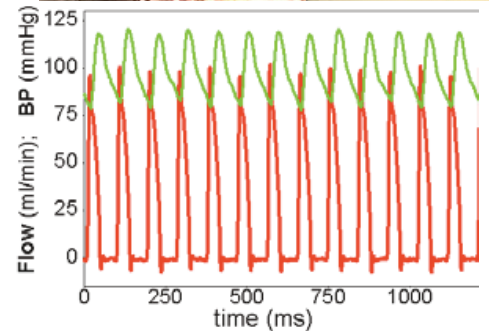


マウス血流量計測

米国Transonic社製 血流量計測用プローブは、最小0.25mm以上のマウス血管における高分解能(0.03mL/min~)な血流量計測が可能です。
過去30年にわたるゴールドスタンダードである超音波トランジッタム技術を採用し、動物の動きや血管径変化による影響の少ない、血流量の絶対値計測が可能となります。

アプリケーション例:

- ・ 心拍出量・一回拍出量・血管抵抗の算出のための連続的なリアルタイム血流量計測
- ・ 腎血流量
- ・ 血流自動調整能
- ・ 頸動脈血栓症による閉塞
- ・ 大腿部・後肢研究



埋込みの7日後、覚醒下のマウスで1.5PSLプローブを用いて計測された上行大動脈の血流。動脈圧は、大腿動脈から腹部大動脈に挿入されたカテーテルから得られた。

【アプリケーション別 推奨プローブ】

血管種	体重	急性実験	慢性実験
腹部大動脈 直径 0.9mm	20-50g	MA1PRB 1 mm PRシリーズ 背面ケーブル ケーブル長60cm、CRA10コネクタ	MC1.5PSL 1.5 mm PSシリーズ 垂直ケーブル
上行大動脈 直径 1.2-1.3mm 長さ 2.5-3.0mm	20-50g	MA1.5PSL 1.5 mm PSシリーズ 垂直ケーブル ケーブル長60cm、CRA10コネクタ	MC1.5PSL 1.5 mm PSシリーズ 垂直ケーブル ケーブル長 ~4cm、CA4Sコネクタ 参照サージカルプロトコル(心拍出量計測): RL-61-ppt、RL-71-sp
下行大動脈	20-50g	MA1PRB 1 mm PRシリーズ 背面ケーブル ケーブル長60cm、CRA10 コネクタ	
頸動脈 直径 0.55-0.6mm	20-50g	MA0.5PSB、MA0.7PSB、 MA0.5VB、MA0.7VB 0.5 / 0.7 mm PSまたはVシリーズ 背面ケーブル ハンドル付、 ケーブル長60cm、CRA10 コネクタ	MC0.5PSB、MC0.7PSB 0.5 または 0.7 mm PSシリーズ 背面ケーブル、 ケーブル長 ~4cm、CA4S コネクタ
大腿動脈 直径 0.4-0.5mm	20-50g	MA0.5PSB * 0.5 mm PSシリーズ 背面ケーブル ハンドル付、 ケーブル長60cm、CRA10 コネクタ 参照サージカルプロトコル:RL-67-ppt	MC0.5PSS 0.5 mm PSシリーズ 側面ケーブル ケーブル長 ~8cm、 CA4コネクタ
摘出心	20-50g	ME1PXN、ME2PXN 内径3/64インチ(1.2mm)または 1/16インチ(1.8mm) PXNシリーズ (インライン式、TS410チューブ用モジュールと共に使用) ランゲンドルフ: 2-8 mL/min、拍動心: 8-15 mL/min、クレブス または バッファ	
肝動脈	20-50g	MA0.5PSB * 0.5 mm PSシリーズ 背面ケーブル ハンドル付、 ケーブル長60cm、CRA10 コネクタ	

※血管サイズは、テクニカルノート RL-89-tn (Mouse: Guide to Vessel Sizes)より

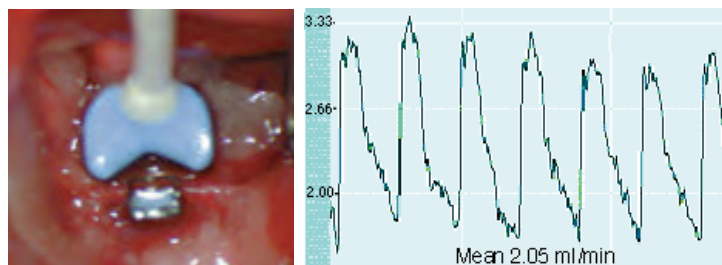
(裏面に続きます)

血管種	体重	急性実験	慢性実験
上腸間膜動脈	20-50g	MA0.7PSB * 0.7 mm PSシリーズ 背面ケーブル ハンドル付、 ケーブル長60cm、CRA10コネクタ	MC0.7PSB 0.7 mm PSシリーズ 背面ケーブル ケーブル長 ~6cm CA4Sコネクタ
肝門脈	20-50g	MA1.5PSL 1.5 mm PSシリーズ 垂直ケーブル ケーブル長60cm、CRA10コネクタ	
肺動脈	20-50g	MA1PRB 1 mm PRシリーズ 背面ケーブル ケーブル長60cm、CRA10コネクタ	
腎動脈 直径 0.4-0.55mm 長さ 2.5mm	20-50g	MA0.5PSB * 0.5 mm PSシリーズ 背面ケーブル ハンドル付、 ケーブル長60cm、CRA10コネクタ 参照サージカルプロトコル: RL-63a-sp RL-63-sp	MC0.5PSL 0.5 mm PSシリーズ 垂直ケーブル ケーブル長 ~6cm CA4Sコネクタ 参照サージカルプロトコル: RL-63a-ppt RL-63-sp

* MA0.5PSB / MA0.7PSBを推奨しているアプリケーションでは、MA0.5VB / MA0.7VBもお使いいただけます。
VシリーズプローブはV字状のリフレクタ形状をしており、血管を入れやすく出しやすいため急性実験に向いています。
Vシリーズプローブのご使用についてはテクニカルノートRL-23-tnをご参照ください。

【参照テクニカルノート・サージカルプロトコル一覧】

- RL-61-ppt (Measurement of Cardiac Output in the Mouse)
- RL-71-sp (Chronic Cardiac Output Measurements in Mice)
- RL-63a-sp (Update: Acute Renal Arterial Blood Flow Measurement in the Mouse)
- RL-63a-ppt (Measurement of Renal Arterial Blood Flow in the Mouse)
- RL-63-sp (Acute/Chronic Renal Arterial Blood Flow Measurement In the Mouse)
- RL-89-tn (Mouse: Guide to Vessel Sizes)
- RL-23-tn (V-Series Flowprobe Use)



マウス腎動脈に装着した0.5PSLプローブおよび血流量トレース



マウス上行大動脈血流計測用 MC1.5PSLプローブ
(CA4Sコネクタを付属)

※ 本アプリケーションノートに記載の製品は、すべて研究・実験用です。
人・動物の診断あるいは治療等の臨床用途に使用することはできません。

販売代理店:

プライムテック株式会社

【本社】〒112-0002 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル9F

Phone : 03-3816-0851 Fax : 03-3814-5080

【大阪営業所】〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-4 第2江坂ソリトン9F

Phone : 06-6310-8077 Fax : 06-6310-8081

E-Mail : sales@primetech.co.jp

URL : http://www.primetech.co.jp/

201402B (Rev 00)

