

Ультразвуковые исследования сосудов: принципы, методика.

Ультразвуковое исследование является одним из самых распространенных высокоинформативных неинвазивных аппаратных методов диагностики, позволяющих оценить состояние внутренних органов и тканей с помощью УЗИ-волн. Ультразвуковое исследование позволяет оценить структуру мягких тканей, выявить признаки воспалительных процессов или наличие новообразований, изучить сосудистый кровоток. Метод применяется для выявления широкого круга заболеваний практически всех органов и систем организма, воспалительных, острых и патологических процессов.

Сосуды можно обследовать с использованием нескольких разных режимов ультразвука.

В-режим – стандартное серошкальное ультразвуковое изображение: мы видим сосуд, его анатомический ход, можем оценить толщину стенки, увидеть атеросклеротические бляшки, тромбы в просвете сосуда.

Режим ЦДК (цветовое доплеровское картирование) с применением специальной программы ультразвукового сканера – просвет сосуда окрашивается цветом, в зависимости от направления и скорости потока крови. Оцениваются дефекты наполнения, направление кровотока, зоны ускоренного потока, отсутствие кровотока.

Ультразвуковая доплерография (УЗДГ) – в любой точке сосудистого русла мы можем оценить доплерографическую кривую тока крови (похожа на ЭКГ). В количественном эквиваленте оценивается скорость кровотока, сосудистое сопротивление, дефицит или отсутствие кровотока. Как самостоятельный метод исследования в настоящее время малоинформативен: видя только лишь доплеровскую кривую, мы можем диагностировать нарушение кровотока, но причину установить не удастся, так как самого сосуда врач не видит.

Триплексное УЗИ сосудов – сочетание всех трёх режимов ультразвука: В-режима, ЦДК и УЗДГ. Считается наиболее полным и информативным исследованием, применимо для обследований как артерий, так и вен.

Однако, как правило, в направлении пациент не видит длинных названий – УЗДС с ЦДК или триплексное УЗИ, чаще всего пишется коротко: УЗДС и далее область, которую нужно обследовать. В таком случае врач в обязательном порядке будет проводить обследование с использованием всех ультразвуковых режимов.

В отделении функциональной диагностики ГАУЗ РК «КДЦ» проводятся полноценные ультразвуковые исследования артерий, вен конечностей и брахиоцефальных артерий, артерий почек и брюшной аорты, а также УЗИ-исследования сердца (эхокардиография).