

SAM SLING

Otomatik Pelvis Sabitleme Kemer

Dünya genelindeki travma cerrahları ciddi travmayı takip eden ilk kritik **altın saat**'in pelvis kırıklarını sabitlemede oynadığı rol üzerinde hemfikirdirler. Sam Sling, pelvis yaralanmalarında bilimsel olarak etkinliği ve güvenilirliği ispat edilmiş ilk ve tek güç kontrollü dairesel pelvis kemeri. Şüpheli her türlü kazada muhakkak uygulanarak yaralı sabitlenmelidir.

Bu tip kırıklardaki potansiyel iç kanama olasılığı yüzünden, ilk yardım protokollerine kalça çevresine toparlayıcı bir ürün kullanımı eklenmiştir. Sam Sling'in üretilmesine karar verilmeden önce, sahada ve acillerde kullanılacak bağlayıcı teknik veya güvenli bir ürün bulunmamaktaydı. Ticari bandajlar ve çarşaf gibi malzemeler bilimsel olarak yaralıya uygun miktarda çevresel kompres gücü sağlamaktan uzak ürünlerdir.

2002 yılında ABD Deniz Kuvvetleri'nin desteği ile LHS Biomedical Laboratuvarları'ndaki, bilim adamları bir pelvis kırığını toplayabilmek için gereken güç seviyesini ve en uygun uygulama noktasını bilimsel olarak tespit ettiler. 3 yıllık çalışma sonucunda 'Otomatik Toka' patentli Sam Sling üretildi. Bu kemer tokası adından da anlaşıldığı gibi, uygun ve güvenli çevresel kuvvet oluştuğunda kavrayış gücünü otomatik olarak durdurur. Doğru kullanım ile bu kemer tokası Sam Sling'in daha az veya daha fazla sıkılmamasını sağlar.

Acil bakımda kullanılan diğer malzemeler ile Sam Sling arasında ne fark vardır?

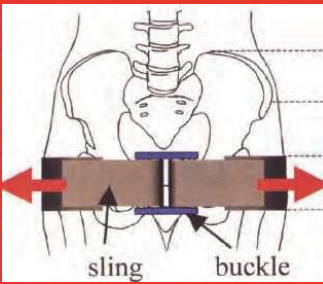
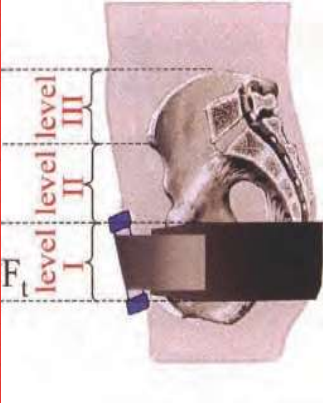
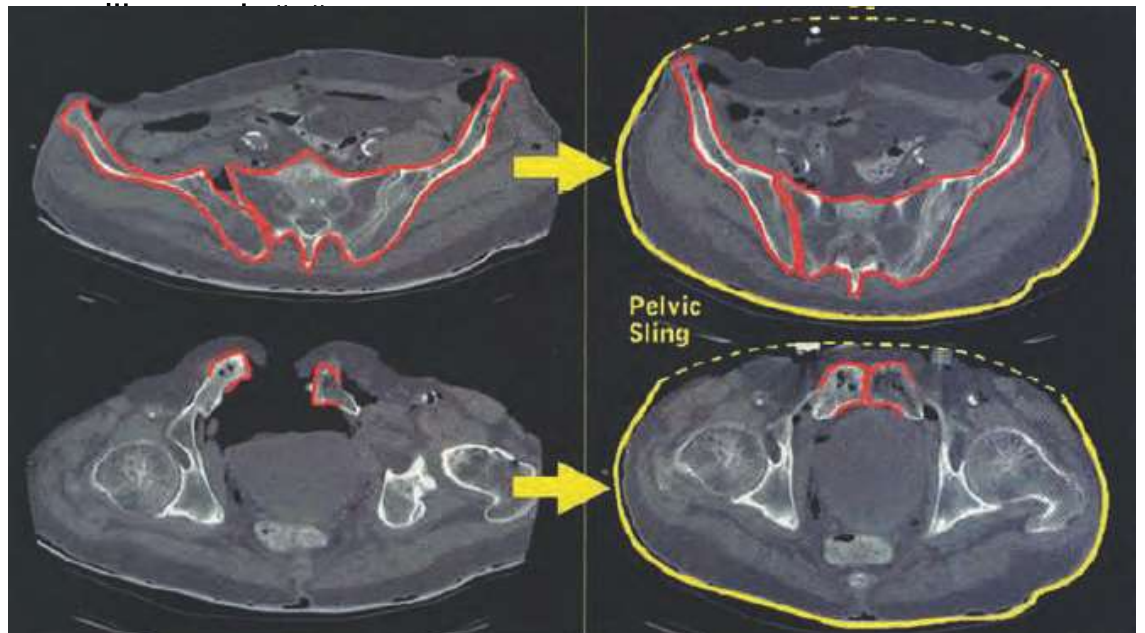
Sam Sling her durumda sabit kompresyon gücü sağlayabilen tek üründür. Piyasadaki diğer hiçbir ürün, uygun kompresyon kuvveti elde edildiğinde sıkmayı durduracak şekilde dizayn edilmemiştir.

