

Rady a doporučení pro správné a rychlé provedení OAE screeningu s přístrojem MADSEN AccuScreen



Výměna nastavce ušních koncovek

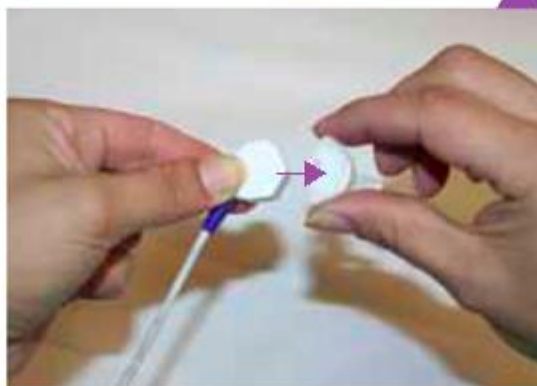
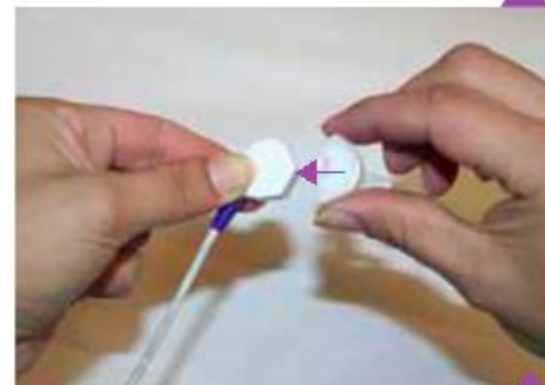
1) Uchopte sondu mezi palec a ukazováček jak znázorňuje obrázek.



- 2) Palcem a ukazováčkem druhé ruky uchopte průhledný nastavec ušních koncovek,
- 3) jemně ho stiskněte (nebojte se)
- 4) a tahem ho uvolněte z těla sondy.



- 5) Vyčištěný nebo nový nastavec nasuňte na tělo sondy
- 6) a zacvakněte ho do správné pozice.



Čištění sondy a nástavce ušních koncovek



Čištění sondy

Povrch sondy a přívodní kabel čistíte jemným navlhčeným ubrouskem. Při čištění povrchu sondy dejte pozor, aby se žádná tekutina nedostala dovnitř.

Upozornění

Vnitřek sondy obsahuje citlivou elektroniku. Nikdy nečistíte otvory mikrofonu vepředu sondy – mohlo by dojít k jejímu poškození.

Doporučujeme čistit pouze průhledný nástavec ušních koncovek.



Čištění nástavce ušních koncovek

Nástavec ušních koncovek čistíte pouze, když jej máte sundaný ze sondy, aby nedošlo k nechtěnému poškození mikrofonu.

Nástavec lze čistit běžnými čistícími a desinfekčními prostředky. Lze jej i sterilizovat ve sterilizátoru.

Před opětovným nasazením nástavce se ujistěte, že je nástavec zcela suchý.

Nástavec obvykle nepřichází do styku s kůží či nečistotami ve zvukovodu (ušní maz, apod.), protože je při měření překrytý ušní koncovkou. Nástavec obsahuje 4 kanálky, které musí být při měření průchozí a čisté. Pokud by došlo k jejich zanesení, je možné je vyčistit s pomocí čistícího silonu, který je k dispozici ve startovacím balení ušních koncovek.



Čištění ušních koncovek

Ušní koncovky můžete čistit běžnými čistícími a desinfekčními prostředky. Lze je i sterilizovat ve sterilizátoru.

Upozornění

V rámci dodržení hygienických norem výrobce doporučuje ušní koncovky po použití vyměňovat.

Výběr a nasazení správné ušní koncovky



Správnou velikost ušní koncovky vyberete dle velikosti zvukovodu novorozence. Může se stát, že velikost neodhadnete hned napoprvé a budete tak muset vyzkoušet více variant. Koncovku nasadíte na nástavec užším koncem dopředu (jak znázorňuje obrázek).

Vybírat můžete z následujících velikostí:

Barva	Velikost
Žlutá	3,7 mm
Zelená	4,0 mm
Růžová	4,5 mm
Modrá	5,0 mm
Průhledná (stromeček)	4-7 mm



Správné umístění sondy ve zvukovodu

Abyste byli schopni dosáhnout rychlého (pod 10 vteřin) a spolehlivého měření, musí být sonda ve zvukovodu dítěte správně umístěna.

