

# FORSKNINGSÅRSRAPPORT 2025

## KLINISK FORSKNINGSENHED



**REUMATOLOGISK AFDELING**  
SJÆLLANDS UNIVERSITETSHOSPITAL, KØGE



## Indhold

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Forord.....                                  | 2 |
| Forskningspersonale .....                    | 2 |
| Kliniske studier.....                        | 2 |
| Støttede forskningsprojekter .....           | 3 |
| Afdelingens øvrige forskningsaktivitet ..... | 4 |
| Forskningsøkonomi .....                      | 5 |
| Konferenceaktiviteter .....                  | 5 |
| Posters.....                                 | 5 |
| Taler / oplæg.....                           | 6 |
| Aktiviteter.....                             | 6 |
| Publikationer.....                           | 7 |



## Forord

Dette er første udgave af Forskningsårsrapporten for Klinisk Forsknings Enhed i Reumatologisk Afdeling på Sjællands Universitetshospital i Køge.

Forskningsenheden har eksisteret i tre år, men er for alvor blevet etableret det seneste år med både læger, sygeplejersker og sekretærer tilknyttet. Forskningsenheden har tre grene: Kliniske studier, innovationsprojekter og kvalitetsudviklingsprojekter. Afdelingen forsker inden for en lang række områder inden for gigt- og bindevævssygdomme, herunder lighed i sundhed, behandling ud fra et helhedsperspektiv, inddragelse af patienter i eget behandlingsforløb, robotassisteret ultralydsscanning, digitale støtteværktøjer, transition fra barn til voksen og forbedring af mentalt og fysisk velvære. Forskningsenheden udvikler sig hele tiden, og der vil derfor løbende komme flere forskningsområder til.

Forskningsårsrapporten 2025 indeholder en oversigt over den samlede forskning i Reumatologisk Afdeling delt op i støttede forskningsprojekter og øvrig forskningsaktivitet samt et overblik over forskningspersonalet og forskningsenhedens økonomi for 2025. Sidst i rapporten findes en oversigt over conferenceaktiviteter og publikationer.

## Forskningspersonale

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ada Colic           | Cheflæge, forskningsleder, <a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a>       |
| Prabhat Kumar       | Overlæge, <a href="mailto:prku@regionsjaelland.dk">prku@regionsjaelland.dk</a>                        |
| Marcin Szkudlarek   | Overlæge, B-klinisk lektor, <a href="mailto:msz@regionsjaelland.dk">msz@regionsjaelland.dk</a>        |
| Holleh Borumandi    | Overlæge, <a href="mailto:holbo@regionsjaelland.dk">holbo@regionsjaelland.dk</a>                      |
| Camilla Kümmel Gade | Forskningssygeplejerske, <a href="mailto:ckk@regionsjaelland.dk">ckk@regionsjaelland.dk</a>           |
| Heidi Sonne Knudsen | Forskningssekretær, <a href="mailto:hphs@regionsjaelland.dk">hphs@regionsjaelland.dk</a>              |
| Gitte Hvid Hansen   | Chefsekretær, studiekoordinator, <a href="mailto:ghha@regionsjaelland.dk">ghha@regionsjaelland.dk</a> |

## Kliniske studier

| TITEL           | DIAGNOSE         |
|-----------------|------------------|
| <b>STAR</b>     | Psoriasis artrit |
| <b>LUMUS</b>    | Lupus            |
| <b>SunStone</b> | Lupus            |
| <b>Daffodil</b> | Morbus Sjögren   |



