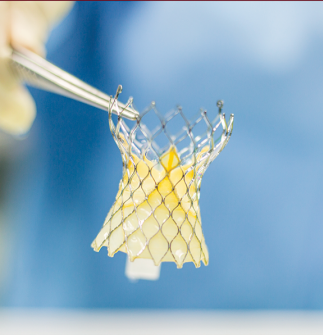


## AMELİYATSIZ KALP KAPAK TEDAVİLERİ



Yeni teknolojiler ve geliştirilen işlemler sayesinde, kalp kapak hastalıklarının tedavisi girişimsel yöntemlerle yapılabilmektedir.



**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**İSTANBUL HASTANESİ**

## TRANSKATETER AORT KAPAK İMPLANTASYONU (TAVİ)

Aort kapak kalbin sol karıncığı ile ana atar damar olan aorta arasında işlev gören kalp kapakçığıdır. Beklenen yaşam süresinin uzaması ile özellikle ileri yaş grubunda aort kapagında kireçlenme ve buna bağlı kapakta daralma olmaktadır. Aort darlığı ilerledikçe kalbin sol karıncığındaki basınç artmakta ve vücuda pompalanan kan miktarı azalmakta bu da kalp yetersizliği, ritim düzensizlikleri ve hatta ani ölüme neden olmaktadır.

Kapaktaki daralma ilerleyici olup ilaç tedavisi yoktur. Kullanılan ilaçlar sol karıncıktaki basınç yükünü kısmi olarak azaltmak amaçlıdır. Tek çözüm işlevini yitiren kapagın yerine sağlam bir kapak yerleştirmektir.

TAVİ bu grup hastalarda, ameliyat riski yüksek ise, ameliyata alternatif olarak göğüs kafesi açılmadan ve kalp durdurulmadan, kasıktaki atardamardan girerek aort kapagın biyolojik yeni bir kapakla değiştirilmesi işlemidir. Hastalar işlem öncesi uygunluk açısından kardiyoloji, kalp damar cerrahisi ve anestezi bölümlerinden oluşan "kalp ekibi" tarafından değerlendirilmektedir.

Sonuçları oldukça yüz güldürücü olan bu işlem merkezimizde başarı ile uygulanmakta olup hastalar işlemden 2-3 gün sonra taburcu olabilmektedir.

## İLERİ MİTRAL KAPAK YETMEZLİĞİNDE MİTRAKLİP

Mitral kapak kalbin sol kulakçığı ve sol karıncığı arasında görev yapan iki yaprakçıklı bir kalp kapağıdır. Mitral kapak uygun bir şekilde kapanamazsa, kan aort yoluyla vücuda gitmesi gerekirken sol kulakçığa kaçır.

Bu duruma mitral kapak yetmezliği adı verilir. İleri mitral kapak yetmezliklerinde kalp işlevleri ilerleyici olarak bozulabilir, kalp büyümesi hızlanabilir, kalp yetersizliği, ritim düzensizliği, ani akciğer ödemi gelişebilir.

Mitraclip yöntemi yani ameliyatsız mitral kapak tamiri, göğüs kafesi açılmadan kasık toplardamarından girilerek mitral kapagın iki yaprağını orta hatta bir mandal ile birleştirme işlemidir.

Bu işlem mitral kapak yetmezliği olan ve eşlik eden yüksek risk nedeniyle mitral kapak ameliyatı çok yüksek riskli olan hastalara uygulanmaktadır. İşlem sonrası hastalar 1-2 gün içinde evlerine gidebilmektedirler.

## İLERİ TRİKÜSPİT KAPAK YETMEZLİĞİNDE TRANSKATETER TRİKÜSPİT KAPAK

Triküspit kapak kalbin sağ kulakçığı ve sağ karıncığı arasında görev yapan üç yaprakçıklı bir kalp kapağıdır. Triküspit kapak uygun kapanmazsa, kan akciğer damarı yoluyla akciğere gitmesi gerekirken sağ kulakçığa kaçır.

Bu duruma triküspit yetmezliği adı verilir. Genellikle sol kalp hastalıklarına ve akciğer hastalıklarına ikincil, nadir olarak da triküspit kapagın kendi hastalığına bağlı tek başına görülür.

Sağ kalp yetmezliğine bağlı karında ve bacaklarda yaygın ödeme neden olur ve yaşam kalitesini, yaşam süresini önemli ölçüde etkiler.

Cerrahi operasyon ile triküspit kapak yetmezliklerinin müdahalesinin yüksek risk olduğu bilinen kişilerde transkateter triküspit kapak girişimleri planlanabilir (TTVI).

Bu yöntemler 4 ana başlıkta toplanır: peruktan triküspit anüloplastisi, ve koaptasyon cihazları; uç-uca onarım; ve transkateter triküspit kapak takılması. Hastaya uygun yöntem seçildikten ve uygulandıktan sonra hastalar 1-2 gün içinde evlerine gidebilmektedirler.

## PERKÜTAN PULMONER KAPAK REPLASMANI

Pulmoner kapak kalbin sağ karıncığı ve ana akciğer damarı olarak bilinen pulmoner arter arasında bulunan kapaktır. Pulmoner kapakta darlık olduğu zaman sağ karıncık yükü artar ve zamanla sağ kalp yetmezliği başlar.

Karında ve bacaklarda yaygın ödeme görülür. Genellikle doğumsal bir kalp hastalığıdır. Bazı vakalarda diğer doğumsal kalp hastalıkları ile beraber de görülebilir.

Perkütan pulmoner kapak replasmanı erişkin yaşa ulaşmış doğumsal kapak darlığı vakalarının çoğunda veya açık kalp operasyonunu tolere edemeyecek yüksek riskli olgularda cerrahiye alternatif etkin ve güvenli bir yöntem olarak artan sıklıkla kullanılmaya başlanmıştır.

Kasıktaki toplardamardan girilerek pulmoner kapagın yapay kapakçıklarla değiştirilmesidir. İşlem sonrası hastalar 2-3 gün içinde evlerine gidebilmektedirler.

## PARAVALVÜLER KAÇAK KAPATILMASI

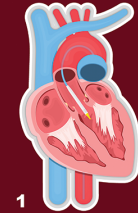
Paravalvüler kaçak daha önce protez yani yapay kalp kapağı takılmış hastalarda, bu kapakların kenarlarından dikiş hatlarında oluşan delikten kanın geçmesidir.

Kalp yetersizliği, kansızlık ve protez kapagın tam çalışmamasına neden olabilir. Tanı genellikle ekokardiyografi ve/veya transözofageyal ekokardiyografi ile konur.

Günümüzde girişimsel yöntemlerle anjiyografi laboratuvarında deneyimli kardiyologlar tarafından deliğin yeri, şekli ve boyutuna göre özel cihazlar kullanılarak cerrahi operasyona ihtiyaç duyulmadan kasık damarlarından kalbe ulaşılarak bu delikler kapatılmaktadır.

İşlem sonrası hastalar 1-2 gün içinde evlerine gidebilmektedirler.

## AMELİYATSIZ KALP KAPAK DEĞİŞTİRME PROSEDÜRÜ



1



2



3