

Innovatie in de zorg: “met de patiënt in de lead blijft de professional professioneel?”

Philippe Delespaul

Zwartsluis, 15 Maart 2013

8^{ste} tweedaagse Nascholing Psychosen Noord Nederland

Universiteit Maastricht – Mondriaan – Kenniscentrum Psycope – CCAF

Inhoud

- Over diagnostische deskundigheid?
- Therapeutisch contact?
- PsyMate



Over diagnostische
deskundigheid
(en 'misplaced concreteness')

Kennis in de Psychiatrie

THE HUMAN GENOME

The Sequence of the Human Genome

J. Craig Venter,^{1*} Mark D. Adams,¹ Eugene W. Myers,¹ Peter W. Li,¹ Richard J. Mural,¹ Granger G. Sutton,¹ Hamilton O. Smith,¹ Michael Hunkapiller,¹ Jeannine D. Gocayne,¹ Peter J. Jennifer Russu Wortman,¹ Qing Zhai,¹ Carolyn Skupski,¹ Gangadhara George L. Gabor Miklos,² Catherine A. Clark Mancuso,¹ Michael Sodergren,¹ Karen R. Vito A. McEusick,³ Norton Zinder Carolyn Slayman,¹⁰ Michael Hunkapiller,¹ Michael Flanagan,¹¹ Lilianna Flores,¹² Aaron Clark Mancuso,¹ Michael Sodergren,¹ Karen R. Vito A. McEusick,³ Norton Zinder Kabir Chaturvedi,¹ Zooming Deng,¹ Carlos Evangelista,¹ Andrei E. Gabrielian, Ping Guan,¹ Thomas J. Heiman,¹ Maur Zhongwu Lai,¹ Yiding Lei,¹ Zhe Genady Nerkulov,¹ Natalia Vaibhav A. Narayan,¹ Beena Neelam,¹ Wei Shao,¹ Bixiong Shue,¹ Jingtao Su Ming-Hui Wei,¹ Ron Wides,¹³ Chunlin Weiqing Zhang,¹ Hongyu Zhou,¹ Q Shaojun Zhu,¹ Sheng Zhou,¹ Christopher Carter,¹ Anil Chavukki,¹ Danita Baldwin,¹ Holly Baden,¹ Mar Amy Carver,¹ Angela Center,¹ Ming I Raymond Desilets,¹ Susanne Dietz,¹ K Andrews Gluecksmann,¹ Burt Hart,¹ Jason Damon Hostin,¹ Jarrett Houck,¹ Tim Francis Kalush,¹ Lesley Kline,¹ St Steven McCarvey,¹ Linda McIntosh,¹ Keith Nelson,¹ Cynthia Finkmoch,¹ Eileen Rodriguez,¹ Michael Roberts,¹ De Michael Rodwell,¹ Edna Stoeber,¹ Suleyse Tse,¹ Claire Vech,¹ Gary War Sandra Windsor,¹ Emily Winn-Der Josep F. Abril,¹⁴ Roderic Guigó,¹⁴ Mi Anish Kejariwal,¹ Huaiyu Mi,¹ Betty Lazz Anushya Murugan,¹ Nan Guo,¹ Russell Schwartz,¹ Brian Walenz,¹ Shit Louis Bick,¹ Marcelo Caminha,¹ John Carl Dahlke,¹ Anne Deslattes Mays,¹ Mar Carl Fosler,¹ Harold Gire,¹ Stephen Gla Ken Goff,¹ Barbara Grogan,¹ Donald Jett,¹ Catherine Jordan,¹ Alexander Levittsky,¹ Mark Lewis,¹ Joe McDaniel,¹ Sean Murphy,¹ Matthe Sue Pan,¹ Jim Peck,¹ Marshall Pei Michael Simpson,¹ Thomas Smith,¹ Arla Mei Wang,¹ Meiyuan Wen,¹ David Wt

