



Рис. 4.1а,б. Измерение щитовидной железы: а - поперечное сканирование (1 и 3 - толщина, 2 и 4 - ширина, соответственно правой и левой долей железы); б - продольное сканирование (1 - длина доли железы).

щитовидной железы видны, как правило, обе доли. Для определения толщины доли проводится измерение от верхней границы железы до нижней (передне-задний размер), ширины - от латерального края до медиального в ее максимальном размере, толщины перешейка - от его верхнего края до нижнего в области срединной линии (рис. 4.1а). Длина доли соответствует ее размеру по длинной оси (рис. 4.1б).

Наиболее распространенной формулой для вычисления объема щитовидной железы является [1]:

$$V = A \times B \times C \times 0,479,$$

где **A, B, C** - размеры долей железы, **0,479** - уточненный коэффициент (от коэффициента $\pi/6 = 0,523$).

Общий объем железы составляет сумму объемов долей в см³.

У новорожденных детей оценку параметров щитовидной железы проводят с учетом как возраста, так и массы тела ребенка [2,3]:

$$\text{НТО (мл)} = \text{масса тела (кг)} \times 0,088 + K,$$

где **НТО** - норма тиреоидного объема, **K** - коэффициент, для нижней границы нормы равный 0,182, для верхней границы - 0,602.

4.3. Ультразвуковая анатомия

Возрастные размеры щитовидной железы. Размеры щитовидной железы прямо зависят от возраста и показателей физического развития ребенка. У новорожденных детей наиболее тесная корреляционная связь отмечается меж-