

ЖҰМЫСТЫ БАСТАУ БОЙЫНША ҚЫСҚАША НҰСҚАУЛЫҚ SENTIERO ADVANCED DIAGNOSTIC ABR

ҚОСУ/ӨШІРУ, ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ҚУАТЫ



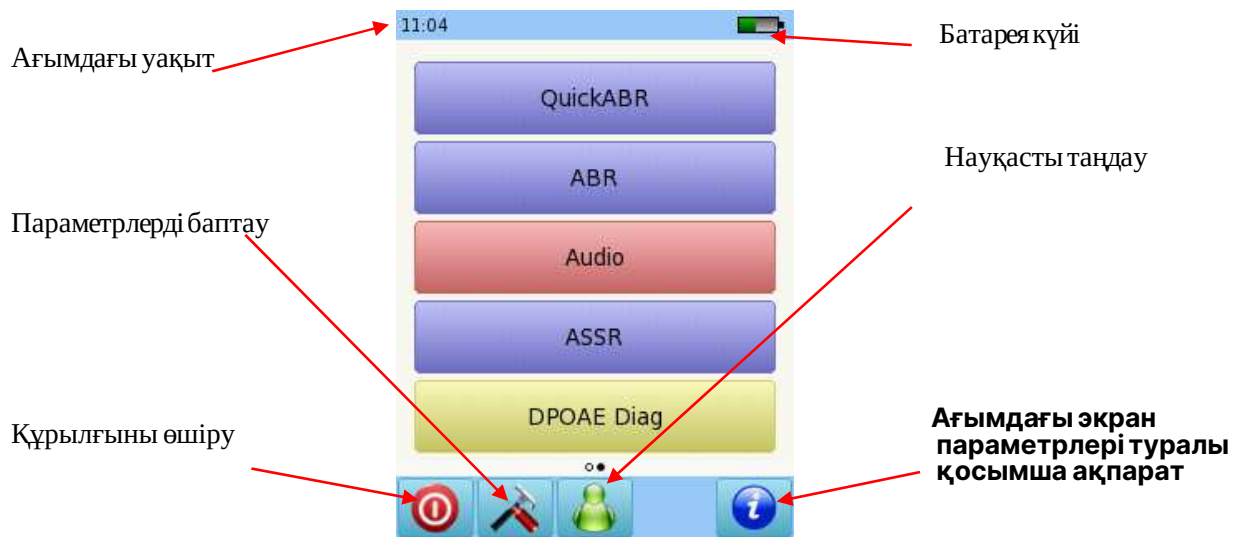
Қосу/Өшіру
Қуат түймесі
Оң жақ тарап



Қуат қосқышы

БАСТАУ МЕНЮСІ

Ескерту: бұл экран (тест параметрлері) сіздің параметрлеріңізге байланысты өзгеше болуы мүмкін

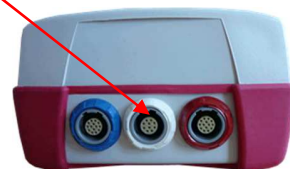


МИ САБАҒЫНЫҢ ЕСТУ ЖАУАБЫН ДИАГНОСТИКАЛАУ (ABR)

Электрод кабелі



Ақ қосқышқа



ЖҰМЫСТЫ БАСТАУ БОЙЫНША
ҚЫСҚАША НҮСҚАУЛЫҚ
SENTIERO ADVANCED DIAGNOSTIC ABR

Преобразовательді тиісті қосқышқа қосыңыз:

Құлаққаптар немесе құлаққа салынатын құрылғылар: көк қосқыш

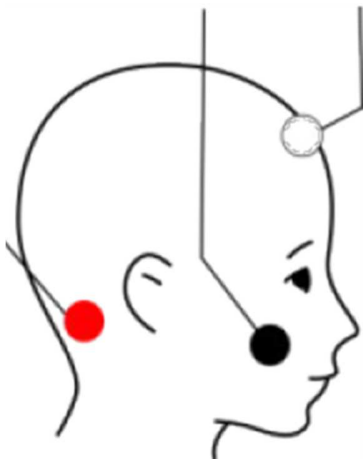
Зонд: қызыл қосқыш

Бинауральды тестілеуге арналған екінші зонд: көк қосқыш

Сүйек осцилляторы: қызыл қосқыш

Науқастың терісін тазартып, электрод жапсырмаларын орналастырыңыз.

