

# Sessie 1

Voorstellen persoon met verstandelijke beperking en aanvallen, observatie en diagnostiek volgens de nieuwe classificatie

J.M. Glastra – Zwiers MSc MANP



Netwerk Epilepsie Zorg **n&r**

# Inhoud

---

- Aangenaam kennismaken
- John heeft aanvallen
- Aanvalsobservatie
- Nieuwe classificatie
- Hoe gaat het nu met John?

# Aangenaam kennismaken

---



# John heeft aanvallen

---

- John is 40 jaar en heeft een verstandelijke beperking
- Debuut epilepsie in 1<sup>e</sup> levensjaar
- MRI 2007: MTS links
- EEG 2005: multifocale stoornissen
- John heeft kleine en grote aanvallen

# WAAR OF NIET WAAR

---

1. De diagnose epilepsie wordt gesteld o.b.v. de aanvalsbeschrijving of beelden van de aanval.
2. Observeren van aanvallen doe je met al je zintuigen.

# WAAR OF NIET WAAR

---

1. Epilepsie kent, afhankelijk van de lokalisatie en de spreiding in de hersenen, verschillende soorten aanvallen.
2. Bij een tonische aanval is er eerst een krampfase en daarna een schudfase.

# Aanvalsobservatie

---

- Wat is aanvalsobservatie

- Waarom doen we dit?

- Wat is aanvalsclassificatie

- Waarom doen we dit?



# Aanvalsobservatie

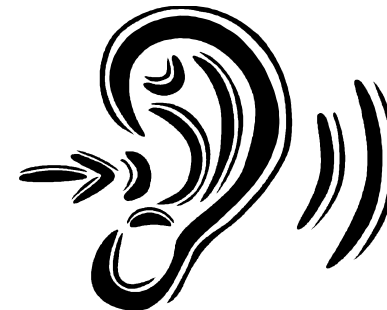
---

Je observeert met al je zintuigen maar vooral door

➤ Te KIJKEN

&

➤ Te LUISTEREN





# Aanvalsobservatie

---

Je voelt

- Bewegingen
- Krachtsverschil

Je ruikt

- Incontinentie
- Braaksel

Je mond gebruik je om

- Contact te zoeken
- Testjes uit te voeren



# Aanvalsbeschrijving

---

- M.b.v. aanvalsbeschrijvingsformulier
- Duidelijk, feitelijk en objectief
- Chronologisch
- Actieve 'controles' benoemen
  
- FILMEN?!

# International Classification of Seizures 1981

## Partial Seizures

### Simple

Sensory

Motor

Sensory-Motor

Psychic

Autonomic

### Complex

with or without aura

with or without automatisms

### Secondarily generalized

## Generalized Seizures

Absence, typical and atypical

Tonic-clonic

Atonic

Tonic

Myoclonic

Other

## Unclassifiable seizures

Dreifuss et al. Proposal for revised clinical and electroencephalographic classification of epileptic seizures. From the Commission on Classification and Terminology of the International League Against Epilepsy. *Epilepsia*. 1981;22:489-501.

