



INSTITUTFORUM 24. APRIL 2017

Ole Mors

Forskningsenheden for psykoser

Aarhus Universitetshospital, Risskov

The Lundbeck Foundation Initiative for

Integrative Psychiatric Research, iPSYCH



Lidt om psykiatrisk forskning i voksenpsykiatri

Perspektiver, klinisk og forskningsmæssigt ifm. psykiatriens udflytning til Skejby

kliniske



Udfordringer for den psykiatriske forskning og klinik og tiltag til fremme af øget rekruttering

Lidt om psykiatrisk forskning i voksenpsykiatri

TAILOR

DATAFANGST I DEN ELEKTRONISKE JOURNAL..

VIA 7 => VIA11

GWAS AF ADHD

A decorative dashed blue line that starts as a wide arc above the word 'TAILOR', descends on the left side, loops around, and then ascends back towards the word.

TAILOR

SKRÆDDERSYET BEHANDLING

AUHR
Randers
Horsens
Herning
Viborg



TAILOR – et randomiseret klinisk forsøg

Udtrapning versus vedligeholdelsesbehandling med antipsykotisk medicin hos patienter med nydiagnosticeret skizofreni med remission af psykotiske symptomer

Rekruttering og inklusion af patienter fra OPUS centre i: Region Hovedstaden og Region Midtjylland

Randomisering af 250 patienter

125 patienter i vedligeholdelses behandling i 1 år

125 patienter i udtrapning forsøgs- behandling i 1 år

Follow-up interview ved 1, 2 og 5 år

Datafangst i den elektroniske patientjournal

Identificering af patientmarkører for tvangsforanstaltninger, selvmord og behandlingsrespons

Andreas Aalkjær Danielsen

Forskningsenheden afd. P, Aarhus Universitetshospital Risskov



Finansieret af LUR

Data

- ▶ MidtEPJ
 - ▶ Antal patienter ~55.000
 - ▶ Fra 12.12.2011-31.12.2015
 - ▶ Journaltekst ~12.5 GB eller ca. 1,2 millioner sider
- ▶ Registerdata
 - ▶ Landspatientregisteret
 - ▶ Register over Tvang i Psykiatrien
 - ▶ Dødsårsagsregisteret
 - ▶ Psykiatriske Centrale Forskningsregister



Finansieret af LUR

The Danish High Risk and Resilience Study



522 familier:
202 med skizofreni
120 med bipolar sygdom
200 kontrol familier



PC København - BUC Bispebjerg

Aarhus Universitets Hospital, Risskov



Innovationsfonden



VIA 11 – dataindsamling er startet marts 2017

Test battery

Replicate from VIA 7

- Psychopathology
- Neuro-motor abilities
- Social functioning
- Emotional function
- Home environment
- Stress
- Attachment

Test battery

New objectives:

- Sleep disturbances
- Dental status
- Puberty status
- Virtual Reality application
- **Functional and structural MRI-scans**
- Electrophysiology
- Physical health



Discovery of the first genome-wide significant risk loci for ADHD

We report a genome-wide meta-analysis of 20,183 ADHD cases and 35,191 controls that identifies 304 significantly associated variants in 12 independent loci, revealing new and important information on the underlying biology of ADHD.

Strong concordance is observed with quantitative measures of ADHD-related behavior in the population, supporting the hypothesis that clinical diagnosis of ADHD is an extreme expression of one or more continuous heritable traits.



Manhattan plot of a Genome-wide association study of ADHD

Billedet er taget ud ifm referatet, da der er tale om
upublicerede data

mvh

Ole Mors



Lidt om psykiatrisk forskning i voksenpsykiatri

Perspektiver, klinisk og forskningsmæssigt ifm. psykiatriens udflytning til Skejby

kliniske



Udfordringer for den psykiatriske forskning og klinik og tiltag til fremme af øget rekruttering

Hvilket perspektiver for både klinik og forskning?

- 482 senge, 186.334 ambulante besøg, 25.000 patienter - knap ½ på AUHR (=>PCS)
- Øget samarbejde med somatikken (øget dødelighed hos patienter med psykiske sygdomme)
- Øget laboratoriemæssigt samarbejde

FØLGEFORSKNING OMKRING MODTAGELSE AF BORGERE MED AKUTTE PSYKIATRISKE SYMPTOMER VED AKUTAFDELINGERNE I REGION MIDTJYLLAND

- Bidrager akutafdelinger med psykiatrisk modtagelse til bedre opsporing, diagnosticering og behandling af somatisk sygdom blandt patienter med psykiske sygdomme ?
- =>Identificere specifikke kliniske indikatorer som undersøger, hvordan akutafdelingernes modtagelse påvirker opsporing og behandling af somatiske problemstillinger ved akutte, psykiatriske patienter
- Hvordan påvirkes den psykiatriske behandling af integrationen af psykiatrisk modtagelse i akutafdelingerne?