Қысқыштарды тиісті орындарға қосыңыз. Ұсынылатын орнату.



Ақ: маңдай

Қара: бет (щека)

Қызыл: самай сүйегінің емізік тәрізді өсіндісі

Бинауральды тестілеу үшін

Қызыл электродты желкеге орналастырыңыз.

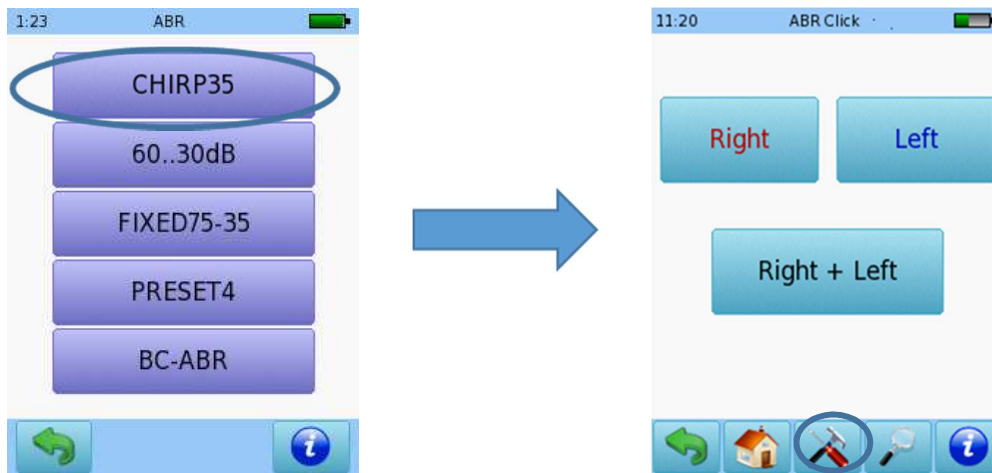
Егер сіз құлаққа арналған зонд немесе құлаққа салынатын наушниктер қолдансаңыз, құлақ арнасына сай келетін өлшемді таңдап, оны зондтың ұшына бекітіңіз. Зондты құлаққа орналастырып, құлақ қаптамасының құлақ арнасына тығыз орналасқанына көз жеткізіңіз.

Егер сіз қарапайым наушниктер қолдансаңыз, оларды құлаққа киіңіз.

ABR таңдаңыз.

Қолданғыңыз келетін хаттаманы таңдаңыз. Параметрлерді өзгерту үшін алдын ала орнатулардың бірін таңдап, содан кейін беттің төменгі бөлігіндегі құралдар түймесін басыңыз.

