

Spinal Orthoses  
(Omurga Ortezleri)  
LSO ve TLSO modifikasyonları ve özellikleri  
13.hafta

**SERAP ALSANCAK**

# Knight LSO ve Biyomekanik Özellikleri Özellikleri

Paravertebral dikini çubukları, tek veya çift perlvik bant yapısı ile LS alanda tam immobilizasyonu sağlar.



**Spondilolizis ve spondilolistezis ve uygulanan Iso'ların özellikleri ve modifikasyonları: lezyon yeri ve pelvik bant ilişkisi, karşılaşılan sorunlar ve çözümleri**



**Yüksek ısıda şekillenen/düşük ısıda şekillenen veya hafızalı termoplastik LSO'lar ve özellikleri**

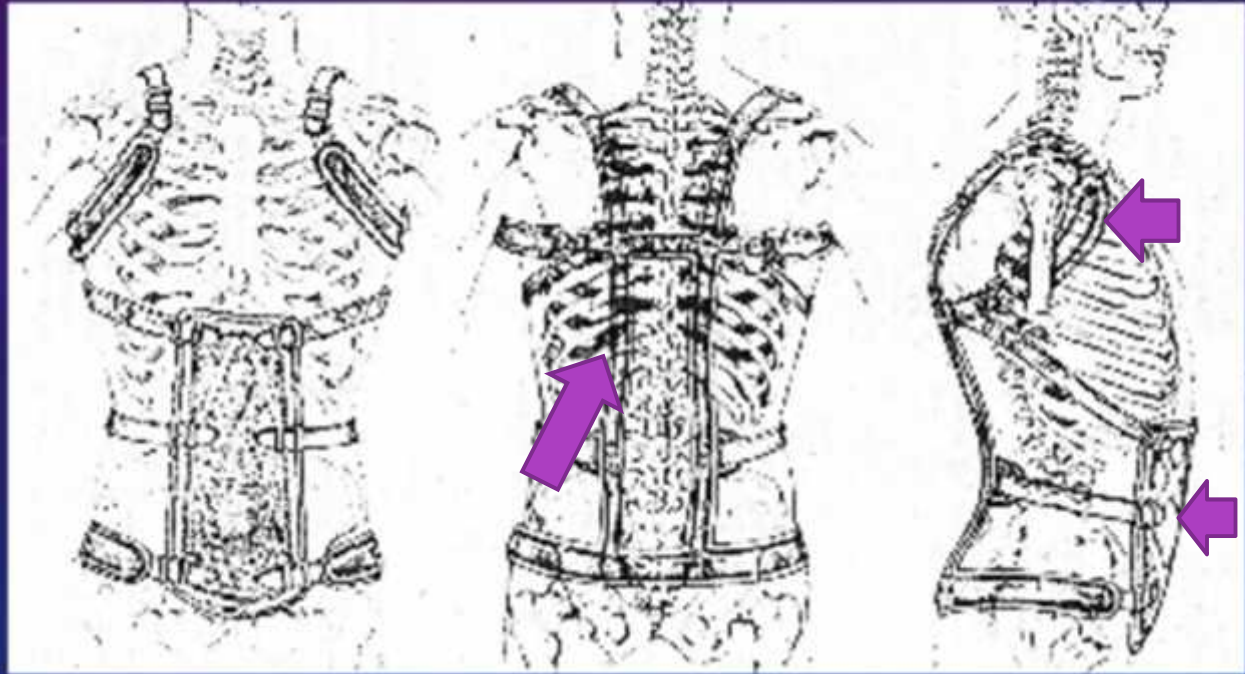


# Adolesan Kifozis ve Ortezleme Prensipleri

Scheuermann hastalığı olarak da bilinir alt dorsal vertebralar ön yüksekliğini kaybedip kamalaşırlar. Schmorl nodülleri ve disk aralıklarının ön tarafta daralması radyolojik bulgularıdır. Ortotik yaklaşımda gövde hiperekstansiyonu esastır. Bu amaçla tasarlanan korselerden biri Taylor TLSO'dur. Orijinalinde axillar bölgeden traksiyon yapılmıştır.



# Hiperekstansiyon TLSO ve Üç Nokta Prensibi: Omuz Askıları, Abdominal Ped ve Paraspinal Dikine Çubuklar



## Jewett (hiperekstansiyon) breyaz modifikasyonlari



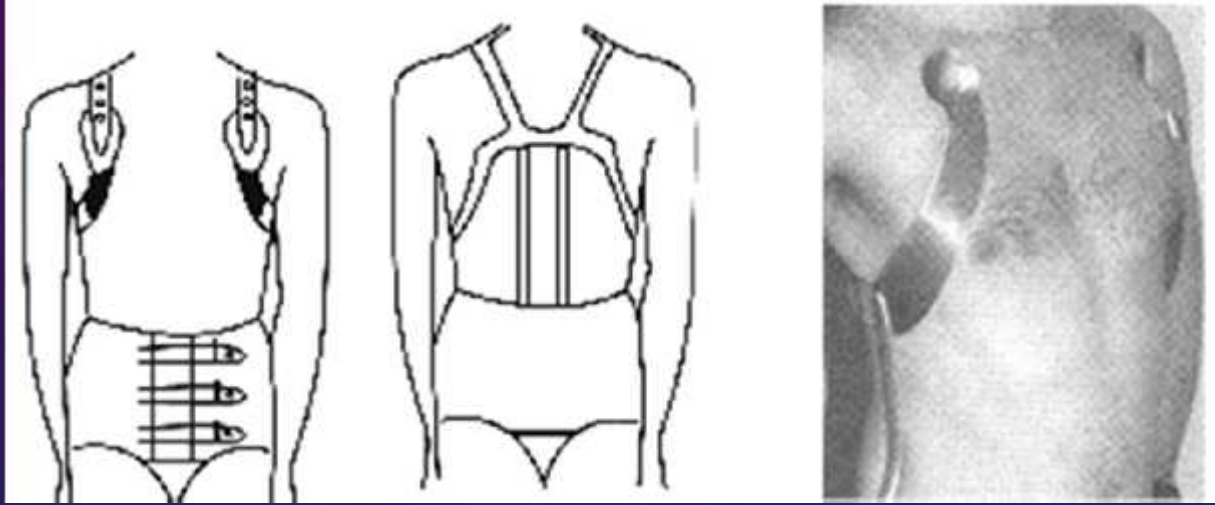
Biyomekaniksel farklari, pelvik korse gereksinimi, sternal veya klavikular yapıları Klavikula altlarından veya sternum üzerinden, abdominal bölgeden ve lezyon apeksinden uygulanan kuvvetlerle sagittal süzlemede kontrol ve immobilizasyon modifikasyon olan orteazlerin de temelini oluşturur. Bu orteazler frontal düzlemedeki lateral fleksiyon hareketlerini de kontrol edecek şekilde tasarlanir ve orijinal Jewett'de karşılaşılan sorunlar en aza indirilir veya tümüyle ortadan kaldirilir.

## Paravertebral Dikine Çubuk Sayıları, Özellikleri ve Tam İmmobilizasyon



Steindler breyz spinal kolonun tam immobilizasyonunu sađlayan breyzdur. Çift pelvik bant üzerine inşa edilen bir çift paravertebral, bir çift midaksillar ve bir çift parasternal dikine çubuđu bulunur. Gövde fleksiyon, ekstansiyon ve rotasyonu kontrol edilir.

# Arnold Breyz ve Steindler Breyz Farkları



**Arnold breyzde anterior dikine çubuklar bulunmaz.  
Steindler breyz gibi tam immobilizasyonu sağlar**