



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

AS Ida-Tallinna Keskhaigla  
Ravi 18, 10138 Tallinn  
Rg-kood 10822068  
Tel 666 1900  
E-post info@itk.ee  
www.itk.ee

# Imikute kuulmisuuringud OAE, AABR ja ASSR

Käesoleva infolehe eesmärgiks on anda lapsevanematele informatsiooni imikute kuulmisuuringute eesmärgi, erinevate kuulmisuuringute ning imiku uuringuks ettevalmistuse kohta.

## **Kuulmisuuringute eesmärk**

Imikute kuulmisuuringute eesmärk on varajase kuulmislanguse avastamine ja kuulmisfunktsiooni hindamine.

Mida varem kuulmislangus avastada, seda varem saab hakata kuulmisabivahenditega kuulamissoskust treenima ja kõnet arendama.

## **Soovitused lapsega kuulmisuuringule tulekuks**

- Laps peab olema terve, tal ei tohi olla nohu, köha, palavikku.
- Laps ei tohi 2 tundi enne kuulmisuuringut isegi paari minuti jooksul suigatada või magada.
- Laps peab enne uuringut olema väga väsinud, et uinuks uuringu ajal.
- Kaasa võib võtta süüa ja juua. Last võib vahetult enne uuringut toita, see aitab tal uinuda.
- Kaasa võib võtta lapse lemmikmänguasju (helita), tekikese ja muid asju, mis aitavad lapsel ennast tunda võimalikult turvaliselt.
- Kui laps on harjunud magama vankris, võib uuringule tulla vankriga.

## **OAE – otoakustilised emissioonid**

Tavaliselt tehakse esmane OAE-uuring sünnitusmajas paari päeva jooksul pärast lapse sündi.

Uuringuga hinnatakse sisekõrva ühte funktsiooni ehk sisekõrva välimiste karvarakkude tööd.

Uuringuruum ja ümbritsev keskkond on vaikne ning laps peab olema võimalikult rahulik ja liikumatu.

Uuring ei ole valus ega ebameeldiv ning kestab ligikaudu paar minutit.

Lapse kuulumekäiku pannakse väike pehme otsik, mille kaudu saadetakse kõrva kindla valjusega helisignaali.

Olenevalt uuringu tulemusest kutsutakse laps kahe nädala pärast vastuvõtule sünnitusmajja või suunatakse kuulmisuuringutele kõrva-nina-kurguhaiguste keskusess

## **AABR - automaatne ajutüvepotentsiaalide uuring**

AABR tehakse juhul kui:

- lapsele ei ole sünnitusmajas tehtud esmast OAE-uuringut;
- laps on sündinud enneaegselt;
- perekonnas esineb või on esinenud sünnijärgset geneetilist kuulmislangust, kurtust;
- laps on viibinud vastsündinute intensiivravi osakonnas;
- on kahtlus kuulmislangusele.

Uuringule võib lapse tuua juba esimesel elukuul.

Uuringu käigus registreeritakse ja hinnatakse erinevates kuulmissüsteemi osades närvivastuseid ehk närviimpulsse. Närviimpulsi levimisel kuulmise juhteteede eri osades tekib ajus bioelektriline aktiivsus, mida saab peanahale kinnitatud elektrodide abil mõõta.

Lapse pea külge kinnitatakse neli väikest elektroodi ja kuulumekäikudesse asetatakse pehmed otsikud, mille kaudu lastakse kõrva spetsiifilist heli, mis on kindla intensiivsuse ja kõrgusega.

Uuringuruum ja ümbritsev keskkond on vaikne ning laps peab uuringu ajal magama.

Uuring kestab umbes 20–30 minutit.

Elektrodide eemaldamine nahalt võib lapsele olla ebamugav, ta võib hakata nutma.

Olenevalt uuringu tulemusest kutsutakse laps tagasi korduvale AABR kuulmisuuringule või suunatakse edasi laste kuulmisega tegeleva kõrva-nina-kurguarsti vastuvõtule.

### **ASSR – elektrofüsioloogilise testiga eeldatava kuulmisläve määramine**

ASSR kuulmisuuring tehakse lapsele, kellel on OAE ja AABR uuringu tulemuste alusel kahtlus kuulmislangusele.

Uuringuga mõõdetakse sisekõrvast, kuulmisnärvist ja kõrgematest kuulmissüsteemi struktuuridest (sh ajutüvest) pärinevad närvivastuseid.

Lapse pea külge kinnitatakse neli väikest elektroodi ja kuulumekäikudesse asetatakse pehmed kõrvaotsikud, mille kaudu lastakse kõrva erineva intensiivsuse ja sagedusega helisignaale.

Uuringu ruum ja ümbritsev keskkond on vaikne ning laps peab uuringu ajal magama.

Uuring võib kesta paarkümmend minutit kuni paar tundi.

Vajaduse korral saab kõrva-nina-kurguarst lapse uinumise soodustamiseks anda talle melatoniini tabletti (tablett lahustatakse väheses vedelikus ja manustatakse koos joogiga). Ravim on lapsele ohutu.

Elektrodide eemaldamine nahalt võib lapsele olla ebamugav, ta võib hakata nutma.

Olenevalt uuringu tulemusest planeeritakse edasine kuulmislanguse rehabilitatsioon ja käsitus.

Edasised juhised lapsevanemale annab kõrva-nina-kurguarst.

Kontaktandmed:

AS Ida-Tallinna Keskhaigla kõrva-nina-kurguhaiguste keskus • Kuulmisskriiningule registreerimiseks helistage tel 666 1900.

Kinnitatud AS ITK ravikvaliteedi komisjoni 03.05.2023. a otsusega (protokoll nr 9-23)