

9. Ultrasonun (USG) ve Doppler-USG (Doppler-Ultrason) nasıl çekilir?

Hasta özel durumlar dışında muayene masasına sırtüstü yatar. Cihazın "prob" adı verilen parçası ile ilgili bölgeye cilt üzerinden inceleme yapılır. Cilt üzerine ses dalgalarının geçişini kolaylaştıracak olan su bazlı jel sürülür. Çoğunlukla su bazlı olan jel, vücut ile prob arasında hava olmamasını ve gönderilen ses dalgalarının daha derin dokulara ulaşmasını sağlar. Özellikle USG ve Doppler-USG uygulamaları olan endokaviter incelemeler, yemek borusu, makat ve vajina içerisine yerleştirilen özel dizayn probalar ile gerçekleştirilen tetkiklerdir. Bazı incelemelerde hastadan nefesini tutması, ıkmaması ya da belli pozisyonlar alması istenebilir. Özellikle trans-fontanal USG çekimlerinde bebeğin kafatasının bingıldak bölgesinden çekim yapılmaktadır. **Kalça USG için belirlenen haftayı doldurmayan bebeklerde kalça USG işlemi gerçekleştirilememektedir.**

9. How are ultrasound (USG) and Doppler-USG (Doppler-Ultrason) taken?

The patient lies on his back on the examination table, except in special cases. With the part of the device called "probe", the relevant area is examined through the skin. A water-based gel is applied on the skin, which will facilitate the passage of sound waves. The gel, which is mostly water-based, ensures that there is no air between the body and the probe and that the sent sound waves reach deeper tissues. Endocavitary examinations, which are specific USI and Doppler-USI applications, are examinations performed with specially designed probes placed in the esophagus, anus and vagina. In some examinations, the patient may be asked to hold their breath, strain or take certain positions. Especially in trans-fontanal USI shots, it is taken from the fontanal region of the baby's skull. Hip USI cannot be performed in babies who do not complete the week determined for hip USI.

9. كيف يتم أخذ الموجات فوق الصوتية والموجات فوق الصوتية دوبلر؟

يستلقي المريض على ظهره على طاولة الفحص إلا في حالات خاصة. باستخدام جزء من الجهاز يسمى "المسبار" ، يتم فحص المنطقة ذات الصلة عبر الجلد. يتم وضع مادة هلامية مائية على الجلد مما يسهل مرور الموجات الصوتية. يضمن الجل ، الذي يعتمد في الغالب على الماء ، عدم وجود هواء بين الجسم والمسبار وأن الموجات الصوتية المرسله تصل إلى الأنسجة العميقة. فحوصات التجويف الداخلي ، وهي تطبيقات الموجات فوق الصوتية الخاصة والموجات فوق الصوتية دوبلرية ، هي فحوصات يتم إجراؤها باستخدام مجسات مصممة خصيصًا موضوعة في المريء والمستقيم والمهبل. في بعض الفحوصات ، قد يُطلب من المريض حبس أنفاسه أو إجهاده أو اتخاذ أوضاع معينة. يتم أخذ اللقطات من منطقة اليافوخ في جمجمة الطفل خاصةً الموجات فوق الصوتية عبر اليافوخ . لا يمكن إجراء الموجات فوق الصوتية للورك عند الأطفال الذين لم يكملوا الأسبوع المحدد لفحص الورك بالموجات فوق الصوتية.