THE HUMAN GENOME

A 2.91-billion base pair (bp) consensus sequence of the euchromatic portion of the human genome was generated by the whole-genome shotgun sequencing method. The 14.8-billion bp DNA sequence was generated over 9 months from 27,271,853 high-quality sequence reads (5.1-fold coverage of the genome) from 1,000 randomly chosen clones made up of the DNA of four individuals. Two assembly strategies—a whole-genome assembly and a regional chromosome assembly—were used, each combining sequence data from CEPH and the public funding genomics project. The final data were integrated into 150-kb segments to create a 2.8-fold coverage of those genome regions that had been sequenced, without including biases inherent in the cloning and assembly procedures used by the two different sequencing methods. The final genome coverage in the assemblies is eightfold, reducing the number and size of gaps in the final assembly over what would be obtained with 5.11-fold coverage. The two assembly strategies also provided a large amount of independent mapping data. The assemblies effectively cover the euchromatic portion of the human genome. More than 95% of the genome is in scaffolded assemblies of 100,000 bp or larger. The analysis of the genome sequence revealed 26,588 protein-encoding transcripts for which there was strong corroborating evidence, 12,000 of which had been previously annotated. More than 25% of matches or other weak supporting evidence. Although gene-density clusters are obvious, almost half the genes are dispersed in low-G + C sequences separated by large distances. The distribution of SNPs in the genome is skewed; 75% of SNPs are spaced by 1 kb or less, whereas 24% is in introns, with 75% of the genome being intergenic DNA. Segmentation of segmental blocks, ranging in size up to chromosomes, provides a framework for understanding the forces of genome evolution. Comparative genomic analysis indicates vertebrate expansions of genes associated with neuronal function, with tissue-specific developmental expression patterns. The comparison of the human and mouse DNA sequence between the consensus sequence and publicly funded genome comparisons between the consensus sequence and publicly funded genome data provided locations of 2.1 million single-nucleotide polymorphisms (SNPs). The genome sequence has been compared with the genome of 1,250 on average, but there was marked heterogeneity in the level of polymorphism across the genome. Less than 5% resulted in variation in protein function, and this is determined by which functional consequences remain an open challenge.

Decoding of the DNA that constitutes the human genome will be widely anticipated for the contribution it will make toward understanding human disease, the causation of disease, and the interplay between the environment and heredity in defining the health of an individual. The first step in determining the complete nucleotide sequence of the human genome was first performed by the International Human Genome Sequencing Consortium, the idea met with mixed reactions in the scientific community (1). However, in 1995, the Human Genome Project officially initiated in the United States under the direction of the National Institutes of Health (NIH) and the Wellcome Trust, London, U.K. The Human Genome Project began with a 15-year, \$3 billion plan for completing the genome sequence. In 1998 we announced the completion of the first microbial sequencing facility, to determine the sequence of the human genome over a 3-year period. The Human Genome Project became a stone along the path toward that goal, a nearly complete sequence of the euchromatic portion of the human genome.

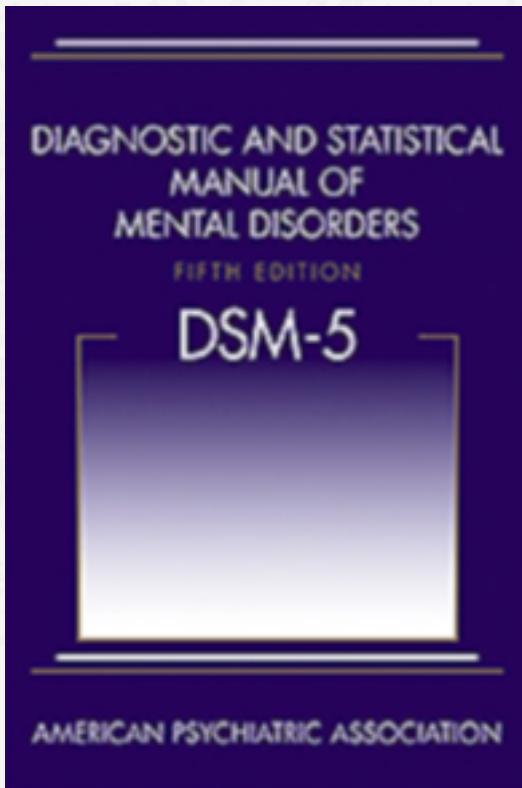
The sequencing of the human genome began in 1977, when Sanger reported his method for determining the order of nucleotides of a DNA molecule.

*To whom correspondence should be addressed. E-mail: humangenome@pvtela.com

- geen diagnosticum
- validiteit van cathegoriale diagnostiek
- naar functionele diagnostiek
- specifieke interventies (?)
- wat 'toevallig' onderzocht is
- functionele behandeling



Diagnose specifieke organisatie



- zorgprogrammering/
zorgpaden?
- borgt onze professionele
identiteit!



Specialistisch FACT: een 'shortlist'

- FACT basis (voor psychoses/schizofrenie)
- FACT voor de rest van EPA
- FACT voor eerste Psychose
- FACT voor kinderen
- FACT voor ouderen
- Forensisch FACT
- FACT voor verslaving
- FACT voor refractieve depressies
- FACT voor opname preventie
- FACT voor (borderline) persoonlijkheids stoornissen
- FACT voor autisme (pervasieve ontwikkelingsstoornissen)
- FACT voor mentaal handicapten (met gedragsproblemen)
- ...



