyesi
- Abdominal duvar defektlerinin onarımı
- Kas flep takviyesi, tendon onarımı
- Meme rekonstrüksiyonu ve revizyonu

### VENTRAL FITİK

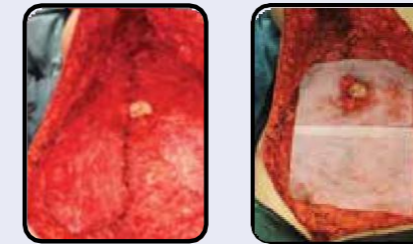


TIGR® Matrix  
Implantasyonu



Operasyon sonrası

### ABDOMİNAL DUVAR TAKVİYESİ



TIGR® Matrix  
Implantasyonu

### MEME REKONSTRÜKSİYONU



TIGR® Matrix  
Implantasyonu



Operasyondan 2 ay sonra