Sam Sling, şüpheli pelvis kırığı durumlarında da kullanılabilir mi?

Tüm klinik çalışmalar, herhangi bir pelvis kırığı veya yaralanması şüphesinde bile Sam Sling kullanıldığında hiç bir kontraedikasyon görülmediğini ispatlamaktadır. Kompresyon kuvveti Sling kemer üzerinde yüzeysel olarak dağılır, kırıkları veya yaralanmaları kötüleştirmez. Çalışmalar aynı zamanda Sam Sling'in yanal kırık uygulamalarında da kontraendikasyon oluşturmadığını göstermiştir.

Radyolüsent

Kompresyonu, doğrudan kuvvet uygulayarak durduran **İLK VE TEK ÜRÜN**



Kullanım Talimatları



Kemerin beyaz yüzü öne gelecek şekilde Sam Sling'in kemerini açın.



Sling'in beyaz yüzünü hastanın kaba et seviyesinde yerleştirin.



Tokanın siyah kapağını, siyah şeridin üzerine sabitleyerek Sam Sling'i sıkıca kapatın ve tokayı mümkün olduğunca ortalayın.



Kapağın dışındaki turuncu tutacağı kavrayın ve yukarı çekerek kapaktan ayırın



Yardımlı veya yardımsız, her 2 turuncu tutacağı aksi yönlerde sıkıca çekerek Sling'i sıkıştırın.



Turuncu tutacağı, tokadan klick sesi gelene veya hissedene kadar çekmeye devam edin

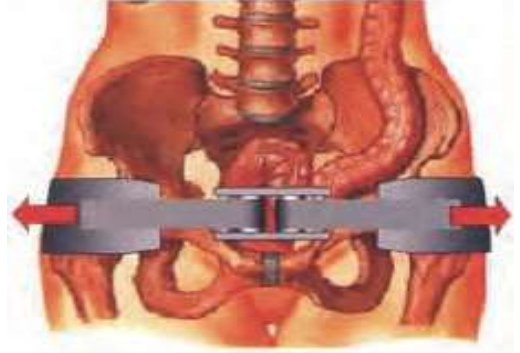
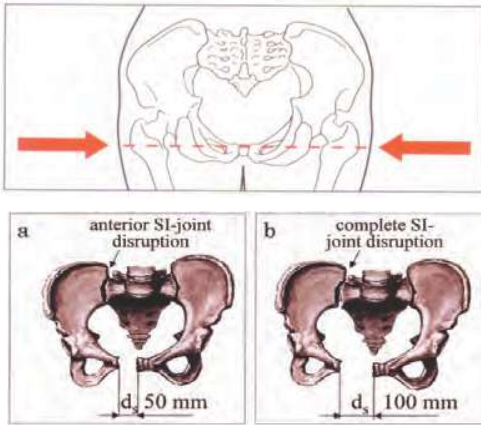
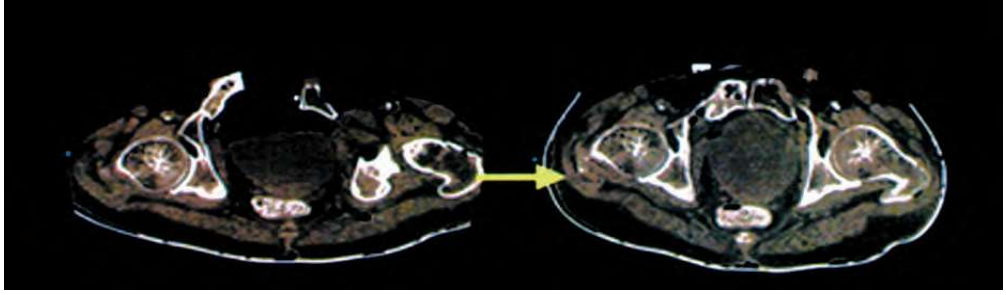


Toka yerleştirdikten sonra, gergiyi ayarlayın ve turuncu tutacağı siyah şerit üzerine bastırın. Sling yerleştikten sonra ikinci bir klick sesi duyarsanız önemsemeyiniz.



Çıkartmak için, boştaki turuncu tutacağı yukarı çekerek kapaktan kaldırtın. Gergiyi ayırarak, Sling'in gevşemesine izin verin.