Lidt om psykiatrisk forskning i voksenpsykiatri

Perspektiver, klinisk og forskningsmæssigt ifm. psykiatriens udflytning til Skejby

kliniske



Udfordringer for den psykiatriske forskning og klinik og tiltag til fremme af øget rekruttering

Nødvendige godkendelser for VIA11 + Bevilling fra Innovationsfonden

- VEK-anmeldelse - **godkendt**
Samarbejdsaftaler:
- A Cooperation Agreement – **godkendt af juristerne**
- B Innovationsfundsftalen (Investment Agreement) – **godkendt af juristerne**
- C Samarbejdsaftale TNU – **godkendt af juristerne, ligger til underskrift på AU.**
-
- 1. Anmeldesskema - **revideret, AUs O-drev og samarbejde med TNU er nu tilføjet. Skal indsendes på ny til endelig godkendelse hos RHP når underskrevet TNU-aftale foreligger.**
- 2. Dokumentation af sikkerhed - **revideret, AUs O-drev og samarbejde med TNU er nu tilføjet. Skal indsendes på ny til endelig godkendelse hos RHP når underskrevet TNU-aftale foreligger.**
- 3. Databehandleraftale Reg H og AU vedrørende Afd P, inkl underleverandøraftale m Region Midt – **afventer godkendelse fra Reg H IT-jurist.**
- 3a. Instruks til databehandleraftale Reg H og AU vedrørende Afd P – **underskrives når databehandleraftalen er godkendt.**
- 3b. Leverandørvurdering, databehandleraftale Reg H og AU vedrørende Afd P, O-drev – **færdig.**
- 4. Databehandleraftale Reg H og Region Midt vedrørende Blodprøver og Biokemi – **afventer godkendelse fra Reg H IT-jurist.**
- 4a. Instruks til databehandleraftale Reg H og Region Midt vedrørende Blodprøver og Biokemi – **underskrives når databehandleraftalen er godkendt.**
- 5. Databehandleraftale Reg H og Aarhus Universitet vedrørende TNU – **afventer godkendelse fra AU og Reg H IT-jurist.**
- 5a. Instruks til databehandleraftale Reg H og Aarhus Universitet vedrørende TNU – **underskrives når databehandleraftalen er godkendt.**
- 6. Databehandleraftale Reg H og Region Midt vedrørende CFIN – **afventer godkendelse fra Reg H IT-jurist.**
- 6a. Instruks til databehandleraftale Reg H og Region Midt vedrørende CFIN – **underskrives når databehandleraftalen er godkendt.**
- 7. Databehandleraftale Reg H og SENS Innovation – **er godkendt.**
- 7a. Instruks til databehandleraftale Reg H og SENS Innovation – **er godkendt.**
- 7b. Leverandørvurdering SENS – **er godkendt.**
- 7c. cloudtillæg SENS – **er godkendt.**
- 7d. SENS IT sikkerhedspolitik – **er godkendt.**
- 8. Databehandleraftale Reg H og Kirschbaum – **er godkendt.**
- 9. Anmeldesskema, fremtidig biobank – **er lavet og indsendes med endelig anmeldelse til RHP når samarbejdsaftale fra TNU foreligger.**
- 10. Dokumentation af sikkerhed, fremtidig biobank - **er lavet og indsendes med endelig anmeldelse til RHP når samarbejdsaftale fra TNU foreligger.**
- 11. Databehandleraftale TNU vedrørende fremtidig biobank - **er lavet og indsendes med endelig anmeldelse til RHP når samarbejdsaftale fra TNU foreligger.**
- 12. Videregivelsesblanket fra VIA 7 - **er lavet og indsendes med endelig anmeldelse til RHP når samarbejdsaftale fra TNU foreligger.**
- 13. Godkendelse til udtræk af data fra LPR (gn forskerservice) – **under udarbejdelse.**
- 14 Godkendelse til udtræk af data fra dødsårsagsregistret (gn forskerservice) - **under udarbejdelse.**
- (15. Arv og Miljø VEK- og dataanmeldelse – ansøgning foretaget via Arv og Miljø) – **afventer svar fra Kristian Krag, vi har lavet VEK-ansøgningen for dem og dataanmeldelsen er så vidt vides i færd med godkendelsesproces.**
- Jeg vil spare jer for diverse detaljer om bøvnl med ISO 2700-godkendelser, end-to-end-krypteringer, serverplaceringer, appvurderinger, cloudløsninger, manglende muligheder for sletning i diverse systemer og manglende accept af brug af bærbare computere til lagring af data – det korte af det lange er at vi er meget tæt på mål (7-9-13).

- 3. Databehandleraftale Reg H og AU vedrørende Afd P, inkl underleverandøraftale m Region Midt – **afventer godkendelse fra Reg H IT-jurist.**
- 3a. Instruks til databehandleraftale Reg H og AU vedrørende Afd P – **underskrives når databehandleraftalen er godkendt.**
- 3b. Leverandørvurdering, databehandleraftale Reg H og AU vedrørende Afd P, O-drev – **færdig.**
- 4. Databehandleraftale Reg H og Region Midt vedrørende Blodprøver og Biokemi – **afventer godkendelse fra Reg H IT-jurist.**
- 4a. Instruks til databehandleraftale Reg H og Region Midt vedrørende Blodprøver og Biokemi – **underskrives når databehandleraftalen er godkendt.**
- 5. Databehandleraftale Reg H og Aarhus Universitet vedrørende TNU – **afventer godkendelse fra AU og Reg H IT-jurist.**
- 5a. Instruks til databehandleraftale Reg H og Aarhus Universitet vedrørende TNU – **underskrives når databehandleraftalen er godkendt.**
- 6. Databehandleraftale Reg H og Region Midt vedrørende CFIN – **afventer godkendelse fra Reg H IT-jurist.**
- 6a. Instruks til databehandleraftale Reg H og Region Midt vedrørende CFIN – **underskrives når databehandleraftalen er godkendt.....**

Hvilke udfordringer for psykiatrisk **klinisk** forskning og klinik?

Hvilke udfordringer for psykiatrisk **klinisk** forskning og klinik?

- Manglende rammer for forskningen i
Region Midt og Aarhus Universitet,
Klinisk Institut
- Sammenlægning og besparelser =>
- Personaleflugt og mangel på
speciallæger

- Mangel på trænede forskerarbejdere
- Udrednings- og behandlingspakker
- Forskningsmidler under pres
- Urealistiske visioner fra RM, AU og
Regering