## Støttede forskningsprojekter

| TITEL                                                                                                      | TYPE AF PROJEKT                                         | MEDARBEJDERE<br>TILKNYTTET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | STØTTET AF                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ART-CoD</b> ,<br>reumatoid artrit.                                                                      | Innovationsprojekt                                      | Marcin Szkudlarek,<br>overlæge,<br><a href="mailto:msz@regionsjaelland.dk">msz@regionsjaelland.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Københavns Kommune,<br>legat til<br>sygdomsforskning.                                 |
| <b>BREATHE –<br/>træning</b> , alle<br>gigt diagnoser<br>blandt 18-30-<br>årige.                           | Innovationsprojekt                                      | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a><br>Heidi Sonne Knudsen,<br>forskningssekretær,<br><a href="mailto:hphs@regionsjaelland.dk">hphs@regionsjaelland.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jascha Fonden.                                                                        |
| <b>Child to Adult<br/>Transition<br/>(CAT)</b> .<br>Juvenil<br>idiopatisk artrit.<br>Afsluttet<br>31.12.25 | Interreg projekt                                        | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a><br>Holleh Borumandi,<br>overlæge,<br><a href="mailto:holbo@regionsjaelland.dk">holbo@regionsjaelland.dk</a><br>Kristina Kirkeskov<br>Lundgren,<br>projektsygeplejerske (ikke<br>længere ansat i<br>afdelingen),<br><a href="mailto:kklu@regionsjaelland.dk">kklu@regionsjaelland.dk</a><br>Gitte Hvid Hansen,<br>chefsekretær,<br><a href="mailto:ghha@regionsjaelland.dk">ghha@regionsjaelland.dk</a> | InterReg Deutchland-<br>Danmark.                                                      |
| <b>DEMIX</b> , Mixed<br>Connective<br>Tissue Disease<br>(MCTD).                                            | Forskningsprojekt<br>i samarbejde med<br>andre partnere | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gigtforeningen.                                                                       |
| <b>GIGTFORTSKEL</b> ,<br>reumatoid artrit,<br>psoriasisartrit,<br>spondylartrit.                           | Innovationsprojekt                                      | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a><br>Heidi Sonne Knudsen,<br>forskningssekretær,<br><a href="mailto:hphs@regionsjaelland.dk">hphs@regionsjaelland.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Region Sjællands<br>Sundhedsvidenskabelige<br>Forskningsfond                          |
| <b>Pro Fact</b> , artrit.                                                                                  | Forskningsprojekt<br>i samarbejde med<br>andre partnere | Philip Rask Lage-Hansen,<br>overlæge (Esbjerg og<br>Slagelse),<br><a href="mailto:philip.rask.lage-hansen3@rsyd.dk">philip.rask.lage-hansen3@rsyd.dk</a> (Project<br>lead)<br>Lykke Svensson,<br>sygeplejerske,<br><a href="mailto:lys@regionsjaelland.dk">lys@regionsjaelland.dk</a>                                                                                                                                                                                                               | <i>Reumatologisk Afdeling,<br/>SUH Køge har modtaget<br/>støtte fra Project Lead.</i> |



|                              |                    |                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Psykisk Arbejdsmiljø.</b> | Innovationsprojekt | Alle                                                                                                                                                                                                                | Danske Regioner.             |
| <b>TransBelt-MRC.</b>        | Interreg projekt   | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a><br>Heidi Sonne Knudsen,<br>forskningssekretær,<br><a href="mailto:hphs@regionsjaelland.dk">hphs@regionsjaelland.dk</a> | InterReg Deutchland-Danmark. |

## Afdelingens øvrige forskningsaktivitet

| TITEL                                                | TYPE AF PROJEKT            | MEDARBEJDERE TILKNYTTET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clinic Online</b> , reumatoid artrit.             | Innovationsprojekt         | Lykke Svensson, sygeplejerske,<br><a href="mailto:lys@regionsjaelland.dk">lys@regionsjaelland.dk</a><br>Tina Skouenby, sygeplejerske,<br><a href="mailto:tnkn@regionsjaelland.dk">tnkn@regionsjaelland.dk</a><br>Agata Florek, sygeplejerske,<br><a href="mailto:agmf@regionsjaelland.dk">agmf@regionsjaelland.dk</a><br>Heidi Sonne Knudsen, forskningssekretær,<br><a href="mailto:hphs@regionsjaelland.dk">hphs@regionsjaelland.dk</a> |
| <b>Comprehensive Care Clinic</b> , reumatoid artrit. | Innovationsprojekt         | Tina Skouenby, sygeplejerske,<br><a href="mailto:tnkn@regionsjaelland.dk">tnkn@regionsjaelland.dk</a><br>Heidi Sonne Knudsen, forskningssekretær,<br><a href="mailto:hphs@regionsjaelland.dk">hphs@regionsjaelland.dk</a>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>PMR Klinik</b> , polymyalgi reumatica (PMR)       | Kvalitetsudviklingsprojekt | Prabhat Kumar, overlæge,<br><a href="mailto:prku@regionsjaelland.dk">prku@regionsjaelland.dk</a><br>Agata Florek, sygeplejerske,<br><a href="mailto:agmf@regionsjaelland.dk">agmf@regionsjaelland.dk</a><br>Lykke Svensson, sygeplejerske,<br><a href="mailto:lys@regionsjaelland.dk">lys@regionsjaelland.dk</a>                                                                                                                          |
| <b>POLARIS</b> , polymyalgi reumatica (PMR)          | Innovationsprojekt         | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a><br>Heidi Sonne Knudsen, forskningssekretær,<br><a href="mailto:hphs@regionsjaelland.dk">hphs@regionsjaelland.dk</a>                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                                          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Urica Klinik</b> , arthritis urica.                                   | Kvalitetsudviklingsprojekt                        | Prabhat Kumar, overlæge,<br><a href="mailto:prku@regionsjaelland.dk">prku@regionsjaelland.dk</a><br>Agata Florek, sygeplejerske,<br><a href="mailto:agmf@regionsjaelland.dk">agmf@regionsjaelland.dk</a><br>Lykke Svensson,<br>sygeplejerske,<br><a href="mailto:lys@regionsjaelland.dk">lys@regionsjaelland.dk</a> |
| <b>DANIVAS</b> , kæmpecelleartrit (GCA) og polymyalgia rheumatica (PMR). | Forskningsprojekt i samarbejde med andre partnere | Marcin Szkudlarek, overlæge,<br><a href="mailto:msz@regionsjaelland.dk">msz@regionsjaelland.dk</a><br>Camilla Kümmel Gade, forskningssygeplejerske,<br><a href="mailto:ckk@regionsjaelland.dk">ckk@regionsjaelland.dk</a>                                                                                           |