Bewijs uit het ongerijmde: 'wijk' grootte per team

- Psychose: ± 60.000
 - Eerste / vroege psychose: ± 900.000
 - Affectieve psychosen: ± 150.000
 - Verslaving: ± 150.000
 - Pervasieve ontwikkelingsstoornis:
 ± 200.000
 - ...
- max voor
wijkcapaciteit
goede partij*



Analyse

- Regionaal ruimte voor max. 1 of 2 specialistische teams (hoe te kiezen; welke specialisatie is een apart tekenwaard - als je moet kiezen?)
- Keuzes ~~gratuito~~ ~~negative~~ kosten koste van andere zorg ('isola felice' of 'olls royce' zorg)
- ~~negative~~ ~~gratuito~~ kosten koste van wijkgerichte zorg (doel: terug naar <20.000 inwoners om wijkresources en oplossingen te activeren)

Meditatie...

- voor welk psychiatrisch probleem zou je 1000km reizen om een expert consult te krijgen?
- Is het verschil tussen angst en depressie specialist hetzelfde als tussen een cardioloot en een nefroloog?
- Kan je een chirurgie-afdeling runnen zonder chirurg? – maar... een psychiatrie-afdeling zonder psychiater? (maar moet je dat wel willen?)
- Is 'psychiater' de specialisatie of angst/depressie? En ben je een charlatan wanneer je zegt zowel over psychose als over autisme (redelijk) veel te weten?



Noodzakelijke kennis aan de FAOET tafel?

- over psychose: medicatie, CBT, ...
- over hoop (en het natuurlijk verloop) -> eerste psychose
- over maatschappelijke integratie -> eerste psychose
- over gefaseerde zorg -> verstavingszorg
- over formele denkstoornissen (gedeeld door schizofrenie & autisme) -> neuropsychologische diagnostiek
- over het schakelen tussen assertieve outreach en 'lui' achterover leunen -> persoonlijkheids- ...
- ...



“beter een goede buur dan een verre vriend”

beter een aanwezig pro-actief
deskundig team dan een
afwezige specialist

(maar de deskundigheid moet wel omhoog)



Waarom is EPA zorg suboptimaal?

- diagnostische zorgprogrammering
- lineair zorgmodel ('uitbehandeld')
- kort/lang scheiding in zorgcircuits
- cure/care organisatie split (WMO?)
- maatschappelijk vervreemd (GGZ integrale zuil: wonen, werken, contacten,...)
- 2de klasse hulpverlening (not sexy)





EPA & dimensionele diagnostiek

- graduele vulnerabiliteit ('ernstig' in palet & gradaties)
- vulnerabiliteit-stress model: expressie is gerelateerd maar niet exclusief bepaald door vulnerabiliteit (stress)
 - basaal model maar geen diagnostiek
- 'psychopathologie' en symptomen
- functionele handicaps



Fase-flexibele zorg

- levens/ziekte fase (wat nu niet werkt kan later wel werken)
- uitbehandeld? nee: fasegericht (non-lineair)
- Is er een fase-flexibele diagnostiek (wanneer is wat zinvol?)
- Hebben we een (zorg)praktijk die dit mogelijk maakt?



professional vervreemd

- (categoriale) diagnoses verlaten = in wordt niet als professioneel beleefd
- psychiatrie als multidisciplinair werkveld (FACT)
- functioneel diagnostisch werken wordt afgedaan als grijs/grijs zorg



Professionele identiteit

- Het is bedenkelijk...
 - dat de enige manier om expertise te borgen in de psychiatrie muren rond een afdeling bouwen is, of 'modern' een specialistisch team
 - kan 50+jaar psychiatrie opleiding en 200+jaar psychiatrie expertise slechts 1 deskundig gebied aan (=psychose FACT)
- en dit terwijl: we niet geloven in fenomenologische ziektebeelden...

(Delespaul, 2011)



Maastricht University

Overtherapeutisch contact (en een assertiviteit die contraproductief is)

zorgdoelen patiënt, familie/maatschappij, zorg

- rehabilitatie principe: patiënt bepaalt doel (zoveel mogelijk)
- herstelbeweging: en hulpverlening in een parallel circuit
- FACT: alle polen van de triade kunnen zorgbehoeften definiëren
- partnership serieus nemen
- hulpverlening: anders 'trek je aan een dood paard'



Conflict met professionaliteit

- norm uit richtlijnen en evidence based practice
- nomothetische kennis is onze basis van deskundigheid
- reductionistisch filter: bepaal (enkele) kenmerken van de persoon zodat je kunt extrapoleren naar bekende kennis
- werkt vervreemdend naar onze klanten



Is er een betere strategie mogelijk?

waarbij de professional,
professional blijft
en de patiënt zich meer (kan)
engageren in zijn/haar zorg?



