

ECOGRAFIA - ULTRA-SONOGRAFIA - ULTRA-SOM 3D – DOPPLER COLORIDO

Autor: Dr. Sandro Fenelon
Última revisão: 2008

Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site www.imaginologia.com.br

O QUE É ?

A ultra-sonografia é um método de imagem baseado na reflexão de ondas sonoras de alta frequência (ultra-som) pelos órgãos do corpo humano, resultando na formação de imagens no monitor. É um método não-invasivo, com boa sensibilidade, de baixo custo e que não utiliza radiação, o que facilita o seu emprego em praticamente todas as partes do corpo.

A ultra-sonografia Doppler é um exame que utiliza ondas sonoras para criar imagens e sons do fluxo sanguíneo das suas artérias e veias. Geralmente é utilizado para detectar estreitamentos ou entupimentos nas artérias ou coágulos nas veias. Ele pode ser feito no pescoço, pernas, braços, abdome, pelve e durante a gestação (placenta e vasos umbilicais).

A ultra-sonografia tridimensional (ultra-som 3D) é uma técnica moderna, com indicações específicas, sendo utilizada principalmente na avaliação do útero e da anatomia fetal. Para o país, o ultra-som 3D pode proporcionar uma maior facilidade para entendimento das imagens do feto como rosto, braços, pernas, mãos, pés e sexo.

O ultra-som 4D nada mais é que a imagem 3D em movimento e é considerada a tecnologia mais avançada em ultra-sonografia.

QUANTO TEMPO LEVA O EXAME ?

O tempo de exame é relativamente rápido, podendo durar até 30 minutos, dependendo do tipo de exame.

PREPARO

Exames de urgência são feitos sem preparo. Em alguns exames, pode ser necessário preparo intestinal, jejum e/ou enchimento da bexiga. O paciente deve consultar o serviço ou departamento de radiologia onde se realizará o exame.

COMO É REALIZADO ?

Os exames são sempre realizados por um médico especializado na área (Radiologia e Diagnóstico por Imagem). A posição em que o paciente deverá ficar será determinada pelo médico e dependerá da região de interesse. A posição mais comum é a deitada. Depois, será necessário espalhar um pouco de gel na pele e, logo em seguida, o médico colocará uma sonda em cima da região a ser estudada.

QUAIS AS CONSEQÜÊNCIAS POSSÍVEIS ?

Nenhuma. O exame é tranqüilo e indolor. Nos exames transvaginal (através da vagina) e transretal (através do reto), poderá haver algum desconforto.

O QUE FAZER DEPOIS DO EXAME ?

Não há nenhuma recomendação especial.