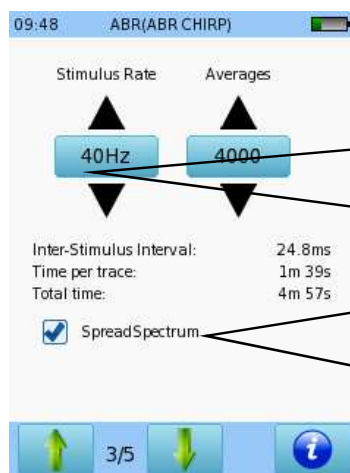
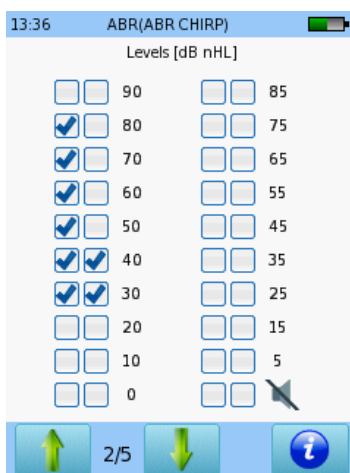
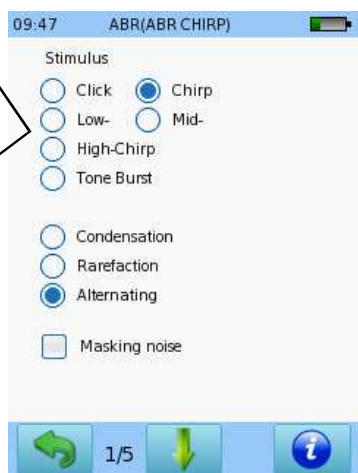
ЖҰМЫСТЫ БАСТАУ БОЙЫНША ҚЫСҚАША НҰСҚАУЛЫҚ SENTIERO ADVANCED DIAGNOSTIC ABR



ТЕСТ ПАРАМЕТРЛЕРІН БАПТАУ

Click жалпы морфологияны жақсартады. Chirp V толқынының амплитудасын арттырады.

Жиілікке тән тәстілеу үшін тоналды импульсті немесе жиілікке тән чирпті таңдаңыз.



Төменжиілікті стимул толқын морфологиясын жақсартады.

Шашыраңқы спектрэлектрлік кедергілерге сезімталдықты төмендетеді.

Стимул түрі меноның полярлығын таңдаңыз. Маскировкашуытек моноуральды тәстілеу үшін қолжетімді.

8 деңгейге дейін таңдаңыз.

Тәстілеу үшін қарқындылық деңгейін таңдаңыз. Жауаптың қайталанатындығын растау үшін деңгейін қайта орындаңыз.

Стимуляция жиілігін, орташа мәннің максималды санын және Spread Spectrum қолдануын таңдаңыз.

Жылдам іске қосу бойынша қысқаша нұсқаулық SENTIERO ADVANCED DIAGNOSTIC ABR

U толқыны автоматты белгілеу үшін статистикалық бағалау қолданылады. Бұл қолмен растауға болады.

Егер екі қатарынан жазбада жауап тіркелмесе, тест автоматты түрде тоқтатылады.

Егер қалдық шуосы мәннен төмен болса, ағымдағы жазба тоқтатылады.

Ағымдағы U жазбасы үшін маңызды деңгейге жеткенде, келесі жазбаға автоматты түрде ауысу.

U толқынының шынайы (жасыл түспен белгілену) деп танылу үшін қажетті төменгі шыңшың амплитудасы.

Сигналды жазу (тіркеу) параметрлерін таңдаңыз.

Латенттілік бойынша нормативтік деректерді таңдаңыз.

Recording parameters

- Automated J5 detection
- Auto Proceed
- Auto Stop

Noise Stop Criterion: 10nV

Minimum J5 amplitude: 20nVpp

4/5

Age group (for normative latencies):

- Newborn
- 2 months
- 6 months
- 12 months
- Adult
- Don't show normatives
- Ask before test

Edit Preset Name

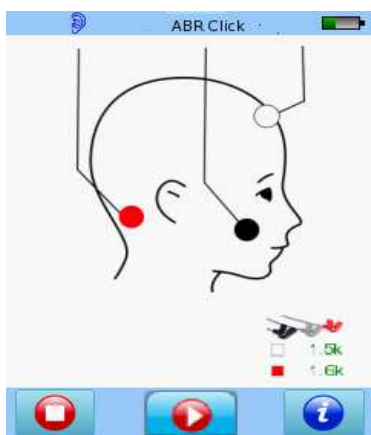
5/5 OK

Тексерілетін құлақты таңдаңыз: «Оң» немесе «Сол» түймесін басыңыз, немесе бинауральды тестілеу үшін «Оң + Сол» түймесін таңдаңыз. Бинауральды тестілеу тек құлаққаптар, кірістірілетін телефондары немесе екі құлақ зондтары қосылған кезде қолжетімді.

