

De symptomatologie van Schizofrenie.

Schizofrenie (SZ) is een ziektebeeld dat gepaard gaat met doorgaans ten minste twee van de positieve symptomen: wanen, hallucinaties, onsamenhangende spraak, ernstig chaotisch of katatoon gedrag, en de aanwezigheid van één of meer negatieve symptomen: apathie, gebrek aan spraak, passiviteit, of vervlakt affect. (DSM).

Bij de symptomen van SZ kunnen we onderscheid maken tussen primaire, secundaire en tertiaire symptomen ¹.

Primaire symptomen zijn die welke rechtstreeks veroorzaakt worden door de verstoring van het biologische proces in de zenuwcel. Voor de overdracht van signalen in de hersenen zijn niet alleen de elektrische impulsen van belang, die lopen via de celmembraan met uiteraard de overdracht in de plaatsen waar twee zenuwcellen contact hebben, de z.g. synaps, maar ook de chemische signalen die via het actine skelet ^a verlopen. Als deze twee berichtenkanalen niet goed functioneren, leidt dat tot het doorgeven van verkeerde boodschappen in de netwerken van het zenuwstelsel ², en zo tot de positieve symptomen.

Secundaire symptomen zijn die symptomen die veroorzaakt worden door de reactie van de SZ-er op de primaire symptomen. Veel negatieve symptomen vallen hieronder: de SZ-er ziet dingen die hem bang maken en kruipt dan in zijn schulp, of hij hoort stemmen die hem opdragen dingen wel of niet te doen en daar handelt hij naar.

Tertiaire symptomen zijn die welke veroorzaakt worden door (de perceptie van de SZ-er) van de reactie van de omgeving op de aandoening. Ook hieronder vallen veel negatieve symptomen. De omgeving zegt b.v. dat hij zich niet moet aanstellen en dus mijdt hij zijn omgeving zo veel mogelijk.

De primaire symptomen worden veroorzaakt door één of meer van de volgende zaken:

- Verstoorde dopamine huishouding; dit veroorzaakt een te veel aan prikkels en boodschappen in de synaps.
- Verstoorde glutamaat huishouding; dit veroorzaakt een ontregeling van de dopamine huishouding,

Deze twee komen nader aan de orde onder knop VIII

- Verstoord functioneren van de membraan om de zenuwcel en de membranen om de organellen ^b binnen in de zenuwcel. Dit veroorzaakt enerzijds “foute” verbindingen tussen zenuwcellen en minder verbindingen, en anderzijds heft dit de bescherming in de zenuwcel tegen de infectie met o.a. het Herpes Simplex Virus op.

Dit komt aan de orde bij de knoppen V, VI en VII.

¹ Sloof CJ Wiersma D Jenner JA .Behandelingsstrategieën bij schizofrenie ISBN 903132836 7 (1999) pag 22.

² Stahl SM Genetics of Schizophrenia converge upon the NMDA receptor. CNS Spectr. 2007

^a Het actine skelet is een structuur van vezels in de zenuwcel, die de cel een vorm geeft en waarlangs chemische stoffen zich bewegen door de cel.

^b In een zenuwcel bevinden zich allerlei structuurtjes, die organellen genoemd worden. Veel van die structuurtjes hebben een membraan.