

「本物の血管の感触を潤滑液などの面倒なセットアップなしに再現したい。」
 「血管内治療にあたる医師が日常的にカテーテル手技の練習ができないか？」
 「目的に合わせて形状を自由に組み合わせて使用したい。」

そんな医師や医療機器開発者の想いを実現しました。

血管内治療シミュレーションモデル

ORTA™



動画でチェック

ORTAシリーズを
動画で紹介

01. 本物の血管の力学特性を忠実に再現*1

シリコンやアクリル樹脂では実現できなかった本物の感触再現しています。

02. 治療技術を左右する感覚訓練の実現

モデル形状を用いた手順記憶だけでなく、リアルな感触を通じた感覚訓練を体験できます。

03. 難しいセットアップは不要

使用したい時に机や台に置くだけ。あとはコネクタを取り付けて直ぐに使用可能です。
滑りを再現するための潤滑液の注入なども一切不要です。

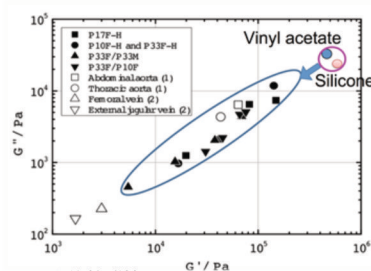
04. 血管そっくりなのに保存が簡単

乾燥を防ぎ室温保存を可能とする弊社独自のパッケージ技術により、通常のPVA素材モデルの様に水中保存や冷凍保存が必要ありません。使用後は室温でそのまま置いておくだけで保存できます。

05. X線透視での使用も可能

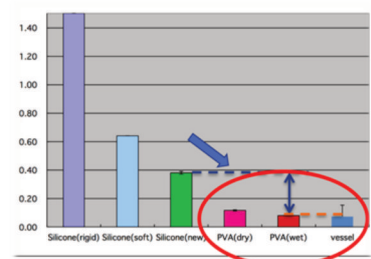
*1 PVAハイドロゲルを用いた成形技法に関する東北大学流体科学研究所による長年の研究実績により、**血管の動的粘弾性や摩擦係数の値を極めて忠実に近似すること**に成功しました。それにより、治療デバイス操作時の本物の血管の硬さや滑り感覚が得られます。

硬さと弾性の再現



動的粘弾性
(Kosukegawa et al., 2008)

滑りの再現



摩擦係数
Ohta et al., 2004/Takashima et al., 2007)

販売元

KAGULA

カグラメディカル株式会社

〒250-0011

神奈川県小田原市栄町2-8-20-3F

TEL : 0465-46-7522

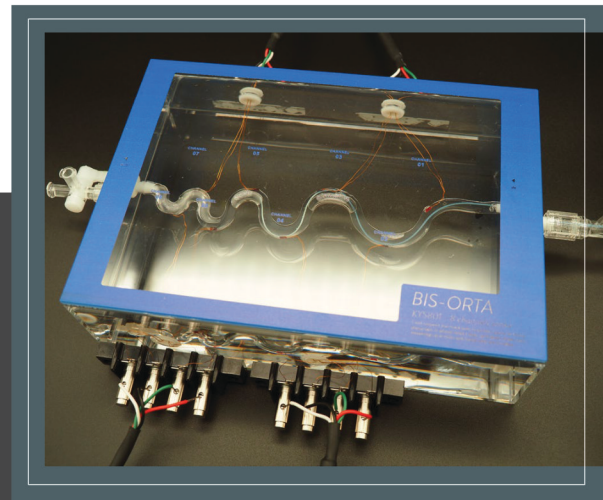
製造元

Blue Practice

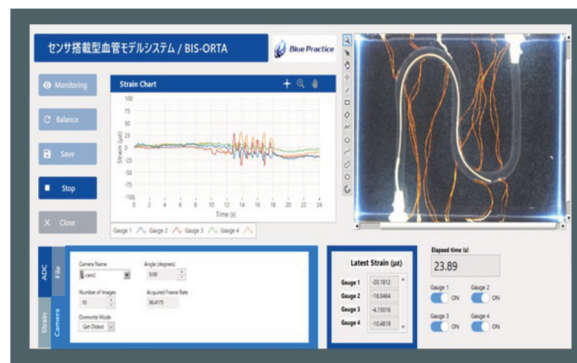
Blue Practice株式会社

センサ組み込み型血管モデルシステム

BIS-ORTA™



- ・ 感触を忠実再現した血管モデルに高精度なセンサを組み込むことで、医師が治療デバイス进行操作する際の負荷や歪みをリアルタイムに測定します。
- ・ 医師の手技感覚(Touch Feeling)を定量的に可視化して、効果的な手技トレーニングと治療デバイスの性能評価を実現します。



販売元

KAGULA

カグラメディカル株式会社

〒250-0011

神奈川県小田原市栄町2-8-20-3F

TEL : 0465-46-7522

製造元

Blue Practice

Blue Practice株式会社

ORTA モデル例



様々な血管部位や症例モデルの作成に対応可能です。