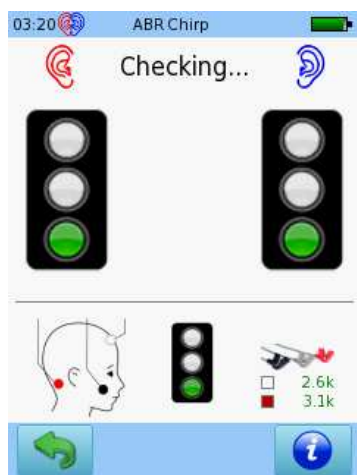


ҚЫСҚАША НҮСҚАУЛЫҚ SENTIERO ADVANCED ДИАГНОСТИКА ABR

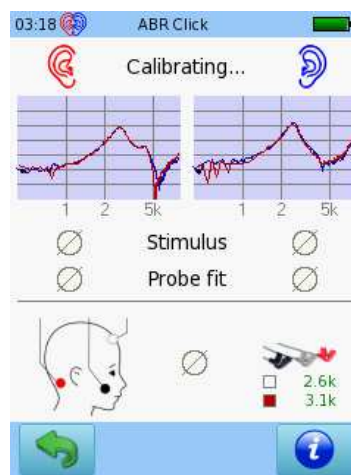
Өлшеуді бастамас бұрын импеданс тексеріледі. Егер импеданс 6 кОмнан төмен болса, «Старт» түймесі белсенді болады. Тесті автоматты түрде бастау үшін импедансты 4 кОмнан төмен деңгейге орнатуға болады. Егер импеданс 6 кОмнан жоғары бірақ 12 кОмнан төмен болса, «Өткізу» түймесі қолжетімді болады. Ең жақсы тест нәтижелеріне қолжеткізу үшін импеданстың 6 кОмнан төмен болуы ұсынылады.



Егер құлақ зондын қолдансаңыз, калибрлеу импедансты тексерумен бірге орындалады. Құрылғының параметрлерінде қарапайым немесе сараптамалық (эксперттік) калибрлеу режимін таңдауға болады.



Қарапайым калибрлеу режимі



Сараптамалық калибрлеу режимі

Қысқаша нұсқаулық SENTIERO ADVANCED Диагностика ABR

ABR Диагностикалық тест экраны

Бағандар жауаптың маңыздылық деңгейін көрсетеді.

Тестілеу үшін деңгейлер кестесін өзгертіңіз.

Жалпы ЭЭГ. Мағынасы төменгі үштікте қалуы керек. Өңделмеген ЭЭГ қарауын қосу үшін басыңыз.

Тестілеу прогресі

Тестілеуді тоқтату

Ағымдағы деңгей үшін тестті қайта іске қосу

Узіліс/ Тестті жалғастыру

Ағымдағы тесттің осы деңгейін өткізіп жіберу

Қызыл нүктелер (оң құлақ) және көк нүктелер (сол құлақ) V толқынының автоматты түрде анықталғанын көрсетеді.

Тестілеу уақытын ұлғайтыңыз. Бұл стимулдардың максималды санын арттырады.