Çıkartmak için Sling'i kesmeyin yalnızca bir doktor gözetiminde çıkartılmalıdır.



Bilimsel Çalışmalar

- § "Specialty Update: What's New in Orthopaedic Trauma," Journal of Bone & Joint Surgery-2003
- § "Emergent Management of Pelvic Ring Fractures with Use of Circumferential Compression,," Journal of Bone & Joint Surgery-2002
- § "Noninvasive Reduction of Open-Book Pelvic Fractures by Circumferential Compression," Journal of Orthopedic Trauma -2002
- § "Stabilization of Pelvic Ring Disruptions with a Circumferential Sheet," Journal of TRAUMA Injury, Infection, and Critical Care - January 2002
- § "Emergent Stabilization of Pelvic Ring Injuries by Controlled Circumferential Compression: A Clinical Trial," Journal of Trauma Injury, Infection, and Critical Care -2005
- § "Pelvic Circumferential Compression in the Presence of Soft-Tissue Injuries: A Case Report,," Journal of Trauma Injury, Infection, and Critical Care -August 2005

Bilimsel Dergiler

- § "Hüft-Gold," Rettungs- Magazin - Sept/Oct 2004
- § "Erstversorgung von lebensbedrohlichen Beckenfrakturen," Rettungsdienst - January 2004
- § "Introducing the Pelvic Sling," JEMS - September 2003
- § "The Pelvic Fracture: Stabilization in the Field," EMS Magazine - September 2003
- § "Pelvic Trauma Update," The Fire and Emergency Medical Services News -2005

Basın

- § "Legacy Research Pays Dividend," The Oregonian -2003
- § "Legacy Licenses Pelvic Sling," The Portland Business Journal- May 19th, 2003

Konferans Çalışmaları

- § Bottlang, M., Krieg, J.C., Simpson, T., Madey, S.M.: True Magnitude of Fracture Displacement in Pelvic Ring Fractures. XXII World Congress of SIROT, accepted for podium presentation, San Diego, CA, 2002.
- § Krieg, J.C., Simpson, T.S., Madey, S.M., Long, W.B., Bottlang, M.: Stabilization of Pelvic Ring Fractures by Circumferential Compression. Proc. 69th Am Acad Ortho Surg, Dallas, TX, 9:532, 2002.
- § Heuer, F., Krieg, J., Bottlang, M., Seeber, E., Hoffmann, K-P: Bestimmung des Risikos und Wirksamkeit von Beckengurten und Beckenfrakturen. Deutsche Gesellschaft fuer Biomedizinische Technik, 35. Jahrestagung, Bochum, Sept. 2001, 492-93. (Podium presentation: 1st prize student competition).
- § Krieg, J.C., Simpson, T., Heuer, F., Bottlang, M.: Efficacy and Safety of Emergent Pelvic Fracture Stabilization by Circumferential Compression, Accepted for presentation at the Orthop Trauma Soc., 2001.
- § Simpson, T., Krieg, J.C., Heuer, F., Bottlang, M.: Emergent Stabilization of Pelvic Ring Fractures by Circumferential Compression. 65th Western Orthop Association, 2001.
- § Heuer, F., Simpson, T., Krieg, J.C., Bottlang, M.: Stabilization of Pelvic Ring Fractures by Circumferential Compression. Bioeng Conference, Am Soc Mech Eng, BED-Vol50, 579-80, 2001. (Best poster award, section orthopaedic biomechanics)
- § Heuer, F., Simpson, T., Bormann, K.P., Krieg, J.C., Bottlang, M.: Risk Assessment Associated with Circumferential Compression of Pelvic Ring Fractures. Bioeng Conference, Am Soc Mech Eng, BED-Vol50, 247-48, 2001.
- § Simpson, T., Bottlang, M., Sigg, J., Krieg, J.C., Madey, S.M.: Pelvic Ring Disruptions: Reduction by Means of Circumferential Compression Using a Sling. Trans. Ortho. Trauma Assoc., San Antonio, TX, 2000.
- § Bottlang, M., Sigg, J., Simpson, T., Krieg, J.C., Madey S.M.: Emergent Non-Invasive Reduction of Pelvic Ring Disruptions. Trans. 23rd Am. Soc. Biomech., Chicago, IL, 2000.
- § Sigg J., Bottlang M., Simpson T., Krieg J.C., Madey S.M., "Open Book Pelvic Fractures: Effect of Pelvic Reduction and Hematoma Formation on Retroperitoneal Pressure", Trans. 23rd Am. Soc. Biomech., Chicago, IL, 2000.



TSK İLK YARDIM ÇANTALARI VE MUHTEVİYATI
TEMMUZ 2008 GATA ACİL AD-2 TEKNİK ŞARTNAMESİNE UYGUNDUR