

2.Ultrason (USG)'nin kullanım alanları nelerdir?

Ultrasonografi çoğunlukla karaciğer, safra kesesi, pankreas, dalak, böbrekler, mesane, prostat bezi, yumurtalıklar ve rahim gibi karın içi organların görüntülenmesi için kullanılır. Bunun dışında vücutta ses dalgalarının geçişine hava ve kemik engeli olmayan tüm organ ve anatomik yapılarla ilişkili rahatsızlıkların teşhisinde de sıklıkla kullanılmaktadır (Tiroid bezi, meme, testis, kas ve tendonlar, yumuşak doku, tükürük bezleri, yeni doğan döneminde kalça ve beyin gibi). Bir diğer önemli kullanım alanı da suyla dolu bir ortamda bulunması dolayısıyla ultrasonografi için ideal fiziksel koşulları sunan fetüsün gelişiminin takip edilip olası hastalıklarının tanısının konulduğu gebelik dönemindeki obstetrik uygulamalardır.

2.What are the uses of Sonography (USI)?

Ultrasonography is mostly used for imaging intra-abdominal organs such as liver, gallbladder, pancreas, spleen, kidneys, bladder, prostate gland, ovaries, and uterus. Apart from this, it is frequently used in the diagnosis of diseases related to all organs and anatomical structures that do not have air and bone barriers to the passage of sound waves in the body (such as thyroid gland, breast, testis, muscles and tendons, soft tissue, salivary glands, hip and brain in the newborn period). Another important area of use is obstetric applications during pregnancy, in which the development of the fetus is followed and possible diseases are diagnosed, which provides ideal physical conditions for ultrasonography due to its presence in a water-filled environment.

2. ما هي إستخدامات الموجات فوق الصوتية (USG)؟

يستخدم التصوير بالموجات فوق الصوتية في الغالب لتصوير الأعضاء داخل البطن مثل الكبد والمرارة والبنكرياس والطحال والكلى والمثانة وغدة البروستاتا والمبيضين والرحم. بصرف النظر عن هذا ، فإنه كثيرًا ما يستخدم في تشخيص الأمراض المتعلقة بجميع الأعضاء والتركيبات التشريحية التي لا تحتوي على حواجز هوائية وعظامية لمروور الموجات الصوتية في الجسم (مثل الغدة الدرقية والثدي والخصية والعضلات والأوتار. والأنسجة الرخوة والغدد اللعابية والورك والدماغ في فترة حديثي الولادة). مجال آخر مهم للاستخدام هو تطبيقات التوليد أثناء الحمل ، حيث يتم متابعة نمو الجنين وتشخيص الأمراض المحتملة ، مما يوفر ظروفًا بدنية مثالية للتصوير بالموجات فوق الصوتية نظرًا لوجودها في بيئة مليئة بالماء.