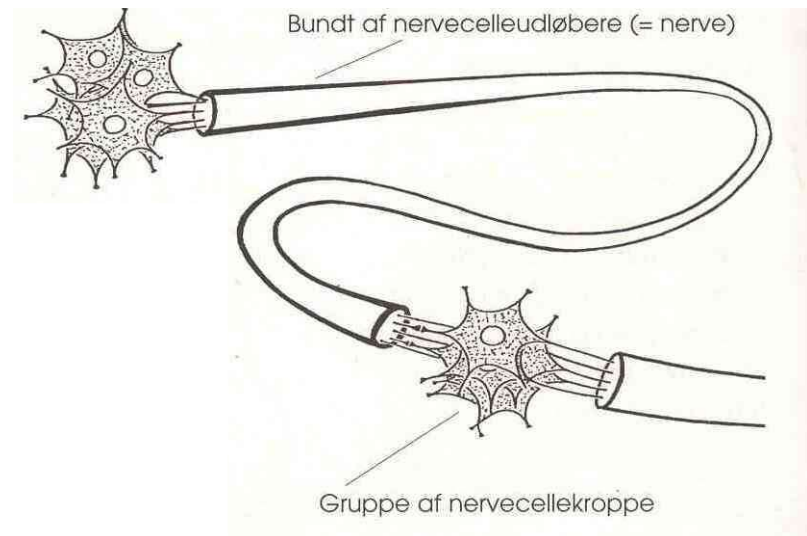


# [nervevæv]

Neuronerne ligger i forlængelse af hinanden, men de ligger også i bundter – et bundt neuroner = en nerve

Nervecellekroppene findes også i bundter. De grupperes efter funktion. I CNS som nervecentre fx respirationscenter.

I PNS kaldes en samling nervecellekroppe for et ganglion.



# [nervernes fysiologi]

Karakteristika af nervesystemet:

Irritabilitet dvs. følsomhed

Videregiver information vha. nerveimpuls

Nerveimpulsen er en elektrisk strøm

Axonerne er omgivet af myelinskeder i PNS –  
dannes af Schwannske celler

I CNS beskyttes axonerne af oligodendrocytter,  
der hører til gliacellerne i CNS – også kaldet  
neuroglia

# [nervernes fysiologi]

Glia: Celler i nervesystemet, der støtter neuronerne. Der er fire typer af gliaceller, hvoraf den ene er oligodendrocytter. Glia cellernes funktion er blandt andet at sørge for næringsstoffer til neuronerne samt at kontrollerer den biokemiske komposition af væsken omkring neuronerne.

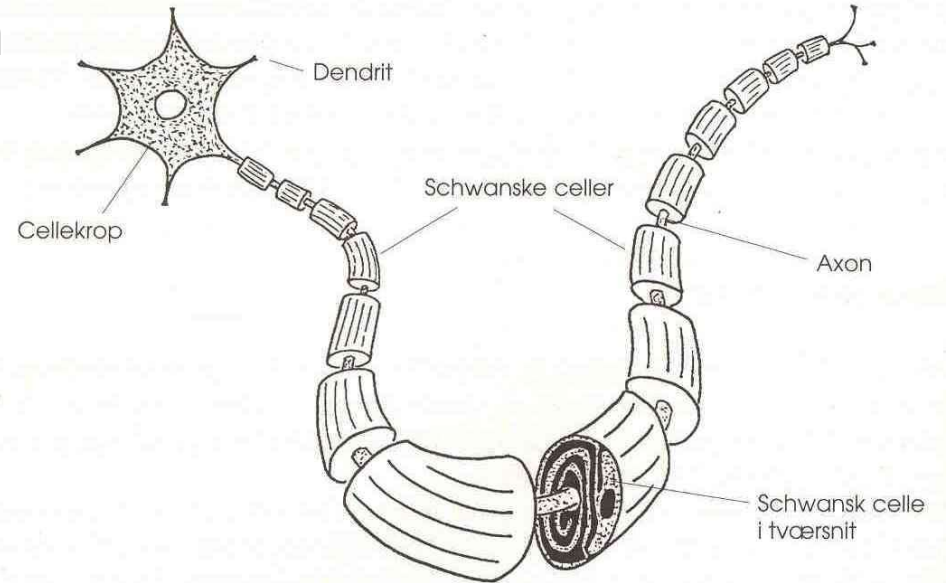
Oligodendrocytter: Danner en beskyttende myelinskede omkring neuronerne i CNS, og forhindrer derved at nerveimpulsen overføres til nærliggende neuroner.