Před umístěním sondy do zvukovodu se přesvědčte, že je zvukovod čistý a průchozí. Zvukovod by neměl být zúžený. Kontrolu provedete nejlépe otoskopem. V případě potřeby zvukovod vyčistěte jemnou vatičkou.

Měření provádíte pro obě ouška. Po skončení měření prvního, sondu vytáhněte, jemně otočte hlavičku dítěte, tak abyste měli přístup ke zvukovodu, přiložte sondu a zahajte měření druhého ouška.

Několik rad v bodech :

- Sondu umísťujete do zvukovodu jemně, nijak netlačte.
- Sonda by měla ušní koncovkou směřovat k ušnímu bubínku, ne ke stěně zvukovodu (viz obrázky).
- Před vložením sondy si můžete mírně popotáhnout ušní boltec dozadu, abyste docílili mírného rozšíření zvukovodu. Poté vložte sondu.
- Ušní koncovka o správné velikosti by měla zvukovod utěsnit, ale nijak traumatizovat.
- Velký hluk v místnosti, pláč dítěte nebo šum způsobený dotykem sondy a oblečení zvyšují hluk, který prodlužuje měření. Měření lze spolehlivě provést při standardním provozním hluku.



Správné provedení měření

Měření je obvykle velmi rychlé a trvá na jednom oušku méně jak 10 vteřin. V případě zvýšeného hluku nebo nesprávně vložené sondě, může měření trvat i delší dobu.

Nejlepší je, když se měření provádí u spícího dítěte, kdy je dítě v klidu. Dítě by nemělo při měření křičet.

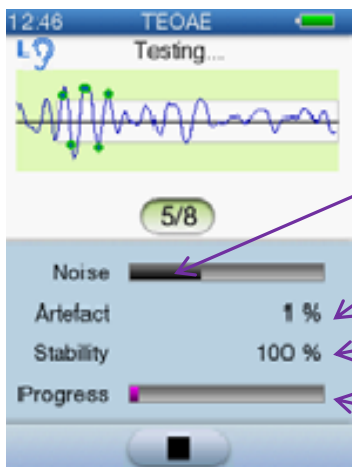
V průběhu měření je potřeba, aby přístroj zaznamenal **8** zelených bodů na měřeném signálu (viz obrázek).

Rychlost i správnost výsledků je ovlivněna, kromě hladiny okolního hluku, i počtem artefaktů a stabilitou sondy (viz ukazatele na obrázku). Aby bylo měření provedeno správně a výsledky byly směrodatné, měl by počet artefaktů dosahovat hodnoty maximálně **20 %** a stabilita sondy by neměla klesnout pod **80 %**.

V případě potřeby můžete sondu u ucha dítěte při měření mírně přidržovat prsty. Snažte se se sondou ale nehýbat, aby nevzrůstal hluk/šum.

Pokud se vám nedaří měření provést - dítě sebou vrtí, sondu se vám nedaří umístit do stabilní polohy, nečekejte zbytečně, až měření dobehne do konce. Přerušete měření stisknutím ikonky čtverečku vespodu obrazovky, chvíli počkejte, jestli se dítě uklidní, a potom se o měření pokuste znovu.

První měření byste měli provádět ve 2. – 4. dnu po narození. Pokud se vám měření napoprvé nepodaří, nezoufejte, a pokuste se o něj znovu ještě před propuštěním dítěte z porodnice.



Ukazatel hluku/šumu: čím větší černý sloupec, tím větší hluk proniká do zvukovodu.

Ukazatel úrovně artefaktů (zkreslení)

Ukazatel stability sondy

Ukazatel průběhu testu

Nebojte se měření! Ze začátku se Vám může zdát, že se vyšetření nedá provést. Avšak s rostoucími zkušenostmi se pro Vás stane sluchový novorozenecký screening OAE zcela rutinní záležitostí.

V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat. Rádi pomůžeme.

AudioNIKA s.r.o.

Jasenice 108

756 41 Lešná

Tel.: 731 157 593

mail@audionika.cz

www.audionika.cz