

Afdeling: Reumatologisk Afdeling C

Udarbejdet af: Torkell Ellingsen /ap

Sagsnr.:

E-mail: torkell.ellingsen@rsyd.dk

Dato: 5. oktober 2017

Telefon: 6541 1814

Forskningsstrategi for Reumatologisk Afdeling C, OUH 2017-20.

The Rheumatology Research Unit

1. Afdelingens vision for forskning

- Afdelingens forskning skal generere ny viden og indsigt vedrørende forebyggelse, sygdomsopsporing, diagnostik og behandling. Dette i forhold til populationsbehovet, Sundhedsstyrelsens specialeplan og brugerne.
- Forskningen skal fremme patientforløb fra regionen og på udvalgte områder også fra andre regioner til både højtspecialiseret, regions og hovedfunktions niveau i forhold til udredning og behandling.
- Forskningen skal bidrage til at rekruttere og fastholde talentfulde forskere i afdelingen, dvs. skabe sammenhængende karriereforløb, gerne forløbende fra prægraduat forsker til postgraduat forsker til postdoc og senior forankring i afdelingen.
- Reumatologisk Afdeling C satser på at styrke samarbejdsprofilen, både lokalt, regionalt, nationalt og internationalt inden for de væsentligste diagnoser/forskningsområder.
- Forskningen skal bygge bro mellem basal og klinisk forskning.
- Forskningsresultaterne skal formidles nationalt og internationalt i peer reviewede tidsskrifter samt mere populære formidlingsformer og artikeltypen, ved undervisning samt lokalt i forskningsseminarer og patientfora.
- Forskning skal være et fælles ansvar og et anliggende for alle faggrupper i afdelingen.
- Afdelingens forskning tilstræbes udført med brugerinvolvering.
- Det tilstræbes at sikre relevant ekstern finansiering til afdelingens forskning.
- Afdelingens forskning udføres i overensstemmelse med "code of conduct", i fuld transparens og understøtter OUH's forskningsstrategi.
- Afdelingen skal tilstræbe at initiere projekter der understøtter nationale tiltag som fx Dansk Reuma Biobank (DRBB).
- Afdelingens forskningsstrategi opdateres årligt og revideres hver tredje år af forskningsleder i samarbejde med forskningsudvalg..

2. Status for forskningen i Reumatologisk Afdeling C

a) Afdelingens humane ressourcer:

- En klinisk professor (forskningsleder), tre adjungerede professorer (organisationsdiagram øverste højre hjørne: [The Rheumatology Research Unit](#)).
- Aktuelt to kliniske lektorer (læger) i 40 % delestilling med ekstern finansiering og en lektor i sygepleje (10% finansieret af afdelingen).
- Syv igangværende ph.d.-projekter, heraf fem med hovedvejlederskab i afdelingen. Tre afsluttet i 2016 med hovedvejlederskab i afdelingen. De aktuelle ph.d.-projekter fordeler sig med en i Bindevævssøjlen, to i Spondylartritsøjlen og fire i Artritsøjlen.
- Aktuelt i alt ni prægraduate forskningsprojekter 2016-17, to i Bindevævssøjlen, en i Spondylartritsøjlen og syv i Artritsøjlen.
- Eksternt finansierede postdoc-projekter med tre i Artritsøjlen, tre i Bindevævssøjlen (heraf to lektorer med 40% frikøb) og en i Spondylartritsøjlen.
- Sekretær for forskningsleder, ca. 17. timer/uge med henblik på forskningsrelaterede og undervisningsadministrative opgaver.

