

01 — Servikal Korpektomi Kafesi

Cerrahi implantlar ve Tıbbi Cihazlar — Radyolojik Tanıma ve Raporlama



 Bu implantı nasıl adlandırırız?

Metalik mesh korpektomi kafesi

Diğer tanımlama: **Vertebral korpus replasman kafesi**

Ne işe yarar?

Korpektomi, vertebra gövdesinin kısmen veya tamamen çıkarılmasıdır. Korpektomi kafesi, çıkarılan gövde ve ilgili disklerin oluşturduğu boşluğa yerleştirilir. **Omurganın ön kolonunu destekler, rekonstrükte edilen segmentin yüksekliğinin korunmasına yardımcı olur ve kemik greftiyle birlikte füzyon için yapısal destek sağlar.**

Korpektomi neden yapılır?

Korpektomi, omuriliğe önden baskı yapan yapılara ulaşmak ve bunları uzaklaştırmak veya hastalıklı vertebra gövdesini çıkarmak amacıyla uygulanabilir. Seçilmiş olgularda başlıca nedenler; vertebra gövdesi arkasına uzanan ve yalnızca diskektomiyle yeterince giderilemeyen dejeneratif baskı, kanala yer değiştirmiş kemik parçalarının eşlik ettiği patlama (*burst*) kırıkları, vertebra tümörleri ve ileri enfeksiyona bağlı gövde yıkımıdır. **Her kompresyon kırığı korpektomi gerektirmez.** Bu vakada korpektominin hangi nedenle yapıldığına ilişkin bilgi bulunmamaktadır.

Bu vakada görüntüleme bulguları

Servikal grafiler:



Fig: Servikal grafilerde metalik mesh korpektomi kafesi izlenmektedir.

Alt servikal bölgede, kraniyokaudal yönde uzanan ve duvarlarında tekrarlayan delikler bulunan metalik kafes implantı izlenmektedir. Görünümü **metalik mesh korpektomi kafesiyle uyumludur**. Lateralgrafide implantın alt bölümü omuzlarla örtülmektedir.

Sagittal MR görüntüleri:

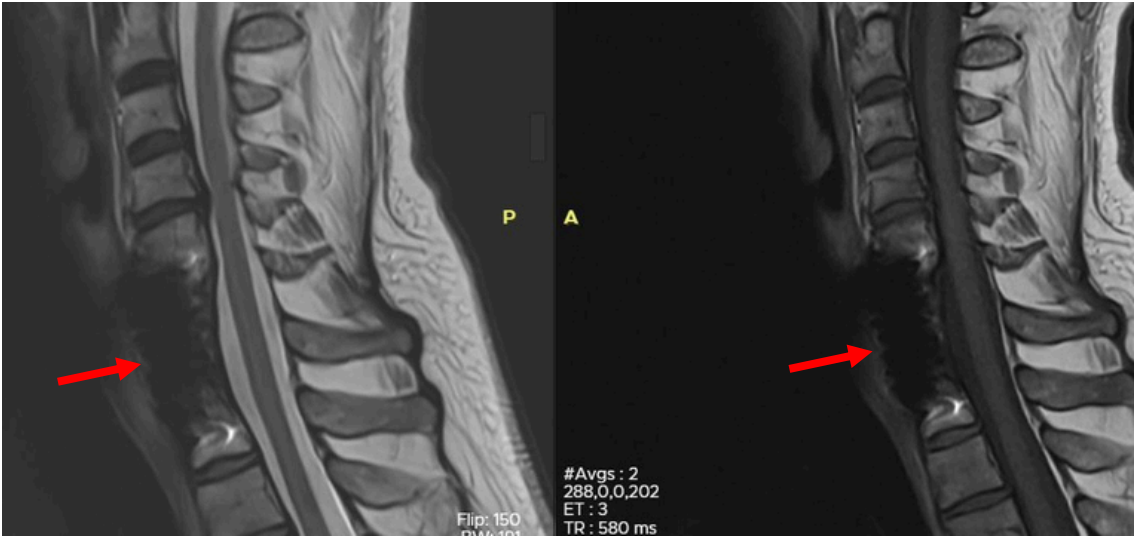
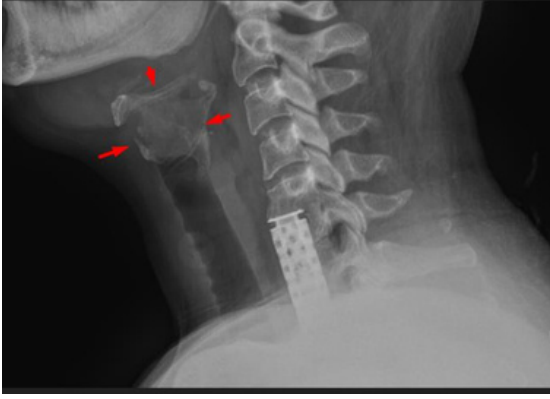


