

Echographie haute Résolution et Imagerie photo-acoustique : Vevo LAZR® (Visualsonics)

DESCRIPTION

Appareil d'imagerie du petit animal (souris et rats) par échographie (imagerie « anatomique ») couplée à un module photo acoustique (imagerie « fonctionnelle »)

APPLICATIONS

- Observation anatomique
- Suivi longitudinal d'animaux porteur de tumeur
- Mesure précise des volumes tumoraux (modélisation 3D)
- Vascularisation et oxygénation/hypoxie des tumeurs et organes
- Imagerie moléculaire (marquage avec agents de contraste)
- Guidage échographique (ex : injection intracardiaque, injection intrathymique)
- Suivi gestationnel

LOCALISATION

CRCL/Plateforme AniCan, Centre Léon Bérard, Bâtiment Cheney A' Secteur 3, 28 rue Laennec 69373 LYON



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU TRANSDUCTEUR D'ECHOGRAPHIE

Fréquence	18-38 MHz
Résolution axiale	30 µm
Résolution latérale	75 µm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU LASER PULSÉ

Fréquence	20 MHz
Longueur d'onde	680 à 970 nm
Incrément de la longueur d'onde	2 nm

CARACTERISTIQUE DE LA STATION D'IMAGERIE

Système de positionnement ajustable sur 3 dimensions (X, Y et Z)
Système de moteur 3D pas à pas
Unité de régulation de la température de la table de manipulation
Monitoring et synchronisation sur la fonction cardiaque (ECG) et respiratoire

Tarif 2016

accessibles en intranet - nous consulter