

Утверждаю

Зам. директора НЦХ РАМН по научной и
лечебной работе, профессор

..... В.А.Сандриков

З а к л ю ч е н и е

Дигитальный ангиографический комплекс ПАК-ДАС, первый отечественный комплекс такого рода, поставленный фирмой "ЯКОНТО", в настоящее время применяется в НЦХ РАМН в составе рентгенографической установки. Функциональное назначение комплекса - количественный цифровой анализ артериограмм и венгеркулограмм при исследованиях атеросклероза сосудистого русла и миокарда.

Клинические испытания комплекса показали, что он обеспечивает цифровой ввод, накопление и возможность многократного показа на мониторе эпизодов рентгенографической съемки в реальном времени, качественную визуализацию рентгенографических изображений, оснащенную средствами фильтрации, повышения четкости, субтракции маски фона, масштабирования и интерполяции увеличенного фрагмента, с эффектами объемности, цветового отделения от фона и т.д. Комплекс оснащен программными средствами цифрового анализа накопленных эпизодов, обеспечивающими автоматическое оконтуривание анализируемого фрагмента изображения и определение его геометрических и денситометрических показателей.

Для участков сосудистого русла определяются длина зоны стеноза, показатели стенозного поражения по диаметру, площади и объему, показатели несимметричности стеноза, объем атеросклеротической бляшки, профили оптической плотности вдоль поперечных сечений сосудистого русла, показатели поперечной неровности атеросклеротической бляшки и др.

Для желудочка сердца определяются его объем в систолической и диастолической фазе, ударный объем за кардиоцикл, радиусы желудочка в проекции изображения для различных радиальных направлений, показатели локальной сократимости стенок желудочка, фракция выброса и др.

Функциональные возможности комплекса не уступают аналогичным комплексам зарубежного производства, выпускаемым фирмами Siemens, Philips, General Elektrik Medical Systems и другими, а по показателю Возможности/Стоимость во много раз их превосходят.

Применение комплекса при рентгенографических исследованиях повышает достоверность диагноза заболеваний за счет количественного определения ряда объективных показателей, улучшает стоимостные показатели эксплуатации ангиографических комплексов за счет сокращения расхода рентгеновской и киноплёнки, снижает уровень облучения пациента и облегчает проведение рентгенохирургических манипуляций. Считаем целесообразным использование ПАК-ДАС в клиниках для диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Зав. отделением рентгенологии НЦХ РАМН

..... С.А.Абуггов