



Biologicals in Neurologie

Indicaties

- Neurologische ziekte beelden:
- Multipele sclerose
- Beroerte

Multipele Sclerose

- Oorzaak: ontstekings-achtige aandoening waarbij de isolatie laag van de zenuwen wordt beschadigd.
- Dit resulteert in een stoornis van de communicatie tussen zenuwen en eindorganen en kan zich dus op velerlei manieren presenteren (aanvallen-langzaam progressief)
- Oorzaak: onbekend; destructie van immuunsysteem of falem myeline-producerende cellen
- Behandeling: preventief- aanvalsbehandeling

Behandeling Multipiele sclerose

- Aanvals behandeling: methylprednisolon kuur
- Preventief: Interferonen - (natalizumab-fingolimod)
- Interferonen:
 - Natuurlijk voorkomende eiwitten.
 - Spelen rol bij afweerreactie en activeren immuuncellen
 - Behoren tot klasse glycoproteïnen-cytokinen
 - Bij de mens 7 typen; onderverdeeld in 3 klassen.
 - IFN-alpha en beta(klasse 1) binden aan IFN -alpha receptor.

Beroerte

- Beroerte of CVA wordt meestal door ischemie veroorzaakt; een acute afsluiting van een arterie waardoor een deel van de hersenen geen bloed meer krijgt.
- Bij kortdurende stoornis is de uitval reversibel= TIA
- Bij langer durende ischemie treedt beschadiging van hersenweefsel op= infarct.
- Bij snel ingrijpen kan omvang infarct beperkt worden ---
---->**thrombolyse**

Thrombolysse

- TPA= tissue plasminogeen activator.
- Normaliter gevonden op de endotheelwand van bloedvaten.
- Katalyseert omzetting van plasminogeen naar plasmine; plasmine is belangrijkste enzym bij de afbraak van het fibrine in bloedstolsels.
- Klinisch gebruik bij thrombo-embolische beroerte.
- Toediening (i.v.) binnen 4,5 uur na begin beroerte.
- NNT = 7; 1 op de 7 patienten heeft baat bij behandeling.

Take home message:

Het gebruik van
Biologicals in de
neurologie kan als veilig
worden beschouwd.

Het gaat om “natuurlijke
ingredienten” welke
behulpzaam zijn bij
behandeling van ziekten.