# Doel nieuwe classificatie

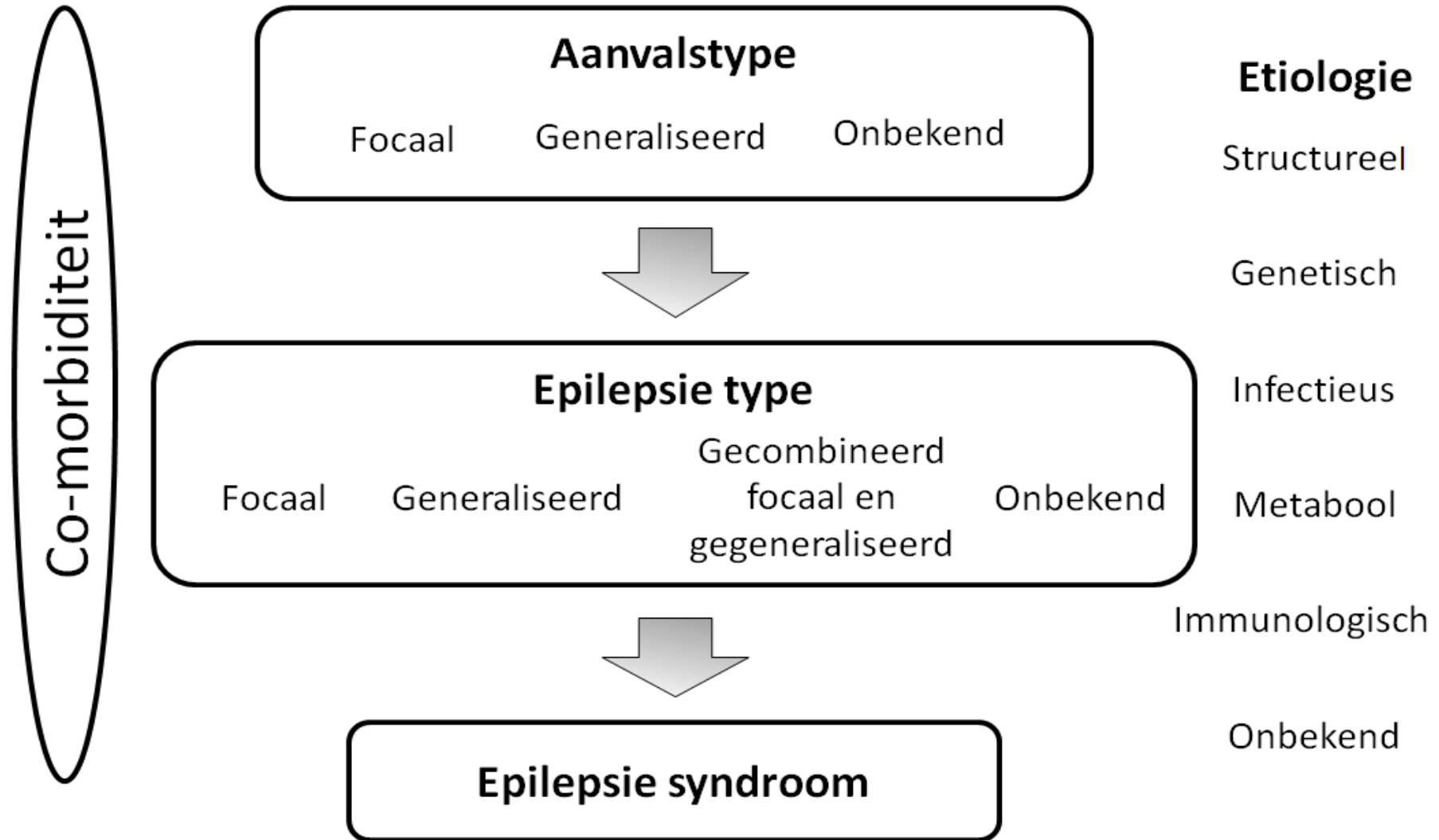
---

- Meer transparante naamgeving
- Meer prominente rol voor bewustzijn
- Bij focale aanvallen: meer ruimte om semiologie te beschrijven

Kortom: Beter aansluiten bij huidige inzichten in epilepsie



# ILAE 2017 Classificatie van Epilepsie



# ILAE 2017 Classificatie van aanvalstypen

## Focaal begin

Intacte  
gewaarwording

Verminderde  
gewaarwording

### Motorisch

Automatisme  
Atoon  
Clonisch  
Epileptische spasmen  
Hyperkinetisch  
Myoclonisch  
Tonisch

### Niet-motorisch

Autonoom  
Gedragsonderbreking  
Cognitief  
Emotioneel  
Sensorisch

Focaal naar bilateraal  
tonisch-clonisch

## Gegeneraliseerd begin

### Motorisch

Tonisch-clonisch  
Clonisch  
Tonisch  
Myoclonisch  
Myoclonisch-tonisch-clonisch  
Myoclonisch-atoon  
Atoon