Nerve : et bundt neuroner

# [nerveimpulsen]

Nerveimpulsen kaldes også for en saltatorisk impuls – en springende impuls

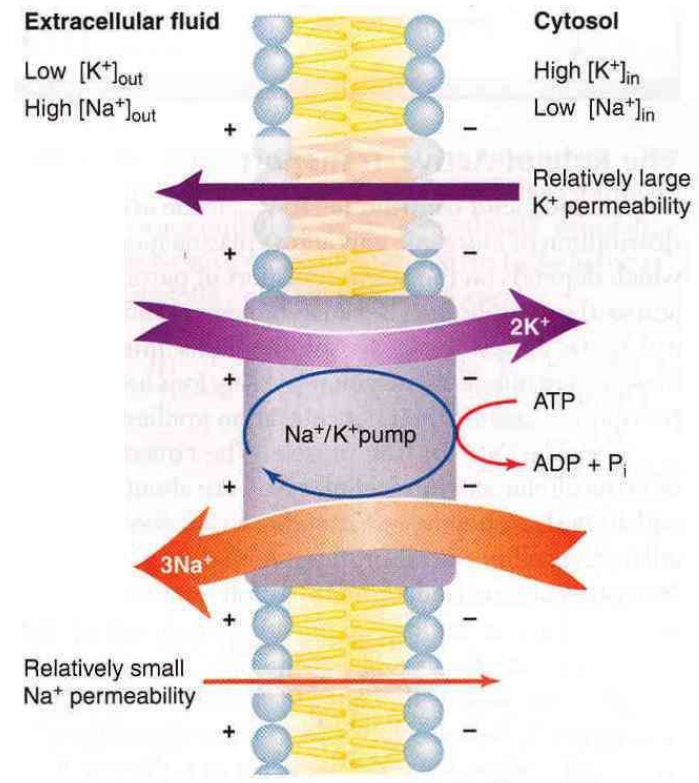
Impulsen springer mellem myelinskedernes Ranvierske indsnøringer, hvilket øger hastigheden af impulsen



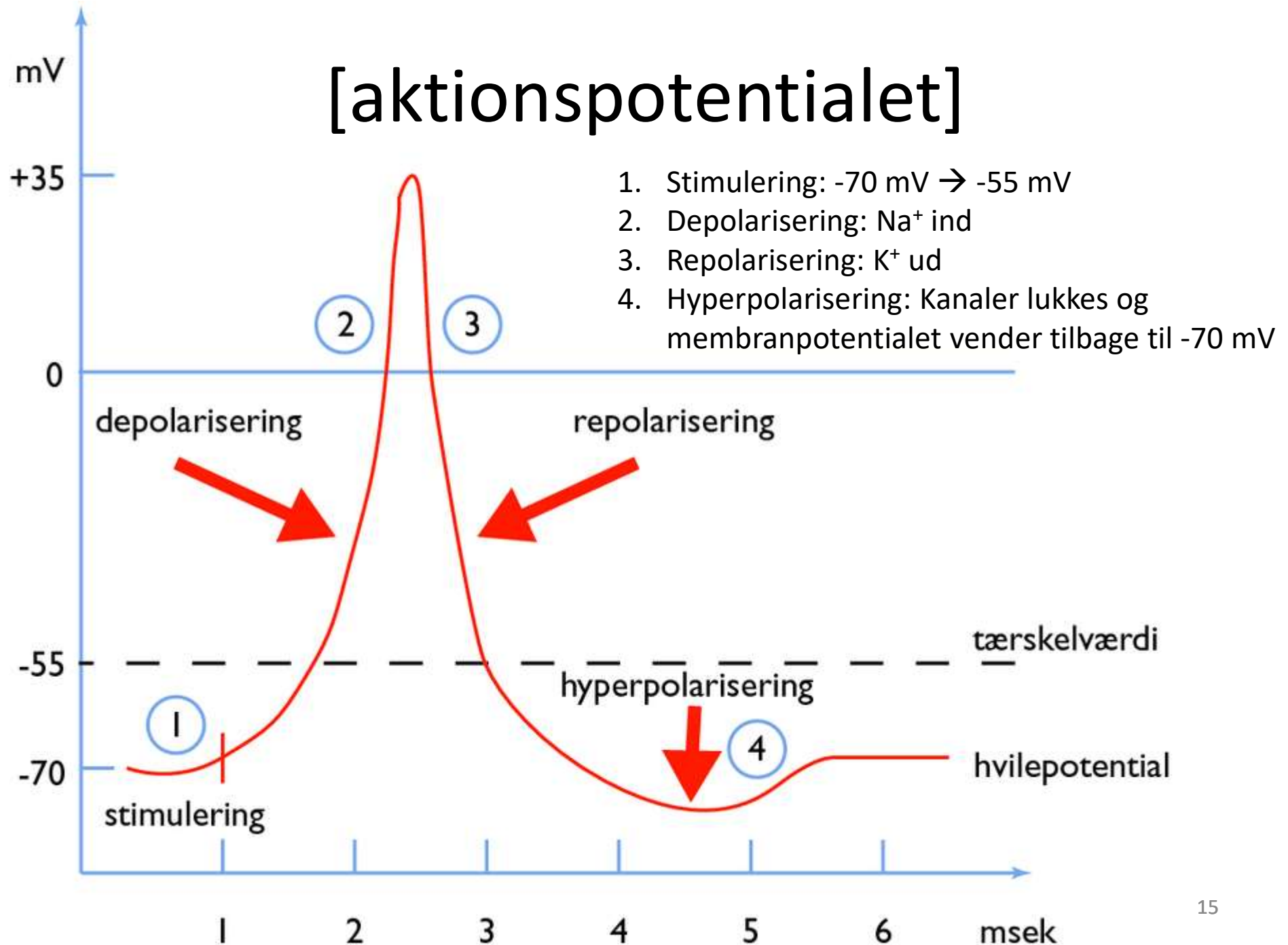
# [nerveimpulsen]

Den elektriske spænding som udgør impulsen skabes af en spændingsforskel over membranen

Natrium-kaliumpumpen



# [aktionspotentialiet]



# [nerveimpulsen]

Membranpotentiale i hvilende nervecelle er 90 mV

Initiering af nerveimpuls medfører ændret membranpotentiale

Ændringen i membranpotentiale smitter – derved er nerveimpulsen skabt

Informationen videregives i synapserne ved hjælp af neurotransmitterstoffer

Impulsen springer altså afsted langs membranen