



Hersenweefsel
voor onderzoek



De Nederlandse Hersenbank voor Psychiatrie



Psychiatrische ziekten zijn aandoeningen die gepaard gaan met veel lijden, niet alleen van de getroffen zelf, maar ook van hun naasten. Daarnaast zijn mensen met een psychiatrische ziekte vaak niet in staat om hun leven te leiden zoals ze dat voor ogen hadden voordat ze de ziekte kregen.

Psychiatrische ziekten worden ook wel hersenziekten genoemd, omdat er iets mis gaat in de hersenen. Echter, tot op heden weten we niet precies wat er mis gaat. Er zijn in de afgelopen jaren diverse soorten medicijnen ontwikkeld die helpen om bepaalde symptomen te bestrijden, zoals stemmen horen, sombere stemming of concentratieproblemen. Maar deze medicijnen helpen niet bij iedereen, helpen niet tegen alle symptomen en hebben, soms zelfs ernstige, bijwerkingen. Genezing van psychiatrische ziekten is tot op heden helaas niet mogelijk.

● ● ● **Veranderingen in de hersenen**

Ondanks intensief onderzoek binnen de psychiatrie is het nog niet duidelijk hoe en waarom de hersenen van mensen met een psychiatrische ziekte anders zijn en anders functioneren. Hier is een aantal redenen voor te noemen. Zo is er, in tegenstelling tot wat we zien bij de ziekte van Alzheimer of multiple sclerose, bij psychiatrische ziekten geen duidelijke afwijking (laesie) in de hersenen zichtbaar; niet met het blote

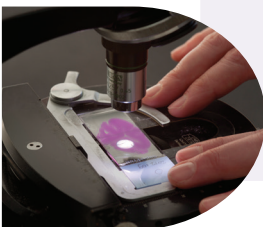
oog, maar ook niet onder de microscoop. Daarnaast zijn we met beeldvorming (MRI) de afgelopen jaren weliswaar veel te weten gekomen over algemene veranderingen in de hersenen bij mensen met een psychiatrische ziekte, zoals veranderingen in vorm, grootte en activiteit in bepaalde gebieden in de hersenen. Echter, we zijn met deze technieken niet in staat te onderzoeken wat er nu echt in die gebieden in de hersenen gebeurt, op het kleinste [cel- en molecuul] niveau. En tenslotte kunnen de symptomen van psychiatrische ziekten slechts ten dele nagebootst worden in experimentele diermodellen. Om mensen met psychiatrische ziekten in de toekomst beter te kunnen behandelen en daarmee een betere toekomst te kunnen bieden is het belangrijk dat we gaan begrijpen wat er op het kleinste niveau verandert in de hersenen van mensen met psychiatrische ziekten. De enige manier om dit voor elkaar te krijgen is door postmortem onderzoek van de hersenen, dat wil zeggen onderzoek van de hersenen van mensen die overleden zijn.

• • • Tekort

Helaas is er wereldwijd een groot tekort aan hersenweefsel van mensen met een psychiatrische ziekte. De vraag vanuit de onderzoekswereld om menselijk hersenweefsel is veel groter dan het aanbod. Van sommige aandoeningen zoals ADHD is er zelfs helemaal geen menselijk materiaal beschikbaar. Hoe meer onderzoek er uitgevoerd kan worden, des te sneller we zullen begrijpen hoe psychiatrische ziekten ontstaan. En, des te sneller er doeltreffende behandelingen ontwikkeld kunnen worden.

Welke 7 ziektebeelden verzamelen we?

- Schizofrenie
- Bipolaire stoornis
- Ernstige depressie
- Obsessieve-compulsieve stoornis (OCD)
- Autisme spectrum stoornis (ASS)
- Aandachtstekort-hyperactiviteitsstoornis (ADHD)
- Posttraumatische stressstoornis (PTSS)



-
-
- **De missie van NHB-Psy**

We weten dat menselijk hersenweefsel een kostbaar goed is in de onderzoekswereld. Daarom is het onze missie om de hoeveelheid menselijk hersenweefsel voor onderzoek naar de oorzaken van psychiatrische ziekten te vergroten. We hopen dat dit leidt tot de ontwikkeling van betere behandelingen die de kwaliteit van leven verbeteren van hen die door psychiatrische ziekten getroffen worden.

