



NYHEDSBREV FRA TNU

September 2018

Nyt fra ledelsen

Siden sidst

Psykiatrien flytter – TNU bliver. I hvert fald lidt længere.

Når AUH Risskov til efteråret flytter til Skejby, bliver der tomt på Skovagervej. TNU vil dog stadig være at finde ved indgang 72, idet vi har fået lov til at blive indtil sommeren 2019, hvor bygningerne i Nørrebrogade forventes at være klar til at huse dyrestalde, laboratorier og medarbejdere.

Vi ønsker alle en vellykket flytteproces og vil komme til at savne det liv, som altid er på matriklen.

Med venlig hilsen
Dorthe Eggertsen (afdelingsleder)
Gregers Wegener (professor)



Navne

Forskningsprofil – september

Amanda Eskelund, postdoc

Mit overordnede mål er at være med til at afdække potentielle biologiske mekanismer, der hænger sammen med et ændret følelsesmæssigt respons. Dette er tilrettelagt inden for eksperimentel psykologi med primært fokus på adfærd hos gnavere.



På TNU har vi tidligere vist, hvordan kronisk behandling med f.eks. antidepressiva (SSRI'er) forandrer den måde, hvorpå kroppen nedbryder aminosyrer. Disse aminosyrer er nødvendige, for at hjernen kan producere neurotransmittere, som faciliterer hjernens behandling af følelser og humør - og det er derfor særligt interessant i forbindelse med f.eks. depression.

Vi er nu i gang med at undersøge, hvordan ketamin og cannabidiol (en ikke-psykoaktiv ingrediens i cannabis) virker antidepressivt, men også afslappende i forbindelse med angst. Ketamin virker psykoaktivt, hvorimod cannabidiol er uden sanse-påvirkende effekter, men de har det til fælles, at de begge virker antidepressivt inden for ganske få timer i gnaver-modeller. Dette er i stærk kontrast til de konventionelle antidepressiva, der kræver flere ugers behandling, før en terapeutisk effekt indtræder. Det er derfor særligt relevant at udrede deres biologiske mekanismer og sammenligne med konventionelle behandlingsformer.

Derudover har vi også undersøgt, hvorledes en pludselig infektion i graviditeten kan påvirke afkommets adfærd i både puberteten og voksenalderen. Disse studier er med til at bygge videre på epidemiologiske studier omkring risikofaktorer for udvikling af f.eks. depression.

Nyt fra TNU

Hjernesamlingen flytter

Som tidligere omtalt skal hjernesamlingen flytte til det nye hjerneforskningscenter BRIDGE i Odense. Flytningen forventes at blive gennemført i løbet af efteråret.

Søg ledig ph.d.-stilling

En fuldt finansieret ph.d.-stilling er opslået med ansøgningsfrist 14. september.

Titel: Translational imaging of synaptic dysfunction in mental health disorders

Vejleder: [Annie Landau](#)

[Læs hele opslaget her](#) (vælg "P8: Translational imaging of synaptic dysfunction in mental health disorders")



AARHUS UNIVERSITET

TRANSLATIONAL NEUROPSYCHIATRY UNIT
INSTITUT FOR KLINISK MEDICIN, HEALTH
SKOVAGERVEJ 2 – 8240 RISSKOV

<http://tnu.au.dk> - karen.jul.madsen@clin.au.dk

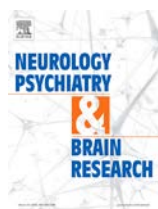
side 1 of 2



Ved at kombinere de forskellige modaliteter af depressions-patogenesen og -behandling håber vi på at kunne producere viden, der i fremtiden kan bidrage til, at der udvikles nye og bedre behandlingsmetoder mod psykiske lidelser.

Udvalgte nye artikler fra TNU

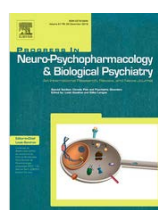
The association between norepinephrine and metabolism in patients with major depression



Er plasma-niveauet af noradrenalin ændret ved depression? Måske ikke. Dette studie peger nemlig på, at det forhøjede niveau snarere hænger sammen med daglig rygning. Endvidere indikerer studiet også, at et forhøjet plasma noradrenalin niveau øger risikofaktorer for hjerte-kar-sygdomme hos både deprimerede patienter og raske kontrolpersoner.

Betina Elfving har i samarbejde med kolleger i København netop fået udgivet artiklen i *Neurology, Psychiatry & Brain Research*

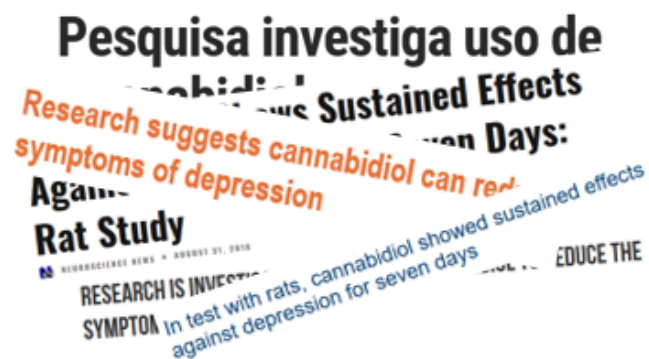
Antidepressant-like effect induced by Cannabidiol is dependent on brain serotonin levels



Studiet viser, at behandling med cannabidiol er afhængig af den serotonerge neurotransmission i centralnervesystemet. Samtidig peger studiet på, at man kan opnå en signifikant antidepressiv effekt, hvis man kombinerer cannabidiol med selv lave doser af SSRI-præparater.

Sâmia Joca har i samarbejde med kolleger i Brasilien netop fået udgivet artiklen i *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*

Forskning fra TNU trækker globale overskrifter



Sidstnævnte artikel samt særligt artiklen Cannabidiol induces rapid and sustained antidepressant-like effects through increased BDNF signaling and synaptogenesis in the prefrontal cortex af Sâmia Joca, Gregers Wegener, Vitor Silva Pereira og kolleger har den seneste uge fået megen medieomtale.

Vi nævnte artiklen i seneste udgave af TNU-nyhedsbrevet. Her får I muligheden for at genlæse artiklen samt se omtalen på fx <http://agencia.fapesp.br>

Kalender

Psykiatriens Forskningsdag

Psykiatriens Forskningsdag afholdes **ikke** i 2018 pga. flytning af AUHR til Skejby.

2nd Annual Research Meeting

Den 20. November kl. 15.30-20.00 afholder Institut for Klinisk Medicin sit andet årlige forskermøde. Alle Instituttets medarbejdere er velkomne, men skal tilmelde sig.

Se mere på: <http://events.au.dk>



AARHUS UNIVERSITET

TRANSLATIONAL NEUROPSYCHIATRY UNIT
INSTITUT FOR KLINISK MEDICIN, HEALTH
SKOVAGERVEJ 2 - 8240 RISSKOV