МРТ GE Brivo MR355 представляет собой систему мирового уровня с полем 1.5 Tл, которая позволяет получать изображения высокого качества.

Данный томограф относится к высокопольным аппаратам, такие  установки отличаются высоким качеством визуализации и детальным отображением структуры тканей и внутренних органов. Такой результат достигается благодаря высоким значениям напряженности магнитного поля: чем больше напряженность, тем точнее трехмерная визуализация.

Сканирование тела происходит послойно: МР-установка позволяет быстро получать поперечные изображения (срезы) на небольшом расстоянии друг от друга (< 1.5 мм). Это помогает в выявлении мельчайших патологий и новообразований, что очень важно для принятия решений в области хирургии и нейрохирургии.

Время сканирования на высокопольных МРТ в 1,5-2 раза меньше, чем у установок открытого типа (низкопольных томографах). Длительная процедура исследования доставляет дискомфорт пациенту, вероятность движения возрастает, а вместе с ней возникает и риск искажения изображения.

Таким образом, основными преимуществами высокопольных томографов, в сравнение с низкопольными является:

- Уменьшение время сканирования, что в конечном счете влияет на пропускную способность аппарата в смену, а также косвенно влияет на качество получаемого изображения.

-Высокое качество получаемого изображения, что позволяет выявлять патологию не только головного мозга, позвоночника и крупных суставов, но и органов малого таза, брюшной полости, мелких суставов стопы и кисти.

- Наличие дополнительного програмного обеспечения, позволяющего нивелировать артефакты от движения и получать качественное изображение, даже в условиях умеренной подвижности пациента.

На аппарате GE Brivo MR355 возможно выполнение бесконтрастной МР-ангиографии, что позволяет получать высококачественные изображения сосудов головного мозга и шеи.

Прилагающийся к аппарату GE Brivo MR355 болюсный инжектор позволяет проводить исследования с внутривенным болюсным контрастированием, что повышает диагностическую ценность исследования при выявлении онкологического процесса в органах брюшной полости, малого таза, головного мозга.