

## 2. Föetal kalp ekografisi (kalp ultrasonu)

Föetal ekokardiografi ultrason taraması, bebeğin kalbinin ve kalp çevresindeki damarların ayrıntılı olarak incelendiği ek bir tetkiktir. Bunun için doppler ve renkli doppler (kalp ve damarlardaki kan akımının renkli görüntüsü) yöntemleri kullanılıyor. Özellikle kalbin konumu, büyüklüğü, simetrisi ve anatomisi, kalp kapakçıklarının ve odacıklarının fonksiyonu, kalp atışının frekansı, kalpten çıkan atar damarların ve kalbe giden damarların konumu ayrıca kalp odacıkları ve damarlardaki kan akımı değerlendirilir. Doğumsal kalp hastalıkları 1000 doğumda 6 - 8 bebekte rastlanılır ve en sık görülen doğumsal hastalıklardandır. Günümüzde çoğu kalp anomalilerinin ameliyatı mümkün olduğundan erken teşhis çok önemlidir. Bu sayede gerekirse doğum bir çocuk kalp merkezinde planlanabilir.

**Fetal ekokardiyografi yöntemi ile fetal kalp hastalıklarının yaklaşık % 85 - 90'ına tanı konulabilir.**

## 3. Doppler kontrolü (Anne ve çocukta kan akımı ölçümü)

Doppler ve renkli doppler yöntemi sayesinde annenin ve çocuğun kan damarlarındaki kan akımı renkli olarak görselleştirilip akım hızı ve direnci ölçülebiliyor. Böylelikle **bebeğin gelişim durumu, kalp ve kan dolaşımı aynı zamanda doğmamış bebeğin sağlık durumu** değerlendirilip belirli **gebelik komplikasyonları** gibi riskler daha iyi tespit edilebiliyor.

## 4. 3 ve 4 boyutlu ultrason

Genelde organların hepsi iki boyutlu ultrasonda görülebiliyor. 3 veya 4 boyutlu ultrason ayrıca dış yüzeyleri (örneğin yüz), el ve ayak duruşunu, kemikleri, bel kemiğini veya beyin yapısını ayrıntılarıyla görselleştirmek için faydalı olabilir. Ek diagnostik bulgular edinebilmek için kullanılabilir.