Context voor Psychotherapie



fazen van engagement (Prochaska & diclemente)

- Pre-contemplatie: "Ik heb geen probleem"
- Contemplatie: "zou ik een probleem hebben?"
- Preparation: "wat kan ik eraan doen?"
- Action: "dit doe ik er aan"
- Maintenance: "het lukt ook"
- Relapse (prevention): "don't take success for granted: succes bestendigen vraagt actie"

PSYMate

(assessment in een
dimensioneel tijdperk)

Een andere professionaliteit

- collaboratief empiricisme
- diagnostiek: authenticiteit van de ervaring: geen boekenwijsheid maar 'mijn leven'
- generalisatie (porteren) in de ecologische context (daar waar de patiënt wil slagen)
- VRAAG: is dat 'soft' of iets waar een professional mee kan werken?



Experience Sampling Methode



cognitie/ stemming

	Not	Medium	High
This thought is...	1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	6 7
Pleasant	1	2	3
Clear	1	2	3
Normal	1	2	3
I have trouble concentrating	1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	6 7

psychopathologie (beleefde context)

	Not	Medium	High
I feel...	1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	6 7
Cheerfull	1	2	3
Unsecure	1	2	3
Lonely	1	2	3
Relaxed	1	2	3
Anxious	1	2	3
Satisfied	1	2	3
Irritated	1	2	3
Sad	1	2	3
Guilty	1	2	3

activiteiten

	Not	Medium	High
I prefer doing something else	1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	6 7
I find myself active	1	2	3
It consumes my energy	1	2	3
This activity is fulfilling me	1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	6 7
I'm skilled at it	1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	6 7

middelen

	Not	Medium	High
I'm hungry	1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	6 7
I'm tired	1	2	3
I don't feel well	1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	6 7

stressoren

	Not	Medium	High					
LLY DOWN / SIT / STAND / RUN / SPORT (Circle your choice)								
Since I woke up I used...								
<input type="checkbox"/> NOTHING								
<input type="checkbox"/> ALCOHOL When was that?..... hours								
<input type="checkbox"/> MEDICATION When was that?..... hours								
<input type="checkbox"/> COFFEE O TABACCO O								
Since I woke up the most important thing that happened was:								
This was: very unpleasant -3 -2 -1 0 1 2 3 very pleasant	-3	-2	-1	0	1	2	3	very pleasant
This beep was disturbing	1	2	3	4	5	6	7	High
It is now exactly : hours.....minutes								
Remarks:								

DayNo
BeepNo
Online
Cathegory
Goofs
ThinkTime
ThinkRelation
ThinkValue

Where
EventDecory
What1
EventWhat
What2
EventWho
Who1
Medic1
Who2
Medic2
Who3
Medic3

versnel 'process' tijd voor klinische toepassingen



invullen: 2 minuten max



Kenmerken data verzameling

- repetitief
- prospectief: het moment in kaart brengen
- selecteer representatieve momenten (random)
 - dagelijks (be)leven situaties
 - privé momenten (niet bereikbaar voor reguliere observatie)
 - privé inhoud (cognities, emoties, percepties)
- valide vragenlijsten





On/Off



Set Up



Memo



Morning



Beep



Maastricht University

Mondriaan Zorggroep



PsyCope



Ik voel me...

