

超音波で自分の頸動脈を見てみよう

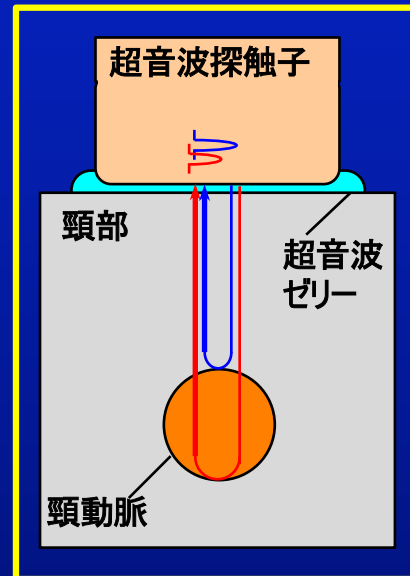
担当: 金井 浩, 荒川元孝, 受入人数・時期: 2名・第2 Semester, 場所: 電気・情報系1号館500号室

1. 頸動脈からの超音波信号取得



断層像表示画面

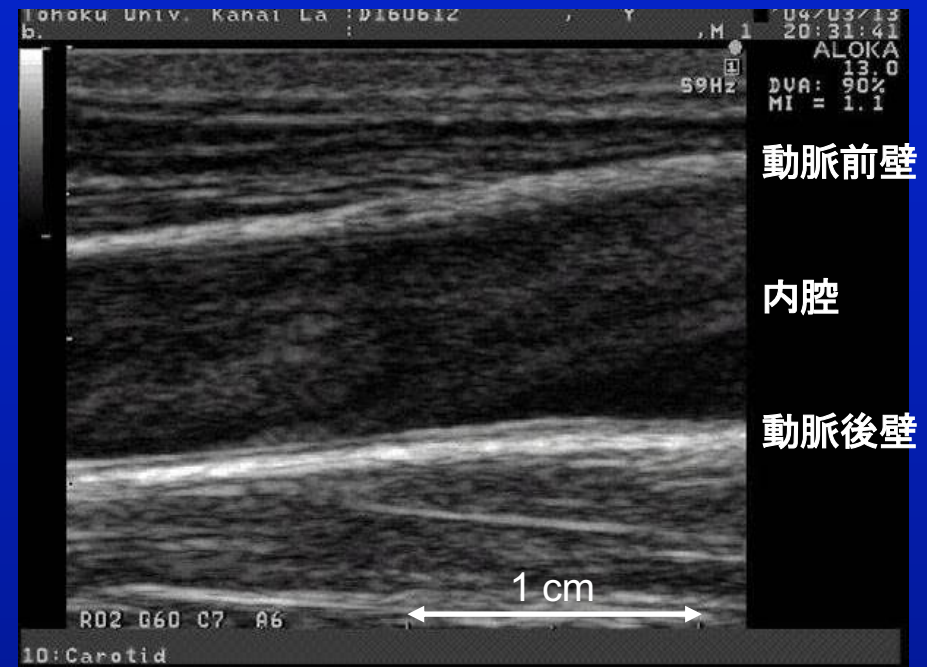
超音波探触子



超音波診断装置

超音波探触子を頸部に当て、頸動脈からの超音波信号を取得

2. 頸動脈断層像の作成



動脈前壁

内腔

動脈後壁

ヒト頸動脈の超音波断層像

超音波を送受信することにより
生体内の断層像を非侵襲的に計測可能

頸動脈からの超音波信号を計測し、
超音波信号から断層像を構築