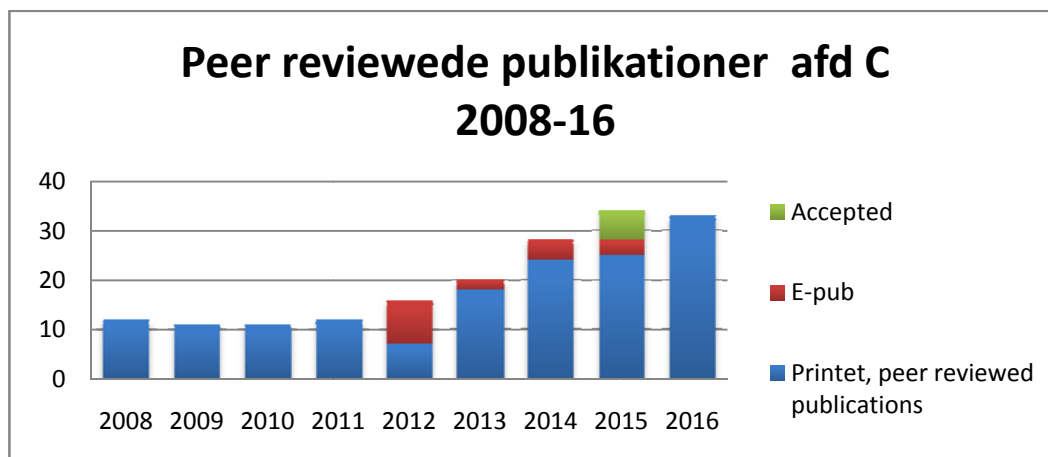
b) Interne og eksterne forskningsmidler:

- **Intern finansiering:**
 - I 2015-2016 afsluttet tre ph.d.-projekter med løngaranti fra afdelingsledelsen.
 - Af afdelingens nu syv ph.d.-projekter i 2017 er kun to (bindevævssøjlen (candscient) og artritsøjlen (sygeplejerske)) under afvikling med løngaranti fra afdelingsledelsen.
 - Sekretær for forskningsleder, ca. 17. timer/uge med henblik på forskningsrelaterede og undervisningsadministrative opgaver.
- **Ekstern finansiering:**
 - I 2017 er seks af afdelingens syv ph.d.-projekter sikret via eksterne midler (Artrit- og Spondylartritsøjlen).
 - I 2016-17 er der sikret lønmidler til i alt fem postdoc midler eksternt. Afdelingen har fire PROCRIN-bevillinger (Novo/Lundbeck scholarships) til epidemiologisk registerforskning i samarbejde med Region Midt og Nord.
 - Afdelingen er Styregruppe medansvarlig for en Horizon 2020 bevilling, BELIEVE projektet.

c) Antallet af peer reviewede artikler:

Signifikant stigende antal de sidste år.

Signifikant flere af vore egne ph.d.-, forskningsårs og postdocpublikationer i 2015-6.



Som det ses generelt stigende tendens de seneste år.

Af figuren fremgår ikke, at der også er betydelig vækst i antallet af første- og sidste-forfatterskaber for afdelingen.

d) Væsentligste forskningsområde og igangværende projekter:

Her henvises til Reumatologisk Afdeling C's forskningshjemmeside: [The Rheumatology Research Unit](#)

Aspects of early diagnosis, treatment, disease activity, pathogenesis, prognosis, biomarkers, comorbidity, compliance, adherence and quality of life in:

Rheumatoid arthritis
Psoriatic arthritis
Spondyloarthropathy
Arthritis urica
Sarcoidosis
ANCA-associated vasculitis
Systemic lupus erythematosus
Cerebral vasculitis
Systemic sclerosis
Idiopathic inflammatory myopathies
Tendinopathy

In clinically well characterised cohorts/trials:

Inception and trans-sectional cohorts

Investigator initiated trials

Randomized and open treatment strategy studies with synthetic and biological DMARD (Disease Modifying Anti Rheumatic Drugs) as well as training strategies.

Using:

Immunological and molecular-biological techniques:

Including ELISA, flow-cytometry, immunohistochemistry (synovium, tendons, muscles, arteria temporalis, kidneys), western-blotting, SNP-genetics, micro-RNA, proteomics), cellular immunology (*invitromigration*, mononuclear and stem cell proliferation-assays), pharmacokinetics.