Өңдеу режиміне кіру

Импеданс монитормы

14:38 ABR Click

0.5 μ V

70
50
30

0 2 4 6 8 10 12 ms

dB

195/4000

3.4k
2.9k

Тест кезінде параметрлерді интерактивті өзгерту қолжетімді

T

03:21 ABR Chirp

<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	85
<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	75
<input checked="" type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	65
<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	55
<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	45
<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	35
<input checked="" type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	25
<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15
<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	

OK

Тест кезінде қарқындылық деңгейлерін өзгерту

08:09 ABR Click

0.5 μ V

70
50
30

0 2 4 6 8 10 12 ms

20 μ V

59.8Hz

3.2k
3.1k

Тест кезінде өңделмеген ЭЭГ-ні қарау

03:21 ABR Chirp

0.5 μ V

70
50
30

0 2 4 6 8 10 12 ms

Wave V @ 70 dB

Маркердің орнын растау

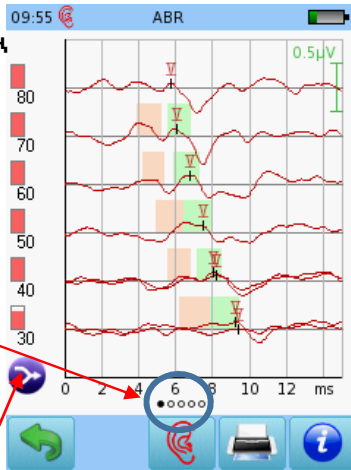
Тест кезінде толқындарды белгілеу

Қысқаша нұсқаулық SENTIERO ADVANCED Диагностикалық ABR

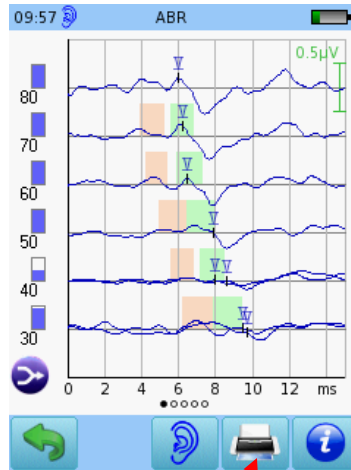
Диагностикалық ABR тестінің нәтижелері

Бағандық графиктер жауаптың маңыздылығын көрсетеді. Толық баған сенімді жауапты білдіреді.

Ескерту: Бұл шеңберлер басқа экрандардың бар екенін көрсетеді. Басқа көріністерге өту үшін саусағыңызды оңға немесе солға сырғытыңыз.







Бір құлақты қарау



Бинауралды қарау

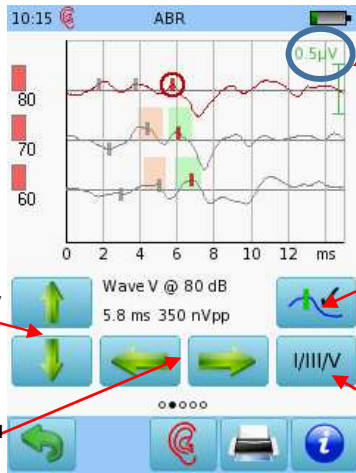
Нәтижелерді жапсырмаға немесе PDF файлға басып шығару

Қосымша опциялар үшін басыңыз

-  Трассаларды тестілеу ретімен көрсету.
-  Трассаларды деңгей бойынша сұрыптап көрсету.
-  Бір деңгейдегі трассаларды қабаттастыру.
-  Бір деңгей үшін қорытындыланған трассаларды көрсету.

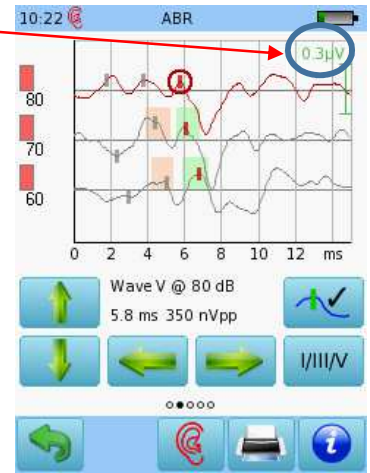
Қысқаша нұсқаулық SENTIERO ADVANCED ABR диагностикасы

Тесттен кейін қолжетімді интерактивті опциялар



Масштабты өзгерту үшін график аймағында жоғары немесе төмен сырғытыңыз.

Маркердің орнын растаңыз. Маркердің символы сәйкес рим санына өзгереді.



