

СТОЛ ТОМОГРАФИЧЕСКИЙ

Студент гр. 113710 Передерин Е.А.

Ст. преп. Минченя Н.Т.

Белорусский национальный технический университет

Томография является диагностическим методом, используемым в современной медицине. Современная томография представлена высокотехнологичным оборудованием, в состав которого входит множество подсистем, каждая из которых выполняет свою функцию [1]. Одним из вспомогательных технических средств, с помощью которых производится томография, является стол. Стол томографа, чаще всего, выполняется фирмой производителем, поставляется вместе с томографом, и в результате монтажа жестко связывается с системой основной катушки или гентри. Стол томографический предназначен для позиционирования исследуемого объекта и удержания его в заданном положении в области обследования относительно изоцентра системы. Цель применения стола – снижение ошибки позиционирования, оперативная работа персонала, снижение времени на обследование каждого пациента [2].

Отличительной особенностью разработанного стола томографического является наличие специальных разъемов для использования вспомогательного оборудования, что снижает время на обслуживание аппарата между приемами пациентов, время на подготовку аппарата перед исследованием, а также повышает производительность работы в целом. Кроме того, варианты конструкции предусматривают применение мобильного стола, который позволил бы производить обследование тяжело больных, а также пациентов, находящихся в критическом состоянии (отсутствует необходимость «перекладывать» пациентов с каталки на стол). Одним из преимуществ новой конструкции является улучшенная возможность считки томографа, после обследования тяжелобольных с различного рода припадками (в стол могут попадать рвотные массы, физиологические выделения и т.п.). Управление столом производится аналогично современным конструкциям, присутствует следящая за положением стола система, корректирующая положение пациента в режиме реального времени.

Литература

1. Официальный сайт Ростовского научно-исследовательского онкологического института. Раздел МРТ и ФУЗ в онкологии. [Электронный ресурс] – Ростов, 2014. Режим доступа: <http://mri-exablate.ru/diagnostika/mrt-segodnya/portfolio-signa-ge/signa-kak-ona-est>. Дата доступа: 12.11.2014.
2. Марусина М.Я., Казначеева А.О. Современные виды томографии. Учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2006. – 132 с.