Imaging:

PET-CT, CT, MRI and, ultrasound of joints, tendons (including elastography) as well as the heart (SPECKLE TRECK, MRI-perfusion stress test and CT-KAG) and carotis.

Epidemiological and interview based approaches, structured meta-analysis:

Survival models, treatment outcome and prognosis.

National og international udvikling for afdelingens forskningsområder

Afdelingens forskning relaterer sig til de tre søjler; Artritsøjlen, Spondylartritsøjlen og Bindevævssøjlen. Sundhedsstyrelsens specialeplan tilstræbes underbygget med forskningsprojekter inden for alle højtspecialiserede funktioner og med projekter både i prægraduat, postgraduat og i postdoc-regi for relevante faggrupper. Dette er inden for de sidste tre år i høj grad lykkedes og vil blive tilstræbt yderligere udbygget i de kommende år med henblik på at sikre pipeline til de sammenhængende karriereforløb inden for alle søjler for alle faggrupper.

Afdelingen har i stigende grad større samarbejdsflade lokalt på OUH og i regionen, hvilket er tilsigtet. Dette ses i forhold til såvel prægraduate projekter men især ph.d.-projekter.

Nationalt deltager og initierer afdelingen i stadig flere investigatorinitierede multicenterstudier så som CIMESTRA, OPERA, SARAH, NORD-STAR, IMAGINE, DANACT EARLY, ERACORI, CARDIO-MYODAN, Myositis bindevævs studiet (MYOSCC), EPI-MYODAN, IMAGINE MYODAN, . Dette med et stigende antal investigatorinitierede projekter med principal investigator i afdelingen.

Afdelingens internationaliseringsstrategi involverer speciallægenes deltagelse i internationale konsortier indenfor både bindevævs- og artritsygdommene. Der tilstræbes yderligere tilknytning af adjungerede professorer med international profil med henblik på at styrke internationalt samarbejde. Ligeledes intenderes kommende ph.d.-projekter planlagt med relevant udlandsophold.

3. Relevante indsatsområder for at fastholde og udvikle nuværende forskningsposition og sikre nødvendig udvikling

- Afdelingen skal sikre, at afdelingens vision og strategi for forskning medinddrages i forbindelse med større beslutninger omkring afdelingens drift.
- Afdelingen skal sikre, at de tre søjler alle har forskningsprojekter repræsenteret i såvel prægraduate, postgraduate som postdoc forløb understøttende både populationsbehovet og Sundhedsstyrelsens specialeplan.
- Afdelingen skal sikre fortsat øget hjemtagning af ekstern finansiering. Dette kan understøttes ved:
 - Strategisk anvendelse af løngarantier i ph.d.-forløb forudgået af indstilling fra forskningsleder til afdelingsledelse med henblik på at optimere denne mulighed for at understøtte fundraising.
 - Tilstræbe en øgning i antallet af ansøgninger om eksterne bevillinger fra alle søjler.
 - Tilstræbe at brugerinvolvering optimerer vores projektvalg og design.
 - Tilstræbe fortsat fuld transparens.
- Afdelingen skal prioritere at øge antallet af professorer, således at alle søjler bliver professorbærende.

- Afdelingen skal tilstræbe øget publikationsantal med hovedvægt på egne præ- og post graduate projekter samt egne investigatorinitierede projekter med første- anden- og sidsteforfatterskab (f.eks. ved betaling af publiceringsafgift) Der ud over også medfatterskaber i relevante samarbejdsprojekter lokalt, regionalt og internationalt.
- Afdelingen skal understøtte,repræsentation i relevante forskningsrelaterede udvalg lokalt, regionalt, nationalt og internationalt.
- Afdelingen skal sikrer, at Clinical Trial Unit drives i overensstemmelse med kommissoriet for samme.