

## Välkommen till specialmätning BRA – Hjärnstamsaudiometri

Du har kallats till en specialmätning som benämnes BRA, en förkortning av det engelska uttrycket för hjärnstamsaudiometri "Brainstem Response Audiometry". Ett annat populärt namn på mätningen är "hörsel-EEG".

### Metod

Specialmätningen görs vid utredning av vissa hörselskador, exempelvis vid en väsentlig sidoskillnad av hörseln (asymmetrisk hörselnedsättning). Svaret från BRA-mätningen är till stor hjälp för att kunna avgöra om hörselnedsättningen beror på en skada i innerörat (cochlean) eller innanför innerörat (retrocochleärt). Andra symptom som kan motiverar ett BRA, även om hörseln är normal, kan vara vid diffusa yrselbesvär och nackproblem efter whiplashskada, för att fastställa en eventuell hjärnstampåverkan. BRA används också vid hörseltest av barn som ej vill eller kan medverka vid vanliga konventionella hörselmätningar.

### Praktiskt genomförande

Fyra små hudelektroder fastsättes med hudvänlig häfta, en bakom vardera örat och två i pannan. Du kommer att få sitta i en skön skinnfåtölj bekvämt bakåtlutad. Genom en vanlig hörtelefon kommer du att få höra på snabba akustiska ljudklickar med varierande dB-nivåer. Elektroderna fångar upp de mycket svaga elektriska signalerna som uppkommer i hörselbanorna efter de korta akustiska stimuleringarna. Signalerna registreras och bearbetas av en speciell mätutrustning med möjlighet till utskrift av kurvorna/svaret. Under själva mätningen behöver du endast medverka passivt genom att vara så avspänd som möjligt, så att inte elektrisk aktivitet från musklerna stör mätningen. Mätning på små barn, som har svårt att sitta stilla, utförs under naturlig sömn eller om inte detta är möjligt sövs barnet. Den totala tidsåtgången för en BRA-registrering är mellan 30–60 minuter.

Du kommer att få ett skriftligt svar på undersökningen.