

Nieinwazyjne pomiary ciśnienia krwi

SYSTEMY CODA

System mankietów ogonowych CODA™ przeznaczony dla myszy oraz szczurów został zaprojektowany w taki sposób, aby umożliwić dokładny pomiar ciśnienia krwi u gryzoni. System mierzy ciśnienie krwi w ogonie za pomocą technologii opartej o czujniki do rejestracji ciśnienia objętościowego (VPR). Dołączone oprogramowanie pozwala na stałe monitorowanie danych w czasie rzeczywistym. Dużą zaletą systemu jest możliwość bezpośredniego przesyłania danych z nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi do oprogramowania LabChart dzięki odpowiedniemu modułowi ADInstruments.



Modele	
CODA-M1	System nieinwazyjnego monitorowania ciśnienia krwi CODA® wyposażony w system czujników VPR wraz z zestawem mankietu ogonowego – przeznaczony dla 1 zwierzęcia
CODA-HT2/HT4/HT6/HT8	Wysokowydajne systemy CODA® do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi (NIBP) – przeznaczone dla 2, 4, 6 lub 8 zwierząt jednocześnie

SYSTEMY DO NIEINWAZYJNEGO MONITOROWANIA CIŚNIENIA KRWI

Systemy NIBP są wyposażone w specjalne mankiety ogonowe do wykrywania przepływu krwi w ogonie. Mankiety są dostępne dla myszy i szczurów.

Podstawowy system z mankietami na ogon i przetwornikiem tętna do przerywanego pomiaru ciśnienia krwi u myszy i szczurów działa w oparciu o okluzję przepływu krwi w ogonie.

Elastyczne rejestrowanie i analizowanie danych

Wystarczy sparować system NIBP z interfejsem serii PowerLab C lub z tradycyjnym PowerLab w celu dalszej analizy uzyskanych danych lub też z oprogramowaniem LabChart 8 albo LabChart Lightning w celu wizualizacji danych w czasie rzeczywistym. To zintegrowane rozwiązanie pozwala platformie współpracować z wieloma urządzeniami rejestrującymi dane. Dzięki temu, system pozwala zbierać sygnały z wielu źródeł jednocześnie i wykonywać obliczenia w trakcie trwania eksperymentu.



Spójność sprzętu

PowerLab C

+ Interfejs Front-End
(zalecane)



PowerLab

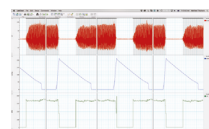
Integralność danych



Spójność oprogramowania

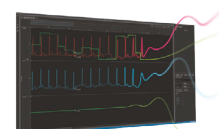
LabChart

Wszystkie analizy
w jednym miejscu



LabChart LIGHTNING

Zwizualizowana rejestracja
danych i analiza



POŁĄCZ SYSTEM CODA Z OPROGRAMOWANIEM LABCHART

W celu bezpośredniego przesyłania danych z nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi do oprogramowania LabChart, wystarczy skorzystać z urządzenia monitorującego CODA, które jest kompatybilne z oprogramowaniem LabChart w wersji v8.1.18 lub nowszej.

Monitor wyświetla zarówno ciśnienie skurczowe, rozkurczowe jak i średnie ciśnienie krwi, a także tętno dla poszczególnego zwierzęcia. Urządzenie wyświetla również temperaturę ciała zwierzęcia oraz temperaturę maty grzewczej, interakcje objętości i przepływu krwi w ogonie, ciśnienie w mankiecie ogonowym oraz sygnał VPR jako dodatkowe składowe do oceny jakości pomiaru.



Inwazyjne pomiary ciśnienia krwi

Firma ADInstruments oferuje systemy z wszczepialnymi cewnikami przeznaczonymi do monitorowania ciśnienia krwi. Wszystkie dane zbierane z systemów są pozyskiwane przez system rejestracji danych PowerLab C. Po zintegrowaniu systemu z oprogramowaniem LabChart lub Lab-Chart Pro można wykonywać dalsze analizy danych.

SYSTEM POMIARU CIŚNIENIA MIKRO-TIP

System jest przeznaczony do pomiaru ciśnienia krwi u małych oraz dużych zwierząt. Urządzenie zapewnia kompatybilność z szeroką gamą cewników ciśnieniowych Mikro-Tip.

- Minimalna konfiguracja oraz konserwacja – brak obecności cewników wypełnionych płynem, które należy przygotowywać oraz konserwować podczas wykonywania eksperymentów
- Wysokie pasmo częstotliwości – urządzenie dokładnie rejestruje oraz przedstawia sygnały o różnych częstotliwościach bez utraty informacji o danych
- Integralność sygnału – rejestracja przy wysokich częstotliwościach jest wyświetlana bez zniekształceń sygnału
- Brak artefaktów sygnału – brak tłumienia sygnałów przez pęcherzyki powietrza lub blokowanie cewnika
- Czujnik umieszczony na końcówce cewnika – pozyskiwanie sygnału u samego źródła

ZAAWANSOWANE SYSTEMY MIKRO-TIP® DO POMIARU OBJĘTOŚCI CIŚNIENIA KRWI (MPVS)

System jest skonfigurowany do pomiaru ciśnienia w lewej komorze serca (LVP) oraz objętości serca zarówno u małych jak i dużych zwierząt przy użyciu specjalnego cewnika Millar PV.

Dostępnych jest wiele cewników ciśnieniowo-objętościowych Millar (PV) przeznaczonych dla psów, świń, owiec, królików, kotów, myszy oraz szczurów.

Modele	
RSBMIL002/M	Podstawowy, jednolity system badania ciśnienia-objętości krwi dla myszy MPVS Ultra, z PowerLab C
RSBMIL002/R	Podstawowy, jednolity system badania ciśnienia-objętości krwi dla szczurów MPVS Ultra, z PowerLab C
RSBMIL003	Podstawowy, jednolity system badania ciśnienia-objętości krwi dla dużych zwierząt MPVS Ultra, z PowerLab C



MPVS BNC Cable Pack
not shown



ROZWIĄZANIA OPARTE NA TELEMETRII

Oferujemy wszczepialne systemy telemetryczne o szerokim zakresie rejestracji sygnałów, takich jak: ciśnienie, tętno, głęboka temperatura ciała, aktywność motoryki oraz inne parametry fizjologiczne mające kluczowe znaczenie w eksperymentach elektrofizjologicznych.

Zapytaj nas o więcej informacji!

