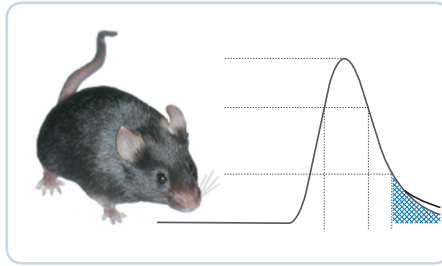


دراسات المؤشرات القلبية

المزايا والفوائد

- مجموعة كاملة من المنتجات متوافقة مع نظم تسجيل البيانات، ومكيفات الإشارة، والمجسات الحرارية، والبرمجيات والاكسسوارات
- يتحكم البرنامج بمكيفات الإشارة
- مجس حراري نوع T-type يحقق استجابة سريعة جدا من أجل القياسات الدقيقة
- حساب سريعة وسهل للمؤشرات القلبية باستخدام وحدة مؤشرات القلب المرفقة مع الـ LabChart
- ملحقات خاصة للقيام بالحقن بطريقة سليمة

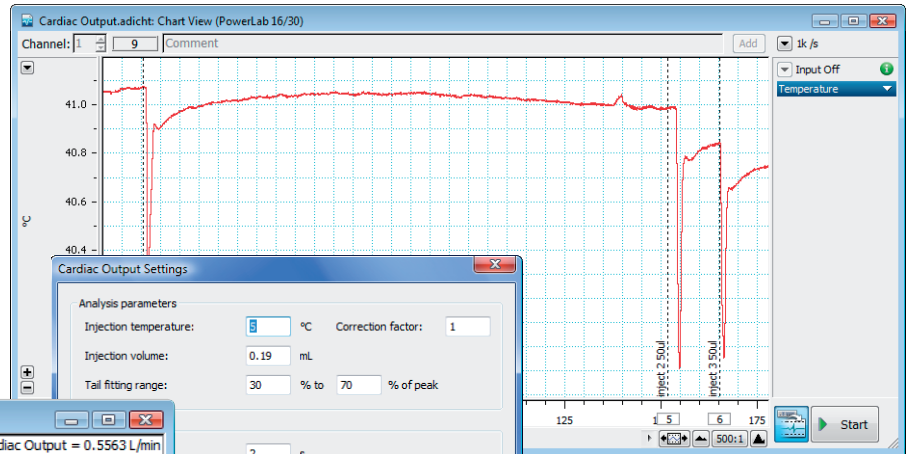
قياس مؤشرات القلب باستخدام تقنية التخييف الحراري الـ Thermodilution



توفر شركة الـ ADInstruments حولا متكاملة لتسجيل المؤشرات القلبية في الحيوانات الصغيرة مثل الفئران والجرذان، وذلك باستخدام تقنية التخييف الحراري. بحيث يقوم الجهاز بتسجيل و تحليل التغيير في درجة الحرارة داخل الشرايين بعد حقن محلول مبرد في الجانب الأيمن من القلب.

تشمل المنتجات الرئيسية آلية قياس المؤشرات القلبية (أدوات قياس درجة الحرارة) والمجسات الحرارية (T-Type) لتحقيق في درجة الحرارة بطريقتين سريعين (الاستجابة خلال 5 ميلي في الثانية الواحدة). وتستخدم مع وحدة الـ PowerLab® لتسجيل البيانات، برنامج الـ LabChart® وحدة تحليل نتاج للقلب الخاصة بنظام الـ Windows®.

وحدة تحليل المؤشرات القلبية المرفقة مع الـ LabChart تعرض وتحلل نتائج المؤشرات القلبية المسجلة من منحنيات التخييف الحراري. بحيث تسمح هذه الوحدة بتعيين المعلمات مثل درجة حرارة سائل الحقن والحجم وتصحيح خط الأساس المنحدر ودرجة الحرارة في حدود الذيل المناسب. يمكنك تصدير ثم حساب قيم نتاج القلب الى برامج أخرى لمزيد من التحليل.



أغلا: تسجيل برنامج الـ LabChart لمنحنيات التخييف الحراري من الحيوانات الصغيرة بعد الحقن بمحلول مالح بارد.

