

Hörselmätningar i Dexdorsedering på ÖNH-mottagningen, SUS Lund

Bakgrund

Ett viktigt uppdrag för Audiologimottagningen är att säkerställa hörselnivåer för barn med funktionsnedsättning, bristande språkutveckling, föräldramisstanke på hörselnedsättning eller de som inte passerat 4-årsscreening på BVC. Det är av stor vikt att utan dröjsmål kunna diagnostisera och påbörja rehabilitering av barn med hörselnedsättning.

Barn som inte kan medverka till hörselmätning i vaket tillstånd eller där hörselnivåer är oklara av andra skäl utreds vidare med objektiv hörselmätning så kallad hjärnstamsaudiometri.

Det är endast riktigt små barn som kan genomgå hjärnstamsaudiometri i spontansömn, vilket är de barn som ej passerar neonatalscreening. Något större barn kan genomgå mätning med hjälp av Melatonin som sömninduktion. Nästa steg har varit hörselmätning i narkos.

Kön för hörselmätning i narkos är lång på grund av ökat antal remisser, samt minskade operations- och anestesiresurser och som ett led i detta har vi gjort en pilotstudie för hörselmätningar i Dexdorsedering på mottagningen. Att utföra hörselmätningar i Dexdor kan vara aktuellt på de barn som inte behöver rör eller mycket rensugning av öronen i samband med hörselmätningen.

Syfte

Vinsten med hörselmätningar i Dexdor är att:

- Operationsresurser frigörs som kan användas till de barn som måste sövas.
- Kostnadseffektivt att hörselmätning kan genomföras på mottagning i lätt sedering i stället för mätning i narkos på op-avdelning.
- Mindre skrämmande för barnen och föräldrar att komma till en mottagning i stället för op-avdelning och slippa klädbyte, nålsättning och narkos.
- Snabbare väg till hörseldiagnos än om barnet står på väntelista för mätning i narkos.
- Förberedelser inför Dexdorsedering är mindre och kortare för barnet genom endast fasta i 2 timmar.
- Utvecklingsmöjlighet för sjuksköterskor på ÖNH-mottagningen- ett steg i att attrahera och bibehålla våra medarbetare.

Behov

- Ett undersökningsrum per barn. Två barn planeras på en eftermiddag.
- 2 sjuksköterskor, 1 läkare, 1 audionom med utbildning för denna typ av hörselmätning.
- 2 britsar, 2 saturationsmätare, specialsensor till SpO2-mätare.

Undersökningsrum: Hörselmätningar i Dexdor kräver ett undersökningsrum per barn, samt lugn och ro i korridoren utanför. För att detta inte ska påverka mängden mottagningar ÖNH-mottagningen kan genomföra planeras Dexdorpatienterna på tisdag eftermiddagar, då en del av mottagningen alltid är tom på grund av MDK-konferenser.

Personal: Hörselmätningar i Dexdor kräver en sjuksköterska per patient för övervakning, en läkare som är medicinskt ansvarig och en audionom som utför undersökningen.

Utbildning: Studiebesök gjordes på barnmedicins dagvård som har lång erfarenhet av att administrera Dexdor inför CT/MR-undersökningar.

PM från alla enheter som administrerar Dexdor samlades in, samt en artikel om hörselmätningar i Dexdor från Pediatric Anesthesia. Ansvarig audiolog skrev utifrån detta samman ett PM för hörselmätningar i Dexdor.

En sjuksköterska på mottagningen hade sedan tidigare erfarenhet av att administrera Dexdor under sitt arbete på barn-och ungdomssjukhuset och kunde dela med sig av sina erfarenheter.

Utrustning: Först samlades det in offerter över behövd utrustning, därefter skickades en ansökan om utvecklingsmedel in. Denna ansökan godkändes och utrustning kunde beställas.

Resultat

Två barn genomförde hörselmätning i Dexdor sedering 211102 och 211116 som en första test av metoden och detta utföll bra. Från 202202 så kallas det två barn på en eftermiddag för att genomgå hörselmätning i Dexdorsedering.

Under hösten 2022 inkluderades ytterligare en sjuksköterska i Dexdorprojektet.

Fram till årsskiftet 2022/2023 har 26 hörselmätningar i Dexdor genomförts och alla med lyckat resultat.

Åldersfördelning: född 2017 2 barn
född 2018 11 barn
född 2019 9 barn
född 2020 3 barn
född 2021 1 barn

Ekonomi

En bemannad, ordinarie operationssal på en operationsavdelning har en mycket hög minutkostnad till skillnad från ett rum på en mottagning. Vi ser detta som ett typexempel på hur man kostnadseffektivt kan förbättra verksamheten.

För det beviljade utvecklingsmedlen köptes två britsar och två saturationsmätare till en kostnad av 67 222 kr.

Framtid

Målet är att ÖNH-mottagningen själv ska kunna ta hand om de barn som bedöms kunna genomgå mätning i Dexdor utan någon längre väntetid, dvs mätningen ska kunna utföras inom en period om ca en månad.

Under våren 2023 kommer ytterligare en sjuksköterska inkluderas i att ge Dexdor vid hörselmätningar. Detta innebär att fyra sjuksköterskor nu kan planeras två och två vilket fördubblar antalet tider vi kan erbjuda till hörselmätningar i Dexdor.

Hur kommer erfarenhet att spridas

ÖNH-kliniken i Helsingborg kommer att påbörja hörselmätningar enligt samma modell under 2023.

Kommentarer från föräldrar till barn som genomgått hörselmätning i Dexdor:

”Enkelt”

”Lugnare för barnet”

”Skönt slippa operation”