Angstig

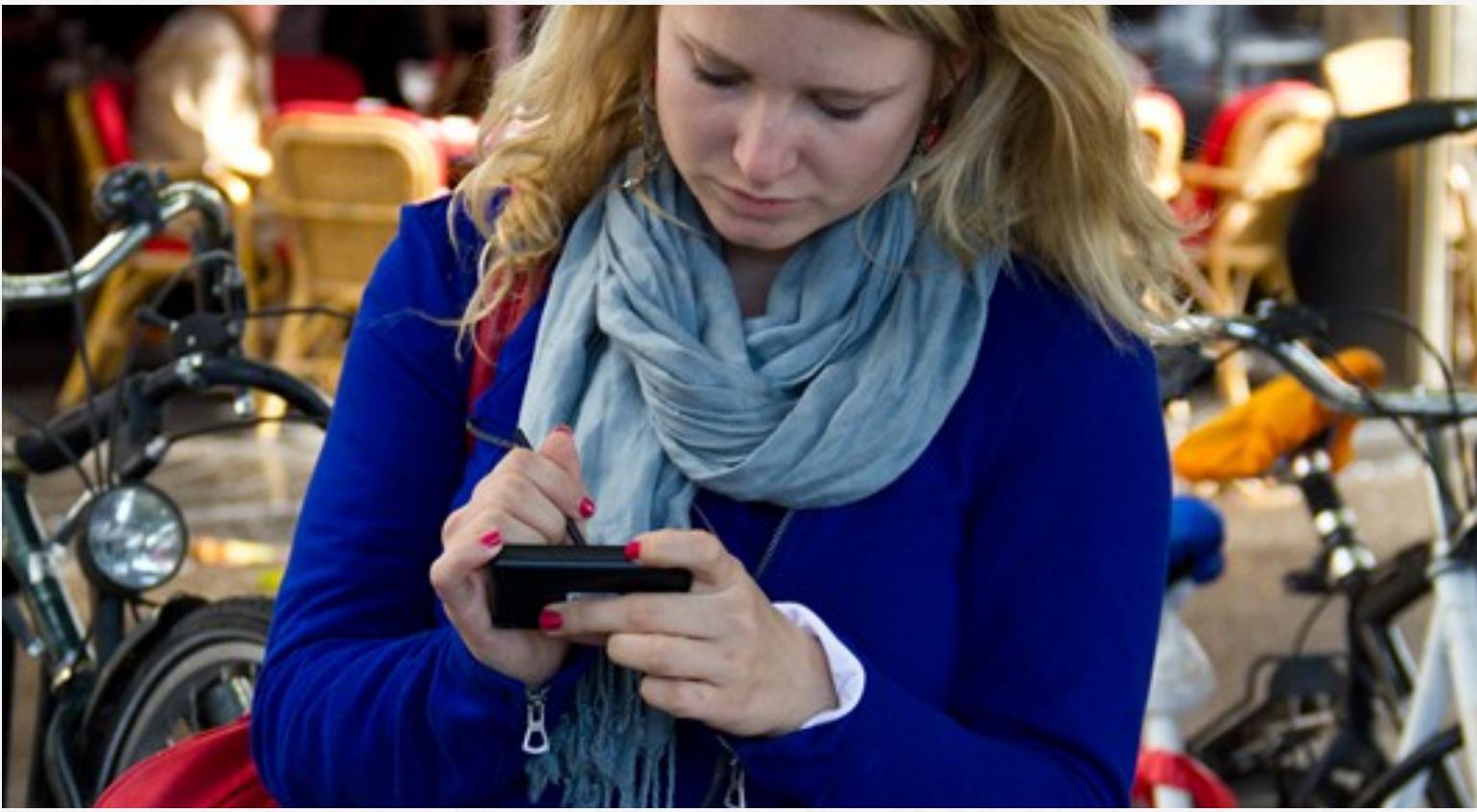
nooit

soms

vaak

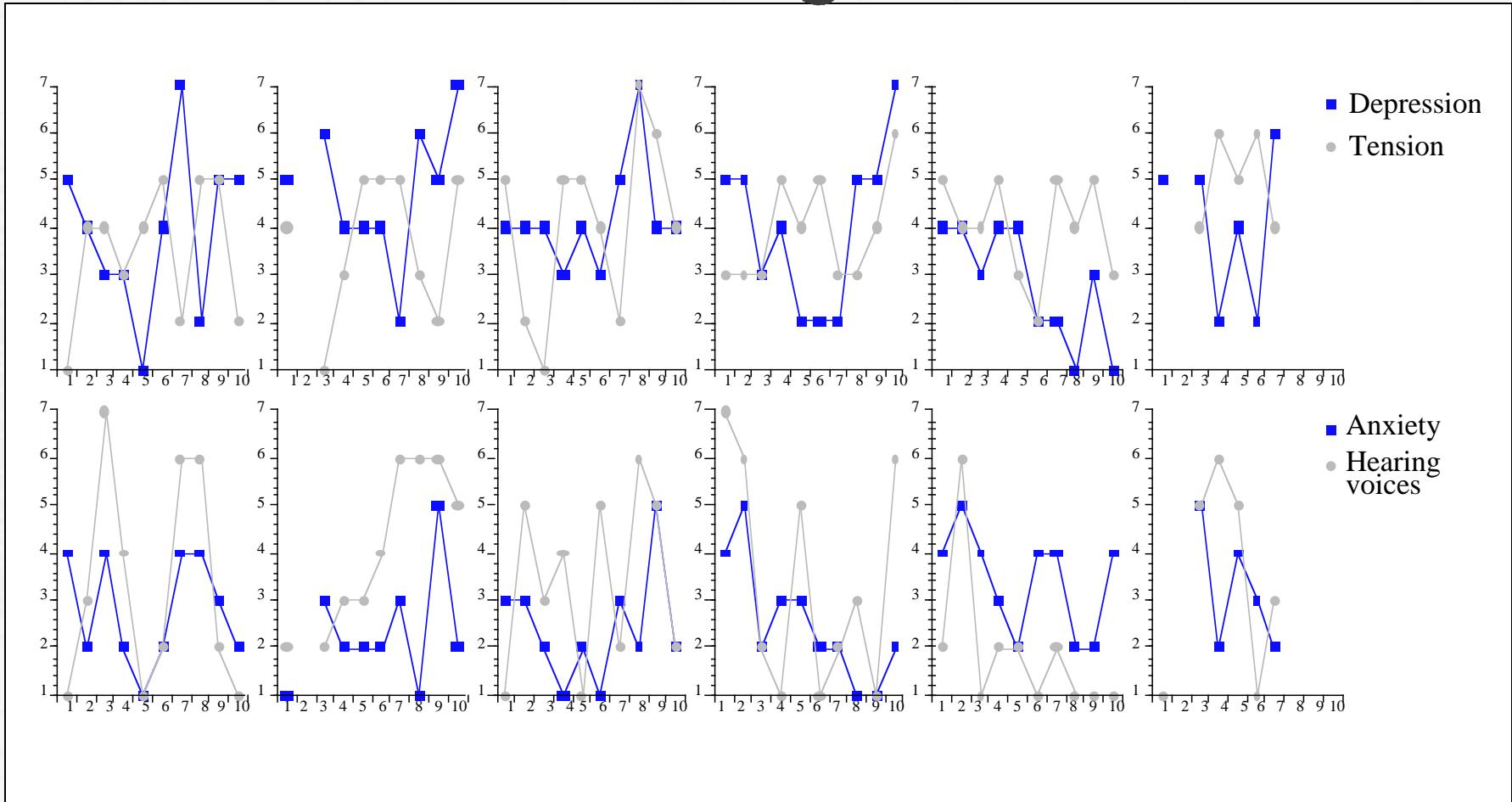


