

## Pathologie zenuwstelsel

H14 boek Medische kennis

## Wat gaan we vandaag doen?

Etiologie, symptomen, diagnose en therapie van aandoeningen van het zenuwstelsel;

- Essentiële tremor
- Migraine
- Trigeminus neuralgie
- Facialisparesie
- Polyneuropathie
- carpaletunnelsyndroom
- TIA, CVA

## Essentiële tremor

- Tremor is een ritmische, bevende, onwillekeurige beweging

Essentiële tremor=tremor zonder aantoonbare oorzaak.

Weet je aandoeningen met een tremor met aantoonbare oorzaak?

## Essentiële tremor

- Oorzaak: onbekend, erfelijk
- Ontstaat vaak op jong volwassen leeftijd, vooral in de handen
- Bij vermoeidheid, door cafeïne, spanningen of het uitvoeren van een bepaalde beweging wordt het erger
- Tremor neemt vaak af bij alcohol gebruik (risico alcoholmisbruik!)



## migraine

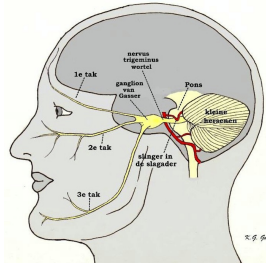
- Vooral bij vrouwen (verdwijnt vaak bij zwangerschap en na overgang)
- Symptomen: Hoofdpijn in aanvallen met misselijkheid/braken. Lichtschuw en last van geluid
- Soorten:
  - Common migraine: migraine zonder aura
  - Klassieke migraine: migraine met aura
  - Migraine accompagnée (met verlamningsverschijnselen)
- Oorzaak: onbekend (bloedvaten in de hersenen vernauwen zich eerst en verwijden daarna)
- Therapie: medicatie (zie farma)

## Andere soorten hoofdpijn

- Spanningshoofdpijn
- Pijnstillers afhankelijke hoofdpijn!
- Cluster hoofdpijn (extreem heftige borende pijn aan 1 kant, vaak rond het oog) "suicidal headache" vooral bij mannen en kan uitgelokt worden door alcohol

## Trigeminusneuralgie

- "aangezichtspijn"
- Nervus trigeminus verzorgd gevoel in gezicht
- Patiënt heeft bij prikkeling zenuw door eten, scheren etc. Pijscheuten in gezicht
- Oorzaak onbekend
- Therapie: medicijnen die helpen bij neuropatische pijn (zenuwpijn) of evt. Zenuw uitschakelen (met röntgenstraling, warmte of ok)



## facialisparese: aangezichtsverlamming

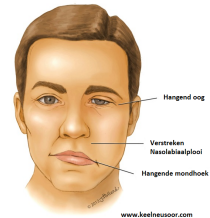
- Komt veel voor
- Veel oorzaken
- Meestal acute idiopathische (=oorzaak onbekend) vorm; Bell's parese
- soms relatie met Herpes Simplex Virus

Symptomen: voorhoofd niet kunnen fronsen aan 1 kant, hangende mondhoek (kan tanden niet laten zien), oog aan 1 kant kan niet gesloten worden.

Spoed afspraak

Therapie: gaat vaak vanzelf over (duurt wel lang, maanden) corticosteroiden helpen soms in het herstel.

Oog moet s' nachts afgeplakt worden anders droogt het uit

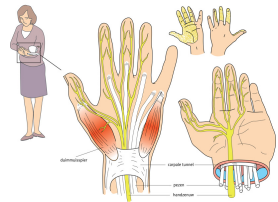


## polyneuropathie

- Poly=veel
- Polyneuropathie= veel verschillende zenuwen zijn aangetast
- Oorzaken: DM ! En alcoholmisbruik maar ook veel andere zeldzamere oorzaken
- Symptomen; min of meer symmetrische klachten vaak sensibel (doof gevoel, tintelingen, prikkelingen maar pijn kan ook) later soms ook motorische klachten (verlamningsverschijnselen zoals klapvoet)
- Start aan voeten later ook onderbenen en soms armen
- Therapie: afhankelijk van oorzaak (bij DM is goede glucosewaarden belangrijk) en eventueel pijnstillers die werken bij neuropatische pijn

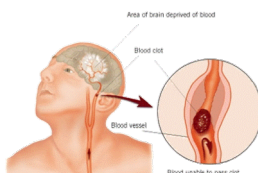
## Carpaletunnelsyndroom

- Komt veel voor, vooral bij vrouwen
- Oorzaak: zenuwen beklemd in "carpale tunnel" in pols
- Symptomen: prikkelingen, tintelingen doof gevoel of pijn in de handpalm en vingers. Pijn vaak s' nachts
- Therapie: rust (spalk), injectie of eventueel operatie