Soyisim: \_\_\_\_\_

İsim: \_\_\_\_\_

PC-numarası: \_\_\_\_\_

Tarih: \_\_\_\_\_

■ İleri düzey ultrason taramaları hakkında bilgiler

## ■ Pränatalmedizin, Gynäkologie und Genetik (MVZ)

Nürnberg ■ Bayreuth ■ Ansbach

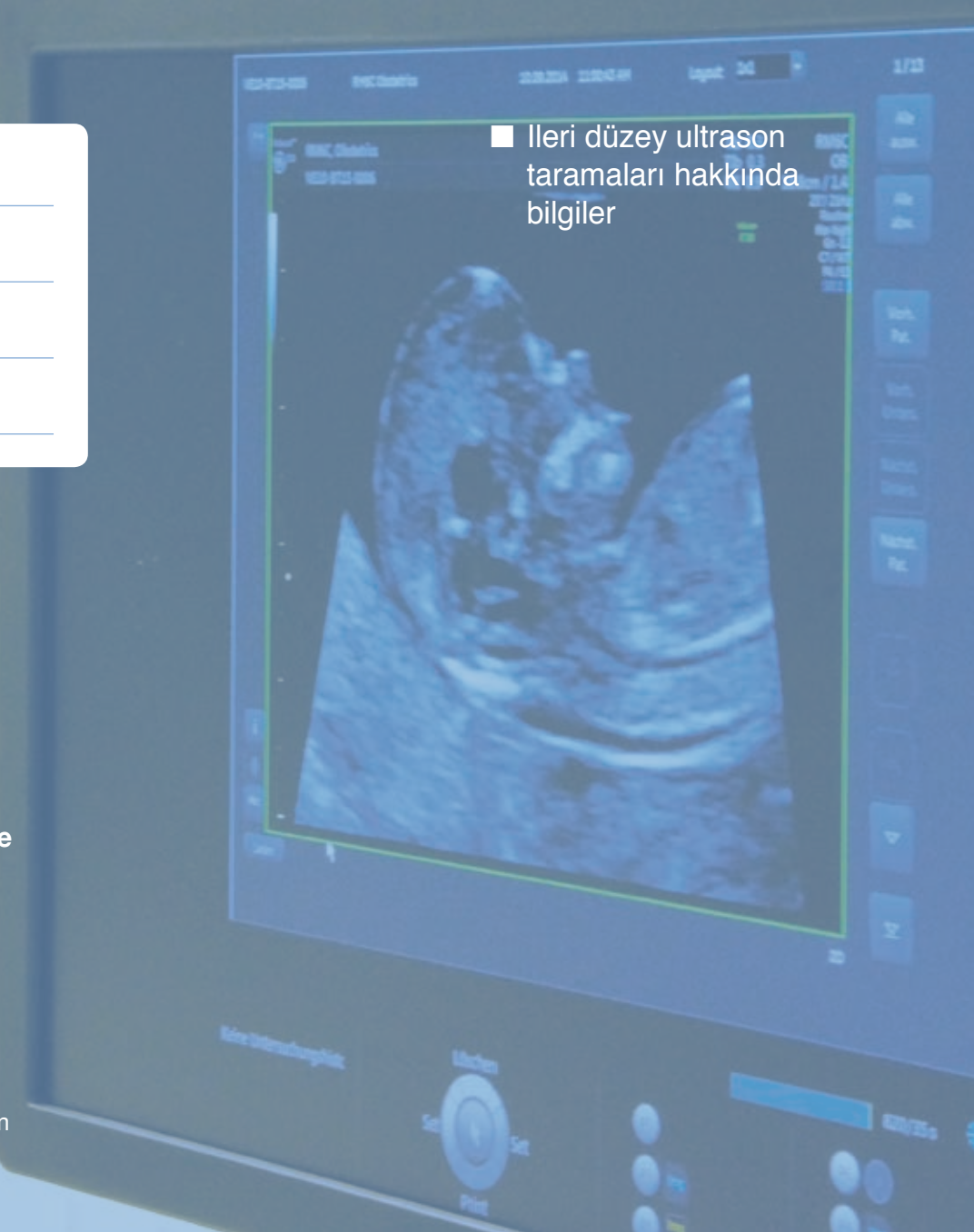
■ Bankgasse 3, 90402 Nürnberg

■ Telefon 0911 - 2061010

■ Fax 0911 - 2061012

■ eMail kontakt@praenatal.com

■ web praenatal.com



## ■ Değerli anne adayı,

**Özel ultrason taraması istiyorsunuz yada kadın doktorunuz tarafından bu tür bir tetkik için sevk edildiniz.**

Kontrolden önce yazılı olarak onayınız gerekmektedir. Ön şart olarak aşağıdaki bilgileri dikkatlice okumanızı ve açık kalan sorularınızı görüşme esnasında dile getirmenizi rica ediyoruz.

## Ultrason taraması nedir?

Ultrason tıpta en sık kullanılan görsel işlemdir. Bu esnada insan kulağının işitemeyeceği yüksek frekanslı ses dalgaları kullanılmaktadır. Günümüzün bilgilerine göre diagnostik ultrasonunun gebe kadın ve fötüs için **önemli riskleri veya yan tesirleri** yoktur.

## Hangi kontroller uygulanabilir?

### 1. Organ ultrasonu (doğumsal kusur, ayrıntılı / ileri düzey ultrason, ileri düzey diagnostik)

Organ **ultrasonu organ sistemlerinin teker teker** (baş, beyin, göğüs kafesindeki ve batındaki iç organlar, iskelet ve ekstremiteler ayrıca plasenta, kordon ve döl suyu) dilim şeklindeki kesitler haline getirilerek incelenmesini sağlayan bir yöntemdir. Bu tetkik deneyimli uzman doktorlar tarafından özel ve yüksek çözünürlüğü olan cihazlarla yapılır.

Çocukların çoğu sağlıklı ve doğumsal kusuru yada hastalığı olmadan dünyaya geliyor. Çocukların sadece % 3 - 5'inde göze çarpan bir bulgu oluyor. **Organ taraması aracılığıyla ve uygun kontrol şartları altında bu bulguların yaklaşık % 80'i tespit edilebiliyor.**



praenatal.com



praenatal.com



praenatal.com

Pränatalmedizin, Gynäkologie und Genetik (MVZ)

Nürnberg ■ Bayreuth ■ Ansbach

Frauenheilkunde und Humangenetik



praenatal.com

### Bu tetkikler ne zaman ve kimlerde yapılması mantıklıdır?

Organ ultrasonu ve fetal ekokardiyografi için en uygun dönem hamileliğin ikinci trimester döneminde, **20. (19+0) ve 23. (22+6) gebelik haftası**, arasındadır. Bu dönemde organların hepsi oluşmuştur ve rahat görselleştirilebilir. Belirli riskler mevcut olduğu takdirde 20. gebelik haftasından önce de uygulanabilir. Bazen tetkikleri bir kaç tarihe dağıtmak gerekebilir. Böylelikle bebeğin gelişimini daha iyi değerlendirmek ve belirli tetkik dönemlerinin avantaj ve dezavantajlarını kullanmak mümkün olur. Hamileliğin son üç ayında da organ taramasını (tekrarını) gerektiren durumlar olabilir. Doppler tetkiki fetusun gelişim durumunu değerlendirmek açısından her an gerekli olabilir.