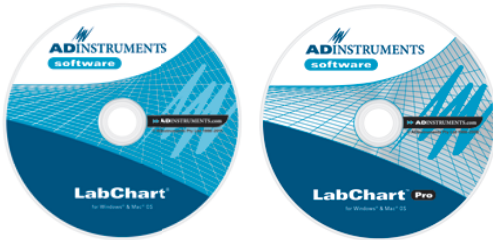
من جهة الشمال: اعدادات برنامج المؤشرات القلبية. أقصى الشمال: صفحة بيانات النتاج القلبي بحيث تظهر خط الأساس لدرجة الحرارة والمناطق الواقعة تحت منحنى التخييف الحراري وقيم النتاج القلبي.

مكونات جهاز المؤشرات القلبية

ميزات المنتج

تقوم الية قياس المؤشرات القلبية بقياس المتغيرات بطريقة سريعة وفاقية والمتغيرات في درجة الحرارة في الدورة الدموية. ويمكن قياس درجة حرارة السائل الذي تم حقنه باستخدام ال T-type أو الية مقياس حرارة للاستخدام العام من نوع ال T-type. وتشمل ملحقات القسطرة , الوصلات وحقنة ذات موزع اوتوماتيكي. جميع المكونات هي متوافقة مع أنظمة ال PowerLab لتسجيل البيانات، ومما يجعل من السهل قياس وتحليل المؤشرات القلبية في الحيوانات الصغيرة.

أدوات المؤشرات القلبية



- نظام تسجيل الإشارة ال PL3504 PowerLab 4/35
- برنامج ال MLS260/7 LabChart Pro والذي يحتوي على جميع وحدات التحليل المتخصصة بما في ذلك وحدة التحليل للمؤشرات القلبية
- مقياس الحرارة ال ML312 من نوع ال T-type
- مقياس الحرارة للاستخدام العام ال MLT1400
- الية المؤشر القلبي ال ML313 (لا الحرارية)
- الية المؤشر القلبي ال ML313C بما في ذلك:
- مقياس درجة الحرارة السريع ال MLT1402 من نوعية ال T-type
- وحدة تحليل نتائج المؤشرات القلبية ال MLS340/7
- إكسسوار المؤشرات القلبية ال MLA313 ومنها:
- الحقنة الزجاجية ماركة هاميلتون LR (250 ميكروتر)
- موزع اوتوماتيكي خاص بالحقن
- أنابيب ال Polyethylene
- وصلات ذات ثلاثة مداخل عدد أربعة
- محول ال Touhy Borst عدد اثنان
- ابر خاصة بالحقن عدد ستة

يمكنك تبادل البيانات مع زملائك عن طريق برنامج ال LabChart Reader. يمكن تحميل هذا البرنامج مجاناً من خلال موقعنا على الشبكة العنكبوتية لعرض وتحليل البيانات ال LabChart



PowerLab, MacLab, LabChart, LabTutor and LabAuthor are registered trademarks and Chart and Scope are trademarks of ADInstruments Pty Ltd. All other trademarks are the property of their respective owners. C007/11

PowerLab systems and signal conditioners meet the European EMC directive. ADInstruments signal conditioners for human use are approved to the IEC60601-1 patient safety standard and meet the CSA C22.2 No. 601.1-M90 and UL Std No. 2601-1 safety of medical electrical equipment standards.



GLP
21CFR Part 11
Compliance

ADINSTRUMENTS.com

ISO 9001:2008 Certified Quality Management System



North America

Tel: +1 888 965 6040

Fax: +1 719 576 3971

info.na@adinstruments.com

United Kingdom

Tel: +44 1865 332 050

Fax: +44 1865 332 051

info.uk@adinstruments.com

Germany

Tel: +49 6226 970105

Fax: +49 6226 970106

info.de@adinstruments.com

North Asia

Tel: +86 21 5830 5639

Fax: +86 21 5830 5640

info.cn@adinstruments.com

South East Asia

Tel: +60 3 8024 5296

Fax: +60 3 8023 6307

info.sea@adinstruments.com

Japan

Tel: +81 52 932 6462

Fax: +81 52 932 6755

info.jp@adinstruments.com

South America

Tel: +56 2 356 6749

Fax: +56 2 356 6786

info.cl@adinstruments.com

Brazil

Tel: +55 11 3266 2393

Fax: +55 11 3266 2392

info.br@adinstruments.com

South Asia

IN Tel: +91 11 4306 5615

PK Tel: +92 21 3489 2518

info.in@adinstruments.com

Australia

Tel: +61 2 8818 3400

Fax: +61 2 8818 3499

info.au@adinstruments.com

New Zealand

Tel: +64 3 477 4646

Fax: +64 3 477 4346

info.nz@adinstruments.com

International

Tel: +61 2 8818 3400

Fax: +61 2 8818 3499

info.au@adinstruments.com