## CVA: Cerebrovasculair accident

[http://www.hartstichting.nl/hart\\_en\\_vaten/beroerte/filmpjes\\_beroerte](http://www.hartstichting.nl/hart_en_vaten/beroerte/filmpjes_beroerte)



## CVA

- CVA: cerebrovasculair accident "ongeluk" in de bloedvaten van de hersenen= "beroerte"

Indeling CVA:

- TIA (eigenlijk voorbode): Transient Ischemic Attack
- herseninfarct
- hersenbloeding

80 % is TIA/herseninfarct veroorzaakt door trombose (in door atherosclerose beschadigde arteriën) of door embolie (uit a. carotis, a. vertebralis of linker atrium van het hart bij atriumfibrilleren)

20% hersenbloeding

## TIA/CVA

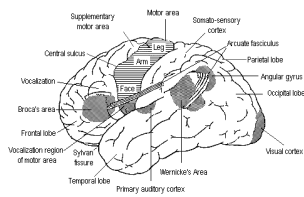
TIA: transient ischemic attack (voorbij gaande aanval van zuurstofgebrek in de hersenen)

- kortdurende uitvalsverschijnselen bijvoorbeeld niet goed kunnen gebruiken van 1 arm , blindheid etc.
- Uitvalsymptomen vaak snel weer verdwenen, in ieder geval binnen 24 uur
- NIET onschuldig, vaak voorbode van permanent CVA! (10 % zelfs binnen 2 weken na de TIA)

## herken een beroerte FAST



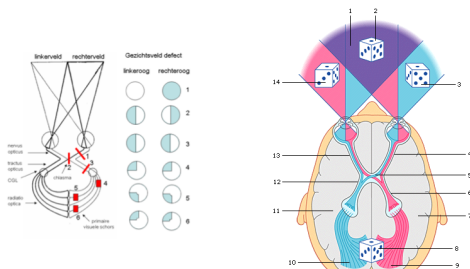
## symptomen afhankelijk van plaats CVA



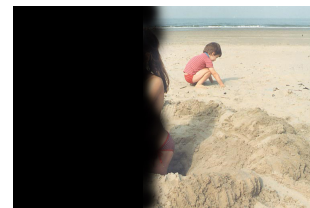
## symptomen

- **hemiparese** (halfzijdige verlamming). Na het CVA eerst slappe verlamming, later spastische verlamming
- **hemianopsie** (halfzijdige gezichtsvelduitval) het gaat om gezichtsveld van de helft van het gezichtsveld van beide ogen (vergelijk met bril waarbij beide glazen voor de helft zijn afgeplakt)

## hemianopsie zie [www.oogartsen.nl](http://www.oogartsen.nl)



## hemianopsie



## afasie

Afasie = Taalstoornis  
(Nb taalcentrum meestal in linker hemisfeer, dus bij rechtszijdige hemi-parese kun je afasie verwachten)

- Motorische afasie (taalbegrip intact)
- Sensorische afasie (geen taalbegrip)

## vervolg symptomen CVA

- langzaam en onzeker gedrag (li)
- dysarthrie (spraakstoornis door verlamming spieren die mondmotoriek verzorgen)
- apraxie (onvermogen doelgerichte handelingen uit te voeren)
- agnosie (stoornis in het herkennen van prikkels zoals geluid, voorwerpen niet herkennen etc)

## symptomen CVA vervolg

- neglect (Re) wereld wordt niet waargenomen aan aangedane zijde (bord maar half leeg eten, botsen tegen deuren etc)
- emotioneel labiel
- geheugenstoornissen
- coördinatie stoornissen
- problemen ruimtelijke inschatting (Re)
- impulsief en gehaast gedrag (Re)
- Initiatief verlies (Re)
- verandert tijdsgevoel (Re)
- overschatting eigen mogelijkheden (Re)

## neglect

- <https://www.hersenstichting.nl/alles-over-hersenen/hersenaandoeningen/neglect>



## risico factoren

- hypertensie
- DM
- roken
- verhoogd cholesterol
- overgewicht

preventie is meest belangrijk

## therapie

- belangrijk onderscheid infarct/ bloeding met CT-scan
- Therapie bij infarct:
- < 6 uur **trombolyse** ;bloedingsrisico! dus op stroke unit
  - zoeken naar oorzaak embolie
  - Bij infarct anti-coagulantia (bloedverdunners) ascal, sintromitis, marcoumar
  - verhoogde bloeddruk behandelen
  - verhoogd cholesterol behandelen : statinen
  - overgewicht, DM, roken stoppen
- Therapie bij bloeding:  
Bloeding proberen te stoppen
- Langdurige revalidatie

- Vragen?

Huiswerk:

Voor volgende week rest H14 aflezen  
opdracht afmaken