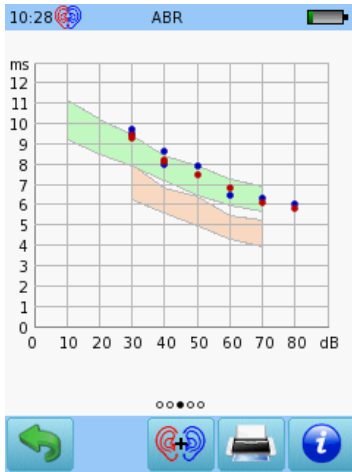
Жақындату немесе алыстату.

Тест аяқталғаннан кейін толқындарды белгілеу.

Трассаны таңдау

Толқын маркерін жылжыту

Толқын маркерлері арасында ауысу.



Латенттіліктің қарқындылыққа тәуелділік графигі.

Latencies [ms]								
	I	III	V	IPL	I-III	I-V	III-V	nVpp
70	2.0	4.2	6.4	2.2	4.4	2.2	346	
60	2.9	5.0	6.9	2.1	4.0	1.9	214	
50	3.6	5.8	7.6	2.2	4.0	1.8	252	
40	4.1	6.3	8.2	2.2	4.1	1.9	245	
30	5.3	7.4	9.4	2.1	4.1	2.0	212	

Impedance				Averages		Noise	
70	1.9k	1.9k		9010		35	nV
60	1.9k	1.9k		11979		23	nV
50	1.9k	1.9k		14995		18	nV
40	1.9k	1.9k		9795		21	nV
30	1.9k	1.9k		8078		18	nV

Сандық мәндер кестелік форматта көрсетіледі.

Interaural latency difference L-R [ms]						
	I	III	V	I-III	I-V	III-V
80	-	-	0.2	-	-	-
70	-	-	0.2	-	-	-
60	-	-	-0.3	-	-	-
50	-	-	0.4	-	-	-
40	-	-	0.4	-	-	-
40	-	-	-0.1	-	-	-
30	-	-	0.2	-	-	-
30	-	-	0.3	-	-	-

Бинауралды тестілеу кезіндегі екі құлақ арасындағы айырмашылық.

Transducer	Insert
Averages	6000
Stimulus Rate	40 Hz
Stimulus	Chirp, Alternating
Options	Auto Proceed
Age group (for normative latencies):	Adult
Total time:	15:02

Тестілеу шарттары.

Краткое руководство

SENTIERO ADVANCED Диагностика ABR

Quick Guide Information

Дата выпуска: 2017-01-12

Редакция: 01

Действительно с: Firmware Rev. 2.1, Mira PC Software Rev. 1.6.4

Применимо к: Model: SON100360, web descriptions SON06, SON07, SON08 and SON09

Все упомянутые элементы, продукты, бренды и товарные знаки зарегистрированы или принадлежат указанным компаниям.

Вся информация, иллюстрации и технические характеристики, представленные в данном руководстве, основаны на последних доступных данных о продукте на момент публикации. PATH MEDICAL оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

Обратите внимание, что не все продукты, представленные на нашем веб-сайте или в рекламных материалах, доступны во всех регионах. Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим местным дистрибьютором или PATH MEDICAL.

Актуальная редакция «Краткого руководства» доступна онлайн по адресу: www.pathme.de/download.

Возможны ошибки и опущения.

Уведомление об авторских правах

Никакая часть данного руководства не может быть воспроизведена, переведена, сохранена или передана в любой форме и любыми средствами — электронными, механическими, копированием, записью или иными способами — без предварительного письменного согласия PATH MEDICAL GmbH.

PATH MEDICAL GmbH
Landsberger Straße 65
82110 Germering
Germany

© 2016 PATH MEDICAL GmbH

Tel.: +49 89 800 76 502 Fax: +49 89 800 76 503 Internet: www.pathme.de

CE
0124