



Reference

62479

Date

20161206

Title

Echographie 2D

Caption

Jack Sauvage, physicien en acoustique. Dans cette technologie, les ultrasons sont émis sur la zone ciblée, ici sur un sein artificiel appelé « fantôme de sein ». Ils sont d'abord utilisés pour créer une vibration mécanique dans les tissus puis l'échographe bascule sur un mode d'imagerie ultrarapide, à plusieurs milliers d'images par seconde, afin de visualiser la propagation de la vibration dans l'organe. Suivant leur élasticité, les tissus n'y réagissent pas de la même façon. Les tumeurs peuvent ainsi être identifiées efficacement grâce à une cartographie de la dureté des tissus, c'est la tâche rouge sur l'écran.

Author

Guénet, François

Copyright

Inserm/Guénet, François

Special instructions