

Audiometria impedancyjna

Badania diagnostyczne impedancji i odruchu

- Ręczna i automatyczna regulacja ciśnienia
- Tympanometria dla zmiennych zakresów ciśnień i prędkości pompowania
- Pomiar odruchów ipsi- i kontrlateralnych tonami i szumem
- Pomiar czasu zaniku odruchu z mięśnia strzemiączkowego i test trąbki Eustachiusza dla całej i perforowanej błony bębenkowej
- Wysokoczęstotliwościowa sonda o sygnałach testowych 678, 800 i 1000 Hz
- Wymienne końcówki sondy do badań przesiewowych i diagnostycznych
- Złącze USB

Wzorzec dla badań diagnostycznych ucha środkowego

Szybka diagnostyka ucha środkowego

Analizator MI 44 stworzono z myślą o potrzebach klinik i specjalistów audiologów, którzy potrzebują urządzenia do kompleksowych badań ucha środkowego.

Testy

Urządzenie pozwala na ipsi- i kontrlateralny pomiar zaniku odruchu z mięśnia strzemiączkowego. Test trąbki Eustachiusza może być przeprowadzany u pacjentów zarówno z całą, jak i perforowaną błoną bębenkową.

Tympanometria wysokoczęstotliwościowa

Analizator MI 44 oferuje możliwość pomiarów z użyciem wysokoczęstotliwościowych tonów pomiarowych: 678, 800 i 1000 Hz.

Ręczna regulacja pompowania

W celu poszerzenia możliwości diagnostycznych analizator MI 44 oferuje automatyczną i ręczną regulację pompowania w badaniu tympanometrycznym dla zmiennych zakresów ciśnień i prędkości pompowania.

Funkcje automatyczne

Natężenie 4 częstotliwości w teście odruchu jest automatycznie zwiększane do momentu pojawienia się odruchu lub osiągnięcia maksimum. Poziom maksymalny można regulować zależnie od potrzeb. Test zaniku odruchu jest przeprowadzany dla ciśnienia, przy którym występuje maksymalna ruchomość błony bębenkowej.

Wyniki pomiarów

Wszystkie wyniki pomiarów mogą być wydrukowane za pomocą wewnętrznej drukarki termicznej. Wszystkie parametry pomiarowe mogą być ustawione indywidualnie do potrzeb.

Sonda

Regulowana sonda może być wykorzystywana zarówno do badań diagnostycznych, jak i przesiewowych. Wymierna końcówka sondy może zostać łatwo dostosowana do aktualnych potrzeb.

Łatwy, wygodny w obsłudze


O szczelności sondy w uchu informuje lampka kontrolna. Tympanogram i wyniki testu pojawiają się na bieżąco na graficznym wyświetlaczu LCD. Wyniki badania dla obojga uszu są przechowywane w pamięci i można je wydrukować równocześnie.

Standardowe akcesoria

Sonda z końcówką przesiewową i diagnostyczną, słuchawka kontrlateralna DD 45 z kablem i paskiem naramiennym, zestaw końcówek wymiennych, komora kalibracyjna z uchwytem na sondę, kabel sieciowy, papier do drukarki, osłona gniazd.

Tympanometr MI 44



Tryb tympanometrii:	
Częstotliwość i natężenie bodźca	226 Hz ± 1%, 85 dB _{SPL} dla 2 cm ³
Częstotliwość bodźca wysokoczęstotliwościowego	678 Hz/800 Hz/1 kHz
Zakres ciśnienia	+200 do -400 daPa
Zakres objętości	0,1 do 6 ml
Dokładność	± 5% lub ± 10 daPa
Czas wykonania pomiaru	<3 sekundy
Tryb badania odruchu:	
Częstotliwość bodźca pomiarowego	500, 1000, 2000, 4000 Hz ± 2%
Szum pomiarowy	WN/HP/LP
Metody przeprowadzania testu	Ipsilateralna, kontrilateralna
Natężenie bodźca ipsi	70–105 dB _{HL}
Natężenie bodźca kontra	70–110 dB _{HL} ze słuchawką douszną 70–120 dB _{HL} ze słuchawką DD 45
Ipsilateralny test odruchu	z AGC
Regulacja natężenia bodźca	Automatyczna lub ręczna
Tryb badania zaniku odruchu:	
Czas pomiaru	13 s, 10 s, automatyczna prezentacja tonu
Test trąbki Eustachiusza:	
Zakres ciśnienia	+300 do -400 daPa
Ogólne:	
Standardy	IEC 601-1, IEC 645-5 klasa 2, zgodnie z dyrektywą medyczną 93/42/EEC 
Program pomiarowy	Możliwość wyboru testu odruchu
Pamięć	Pamięć wyników testów dla obojga uszu
Menu	Możliwość adaptacji do indywidualnych potrzeb (prędkość pompy, dokładność, tryb odruchu itd.)
Sonda	Lekka sonda diagnostyczna z diodami kontrolnymi i przełącznikiem
Drukarka	Szybka, bardzo cicha drukarka termiczna
Czas wydruku	4 s/12 s (wyniki dla obojga uszu)
Wyświetlacz	Graficzny LCD z regulacją kontrastu
Zasilanie	Sieciowe 100–240 V~, 50/60 Hz, 25 VA
Współpraca z komputerem	Złącze USB
Wymiary/masa	39 × 29 × 11 cm/2,6 kg

Dane mogą ulec zmianie