### Niet-motorisch (Absence)

Typisch  
Atypisch  
Myoclonisch  
Ooglid myoclonieën

## Onbekend begin

### Motorisch

Tonisch-clonisch  
Epileptische spasmen  
Niet-motorisch  
Gedragsonderbreking

## Niet te classificeren

# Focale aanvallen

---

Focale aanvallen met *intacte* gewaarwording

➤ Voorheen eenvoudig partiële aanval

Focale aanvallen met *verminderde* gewaarwording

➤ Voorheen complex partiële aanval



# ILAE 2017 Classificatie van aanvalstypen

## Focaal begin

Intacte  
gewaarwording

Verminderde  
gewaarwording

### Motorisch

Automatisme  
Atoon  
Clonisch  
Epileptische spasmen  
Hyperkinetisch  
Myoclonisch  
Tonisch

### Niet-motorisch

Autonoom  
Gedragsonderbreking  
Cognitief  
Emotioneel  
Sensorisch

Focaal naar bilateraal  
tonisch-clonisch

## Gegeneraliseerd begin

### Motorisch

Tonisch-clonisch  
Clonisch  
Tonisch  
Myoclonisch  
Myoclonisch-tonisch-clonisch  
Myoclonisch-atoon  
Atoon  
Epileptische spasmen

### Niet-motorisch (Absence)

Typisch  
Atypisch  
Myoclonisch  
Ooglid myoclonieën

## Onbekend begin

### Motorisch

Tonisch-clonisch  
Epileptische spasmen  
Niet-motorisch  
Gedragsonderbreking

## Niet te classificeren



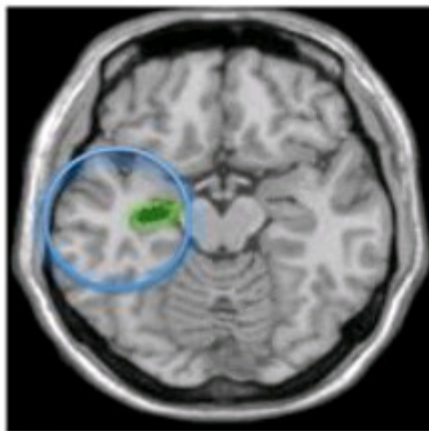
# Nog een verandering

---

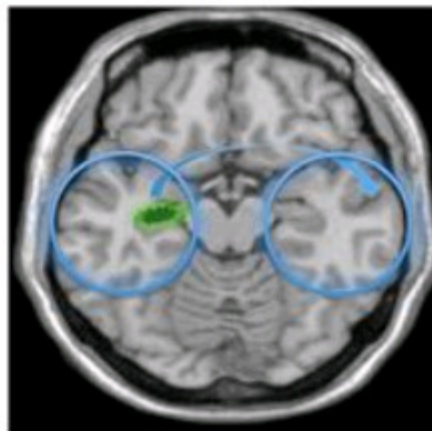
Secundaire generalisatie

=

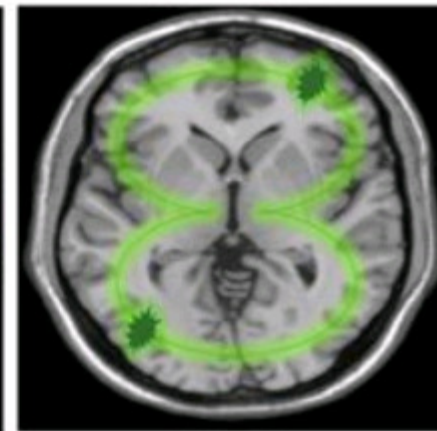
Focaal naar bilateraal tonisch-clonisch



Figuur 1a, focaal.



Figuur 1b, focaal, bilateraal  
spreidend.



Figuur 1c, gegeneraliseerd.

