

## **Научно-практический центр детской психоневрологии Департамента здравоохранения города Москвы**

В соответствии с договором о научно – техническом сотрудничестве от 03 декабря 2012 года в отделении лучевой диагностики ГКУЗ НПЦ детской психоневрологии Департамента здравоохранения города Москвы в период с января по май 2013 года были проведены испытания совместимости переносного транспортного инкубатора BABY POD II с МР системой магнитно – резонансного томографа производства компании PHILIPS Rapogama HFO, проверена возможность установки в инкубаторе штатных катушек и получения изображений объектов, находящихся внутри.

В процессе испытаний инкубатор прошел проверку на наличие магнитных материалов с помощью метало детектора. Магнитных материалов в корпусе и приспособлениях не выявлено. Размер инкубатора позволяет разместить его в томографе и производить необходимые перемещения. При помещении инкубатора в изоцентр магнита никаких ошибок и предупреждающих сообщений компьютер томографа не выдавал.

На втором этапе проверялась возможность размещения внутри инкубатора штатных катушек томографа Rapogama HFO. Из всего набора, доступными для использования оказались катушки типа MULTIPURPOSE FLEX размеров «M», «S», «L». Остальные катушки имеют большие размеры, чем высота внутреннего пространства инкубатора.

На третьем этапе проверялось влияние корпуса инкубатора и его приспособлений на качество получаемых при сканировании изображений. Для проверки использовался штатный фантом томографа идентичный весу и размерам новорожденного ребенка. Изображения, полученные при сканировании без артефактов, удовлетворительного качества.

На четвертом этапе проверялась возможность размещения ребенка внутри инкубатора, установки катушки на исследуемую анатомическую область, проводилось сканирование и получение изображений. Испытания проводились под контролем специалистов отделения анестезиологии и реанимации. Размещение ребенка в инкубаторе, установка катушки, обеспечение температурного режима возможно. Полученные изображения удовлетворительного качества, и пригодны для диагностики.

**ВЫВОД:** Транспортный инкубатор BABY POD II совместим с МР системой магнитно – резонансного томографа Rapogama HFO, по своим размерам и конструкции может быть использован для укладки пациентов, указанного в описании возраста и веса, при МР исследовании не ухудшает качества визуализации исследуемых анатомических областей пациента.

Примечание: К отчету прилагаются фотографии и МР изображения, полученные при исследовании пациентов, размещенных в инкубаторе BABY POD II , которые доступны для загрузки по ссылкам: [1](#), [2](#), [3](#).

