



## De toekomst van ons onderzoek

Om zowel het toegepaste als het translationele onderzoek verder te versterken en in focus te brengen is een start gemaakt met een groot-schalig regionaal transgeneratieel biologisch-epidemiologisch onderzoek. Dit onderzoek richt zich op de preventie van de transitie van psychische klachten op 12- tot 13-jarige leeftijd naar psychopathologie op volwassen leeftijd. Hiertoe zal een groot aantal kinderen in de 1<sup>ste</sup> klas van de middelbare school worden gescreend. De kinderen met de meeste klachten en risicofactoren worden wel of niet behandeld en longitudinaal gevolgd. Hierbij wordt samen-gewerkt met alle regionale GGZ-instellingen,

de afdeling Kinder- en Jeugdpsychiatrie/psychologie, Epidemiologie en verschillende andere (pre)klinische disciplines binnen en buiten het Erasmus MC. Het beheer van onderzoeksinformatie en biobanking zal structureel vormgegeven worden in het kader van het Erasmus MC Biobank initiatief.

Voor translationeel onderzoek naar therapie-resistente stemmingsstoornissen en andere neuropsychiatrische aandoeningen wordt een expertise centrum opgericht, dat zal worden ingebed in het beoogde Erasmus MC Neuroscience (Hersen) Institute.

### Nadere informatie

Voor meer informatie betreffende publicaties, promoties en lopende onderzoeken kunt u terecht op onze website [www.psych.nl](http://www.psych.nl).



# Wetenschappelijk onderzoek Afdeling Psychiatrie

Jaarverslag 2013

## Wetenschappelijk onderzoek

Het wetenschappelijk onderzoek van de afdeling Psychiatrie bestaat uit twee programma's: 1) toegepast onderzoek en 2) translationeel onderzoek naar stemmingsstoornissen.

Het toegepaste onderzoek beoogt concrete antwoorden te geven op vragen over bijvoorbeeld kosteneffectiviteit, doelmatigheid en veiligheid van behandeling bij somatisch zieke, ernstig depressieve of forensisch psychiatrische patiënten. Voorbeelden zijn onderzoek naar het bevorderen van nierdonatie bij leven en risicotaxatie bij separeerelbehoefte psychotische patiënten.

Het translationele onderzoek streeft ernaar om laboratoriumbevindingen te vertalen naar toepassingen in de kliniek en vice versa.

Zo doen wij onderzoek naar verschillen in genexpressieprofielen in witte bloedcellen van vrouwen met een postpartum manie. De uitkomst hiervan gebruiken wij nu om te proberen zwangere vrouwen te identificeren die een verhoogd risico op dergelijke stoornissen hebben, zodat zij preventief kunnen worden behandeld.

Een ander voorbeeld is het bestuderen van hersencellen, die via genetische manipulatie worden gevormd uit stamcellen. Deze stamcellen worden op hun beurt gevormd uit fibroblasten uit huidbiopten van patiënten met een depressieve of bipolaire stoornis uit families waar deze aandoening veel voorkomt (GEZIN studie).

## Samenwerking binnen het Erasmus MC en de regio

Voor het toegepaste onderzoek bestaat er ondermeer samenwerking met alle GGZ-instellingen in de regio Zuidwest-Nederland, de GGD, de Gemeente Rotterdam en de Erasmus School of Law. Voor het translationele onderzoek bestaat er daarnaast nog een intensieve samenwerking binnen het dit jaar opgerichte expertise centrum voor Zwangerschapspsychiatrie. Doordat verschillende van deze afdelingen behoren tot de wereldtop heeft de afdeling Psychiatrie een uitstekende

inbedding. Goed voorbeeld van een dergelijke samenwerking vormt het centrum voor de bestudering en behandeling van mono-genetische aandoeningen (ENCORE), waar de afdeling Psychiatrie als medeoprichter labruimte beschikbaar stelde en waarbij geavanceerd instrumentarium gezamenlijk wordt gebruikt.

## Resultaten in 2013

Het aantal internationale publicaties van de afdeling Psychiatrie was in 2013 vergelijkbaar met 2012. In 2013 waren er 106 internationale publicaties, waarvan 68 (64%) in de top 25% van internationale wetenschappelijke tijdschriften; een stijging van 13% ten opzichte van 2012. Van de publicaties binnen

het translationele onderzoeksprogramma *Neurobiologie van stemmingsstoornissen* behoorde 75% tot de top 25% (in 2012: 62%). De afdeling Psychiatrie had in 2013 11 promoties. Op dit moment lopen er 62 promotietrajecten.

	2009	2010	2011	2012	2013
Aantal publicaties	41	51	61	105	106
Top 25%	18	23	29	50	68
Aantal promoties	1	4	1	7	11