# ILAE 2017 Classificatie van aanvalstypen

Focaal begin

Intacte  
gewaarwording

Verminderde  
gewaarwording

**Motorisch**

Automatisme  
Atoon  
Clonisch  
Epileptische spasmen  
Hyperkinetisch  
Myoclonisch  
Tonisch

**Niet-motorisch**

Autonoom  
Gedragsonderbreking  
Cognitief  
Emotioneel  
Sensorisch

Focaal naar bilateraal  
tonisch-clonisch

Gegeneraliseerd begin

**Motorisch**

Tonisch-clonisch  
Clonisch  
Tonisch  
Myoclonisch  
Myoclonisch-tonisch-clonisch  
Myoclonisch-atoon  
Atoon  
Epileptische spasmen

**Niet-motorisch (Absence)**

Typisch  
Atypisch  
Myoclonisch  
Ooglid myoclonieën

Onbekend begin

**Motorisch**

Tonisch-clonisch  
Epileptische spasmen  
**Niet-motorisch**  
Gedragsonderbreking

Niet te classificeren

# ILAE 2017 Classificatie van aanvalstypen

Focaal begin

Intacte  
gewaarwording

Verminderde  
gewaarwording

**Motorisch**

Automatisme  
Atoon  
Clonisch  
Epileptische spasmen  
Hyperkinetisch  
Myoclonisch  
Tonisch

**Niet-motorisch**

Autonoom  
Gedragsonderbreking  
Cognitief  
Emotioneel  
Sensorisch

Focaal naar bilateraal  
tonisch-clonisch

Gegeneraliseerd begin

**Motorisch**

Tonisch-clonisch  
Clonisch  
Tonisch  
Myoclonisch  
Myoclonisch-tonisch-clonisch  
Myoclonisch-atoon  
Atoon

Epileptische spasmen

**Niet-motorisch (Absence)**

Typisch  
Atypisch  
Myoclonisch  
Ooglid myoclonieën

Onbekend begin

**Motorisch**

Tonisch-clonisch  
Epileptische spasmen  
**Niet-motorisch**  
Gedragsonderbreking

Niet te classificeren

# John heeft aanvallen

---

- Aanvallen observeren en classificeren

- Aanvullende diagnostiek

  - EEG

  - MRI

  - Bloedonderzoek

- Behandeling van de aanvallen

  - Anti-epileptica

  - Epilepsiechirurgie

  - Nervus Vagus Stimulatie

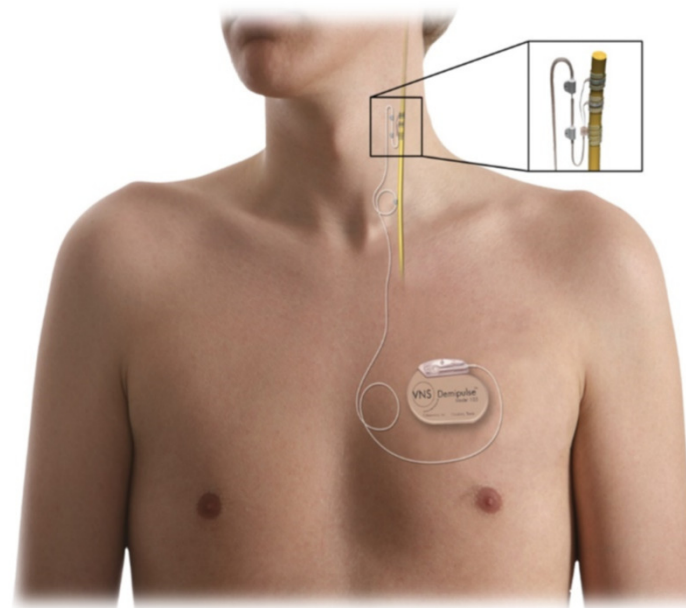
# Anti-epileptica

---

- Epilepsie = aanhoudend abnormale elektrische ontladingen in neuronaal netwerk
  
- Anti-epileptica onderdrukken (abnormale) ontladingen
  - Minder snel depolarisatie
  - Geleidingssnelheid vertragen
  - Afzwakken stimulerende neurotransmitters
  - Versterken remmende neurotransmitters