Fig:Sagittal MR görüntülerinde implant bölgesindeki metal kaynaklı sinyal kaybı ve distorsiyon görülmektedir

İmplant bölgesinde belirgin metal kaynaklı sinyal kaybı ve geometrik distorsiyon izlenmektedir. Bu artefakt, implantın sınırlarının ve komşu kemik yapıların değerlendirilmesini sınırlandırmaktadır. Görüntüler **C5–C6 korpektomisi sonrası C4–C7 arasında rekonstrüksiyon olasılığını düşündürmektedir; kesin seviyeler tüm inceleme veya ameliyat kaydıyla doğrulanmalıdır**.

Eşlik eden görünüm:



Grafilere larinks ve trakea kırıldaklarında mineralizasyon izlenmektedir. Görülebilen hava sütununda belirgin daralma veya belirgin deviasyon seçilmemektedir. Bu bulgular implant tanımlamasından ayrı değerlendirilmelidir.

Görüntüde tanıma ipuçları

Vertebra gövdesinin yerini alan, uzun metalik kafes yapısı.
Kafes duvarlarında delikli veya ağ benzeri görünüm.
Yalnızca disk aralığını dolduran bir kafese göre daha uzun bir rekonstrüksiyon alanını kaplaması.

Temel ayırım:

İnterbody kafes, intervertebral disk aralığına yerleştirilir.

Korpektomi kafesi, çıkarılan vertebra gövdesinin oluşturduğu boşluğu doldurur.



Örnek rapor ifadeleri

Grafi için:

“Alt servikal bölgede korpektomi sonrası yerleştirilmiş metalik mesh kafes implantı izlenmektedir.”

MR için:

“Alt servikal bölgede korpektomi ve kafes implantına bağlı postoperatif değişiklikler izlenmektedir. İmplant düzeyindeki metal artefaktları, komşu yapıların değerlendirilmesini sınırlandırmaktadır.”

Seviyeler doğrulanırsa kullanılabilecek ifade:

“C5–C6 korpektomisi sonrası C4–C7 arasında uzanan metalik kafes implantı izlenmektedir.”

Raporlamada kontrol noktaları

Kontrol noktası	Değerlendirilecek özellik
Seviye ve uzanım	Korpektomi yapılan vertebra ve kafesin yerleştiği segment
İmplant pozisyonu	Komşu vertebra ile ilişkisi; öne, arkaya veya yana yer değiştirme
Uç plaklarla ilişki	Kafesin komşu vertebral uç plaklara gömülmesi (<i>subsidence</i>)
İmplant bütünlüğü	Kırılma veya deformasyon
Omurga dizilimi	Operasyon bölgesinde açılanma veya dizilim bozukluğu
Eşlik eden implantlar	Varsa plak, vida ve rodların ayrıca tanımlanması
Spinal kanal vekord	MR'de değerlendirilebildiği ölçüde bası ve kord sinyal değişiklikleri
Önceki incelemeler	Pozisyon, gömülme ve dizilimde zaman içindeki değişiklik

Bu görüntülerin değerlendirme sınırı

Paylaşılan grafi ve iki sagittal MR kesiti, implantın genel tipini tanımaya yardımcıdır.

İmplantın tüm pozisyonunun uygunluğu, bütünlüğü, gömülme durumu veya füzyonun tamamlanması bu görüntülerden kesin olarak değerlendirilemez. Marka ve model de görüntü üzerinden doğrulanamamaktadır.

Akılda kalacak bilgi:

Disk aralığında → interbody kafes.

Vertebra gövdesinin yerinde → korpektomi kafesi.