Vorige vraag





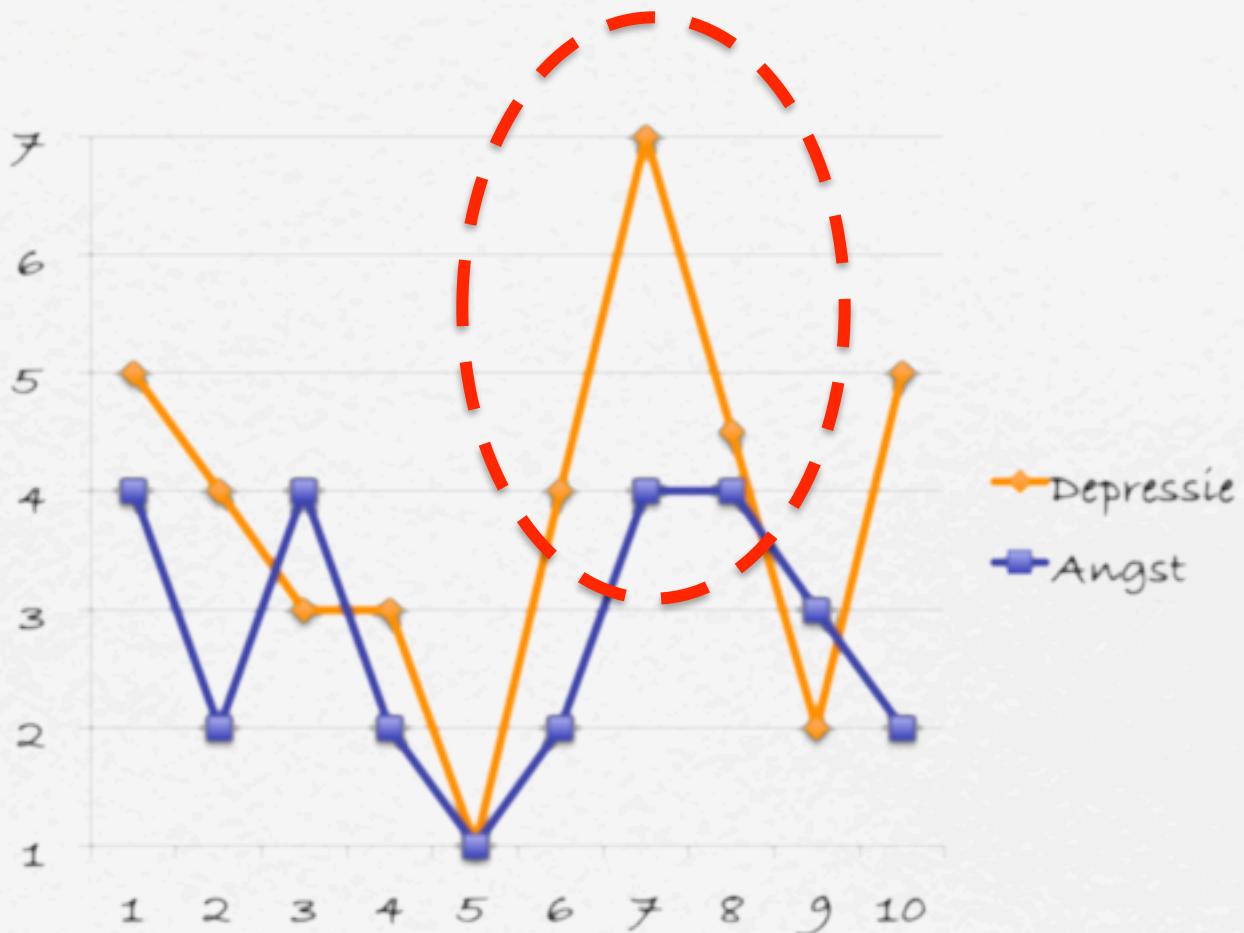
'squiggly' lines



Over welke gegevens beschikken we?

