

AME EQUIPMENT

A brighter outlook on health



Магнитносовместимая диагностическая
инкубаторная система

LMT nomag® IC

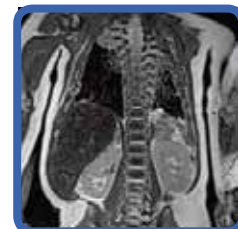
LMT pomag® IC инкубаторная диагностическая магнитносовместима система даёт уникальную возможность проводить **МРТ** обследование **недоношенных и рождённых в срок** детей, в том числе с экстремально низкой массой тела, **без применения наркоза**, а также обследовать пациентов, которые не могут самостоятельно поддерживать функции жизнедеятельности организма.

«Крайне важным является применение для проведения МРТ новорождённым и грудным детям магнитносовместимой диагностической инкубаторной системы, обеспечивающей высокое качество изображений (специальная катушка) и возможность выполнения МР-спектроскопии. Большое значение имеют стабильные параметры окружающей среды с бактерицидным увлажнением, ...безопасная транспортировка недоношенных (амортизаторы, UPS), безопасное проведение МРТ.»

Лучевые исследования головного мозга плода и новорождённого / под ред. Т.Н. Трофимовой. – СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2011. – 200 с.: ил.

Преимуществами использования системы являются:

- Возможность проведения МРТ новорожденными недоношенным детям;
- Возможность транспортировки новорождённых и недоношенных детей из неонатологического или реанимационного отделения в отделение МРТ;
- Отсутствие необходимости применения наркоза для проведения МРТ;
- Сокращение времени МРТ обследований.



LMT nomag® IC инкубаторная диагностическая магнитносовместимая система для проведения обследования с помощью магнитно-резонансного томографа недоношенных и грудных детей с обеспечением контролируемой среды теплоты и влажности со встроенными:

- регуляцией температуры и влажности воздуха,
- совместимой с магнитно-резонансной томографией вагонеткой для транспортировки по больнице или её модификацией для транспортировки в автотранспорте,
- МРТ катушками для исследования головы и тела новорожденных, разработанными специально для использования вместе с инкубаторной системой.

Использование диагностической системы дает потенциал для изучения развития головного и спинного мозга, органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза недоношенных и рождённых в срок детей, а также получения современных структурных и функциональных снимков с высокой степенью разрешения в этой наиболее уязвимой группе пациентов, что помогает установить точный диагноз, провести своевременное лечение и оценить его результаты. Применение инкубаторной диагностической системы **LMT nomag® IC** помогает снизить перинатальную и неонатальную заболеваемость и смертность. Ее внедрение в клиническую практику позволяет проводить раннюю и точную диагностику и, следовательно, осуществлять своевременное лечение недоношенных и рожденных в срок детей на значительно более высоком качественном уровне.



1. Инкубаторная система LMT nomag® IC | 2. Дисплей контроля температуры и влажности | 3. Магнитносовместимая вагонетка для транспортировки системы по больнице | 4. Модифицированная вагонетка для транспортировки в автотранспорте | 5. Неонатальная матричная головная катушка



LMT nomag® IC инкубаторная диагностическая система:

- Обеспечивает стабильный климат с бактерицидным увлажнением, что позволяет проводить МРТ обследования, а также осуществлять транспортировку младенцев в отделение МРТ, без изменения окружающей среды новорождённых.
- Содержит специальные неонатальные матричные катушки (1) для обследования головы и тела новорождённых, которые благодаря своей конфигурации позволяют получить МРТ снимки высокого разрешения.
- Имеет в наличии магнитносовместимый неонатальный аппарат ИВЛ (2), который обеспечивает поддержание дыхательной функции, если это необходимо, и даёт возможность обследовать недоношенных и новорождённых детей даже в первые дни жизни.
- Комплектуется магнитносовместимой вагонеткой (3), которая решает задачу транспортировки диагностической инкубаторной системы. Во время внутрибольничной транспортировки или транспортировки автотранспортом инкубаторная система снабжается электричеством при помощи встроенного источника бесперебойного электропитания. Повышенные уровни кислорода могут поддерживаться при помощи расположенных на вагонетке от одного до четырех амагнитных кислородных баллонов.



