

PARKINSONSSYGDOM

Der var engang en mand ved navn Henning, han havde lige fået konstateret parkinson ligesom mange andre danskere han Henning var selvfølgelig ked af det, men samtidig også rysegerrig, for hvad denne mærkelige sygdom var for noget? Henning havde fået noget medicin kaldet L-Dopa, men han havde hørt det gav nogle bivirkninger, så han var meget interesseret i at finde en anden form for behandling.

Hvorfor har jeg fået Parkinson?

Min læge fortalte, at man ikke kendte den helt korrekte årsag, til hvorfor man får Parkinson. Han sagde, at alder havde en betydning i og med, at risikoen stiger, jo ældre man bliver.

Desuden var der også en del genetiske faktorer, der kunne spille ind, idet risikoen for at få Parkinsons sygdom bliver øget til 5%, hvis søskende har sygdommen, og helt op til 20%, såfremt både en af forældrene og en søskende har den. Dette gør selvfølgelig kun etiologien mere kompleks. Samtidig spiller forskellig kost en rolle, og påvirkning af diverse kemiske forbindelser kan have positiv eller negativ effekt.



Få besøg hos en ekspert

Hej Henning, jeg kan forstå du er forvirret. Parkinson er en meget kompleks sygdom. For lige at gøre det klarere, vil jeg forsøge at fortælle dig om nekrose og apoptose.

Nekrose:

- For tidlig død af celler i levende væv
- Det skyldes påvirkninger udefra, som fx infektion
- Nekrose vil altid være negativt for cellen

Apoptose:

- Programmeret celledød
- Sker på daglig basis
- Anderledes aktivitet kan medføre sygdomme



Du mangler dopamin Henning

Man mener, at Parkinsons sygdom skyldes en degeneration af de dopaminerge neuroner, der medfører at der opstår dopamin mangel i din hjærne.

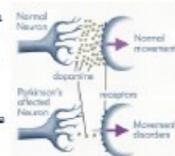
Det er vanskeligt at forklare den primære mekanisme bag neurotransmitter, men spids erer så vil jeg forsøge.

- Ophobning af proteinet alpha-synuclein
- Denne type ophobning danner nogle cytoplasmatiske medtagelser kaldet Lewy's Bodies
- Det rammer den ventrolaterale del af substantia nigra

En af årsagerne til celledøden kan være oxidativ stress i hjernens stofskifte, der bliver påvirket af generelle metaboliske forstyrrelser, som bliver udløst af visse sygdomme og ydre påvirkninger.

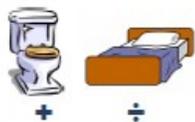
Complex 1 mangel i substantia nigras mitokondrier, kan være grunden, men man er endnu i tvivl om hvorvidt det kun er en sekundær årsag. Ydermere er nedsatte mængder af reduceret glutathion i substantia nigra påvist hos parkinsonpatienter, hvilket kan betyde en ringere evne til at modstå oxidativ stress - dermed støtter det den første teori.

Som du kan se på den her figur, er dopamin aktiviteten i din hjærne meget mindre end den ville være hos en rasik person - det fører så til de bevægelsesforstyrrelser du oplever.



Konsekvenser i min hverdag

Faktisk var det min kone, der i sin tid bemærkede nogle ændringer hos mig, og hun fik mig derfor til lægen. Siden da har min hverdag for mig, min kone og resten af vores familie dagligt været påvirket af min sygdom. Som du selv var inde på med din figur, har jeg svært ved at styre min motorik og bevægelser, især på grund af min rysten. Derudover føler jeg mig stiv i kroppen og langsommere end før. Men i virkeligheden er det de såkaldte non-motoriske problemer der er mest generende. Jeg har blandt andet svært ved at sove om natten, og med mere problemer oveni giver det en irriteret hverdag.



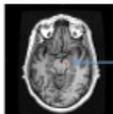
Har du hørt om substantia nigra?

Substantia nigra er et område i hjernen, som er en del af det ekstrapyramidale system, der er med til at styre de koordinerede bevægelser.

Cellerne i substantia nigra bruger dopamin som neurotransmitter, og i takt med at dopamin mængden falder, bliver de andre funktioner i det ekstrapyramidale system påvirket. Man mener, det er derfor, du får de symptomer du nævnte.

Dette kan behandles med Levodopa

Det er svært at behandle Parkinsons direkte med dopamin, da det ikke kan trænge igennem blodhjernebarrieren. Som erstatning bruger man derfor et tidligt stadium af dopamin kaldet L-dopa. Problemet med det stof er, at det desværre giver en del bivirkninger som fx muskelkræmper. Derfor er man i øjeblikket i gang med at finde andre behandlingsmetoder. Man forsøger sig blandt andet med elektroder i hjernen, der kan nedbringe behovet for L-dopa.



Substantia nigra

Man prøver at studere det i laboratoriet

Som du sikkert ved er meget af den viden vi har om sygdomme kommet fra forsøg i et laboratorium. Med Parkinsons har man forsøgt sig med:

- Mus

- Grise

- Gør

Især er grise populære, da deres indre organer minder meget om vores egne.

Det nyeste fremskridt ligger dog i studier af gærceller, da det viser sig at den bio-kemiske udviklingsproces er meget lig menneskers



Du skulle prøve at meditere Henning

Verticelle forskere har besøgt mig og mine venner, for at måle vores hjerneaktivitet mens vi mediterer. De fandt frem til, at der kommer en forøget dopamin tilstrømning, hvilket måske ville kunne hjælpe folk i din situation.

Det tyder på at der opstår flere nye nerveforbindelser, så man fremover tænker positivt og lægger en dæmper på frygt og aggressioner.

Meditation gør, at aktiviteten i den isocelap hvor sanserne koordineres falder - man mister derfor fornemmelsen af øjet jeg samt tid og sted.

Desværre har de endnu ikke formået at knæde det nøjagtigt sammen med Parkinson, men en mulig behandlingsform ligger af lurer.

Figuren viser ændringer i pandelapperne

