

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ДИАГНОСТИКИ

В современной медицине имеются средства диагностики, позволяющие узнать, что находится внутри человека: в сосудах, органах плевры, брюшине, и так далее. Методы бывают инвазивные, то есть, связанные с введением какого-либо предмета внутрь организма, и неинвазивные, позволяющие «посмотреть» на нужную область тела снаружи. МРТ, или магнитно-резонансная томография давно уже стала основным неинвазивным методом диагностики, без которого невозможно представить современный диагностический и лечебный процесс. Хотелось бы напомнить, что, хотя годом основания МРТ считается 1973, еще в 1960 году советский ученый В.А. Иванов предложил способ и устройство для томографического метода исследования внутренних органов и тканей с использованием ядерного магнитного резонанса — ЯМР-томография. Название МРТ закрепилось с 1986 года, когда после катастрофы в Чернобыле развившаяся у людей радиофобия делала крайне затруднительным использование слова «ядерный» в названии медицинского аппарата. В отличие от компьютерной томографии и традиционного рентгена, магнитно-резонансная томография не использует ионизирующее излучение.

В основном, МРТ применяется для диагностики изменений в мягких тканях. Метод позволяет визуализировать головной и спинной мозг, а также другие внутренние органы. Качество изображения намного превышает визуализацию при рентгенологическом исследовании, ультразвуковой диагностике, компьютерной томографии. МРТ играет важную роль в раннем выявлении, диагностике и лечении распространенных заболеваний и состояний, таких как рак, неврологические расстройства, или повреждения опорно-двигательного аппарата. Кроме того, магнитно-резонансная томография активно используется в ангиологии, онкологии, урологии и других областях медицины.

Конечно же, для проведения МРТ – диагностики имеются свои противопоказания. Абсолютным противопоказанием является наличие кардиостимулятора, различных металлических имплантатов и металлических осколков в теле. Относительными противопоказаниями считаются инсулиновые насосы, нервные стимуляторы, различные неферромагнитные имплантаты и протезы, беременность, клаустрофобия и необходимость в физиологическом мониторинге.

Работу всех отделений МБУЗ «ГБСМП г. Ростова-на-Дону» конечно же, невозможно представить без МРТ – диагностики. Но если служба рентгенкомпьютерной диагностики начала свою работу в 1994 году, кабинет МРТ появился в больнице в 2009 году, и с момента его открытия специалисты вели прием пациентов города, Ростовской области, других регионов России, иностранных граждан, находящихся на стационарном лечении в БСМП. Наряду с важностью работы службы МРТ – диагностики в нейрохирургии и травматологии по программе дорожного травматизма, особое значение МРТ – диагностика приобрела с открытием в больнице отделения неврологии для больных с ишемическим инсультом в том же 2009 году.

Разумеется, аппарат МРТ в больнице скорой помощи подвергается значительной нагрузке, и ресурс его не бесконечен. Поэтому большой радостью для врачей практически всех отделений явилось открытие нового кабинета МРТ в

ноябре 2017 года. Характеристики нового томографа позволяют не просто повысить качество диагностики, но и проводить ее на совершенно ином уровне. Кроме того, конструкторские особенности аппарата экономят его ресурс и позволят пользоваться им на протяжении существенно большего периода времени.

Не только сотрудники рентгенологического отделения, но и врачи всех клинических отделений надеются, что новое оборудование позволит оказывать помощь жителям города на более высоком уровне.

А.В. Редькин, О.В. Краснопольский, Е.Г. Спиглазова