

## Vastasyntyneen kuulontutkimus kuuloasemalla

---

Vastasyntyneen kuulontutkimuksessa mitataan vauvan kuuloa eri menetelmillä, joihin kuuluvat mm. OAE-, aABR- sekä BAEP-tutkimukset. OAE tarkoittaa otoakustista emissiota ja siinä tutkitaan korvan simpukan toimintaa. aABR-mittauksella (automated Auditory Brainstem Response) mitataan korvan, kuulohermön ja aivorungon toiminta automaattisella seulontalaitteella. BAEP-tutkimuksessa (Brainstem Auditory Evoked Potential) tutkitaan korvan, kuulohermön ja aivorungon toimintaa taajuuskohtaisesti, ja sen kesto on pidempi kuin OAE ja aABR-mittausten. Tutkimukset ovat vauvalle täysin kivuttomia.

### Tutkimukseen valmistautuminen

Tutkimuksen sujuvuuden kannalta on tärkeää, että vauva nukkuu tutkimuksen aikana, sillä vauvan ääntely ja liikehdintä aiheuttavat tutkimukseen häiriöitä. Vauvaa olisikin mahdollisuuksien mukaan hyvä pitää valveilla ennen tutkimusta.

Vauvan nukahtamisen edistämiseksi kannattaa varautua syöttämään vauva tutkimuksen alussa ja mahdollisesti tutkimuksen aikana eri mittausten välissä. Myös tutti kannattaa ottaa mukaan, jos vauva syö tuttia. Vauvan kapalointi on hyväksi todettu menetelmä, joka rauhoittaa vauvaa ja estää vauvaa repimästä tutkimuslaitteen johtoja. Jos mahdollista, otathan mukaan ohuen peiton tai viltin kapalointia varten.

Vauvan pään ja niskan alueen ihoa ei tulisi tutkimuspäivänä rasvata, koska ihoon kiinnitetään mittaustarroja ja rasva heikentää niiden kiinnipysymistä.

Tutkimukseen on hyvä varata reilusti aikaa, sillä olosuhteista riippuen tutkimuksen kokonaiskesto saattaa olla jopa 2 – 4 tuntia.

### Tutkimuksen kulku

Tutkimuksen aluksi vauvan päähän ja niskaan kiinnitetään muutamia mittaustarroja (elektrodeja). Niiden alta iho puhdistetaan kevyesti kuorivalla geelillä. Tarvittaessa tarrojen päälle lisätään ihoteippiä varmistamaan, että ne pysyvät paikoillaan. Korviin laitetaan hyvin pienet tuttimaiset kuulokkeet, joiden kautta annetaan erilaisia ääniä. Tässä vaiheessa vauva on yleensä hereillä ja saattaa kokea tarrojen ja/tai kuulokkeiden kiinnityksen epämukavaksi.

Esivalmistelujen jälkeen vauva pyritään rauhoittamaan niin, että hän nukahtaisi. Monesti vauva nukahtaa vanhemman syliin, mutta kuuloasemalla on käytössä myös keinuva sitteri. Tutkimus voidaan tehdä myös niin, että vauva nukkuu vaunuissa tai turvakaukalossa. Mittaustilanne on

vauvalle outo, ja kaikki vauvat eivät yrityksistä huolimatta nukahda. Jos tutkimusta ei saada tehtyä, sovitaan tarvittaessa uusi käyntiaika.

Tutkimuksen aikana vauvan korviin syötetään eri taajuisia ääniä kuulokkeiden kautta. Samalla mitataan elektrodeilla aivojen sähköistä toimintaa. Jos vauva kuulee äänen, aivojen sähköinen toiminta muuttuu ja mittauslaite rekisteröi muutoksen.

## **Tutkimuksen jälkeen**

Lääkäri kertoo tutkimuksen tulokset samana päivänä tai lähipäivien aikana puhelimitse. Lääkäri antaa myös ohjeet mahdollisiin jatkotoimenpiteisiin liittyen.

## **Ilmoittautuminen**

Kun saavut vauvan kanssa tutkimukseen, ilmoittaudu korva-, nenä- ja kurkkutautien poliklinikalle, joka sijaistee B-rakennuksessa 2. kerroksessa.

Mikäli et pääse saapumaan tutkimukseen, ilmoita siitä mahdollisimman pian. Puhelinnumero on 02 627 7259. Jos et pääse paikalle etkä peru aikaa, sairaala perii maksun tutkimuksesta.

## **Yhteystiedot**

Kuuloasema, Korva-, nenä- ja kurkkutautien poliklinikka, B2  
Tiistaisin kello 12 - 13, muina päivinä kello 8 - 10  
Puhelin 02 627 7259