



Газета про здоровье и про жизнь

# Панacea

Учредитель – Клиническая больница №122 им. Л.Г. Соколова  
Лауреат Премии Санкт-Петербурга по качеству 2003 года  
Дипломант Премии Правительства России по качеству 2004 года

№4 (51)  
декабрь  
2007

## ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ



В терапевтическом отделении Клинической больницы №122 им. Л.Г. Соколова начал работу амбулаторный консультативно-диагностический центр. Он создан в целях осуществления взаимодействия между пациентами, которые находились на лечении в отделении терапии КБ №122 им. Л.Г. Соколова и в настоящее время продолжают лечение амбулаторно. Центр производит динамический мониторинг пациентов, занимается созданием алгоритма их обследования, курирует больных в профильных отделениях Клинической больницы.

Контактный телефон 449-6027

## НОВЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ НА ЭКСПЕРТНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СИСТЕМЕ VIVID 7 ФИРМЫ GE



В июле 2007 года отделение функциональной диагностики Клинической больницы №122 им. Л.Г. Соколова было оснащено полностью цифровой универсальной ультразвуковой системой экспертного класса VIVID 7 Dimension фирмы General Electric.

Новейшие программные и аппаратные решения, широкие возможности обработки изображения и анализа полученных данных делают VIVID 7 уникальным диагностическим инструментом исследования сердечно-сосудистой системы.

Эхокардиография сердца давно заняла ведущие позиции в диагностике патологии сердца. Новые технологии дают возможность на «живом сердце» оценить внутрисердечный кровоток. С помощью стресс-эхокардиографии, моделируя различные условия нагрузки, можно следить за изменением работы сердца, выявить ишемию миокарда, его коронарный резерв, отличить рубцы от жизнеспособного миокарда.

Эти показатели широко используются в клинике при выявлении гипертонической болезни, при острой ишемии миокарда, при сахарном диабете 2-го типа, при первичном амилоидозе сердца. Важно, что признаки нарушения деформации миокарда на новом аппарате можно заметить до появления клинических проявлений болезни. Чаще всего это используется при нагрузочных пробах для ранней, часто доклинической, диагностики коронарной недостаточности, различных форм дисфункции сердца.

Прогресс диагностических цифровых технологий позволяет сегодня по-новому оценить анатомо-функциональную особенность

сердца, его патологические изменения и резервы. В настоящее время ведутся успешные работы по неинвазивному изучению коронарных артерий при эхокардиографическом исследовании. Это требует наличия специализированного датчика, которым как раз и оснащен VIVID 7.

Не менее перспективными возможностями VIVID 7 обладает в исследовании сосудов. Прибор оснащен линейным датчиком со специальной решеткой, что позволяет получать детальное изображение состояния сосудистой стенки, оценивать структуру атеросклеротических бляшек, тромботических масс. Начальное атеросклеротическое поражение артерии проявляет себя в изменении структуры и утолщении внутрен-

него и среднего слоев сосудистой стенки. Для точного измерения толщины комплекса и оценки его структуры необходима очень высокая разрешающая способность, которая и имеется у нового прибора. Поэтому помимо величины атеросклеротической бляшки, которая приводит к нарушению проходимости артерии и дефициту кровотока, можно увидеть состояние атеросклеротической бляшки и предположить на этом основании возможную последующую тромбоэмболию мозговых артерий и развитие острого нарушения мозгового кровообращения и, как следствие, инсульта.

Прибор работает в двух режимах – серошкальном и цветном. Для улучшения качества серошкального режима применяется режим тканевой гармоник, который повышает проникающую способность ультразвука.

Режимы цветового картирования кровотока позволяют хорошо рассмотреть кровоток в просвете сосуда. Это необходимо для оценки геометрии сосуда (извитости, изгибы), для более быстрого выявления зон сужения сосуда, локация мелких сосудов, трудно видимых (почечные артерии и вены) или невидимых (мозговые сосуды) в серошкальном режиме.

Таким образом, инновационные возможности новой экспертной ультразвуковой системы VIVID 7 позволяют расширить диапазон и качество диагностики сердечно-сосудистой патологии, что будет полезно для ангиохирургов, кардиохирургов, неврологов и других специалистов Клинической больницы №122 и лечебных учреждений города.

Контактный телефон 558-8734



Проводимые в нашей Клинике радионуклидные исследования позволяют выявить функциональные и метаболические нарушения в работе различных органов и систем.

Широко внедряются ангиографические вмешательства на периферических сосудах. Сотрудники Центра сосудистой хирургии прошли годовую стажировку в ведущих клиниках США, Западной Европы и владеют самыми современными методами ангиографического доступа к сосудам любой области человеческого тела.

Клинико-диагностической лабораторией осуществляется полный комплекс лабораторных исследований в течение суток, обеспечивается получение лабораторных данных работы всех органов и систем организма. Уровень исследований гарантируется участием лаборатории в федеральной и международных системах оценки качества.

