

超音波高解像度イメージングシステム (VevoF2)



お問い合わせ

営業統括部 | 03-6905-5861

www.mediford.com

超音波高解像度イメージングシステム (VevoF2)



Vevoシリーズは製薬メーカー各社、
CROで導入実績があり、論文報告数は5000報以上。
高分解能であることから他機種では評価できない
マウスのような小動物を
用いた評価も可能

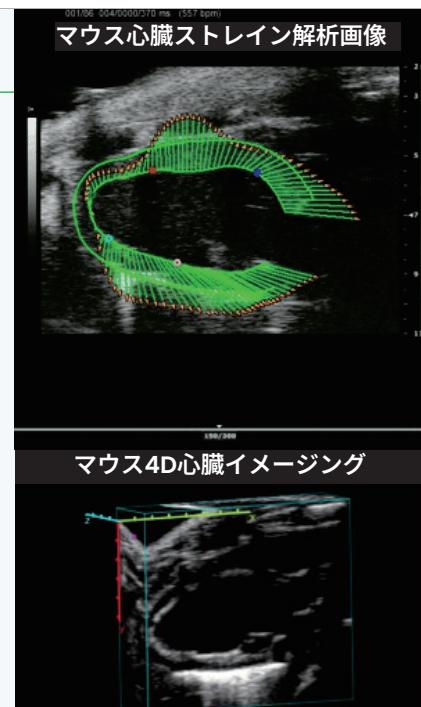


適応研究領域①

● 心血管領域

30 µmまでの解像度で、急速に鼓動する
齧歯類の心臓を視覚化できる

- ✓ 拡張能評価・心臓および血管ストレイン評価
- ✓ 4D心臓の画像化・定量化
- ✓ および収縮期の左室機能の定量化
- ✓ 冠動脈を含めた各種血管の血流評価



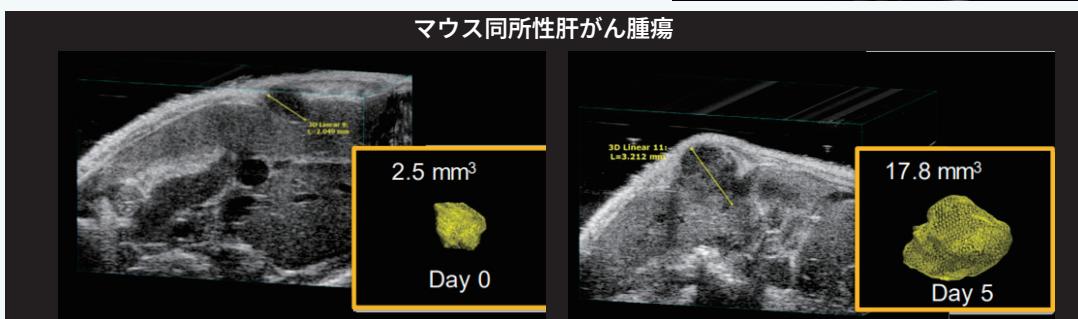
適応研究領域②

● 悪性新生物

- ✓ 1 mmよりも小さな腫瘍のスクリーニング
- ✓ 同所性および異所性（皮下腫瘍など）の
腫瘍サイズを経時的に正確に定量化
- ✓ 生体内腫瘍の血行動態評価



