

Отзыв

На клинической апробации в отделении рентгенологии ЦНИИ Гастроэнтерологии находится автоматизированное рабочее место врача рентгенолога, разработанное в ООО «РАСТР ТЕХНОЛОДЖИ», основанное на цифровой камере RT-1000DC.

Мы считаем, что представленная ООО «РАСТР ТЕХНОЛОДЖИ» система принципиально повышает качество визуализации рентгеновских изображений и, благодаря компьютеризации регистрации, обработке, представлению и хранению в цифровой форме медицинских изображений, в перспективе позволяет организовать медицинский технологический процесс в отделении лучевой диагностики медучреждений города Москвы на современном техническом уровне.

Особенность представленной системы состоит в проведении модернизации широко используемых в медицинских учреждениях института Гастроэнтерологии и медицинских учреждениях города Москвы рентгеновских аппаратов. Модернизация состоит в замене выработавшей свой ресурс телевизионной камеры стандартного разрешения на цифровую камеру с разрешением 1024 x 1024, 12 битной аппаратной обработки изображений (4096 градаций серого) в реальном времени (25 кадров/сек). Последующая передача оцифрованных изображений в компьютер позволяет наблюдать на экране монитора рентгеновские изображения значительно более высокого качества, чем это было на экране аналогового монитора рентгеновского аппарата. А возможность сохранять отдельные изображения и серии изображений в памяти компьютера позволяет проводить их детальный анализ после проведения рентгеновских исследований. Это позволяет снизить вероятность пропуска каких-либо патологических очагов и повысить качество диагностики.

Программное обеспечение представленной системы даёт врачам широкие возможности по работе с изображениями. Имеется возможность регулирования яркости, контрастности, масштабирования изображений. В составе программы имеется ряд фильтров, настраиваемых на повышение качества визуализации. Обеспечивается проведение геометрических измерений, включая измерения длин линий произвольной формы и площадей.

Программные средства позволяют сохранять изображения и серии изображений в базе данных. Обеспечивается возможность составления, сохранения и распечатки протоколов по результатам исследований, что облегчает работу врача.

Мы считаем, что данная разработка является очень актуальной, востребованной во многих медицинских учреждениях, так как она позволяет перевести на современную цифровую основу старые рентгеновские аппараты и служит основой для внедрения в медицинских учреждениях передовых компьютерных технологий.

Директор ЦНИИГ
Профессор, д.м.н.



Л. Б. Лазебник