# Nervus Vagus Stimulatie

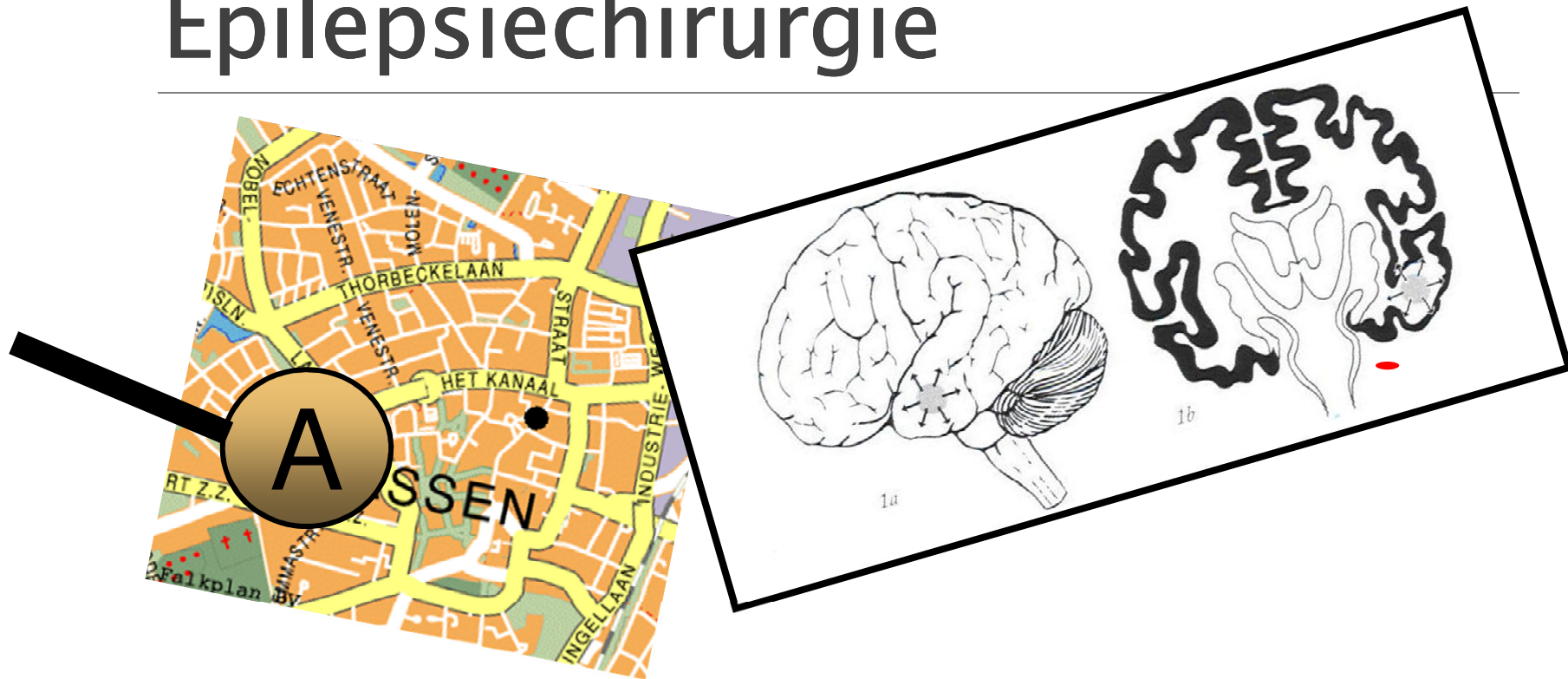
---



Middels elektrische stimulatie van de hersenen via de nervus vagus het aantal epileptische aanvallen bij patiënten met medicatieresistente epilepsie proberen te verminderen



# Epilepsiechirurgie



## Indicaties

- Ernstige, therapieresistente epilepsie
- Aanvallen uit 1 *operabel* gebied in de hersenen

# Hoe gaat het nu met John?

---

- Opname t.b.v. diagnostiek en behandeling
- Behandeling van de aanvallen
  - Anti-epileptica optimaliseren
  - Epilepsiechirurgie overwegen
- Aanvullende diagnostiek
  - EEG
  - MRI



# Take to work

---

- Aanvalsobservatie is essentieel voor diagnostiek en behandeling
- Nieuwe aanvalsclassificatie leren kennen
- Behandeling van epilepsie in een continu proces
- FILMEN!

# SUCCES!

---

