

Новейшие методики диагностики стали доступны жителям Ярославской области

Специалисты отделения ультразвуковой диагностики НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Ярославль ОАО «РЖД» рассказали о преимуществах УЗИ с контрастным усилением.

В течение жизни почти каждый из нас хотя бы раз проходил ультразвуковое обследование. Этот метод диагностики уже давно зарекомендовал себя, как наиболее доступный, высокоинформативный и безвредный для здоровья. Но иногда даже после УЗИ с применением самых высокоточных методик требуется дополнительное обследование. В таких случаях применяется такой передовой метод в современной медицине, как УЗИ с контрастным усилением. Сегодня инновационные европейские технологии ультразвукового исследования, в частности УЗИ с контрастным усилением стали вполне доступны и жителям Ярославской области. Одними из первых в России этот уникальный метод диагностики начали применять специалисты отделения ультразвуковой диагностики НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Ярославль ОАО «РЖД». О том, что представляет из себя этот метод диагностики нам рассказала специалист отделения ультразвуковой диагностики Дорожной клинической больницы, врач первой категории Элла Пеняева.

- В каких случаях применяется УЗИ с контрастным усилением?



Элла Пеняева, врач ультразвуковой диагностики первой категории.

- Не смотря на то, что сегодня при проведении УЗИ широко применяются такие методики, как доплеровское исследование кровотока, панорамное сканирование, трехмерная реконструкция, ультразвуковая эластография, в ряде случаев требуется дополнительное обследование. Чаще всего это происходит при выявлении объемных новообразований, при изменении ультразвуковой картины уже имеющих новообразований, подозрении на рак, при неоднозначной ультразвуковой картине. В таких случаях УЗИ с контрастным усилением имеет большой диагностический потенциал.

- Какие заболевания этот метод позволяет выявить?

- Этот метод исследования с успехом применяется для ранней и дифференциальной диагностики

довольно широкого спектра заболеваний, таких как онкопатология печени, опухоль поджелудочной железы, очаговые изменения в селезенке, рак почек, мочевого пузыря, рак матки и яичников, рак предстательной железы, опухоли, посттравматические и воспалительные изменения органов мошонки, опухоли молочных желез у мужчин и женщин, метастатическое поражение лимфатических узлов, лимфогрануломатоз, рак щитовидной железы, опухоли мягких тканей, дифференциальная диагностика опухолевых и неопухолевых тромбозов вен. Кроме того, различия в кровоснабжении здоровых тканей и опухолевых образований, определяемые при контрастусиленном УЗИ, позволяют выявлять новообразования неопределяемые при обычном УЗИ.

- Расскажите, пожалуйста, подробнее о методике проведения данного исследования. Что она из себя представляет?

- Контрастное усиление исследуемой зоны достигается путем введения в кровеносное русло пациента эхоконтрастного препарата, который представляет собой суспензию микропузырьков. После разрушения микропузырька в кровеносном русле препарат полностью выводится с выдыхаемым воздухом в течение 15 минут после инъекции. Ультразвуковое исследование с контрастным усилением проводится только при наличии в ультразвуковом аппарате специального режима с низким механическим индексом, позволяющим поддерживать колебания микропузырьков без их разрушения в течение исследования. Гра-

ница раздела фаз между пузырьком эхоконтрастного препарата и водной средой действует как зеркало для ультразвуковых лучей, повышая эхогенность крови и увеличивая контрастность между кровью и окружающими тканями. Средний размер микропузырька сопоставим с размером эритроцита, что позволяет ему проникать в самые мелкие кровеносные сосуды. Благодаря тому, что эхоконтрастный препарат не выходит за пределы кровеносного русла, мы имеем возможность достоверно оценить характер и степень микроциркуляции в интересующей зоне, что положено в основу дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований при контрастусиленном УЗИ, зон ишемии органов и тканей.

- Какие преимущества дает пациентам и специалистам применению этого метода исследования и где жителям нашего города и области можно пройти такое обследование?

- Основными преимуществами ультразвукового исследования с контрастным усилением являются: отсутствие ионизирующего излучения, хорошая переносимость и отсутствие системного воздействия эхоконтрастного препарата, быстрота и доступность исследования, умеренная стоимость при высокой диагностической эффективности. Этот метод диа-



Предоставлено НУЗ ДКБ

Реклама

Отделение УЗИ оборудовано аппаратами экспертного класса, которые позволяют использовать передовые европейские технологии.

гностики является альтернативой рентгеновской, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Несомненно, внедрение новых диагностических технологий, европейских стандартов визуализации значительно повысит уровень высокотехнологичной диагностической помощи населению различных возрастов с патологией хирургического, терапевтического, гинекологического профиля. В настоящее время в мире выполнено более 1,9 миллиона исследований. В Ярославле для проведения УЗИ с контрастным усилением пациенты могут обратиться в отделение ультразвуковой диагностики НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Ярославль ОАО «РЖД». На сегодняшний день специалистами нашего отделения выполнено более 400 исследований.

ОТДЕЛЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Ярославль ОАО «РЖД»

- ✓ Ярославль, Суздальское ш. 21, тел. (4852) 52-57-51
- ✓ Ярославль, ул. Чехова, 34, тел. (4852) 64-44-34 www.dkb.yar.ru

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА