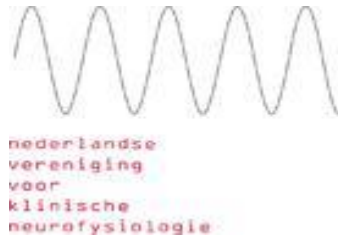




Nederlandse Vereniging  
voor Neurologie



## Klinische Neurofysiologie - SSEP

### Inleiding

Een SSEP is een klinisch neurofysiologisch onderzoek. In deze folder leest u wat er bij dit onderzoek ongeveer gebeurt. Het onderzoek kan in elk ziekenhuis een beetje anders zijn. Meestal kan u in uw eigen ziekenhuis een informatiefolder krijgen.

### Doel van het onderzoek

De afkorting SSEP staat voor Somato Sensory Evoked Potential. Bij dit onderzoek meten we de reactie van de hersenen en zenuwbanen, wanneer een gevoelszenuw via elektrische schokjes een prikkel krijgt. Zo krijgen we informatie over hoe de zenuwen en sommige zenuwbanen in het ruggenmerg en de hersenen werken. Het onderzoek is bedoeld voor mensen met klachten die iets te maken (kunnen) hebben met een gestoorde doorgifte van gevoelsimpulsen naar de hersenen.

De SSEP kan ook tijdens operaties aan de wervelkolom, het ruggenmerg of de grote bloedvaten gebruikt worden om de functie van het ruggenmerg te bewaken. Artsen gebruiken de SSEP ook om te voorspellen hoe het verder zal gaan met mensen die ernstige schade van de hersenen hebben opgelopen door een circulatiestilstand. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren bij een reanimatie.

### Vorbereiding

- Was uw haar de dag vóór het onderzoek heel goed. Gebruik geen haarlak, haarvet of gel.
- U mag voor het onderzoek gewoon eten en drinken.
- Gebruik op de dag van het onderzoek geen bodylotions, olie of vette crèmes op de huid van uw armen en benen.
- Heeft u een geïmplanteerde pacemaker, dan is dat meestal geen probleem. Vertel dit wel even aan de laborant.

### Het onderzoek

Een speciaal opgeleide laborant doet dit onderzoek. Op de plek waar de zenuw gestimuleerd wordt, ontvet de laborant uw huid met een korrelige crème. Waar dit precies gebeurt hangt af van uw klachten en de vraag van uw dokter. Vaak is dit aan uw pols of uw enkel. De elektrische schokjes worden gegeven via metalen plaatjes (elektroden) die op uw huid zijn geplakt. Deze zitten met draden vast aan het stimulatie apparaat. Soms houdt de laborant met de hand het stimulatie apparaat op uw huid.

Om te meten of de gevoelssignalen in uw hersenen aankomen, ontvet de onderzoeker ook een aantal plaatsen op uw hoofdhuid. Hier worden met geleidende pasta elektroden geplakt. Die zijn met draden verbonden met het meetapparaat. Tussen de zenuw en het hoofd kunnen nog extra elektroden worden geplakt. Dit kan bijvoorbeeld op de onderrug, de schouder en/of de nek. Zo kan de onderzoeker nog beter vaststellen waar een mogelijk probleem zit.

Het onderzoek duurt ongeveer 60 tot 90 minuten. Maar het kan langer duren als de specialist meer vragen heeft gesteld aan de onderzoeker.

### Tijdens het onderzoek

Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoeksbank of zit u in een stoel. De onderzoeker stimuleert de zenuw met een serie elektrische schokjes. Deze schokjes kunnen vervelend zijn, maar ze zijn meestal wel goed uit te houden. De schokjes zijn niet schadelijk voor de onderzochte zenuwen.

**Na het onderzoek**

Aan het einde van het onderzoek verwijdert de laborant de elektroden met water. U kan na het onderzoek zelf naar huis gaan of verder gaan met uw activiteiten.

**Beoordeling en uitslag**

De neuroloog beoordeelt het onderzoek en stuurt de uitslag naar de specialist die het heeft aangevraagd. Die bespreekt met u de resultaten.

*Met deze folder geven we u algemene informatie over veel voorkomende neurologische onderzoeken. Hieraan kan u geen rechten ontleen. Hoe een onderzoek precies wordt uitgevoerd, kan in elk ziekenhuis anders zijn. Heeft u inhoudelijke of persoonlijke vragen over een onderzoek? Stel die dan aan de persoon die dit onderzoek voor u heeft aangevraagd of dit onderzoek uitvoert.*