マウス腎臓・脾臓・脾臓
B-Mode画像

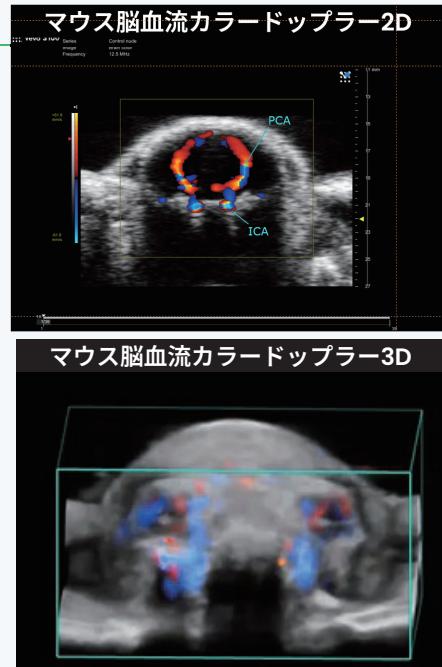


適応研究領域③

● 脳血管疾患

脳卒中，癌，投与物質（薬物，幹細胞など）のインビオ送達を含む神経科学研究には，解剖学的構造と機能的プロセスを視覚化する能力が不可欠となる。

- ✓ 脳血流
- ✓ 脳血管灌流

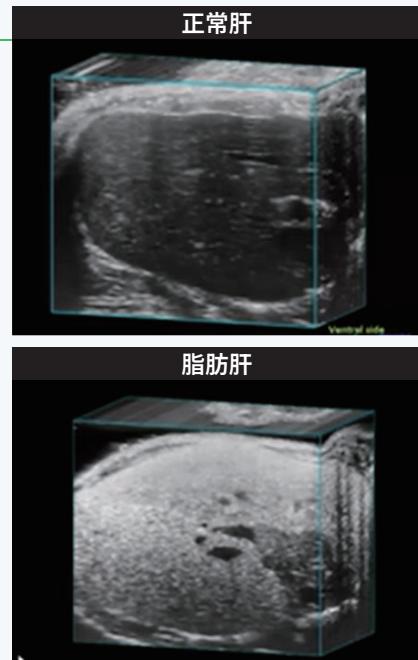


適応研究領域④

● 腹部臓器を対象とした疾患モデル

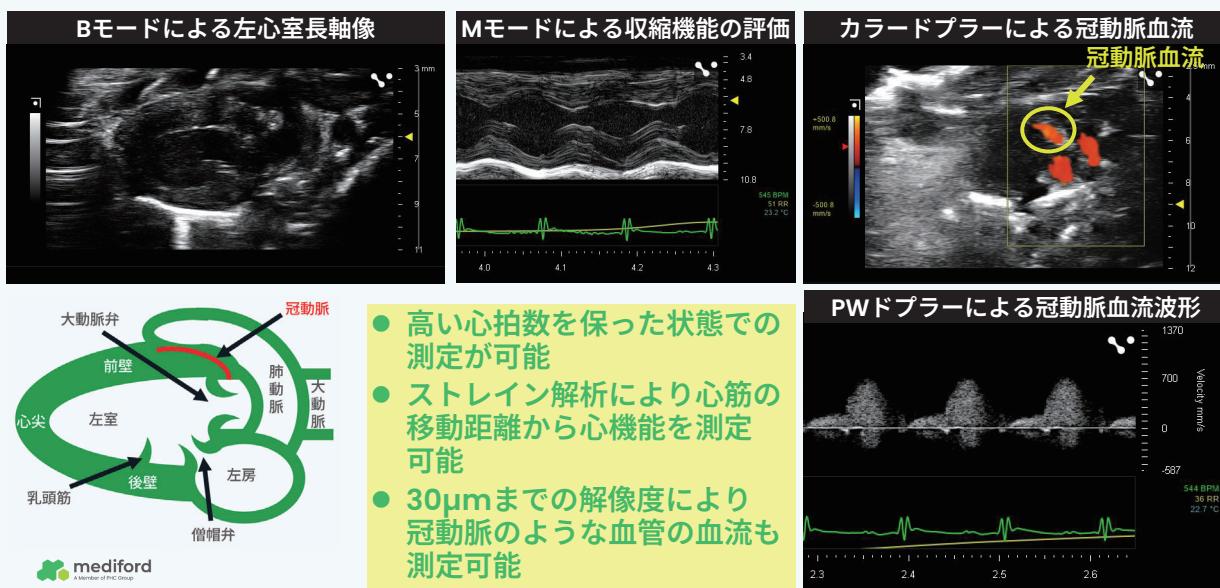
肝，腎疾患モデルの臓器性状の観察，臓器容積，臓器内血流の可視化と定量が可能となる。

