



Рис. 3.1а,б,в. Режимы ультразвукового исследования молочной железы:

- а - рецидивная опухоль в В-режиме;
- б - рецидивная опухоль в режиме ЦДК;
- в - рецидивная опухоль в режиме ЭДК.

Для уточнения характера васкуляризации новообразований стандартный режим "серой шкалы" (В-режим) дополняется следующими методиками: цветовым доплеровским кодированием и энергетическим доплеровским кодированием (рис. 3.1б,в). Это позволяет получать не только изображения новообразований, но и уточнять их васкуляризацию. По сравнению с цветовым доплеровским кодированием использование энергетического кодирования помогает определить значительно большее количество сосудов в опухоли.

Кроме того, при исследованиях используются также методики панорамного сканирования, тканевой гармоники и трехмерной пространственной реконструкции.

Методика панорамного ультразвукового сканирования (рис. 3.2а,б) дает возможность путем последовательной суммации отдельных томограмм получить непрерывное изображение и, тем самым, облегчить определение степени местного распространения опухолевого процесса.

Сканирование в режиме тканевой гармоники дополняет обследование в режиме "серой шкалы" (рис. 3.2а,б). Тканевая (Tissue Harmonic Imaging), или 2-я гармоника - это метод выделения гармонической составляющей колебаний