- verzamelde ervaringen
 - tijdsbesteding
 - gemiddelde stemming
 - stemming/pathologie in context
- ↓ steekproef van momenten
- evolutie over de tijd...
 - tijdsgerelateerde data ($t_i \rightarrow t_{i+1}$)
 - dynamische processen
- ↓ beschrijving van patronen (film of life)





PSYMate II: Feedback

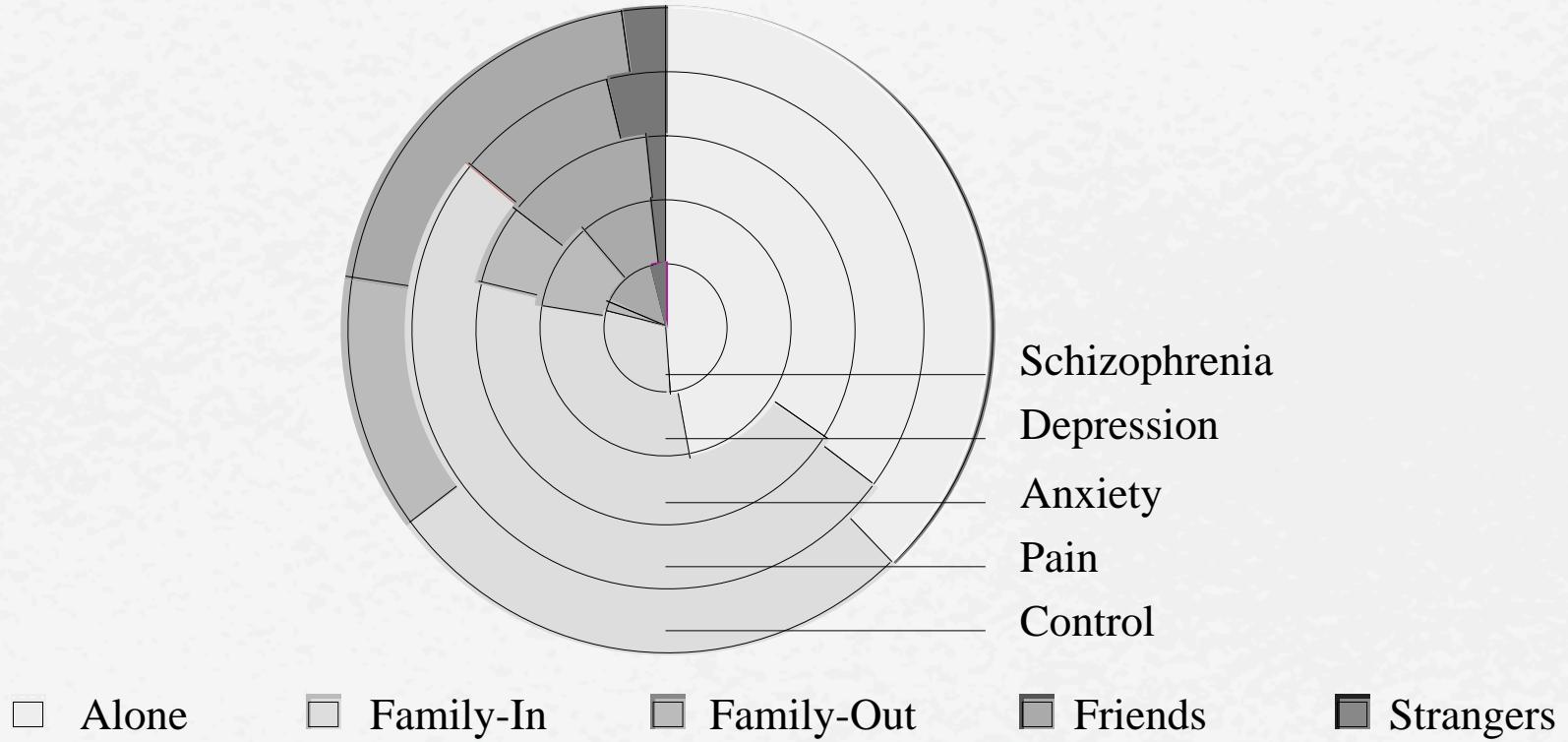


Ecologische diagnostiek

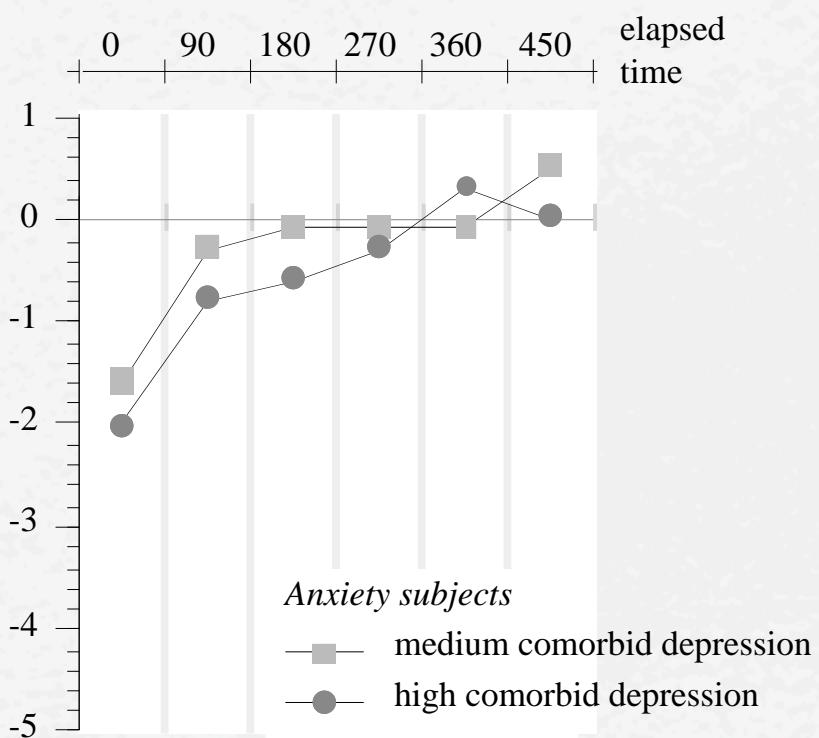
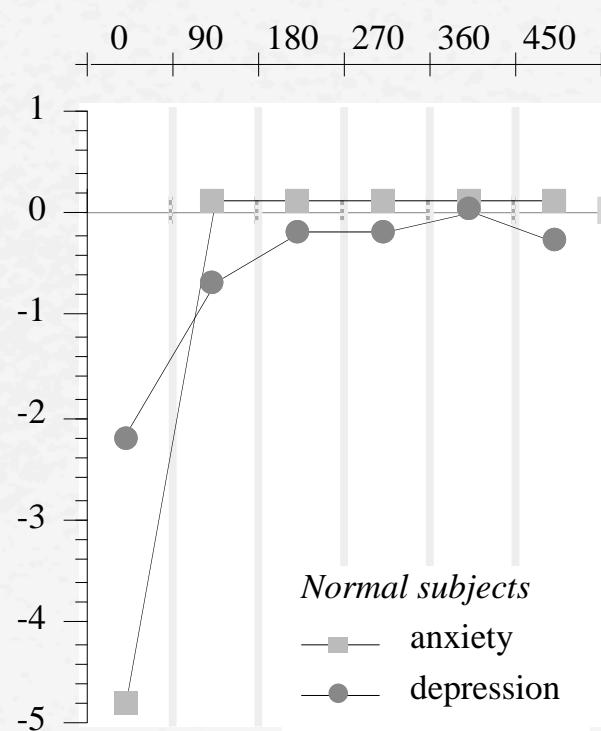
- betere beoordelingen (betrouwbaarheid en validiteit)
- veranderingsgevoeligere beoordelingen
- gecontextualiseerde beoordelingen
- andere soorten symptomen (o.a. recovery time)



Tijdsbesteding: Time Budgets



'adaptatief proces' (nieuwe symptomen)



Ecologische
hulpverlening

Naar een PSYMate gefaciliteerde zorg — collaboratief empiricisme —

- Effecten voor de patiënt
 - Groeiende zelfzekerheid
 - Groeiende wetenschappelijke interesse
- Effecten voor de therapeut
 - Krijgt zicht op vroeger onbeschikbare informatie
 - In detail zoals nodig is voor het formuleren van een functionele analyse
- Effecten op de therapie
 - Gelijkwaardige relatie (geen expert/cliënt breuk)
 - Geen mysteries: interpretaties komen voort uit de observaties in het dagelijks leven van de cliënt (transparant)
 - Geen protocollen/package oplossingen maar interventies op maat



twee paden



geminimaliseerde
'reactiviteit'

=

progress assessment/
therapie inhoud creëren

gemaximaliseerde
'reactiviteit'

=

'behavioral' monitoring/
verandering bewerkstelligen

diagnostiek casus

- patiënt x is 90% van de tijd alleen
 - mobiliseren (?)
- indien de beste 'alleen' zijn en niet-alleen stressvol?
- indien het leven gestructureerd is (leest de krant, heeft hobby's, eet voldoende...)



therapie

- flash card activeren
- ADHD 'resetten' (let op!/concentreer)
- dissociatie resetten
- mentale coach
- ecologische huiswerkopdrachten
- ...



Einde
(en een nieuw begin)