Ayrıca bu tetkikler aşağıdaki durumlarda tavsiye edilir:

- 35 yaş üstü,
- ailede doğumsal kusur veya hastalıklarda,
- annede şeker, yüksek tansiyon gibi hastalıklarda,
- ilaç kullanımında,
- çoğul gebeliklerde,
- doğumsal kusur veya fetal hastalık şüphesinde,
- kısırlık tedavisi sonrasında,
- daha önceki hamileliklerde komplikasyonlar olduğu takdirde,
- hamilelikte enfeksiyon, döl suyunda bir anormallikte,
- bebeğin gelişmemesinde veya yavaş gelişmesinde.

Elbette bu tetkiki her zaman kendi isteğiniz üzerine bireysel sağlık hizmeti (Individuelle Gesundheits-Leistung) olarak yaptırabilirsiniz.

### 2. ve 3. Trimesterdeki tetkiklerin sınırları (son iki üç aylık dönem)

**Tetkiklerin deneyimli ve uzmanlaşmış doktorlar tarafından en modern cihazlarla yapılmasına rağmen ultrasonda bebekte akla gelebilecek her doğumsal kusurun veya hastalığın tespiti olanaksızdır.**

Örneğin beyin fonksiyonu, duyu organları veya metabolizma bozukluğu hakkında bir yorum yapılamaz.

Küçük ve çok önemli olmayan bulgularda (örneğin ufak bir kalp deliği) her zaman tespit edilemeyebilir.

Ayrıca bu tetkik sayesinde genetik yada kromozomal bulguların (örneğin Down sendromu) oluşmadığına dair kesin bir bilgi verilemez. Böyle bir bulgunun yokluğu ancak bebeğin hücreleri incelenerek belirlenebilir. Ultrasonda böyle bir bulguya dair 'soft marker' diye adlandırdığımız belirtiler gördüğümüzde sizi bilgilendirmek zorundayız.

Bunun haricinde kendini gebeliğin ilerki dönemlerinde belli eden hastalıklar mevcuttur, örneğin sindirim sistemi kanalında daralmalar, kemiklerde doğumsal kusurlar veya kalp kapakçıklarında daralma.

Bazen yapıların her birinin incelenmesini zorlaştıran şartlar söz konusu olabiliyor mesela çocuğun uygun olmayan pozisyonu, annenin karın duvarlarının kalınlığı, döl suyu miktarında değişiklikler, çoğul gebelik yada çok erken veya ileri gebelik dönemi.

**Bu sebeplerden dolayı temiz ultrason sonucu sağlıklı bir bebeğin garantisi değildir.**

### Ultrason tetkikinin ne gibi etkileri ve sonuçları olabilir?

**Ultrason tetkiklerinin çoğunda herhangi bir anormalliğe rastlanmaz. Bu endişelerin ve korkuların azalmasını sağlar.**

Tetkik esnasında genetik bir rahatsızlığın olabileceğini gösteren bir bulgu saptanabilir. Bu bulguların bir çoğuna sağlıklı çocuklarda da raslanabileceğinden dolayı bir terdirginliğe yol açıp sadece tıbbi değil aynı zamanda sizin üzerinizde psikolojik ve sosyal etkisi de olabilir.

**Bu yüzden tetkik hakkında karar vermeden önce bunları iyi düşünüp öyle karar veriniz.**

Genel olarak „bilmeme“ hakkınız var. Hangi bilgileri öğrenip kime iletileceğine karar verme hakkına da sahipsiniz.

Ultrasonda göze çarpan bulgulara rastlandığı takdirde sizi elbette ayrıntılı bir şekilde aydınlatacağız. Muhtemelen size ek diagnostik yöntemler (örneğin kan tahlili, döl suyu punksiyonu) ve insan genetiği üzerine uzmanlaşmış doktorlarda genetik danışma tavsiye edeceğiz.

Biz uzmanlaşmış hastanelerle birlikte çalışıyor ve göze çarpan bulgularda sizin çocuk doktorları, çocuk cerrahları ve başka uzmanlar tarafından bakım olanakları, tedavi imkanları ve hastalığın gidişatı hakkında bilgilendirilmenizi sağlıyor ve gerekli organizasyonları yapıyoruz. Ayrıca istediğiniz takdirde size psikososyal danışmada da aracılık edebiliriz.

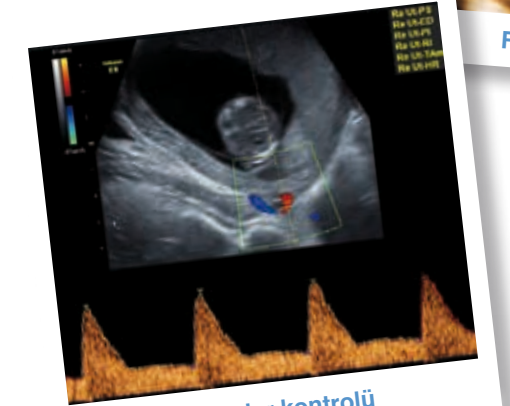
**Aklınıza takılan bütün sorularınızı uzman olan doktorlarımızımıza sormanızı rica ederiz.**



Organ ultrasonu



Föetal kalp ekografisi



Doppler kontrolü



praenatal.com



praenatal.com



praenatal.com



praenatal.com