При обследовании недоношенных и грудных детей с помощью инкубаторной диагностической магнитносовместимой системы LMT pomag® IC можно выявить:

При обследовании структур головы и головного мозга:

- Сосудистые изменения - инфаркты, ишемии, сосудистые энцефалопатии
- Дистрофические изменения
- Опухоли головного мозга и его оболочек
- Аномалии развития головного мозга
- Лицевой череп - объёмные поражения орбиты, глазных яблок, объёмные поражения придаточных пазух носоглотки

При обследовании позвоночника и спинного мозга:

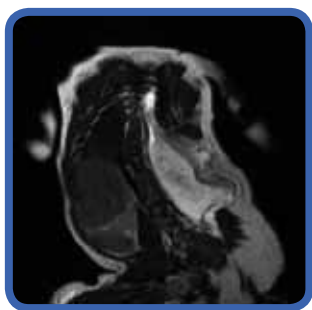
- Демиелинизирующие и сосудистые поражения спинного мозга
- Аномалии и пороки развития спинного мозга
- Дегенеративно-дистрофические поражения спинного мозга и позвоночника

При обследовании грудной клетки:

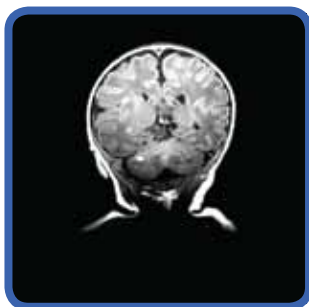
- Врожденные пороки сердца
- Патологии кровеносных сосудов или лимфатических узлов, трахеи, пищевода
- Опухоли средостения

При обследовании брюшной полости:

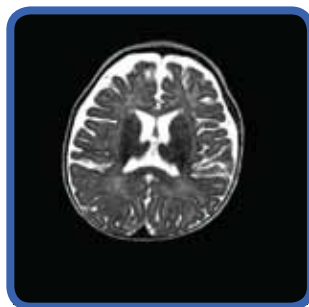
- Сосудистые заболевания
- Очаговые (опухолевые, воспалительные) поражения печени, селезёнки, почек
- Аномалии развития органов брюшной полости. Исследование паренхиматозных органов с контрастным усилением при непереносимости рентгеновских препаратов



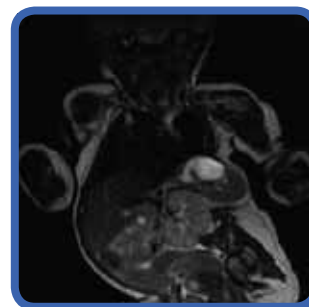
Сколиоз.
Миеломенингоцеле.



Подострая гематома
правой гемисферы
мозжечка.



Корко-подкорковая субатрофия
лобно-височных областей.
Вторичная вентрикуломегалия.



Гомолатеральная дистопия
почки. Однорогая матка.

LMT nomag® IC совместима со следующими МРТ системами:

1,5 Тесла:

Siemens: Sonata, Symphony, TIM Symphony, Avanto, Espree, Aera, Essenza

Philips: Intera, Achieva, Ingenia

GE: Optima MR450w, Discovery MR450, Optima MR360

3,0 Тесла:

Siemens: Trio, TIM Trio, Verio, Skyra, Prisma

Philips: Intera, Achieva, Ingenia

GE: Discovery MR750w, Discovery MR750

Компания AME Equipment является эксклюзивным дистрибьютором инкубаторной системы LMT nomag® IC в Беларуси и всех странах постсоветского пространства.

Представитель в Беларуси: Частное предприятие "Белмедснаб"

Телефон: +375 (17) 318-52-49/+375 (17) 318-52-59

Факс: + 375 (17) 318-52-39

Email: belmedsnab@gmail.com