

The logo for AZ Sint-Lucas Brugge features a green swoosh above the text. The text 'az' is in green, 'sint-lucas' is in blue, and 'BRUGGE' is in a smaller blue font below it.

**az sint-lucas**  
BRUGGE

**EP's**

(geëvoeerde potentialen)

# Wat zijn geëvoceerde potentialen?

Deze onderzoeken meten en registreren de activiteit van de zenuwbanen die verantwoordelijk zijn voor het gevoel, de beweeglijkheid, het gehoor, het evenwicht en het zicht.

De activiteit wordt opgevangen met behulp van oppervlakte-elektroden die aangebracht worden op de huid van de schedel of elders op het lichaam.

De prikkel waarmee de activiteit uitgelokt wordt, kan **gevoelsmatig, visueel** (zicht) of **auditief** (gehoor) zijn, afhankelijk van de zenuwbanen die men wil onderzoeken.

Er kan ook door middel van **magnetische prikkels** ter hoogte van de schedel een spiercontractie uitgelokt worden om de zenuwbanen voor de kracht na te gaan.

Er zijn verschillende soorten geëvoceerde potentialen:

## ➤ **SSEP: somato-sensorisch-geëvoceerde potentiaal**

Bij dit onderzoek wordt een gevoelszenuw ter hoogte van de armen of benen geprikkeld. Dit gebeurt door het aanbrengen van elektroden, waarna in reeksen herhaaldelijke elektrische prikkels toegediend worden. Het onderzoek is licht onaangenaam, maar niet pijnlijk.

## ➤ **VEP: visueel geëvoceerde potentiaal**

Bij dit onderzoek wordt de oogzenuw

geprikkelde. Dit gebeurt door oog per oog naar een beeldscherm te kijken waarop een verspringend dambordpatroon geprojecteerd wordt. Het onderzoek is pijnloos. Als u een bril of contactlenzen draagt, moet u deze meebrengen naar het onderzoek.

➤ **BAER: brainstem auditory evoked respons**

Bij dit onderzoek wordt de gehoor- en evenwichtszenuw geprikkelde. Via een koptelefoon krijgt u in elk oor reeksen klikjes te horen. Het onderzoek is pijnloos.

➤ **MEP: motorisch geëvoceerde potentiaal**

Bij dit onderzoek wordt de hersenschors die instaat voor beweeglijkheid geprikkelde. Dit gebeurt door het aanbrengen van een coil (= een soort platte of convexe schelp) op de schedel en elektroden op de armen en benen, waarna korte magnetische prikkels toegediend worden. Het onderzoek is pijnloos. Het onderzoek kan niet uitgevoerd worden bij mensen met een pacemaker, neurostimulator of pijnpomp.

Elk onderzoek duurt maximaal 30 à 45 minuten. Geen van de onderzoeken is bedreigend of pijnlijk. Het is belangrijk voor de beoordeling van het resultaat dat u goed ontspannen bent.

Meestal wordt voor het onderzoek een aparte afspraak gemaakt.

## **Wat kan met geëvoceerde potentialen opgespoord worden?**

Bij elk van deze onderzoeken wordt de snelheid van de geleiding in het desbetreffende gebied van het zenuwstelsel nagegaan om voornamelijk abnormale vertragingen op te sporen.

# Contact

Secretariaat neurologie

T 050 36 52 70

secnr@stlucas.be

RDPL-NEURO-FOLDER.EP (12/17)



algemeen ziekenhuis sint-lucas vzw  
sint-lucaslaan 29, 8310 brugge  
T 050 36 91 11 > F 050 37 01 27 > [info@stlucas.be](mailto:info@stlucas.be) > [www.stlucas.be](http://www.stlucas.be)

 [www.facebook.com/AZ.Sint.Lucas.Brugge](https://www.facebook.com/AZ.Sint.Lucas.Brugge)  [@StLucasBrugge](https://twitter.com/StLucasBrugge)

 [AZ Sint Lucas Brugge](https://plus.google.com/AZ.Sint.Lucas.Brugge)