-
-
- **Controledonoren en familieleden**

De beste manier om erachter te komen wat er mis gaat tijdens het ziekteproces, is door de gezonde situatie te vergelijken met die waarin de ziekte is opgetreden. Om dit te kunnen doen moeten onderzoekers de beschikking hebben over hersenweefsel van gezonde mensen, zogenaamd 'controleweefsel'. Hersendonaties van mensen zonder psychiatrische ziekte zijn daarom net zo belangrijk als hersendonaties van patiënten met een hersenziekte. Ook hopen we dat gezonde familieleden zich registreren, zodat we kunnen achterhalen waarom het ene familielid wel ziek wordt en het andere niet. Registraties van familieleden en van mensen zonder hersenziekte zijn daarom van groot belang.

-
-
-

- **Hersendonor worden**

Indien u hersendonoratie wilt overwegen, kunt u ons bellen, e-mailen of de aangehechte antwoordkaart gebruiken om bij de Nederlandse Hersenbank (NHB) een informatiepakket aan te vragen. Meer informatie vindt u op onze websites. De registratie en toestemming voor hersendonoratie kan te allen tijde worden ingetrokken. De NHB verzoekt om bij de beslissing om hersendonor te worden altijd rekening te houden met de mening van de familie.





● ● ● Wat gebeurt er tijdens de obductie?

Het doneren van de hersenen (door middel van hersenobductie, waarbij de hersenen worden verwijderd) vindt alleen plaats nadat de dood door een arts is vastgesteld. De hersenobductie wordt met de grootst mogelijke zorg uitgevoerd en nadien is er vrijwel niets van te zien. Na de hersenobductie is opbaring, indien gewenst, gewoon mogelijk en vindt de uitvaart op normale wijze plaats.



● ● ● ● ● Wat gebeurt er met het uitgenomen hersenweefsel?

Een gespecialiseerd arts (neuropatholoog) onderzoekt de hersenen en schrijft een algemeen diagnostisch verslag. Dit rapport gaat naar de behandelend arts van de donor, zodat nabestaanden op de hoogte kunnen worden gesteld van de uitkomsten. Voor de nabestaanden zijn hieraan geen kosten verbonden. Het weefsel en de medische gegevens van de donor worden bewaard bij de NHB voor neurowetenschappelijk onderzoek. Wij verstrekken het weefsel en de data alleen geanonimiseerd aan onderzoekers, om vertrouwelijkheid te waarborgen.



● ● ● ● ● Het werk van de NHB

De NHB is onderdeel van het Nederlands Herseninstituut, een instituut van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW). De NHB maakt neurobiologisch en medisch onderzoek mogelijk door het verstrekken van goed gedocumenteerd hersenweefsel van patiënten en controles. De NHB werkt nauw samen met het VU medisch centrum, waar zowel de hersenobducties als de diagnostiek wordt verricht. NHB-Psy is een programma van de NHB, dat erop gericht is om de hoeveelheid beschikbaar menselijk hersenweefsel voor onderzoek naar psychiatrische ziekten te vergroten.

www.nhb-psy.nl
www.hersenenbank.nl



Nederlandse Hersenenbank / NHB-Psy
Meibergdreef 47
1105 BA Amsterdam

T 020 566 54 99
E info@nhb-psy.nl

Het NHB-Psy project wordt mede mogelijk gemaakt door:



UMC St Radboud



KONINKLIJKE NEDERLANDSE
AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN



De Nederlandse Hersenbank is een afdeling van het Nederlands Herseninstituut,
een instituut van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen.





Hersendonatie voor onderzoek:
van onschatbare waarde!

Frankeren
als briefkaart

Nederlandse Hersenbank / NHB-Psy
Meibergdreef 47
1105 BA Amsterdam





Ja, ik ben geïnteresseerd in hersendonatie:



Graag ontvang ik van de Nederlandse Hersenbank
een uitgebreid informatiepakket over hersendonatie.

Naam en voorletters

Straatnaam en huisnummer

Postcode en woonplaats



**NEDERLANDSE
HERSENBANK**