- ✓ 非アルコール性脂肪肝炎（NASH），
肝線維症，肝がん
- ✓ 多発性囊胞腎，腎がん

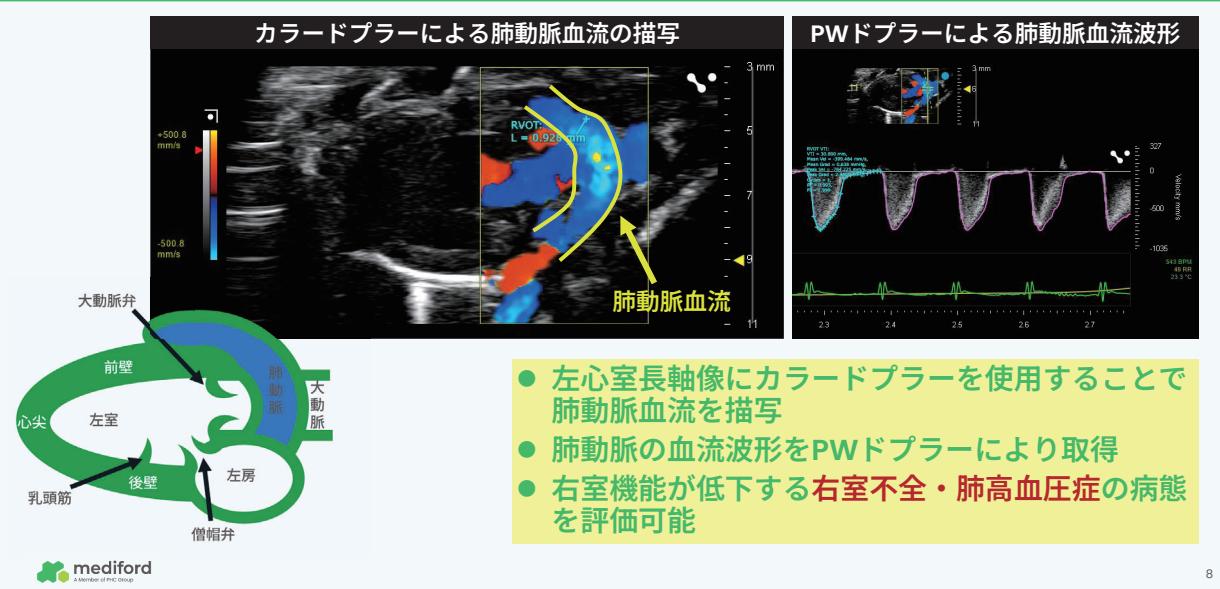


心血管領域詳細

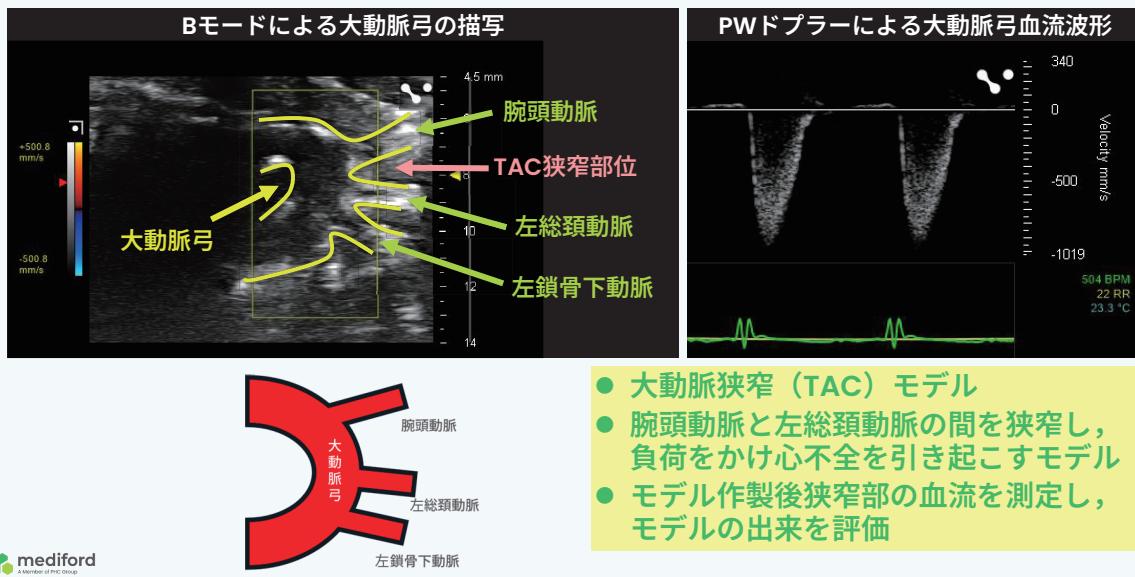
Mモードによる左心室収縮機能の測定 カラードプラー、パルスウェーブ（PW）ドプラーによる冠動脈血流速度の測定



