

КОНСУЛЬТИРУЕТ СПЕЦИАЛИСТ

# Ультразвук на страже организма

**Сложно представить, что еще не так давно медицина существовала без такого метода диагностики, как УЗИ-исследование. Ультразвук произвел настоящую революцию в медицине, наделив врачей высокоинформативным и абсолютно безопасным для пациента методом диагностики.**

УЗИ в настоящее время используется во многих направлениях. Это **плановые исследования, неотложная диагностика** (кстати, ее следует считать первым и обязательным методом инструментального обследования больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости и таза). При этом точность диагностики составляет 80%, точность распознавания поврежденных паренхиматозных органов – 92%, а выявления жидкости в брюшной полости достигает 97%.

Также одним из направлений является мониторинг.

**Мониторинговые УЗИ** выполняются многократно с различной периодичностью в течение острого патологического процесса для оценки его динамики, эффективности проводимой терапии, ранней диагностики осложнений. Существует еще **интраоперационная диагностика**, ее цели – уточнение характера и распространенности патологического процесса, а также контроль адекватности и радикальности оперативного вмешательства. УЗИ проводится и **после операций**. А еще ультразвуком можно контролировать выполнение **диагностических и лечебных инструментальных манипуляций**: пункции, биопсии, дренирования и др., что обеспечивает высокую точность проникновения к тем или иным анатомическим структурам или патологическим участкам. В этом же списке находятся **скрининговые УЗИ** – исследования без медицинских показаний, они проводятся для раннего выявления заболеваний, которые еще не проявляются



клинически. Отличные результаты ранней диагностики злокачественных опухолей дают скрининговые УЗИ молочных желез у женщин старше 40 лет и предстательной железы у мужчин старше 50 лет.

Среди многочисленных инструментальных методов диагностики, используемых в настоящее время в кардиологии, ведущее место занимает **эхокардиография**. Этот метод незаменим в повседневной клинической практике, помогая врачу своевременно диагностировать великое множество заболеваний, таких как поражение клапанного аппарата (врожденные и приобретенные пороки сердца) и других структур сердца, оценивать функциональное состояние

сердечной мышцы, признаки ремоделирования сердца (структурно-геометрических изменений левого желудочка, включающих в себя процессы гипертрофии миокарда и дилатации сердца, что приводит к изменению его геометрии и нарушению систолической и диастолической функции) и сосудов, выявлять нарушения коронарного кровотока и т.д.

Показанием к проведению ультразвукового исследования сердца (ЭХОКГ) являются повышение артериального давления, отеки, одышка, слабость, эпизоды потери сознания, длительное повышение температуры тела. Наличие даже одного из этих симптомов является поводом для посещения специалиста и проведения обследования на точном, высокотехнологичном и современном оборудовании.

**Элла ГУРИЕВА,**  
врач УЗИ-диагностики.