

### **1. Поверхностно расположенные органы (щитовидная, молочная, околощитовидные, слюнные железы, лимфатические узлы, суставы различной локализации).**

Четкая визуализация щитовидной, молочной, околощитовидных, слюнных желез, лимфатических узлов, окружающих их органов и тканей. Высокое пространственное, контрастное и временное разрешение, а также замечательная однородность качества изображения по глубине во всех режимах работы системы (В-режим, ЦДК, ЭК, СИД). Это обеспечивается технологией быстрого сканирования, непрерывной фокусировкой на передаче и приеме, возможностью высоким динамическим диапазоном, автоматической коррекцией регулировок изображения, интеллектуальной системой удаления помехи артефактов, хорошим (до 25 крат) увеличением ультразвукового изображения.

Линейный датчик системы имеет достаточно много основных и гармонических частот и их комбинаций, обеспечивая премиальное диагностическое качество изображения при любых ситуациях сканирования, включая трудных для сканирования пациентов.

Отличное пространственное и контрастное разрешение по всему полю обзора. Достаточно высокая чувствительность и разрешающая способность ЦДК, ЭК, например при сканировании новообразований в щитовидной железе, околощитовидных, слюнных желез, близлежащих органов и тканей. Так, отчетливая и подробная визуализация структур пищевода, сосудистых пучков, лимфатических узлов шеи попадающих в зону сканирования щитовидной железы, является косвенным показателем качества визуализации. Возможность выбора нескольких уровней гармоник, значительно повышает контрастную разрешающую способность и выявление новообразований в щитовидной железе по сравнению со многими имеющимися системами. Функция сдвоенного, множественного изображения позволяет одновременно выводить на экран полное поперечное изображение обеих долей (правой и левой) щитовидной железы, производить соответствующие измерения. Весьма удобна функция автоматической регулировки усиления и коррекции усиления с глубиной.

### **2. Экстракраниальные и периферические сосуды (дистальные отделы брахиоцефального ствола, общая сонная, бифуркация, наружная и внутренняя сонные артерии, позвоночные артерии, бедренные, подколенные, плечевые, локтевые, лучевые, пальцевые, и т. п.).**

Высокое пространственное и контрастное разрешение. Возможность четкой визуализации комплекса «интима-медиа» артерий, как на проксимальной, так и на дистальной по отношению к датчику стенке сосуда. Эти структуры внутренней поверхности сосуда визуализируются слаженно, без разрывов на протяжении всего поля обзора. Быстрая и качественная характеристика количественных и качественных характеристик кровотока в венах и артериях различной локализации. В данном аппарате представлены все необходимые в клинике доплеровские режимы и расчеты показателей скорости кровотока. Достаточно четкая визуализация внутрисосудистых структур (бляшки различного генеза, тромбозы различной степени давности, венозные клапаны), точный анализ внутрисосудистого кровотока. Отмечается отсутствие артефактов реверберации внутри просвета сосуда. Достаточно визуализируются поверхностные сосуды (например, артерии кисти, стопы, пальцевые артерии) в режиме цветового доплеровского картирования по скорости или энергии доплеровского сигнала.

### **3. Другие применения.**

Ультразвуковая картина, получаемая на данном аппарате достаточно высоко информативна при использовании его и в других областях медицины хирургического, гинекологического, терапевтического, педиатрического профиля: числе, акушерство, гинекология, перинатология, педиатрия, спортивная ортопедия (в том числе с использованием панорамного сканирования и режима 3 D).