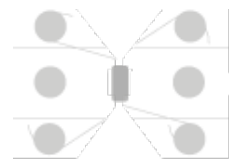


Miografy przewodowe

Miograf przewodowy pozwala na zbadanie małych naczyń (o wewnętrznej średnicy: 60 μm – 10 mm) pod kątem morfologii oraz reaktywności na hormony czy innych agonistów. Małe naczynia są montowane jako preparaty pierścieniowe poprzez nawlekanie ich na dwa przewody wykonane ze stali nierdzewnej lub wolframu, a następnie mocowane do dwóch wsporników.

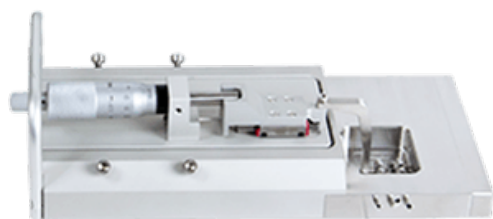


SYSTEM MIOGRAFU WIELOPRZEWODOWEGO – 620M

Ten 4-kanałowy miograf wieloprzewodowy jest wysoce wyrafinowanym, ale również solidnym instrumentem badawczym. Jest to łatwy w użyciu system do wykonywania badań in vitro małych i dużych naczyń krwionośnych, tchawicy czy jelit oraz większych preparatów pierścieniowych (do 10 mm).

AUTOMATYCZNY SYSTEM MIOGRAFU WIELOPRZEWODOWEGO – 630MA

Ten 4-kanałowy system ułatwia automatyzację procedur normalizacji, dzięki czemu można w prosty sposób ustawić wstępne napięcie oraz obliczenia. Po zamontowaniu urządzenia, pasywne zależności pomiędzy długością a napięciem są określane za pomocą znormalizowanej procedury.



SYSTEM MIOGRAFU JEDNOPRZEWODOWEGO – 320A

Jest to idealne rozwiązanie do badania pojedynczego naczynia o średnicy od 60 μm do 3 mm. Naczynie montuje się jako podstawę pierścienia, nawlekając go na dwa równoległe przewody wykonane ze stali nierdzewnej, a następnie mocuje się do dwóch wsporników lub do tzw. „szczęk”.

KONFOKALNY SYSTEM MIOGRAFU PRZEWODOWEGO – 360CW

Urządzenie zostało zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić bardzo bliski dostęp optyczny do zamontowanej tętnicy lub fragmentu tkanki, umożliwiając dzięki temu obrazowanie barwników fluorescencyjnych lub markerów z wysoką rozdzielczością za pomocą laserowej mikroskopii konfokalnej (LSCM).



Miografy ciśnieniowe

Systemy miografów ciśnieniowych służą do pomiaru ciśnienia w małych tętnicach oraz żyłach, a także innych właściwości fizjologicznych. System umożliwia również farmakologiczną analizę wpływu leków oraz związków wazoaktywnych na wyizolowane naczynia krwionośne w warunkach zbliżonych do fizjologicznych (naczynia zachowują wiele cech ze swojego naturalnego środowiska *in vivo*).



PULSACYJNY MIOGRAF CIŚNIENIOWY – 112PP

Idealny system stosowany do badania struktury oraz funkcji izolowanych fragmentów małych naczyń krwionośnych (o średnicy > 40 μm) w warunkach zbliżonych do fizjologicznych. Średnice naczyń można mierzyć w odpowiedzi na bodźce farmakologiczne oraz fizjologiczne. Ponadto, system ten umożliwia symulację pulsacji ciśnieniowej w zakresie od 50 do 600 BPM przy różnicy ciśnień do 60 mmHg.



MIOGRAF CIŚNIENIOWY – 114P

Miograf ten służy do pomiaru funkcji fizjologicznych oraz właściwości małych tętnic, żył, a także innych naczyń krwionośnych. System umożliwia badanie efektów farmakologicznych zastosowanych leków oraz innych związków wazoaktywnych w warunkach zbliżonych do fizjologicznych. Nienaruszony fragment naczynia montuje się na dwóch małych, szklanych kaniulach, a następnie poddaje się działaniu odpowiedniego ciśnienia przezściennego.

Fizjologiczne badanie mięśni w warunkach *ex-vivo*

Model MyoDYNAMIC – 840MD to najnowocześniejszy, 4-kanalowy system włókien mięśniowych do badania nienaruszonych mięśni lub pasm mięśniowych o długości do 30 mm. Jest to łatwy w użyciu system, który umożliwia przeprowadzanie skurczów izometrycznych, ekscentrycznych oraz koncentrycznych w precyzyjny sposób w różnych warunkach (w tym również stymulacji polem elektrycznym). Urządzenie pozwala na równoczesną i niezależną pracę aż czterech oddzielnych kanałów. System gwarantuje elastyczność w programowaniu każdej kąpielii tkankowej indywidualnie, a także inicjowanie i zatrzymywanie protokołów niezależnie od pozostałych kanałów.



Łaźnia do badania organów – 820MO

Test kąpielii wyizolowanych narządów jest klasycznym narzędziem farmakologicznym służącym do przesiewowej oceny zależności pomiędzy stężeniem, a odpowiedzią w tkance kurczliwej. Choć w ostatnich dziesięcioleciach udostępniono już wiele innych rozwiązań molekularnych o dużej przepustowości do oceny odpowiedzi komórkowej, to jednak test kąpielii narządowej nadal uważany jest za bardzo cenne narzędzie do optymalizacji przewodnictwa oraz wyjaśnienia mechanizmu jego działania. Ponadto, testy kąpielii narządowej szeroko stosuje się w przedklinicznych badaniach bezpieczeństwa.