カラードプラー、パルスウェーブ（PW）ドプラーによる血流速度の測定 肺動脈血流

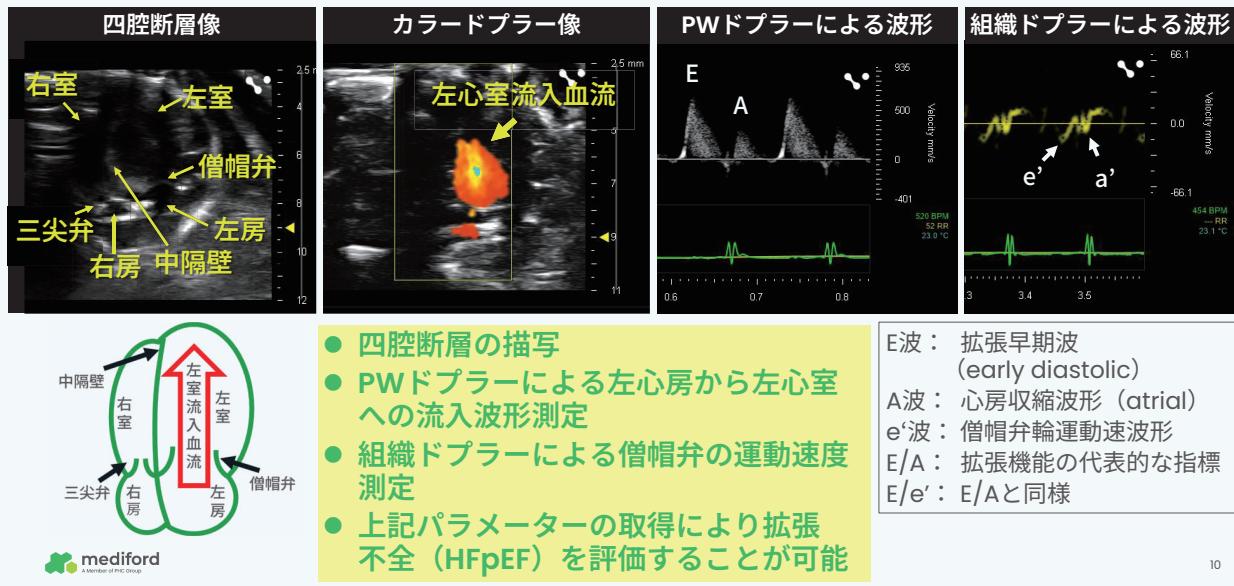


パルスウェーブ(PW) ドプラーによる血流速度の測定 大動脈弓血流



9

パルスウェーブ(PW) ドプラー、組織(tissue)ドプラーによる拡張不全 (HFpEF) の測定 四腔断層像



10