

## **Undersökning av synbanorna (VEP), barn**

### **Syftet med undersökningen**

Syftet med VEP-undersökningen (Visual evoked potentials) är att utreda synbanornas funktion. Vid undersökningen mäts hurdan förändring en synretning har på den elektriska aktiviteten i hjärnan. Undersökningen ger information om synbanornas funktion. Ibland kan undersökningen även kombineras med ERG-, d.v.s. en elektroretinografiundersökning med hjälp av vilken man undersöker den elektriska aktiviteten i ögats näthinna.

### **Förberedelser**

Det är viktigt att barnet är pigg och så lugnt som möjligt vid undersökningen. Det är bra att mata barnet före undersökningen, så att barnet är nöjd under tiden undersökningen pågår. Vid behov kan man även ha med sig extra mat och en eventuell tröstnapp.

### **Undersökningens förlopp**

Huden rengörs på barnets huvud och i ansiktet med rumstempererat rengöringsmedel och små mätsensorer fästas på huden på huvudet. För större barn är sensorerna färdigt fästa i en mössa, som man sätter på barnets huvud. För mindre barn kan användas mätsensorer som är s.k. klistersensorer och barnets huvud kan lindas med gasbinda så att mätsensorerna säkert skall hållas på plats. Mellan sensorerna och huden lägger man vattenlösligt kontaktmedel och sensorerna ansluts med sladdar till registreringsapparaten.

Undersökningen tar en timme och är helt smärtfri. Det är möjligt att barnet inte tycker om undersökningen och om fastsättningen av sensorer. Barnet får sitta eller ligga under undersökningen. Undersökningen sker i ett dunkelt rum. Barnets vardera öga täcks turvis över och framför ansiktet visar man ett blinkande ljus.

### **Efter undersökningen**

Kontaktmedlet torkas bort från håret och ansiktet med en fuktig lapp. Det blir ofta lite kontaktmedel kvar i håret. Vid nästa hårtvätt försvinner kontaktmedlet. Läkaren på avdelningen för klinisk neurofysiologi analyserar undersökningen och ger ett utlåtande om den. Utlåtandet skickas till den remitterande avdelningen eller polikliniken, som berättar om undersökningsresultaten och eventuella fortsatta åtgärder.