

# Büyük Arterlerin Transpozisyonu(BAT)

Hasta Bilgilendirme Serisi - Bilmeniz gerekenler, sormanız gerekenler.

## BAT nedir?

Büyük Arterlerin Transpozisyonu (BAT), kanı kalpten uzağa taşıyan 2 ana arterin ters olduğu bir kalptir. TGA, pulmoner arterin kalbin sol tarafından, sağ yerine sol ventrikülden çıktığı ve aortun kalbin sağ tarafından, sol yerine sağ ventrikülden çıktığı anlamına gelir.

BAT 'lı bir çocukta oksijenden zengin kan yerine oksijenden fakir kan vücuda pompalanır. Aort ile pulmoner arter arasında kanın bir miktar karışmasını sağlayan duktus arteriosus (kanal) adı verilen doğal bir bağlantı vardır. Bu kanal bebek anne karnındayken açıktır ancak doğumdan kısa bir süre sonra kapanır. BAT' lı bir bebeğin, kalbinde kanın karışmasına izin veren bir delik gibi başka bir tür kusur yoksa, hayatta kalabilmesi için kanalın açık kalması önemlidir. Ameliyat olmadan, bu durumdan geçici olarak kurtulmanın tek yolu, oksijen bakımından zengin kanın vücuda verilmek üzere oksijen bakımından fakir kana geçmesine izin veren sızıntılara sahip olmaktır. Bir hastane tesisi de düzeltici ameliyat yapılana kadar hastayı kateterize edebilir.

## BAT nasıl meydana gelir?

BAT 'ın neden meydana geldiği açık değildir. Nadir görülen bir durumdur ve yaklaşık 3000 bebekten 1'inde görülür. Çoğu bebekte düzeltilmiş BAT gibi konjenital kalp defektlerinin (KKH) nedenleri bilinmemektedir. Bazı bebekler genlerindeki veya kromozomlarındaki değişiklikler nedeniyle doğuştan kalp kusurlarına sahiptir. Kalp kusurlarının ayrıca genlerin ve annenin çevresinde temas ettiği şeyler, annenin yedikleri veya içtikleri ya da kullandığı bazı ilaçlar gibi diğer risk faktörlerinin birleşiminden kaynaklandığı düşünülmektedir.

## Kromozomlar BAT ile nasıl ilişkilidir?

Kromozomlar genetik bilgilerimizin çoğunun saklandığı yerdir. Genellikle çiftler halinde eşleşmiş 46 kromozomumuz vardır: 23'ü bir ebeveyninden, diğer 23'ü ise diğer ebeveyninden gelir. Örneğin Down sendromlu kişilerde fazladan 21 numaralı kromozom bulunur. BAT' lı fetüslerin Down gibi bir kromozom sayısı sapmasına sahip olması olası değildir, ancak kromozom 22'deki bir delesyon (Di George sendromu 22q11.2 deletion) gibi bir kromozomdaki bir genin bir kısmı eksik olabilir.

## Daha fazla test yaptırmalı mıyım?

Birçok kadın bebeğin durumu hakkında daha fazla bilgi edinmek için daha fazla test yaptırmayı tercih edecektir. Mevcut testler bulunduğunuz yere göre değişir. Sorulacak testler şunları içerir:

- Kromozom sayısı ve kromozomlar içindeki delesyonlar (Di George sendromu) gibi bazı sorunlara bakmak için **amniyosentez**. Bu, fetüsü çevreleyen az miktarda amniyotik sıvının alınmasıyla yapılır.
- **Fetal ekokardiyografi** - hamilelik sırasında bebeğin kalbinin özel bir ultrasonu olup *fetüsün* kalp yapılarından “yankılanan” ses dalgalarını kullanır. BAT ile ilişkili başka kalp kusurları da olabilir, özellikle de ventriküler septal defekt (VSD) veya kalpte delik olması %40 oranında görülür.

# Büyük Arterlerin Transpozisyonu(BAT)

Hasta Bilgilendirme Serisi - Bilmeniz gerekenler, sormanız gerekenler.

## Hamilelik sırasında nelere dikkat etmek gerekir?

BAT' lı bebekler hamilelik sırasında bazı sorunlar yaşama riski altındadır. Bu nedenle çoğu uzman en az 4 haftada bir düzenli ultrason muayenesi önerecektir. Ultrason, bebeğin uygun şekilde büyüyüp büyümediğini belirlemeye ve Ductus Arteriosus veya Foramen Ovale' nin erken kapanma belirtileri için fetal kalbin gelişimini takip etmeye yardımcı olacaktır. Bunun gerçekleştiğine dair işaretler varsa, bebeğe doğumdan hemen sonra acil bir müdahale gerekebilir.

## Doğduktan sonra bebeğim için ne anlama geliyor?

Bebeğin, Ductus Arteriosus'un kapanmasını önlemek için prostaglandin tedavisine başlamak üzere doğumhanede yenidoğan uzmanı tarafından acil bakıma ihtiyacı olacaktır. Daha sonra daha fazla bakım ve ameliyata hazırlık için Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesine nakledilecektir. Bazı durumlarda, bebek ameliyata alınmadan önce dolaşımın iyileştirilmesine yardımcı olmak için acil bir müdahale (atriyal septostomi) gereklidir. BAT' ı düzeltmek için ameliyat genellikle yaşamın birkaç günü içinde yapılacaktır.

## Tekrar olur mu?

BAT' ı açıklayacak başka bir genetik neden bulunamazsa, bunun tekrar olma riski 100'de 1-2'dir. Genetik bir neden varsa, bu riski belirleyecektir ve bir uzmanla konsültasyon bunu çözmeye yardımcı olmak için yararlı olabilir.

## Başka hangi soruları sormalyım?

- Kalp veya kalp dışı başka anomaliler var mı?
- Başka testler yaptırmam gerekiyor mu?
- Ne sıklıkla ultrason muayenesi yaptıracağım?
- Başka bir uzmana görünmem gerekiyor mu?
- Nerede doğum yapmalıyım?
- Bebek doğduktan sonra en iyi bakımı nerede göreceğim?
- Bebeğim doğduğunda ona yardımcı olacak doktor ekibiyle önceden tanışabilir miyim?

Son Güncelleme Eylül 2023