## Forskningsøkonomi

| GIVER                                                                                                                          | BELØB I DANSKE KRONER |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Region Sjællands Pulje til udvikling af projekter – støtte til udarbejdelse af projektansøgning til Danmarks Psoriasisforening | 50.000                |
| Danske Regioner – støtte til lokale initiativer til psykisk arbejdsmiljø                                                       | 110.000               |
| Jascha Fonden – støtte til yogaforløb for unge gigtpatienter                                                                   | 80.000                |
| Københavns Kommune – legat til projekt med robot-ultralydsscanning af hænder på gigtpatienter booket i akut-ambulatorium       | 100.000               |
| InterReg – 3-årigt projekt: Child to Adult Transition (CAT)                                                                    | 917.335               |
| Gigtforeningen – bidrag til projektet DEMIX (kohorte bidrag)                                                                   | 180.000               |
| Reumatologisk Afdeling, Esbjerg – støtte fra Project Lead for bidrag til projektet Pro Fact                                    | 100.000               |
| Indtjening via forskning i samarbejde med medicinalindustrien                                                                  | 259.179               |
| <b>I alt</b>                                                                                                                   | <b>1.796.514</b>      |

## Konferenceaktiviteter

### Posters

| POSTER                                                                                                     | BEGIVENHED OG RELEVANTE FORFATTERE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>POS1277</b><br>Automated ultrasound system assessment - an important adjunct to the clinical evaluation | EULAR 2025                         |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>of hands of patients with arthralgia. <b>Colic A, Hansen HD, Colic A, Szkudlarek M.</b> Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2025, Barcelona, Spanien. Ann Rheum Dis, Vol 84, 1326<br/>(<a href="https://doi.org/10.1016/j.ard.2025.06.627">https://doi.org/10.1016/j.ard.2025.06.627</a>)</p> | <p>Ada Colic, cheflæge,<br/><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a><br/>Hans Daniel Hansen, overlæge,<br/><a href="mailto:hdha@regionsjaelland.dk">hdha@regionsjaelland.dk</a><br/>Marcin Szkudlarek, overlæge,<br/><a href="mailto:msz@regionsjaelland.dk">msz@regionsjaelland.dk</a><br/>Allan Colic, studerende</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Taler / oplæg

| BEGIVENHED                                                                                                                                                                                                                                                 | TALER/OPLÆGSHOLDER                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oplæg i Gigtforeningens regi:</b> Undervisning i leddegigt og slidgigt for Gigtforeningens medlemmer i Greve Frikirke.                                                                                                                                  | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a>                                                              |
| <b>Region Sjællands Kvalitetskonference:</b> Præsentation af erfaringer med Clinic on Demand - et fleksibelt opfølgningkoncept i Reumatologisk Ambulatorium, som giver afdelingens patienter mulighed for at få en akut tid samme dag, når behovet opstår. | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a>                                                              |
| <b>Afsluttende konference i InterReg-projektet CAT:</b> Åbningstale med velkomst til gæster fra Danmark og Tyskland + afsluttende tale med et blik mod fremtiden i forhold til implementering af projektets resultater i klinisk praksis.                  | Ada Colic, cheflæge,<br><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a>                                                              |
| <b>Europæisk Transitions Symposium:</b> Mundtlig præsentation af InterReg-projektet Child to Adult Transition.                                                                                                                                             | Kristina Kirkeskov Lundgren, projektsygeplejerske (ikke længere ansat i afdelingen), <a href="mailto:kklu@regionsjaelland.dk">kklu@regionsjaelland.dk</a> |

## Aktiviteter

| BEGIVENHED                                                                                                                    | ARRANGØR                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DANIVAS Symposium:</b> Afholdelse af DANIVAS symposium d. 8. oktober 2025 for alle samarbejdspartnere i DANIVAS projektet. | Reumatologisk Afdeling, Sjællands Universitetshospital, Køge v/Ada Colic, cheflæge |



## Publikationer

| PUBLIKATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RELEVANT FORFATTER                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><a href="#">Safety outcomes in 2132 Danish patients with inflammatory arthritis treated with biosimilar infliximab (GP1111) in routine care.</a></p> <p>Nabi H, Jensen KY, Westermann R, Hendricks O, Jensen DV, Loft AG, Just SA, Pedersen JK, Danebod K, Munk HL, Kristensen S, <b>Colic A</b>, Thygesen PH, Ammitzbøll M, Chrysidis S, Mehnert F, Steen Krogh N, Hetland ML, Glintborg B. Ther Adv Musculoskelet Dis. 2025 Dec 23;17:1759720X251393114. doi: 10.1177/1759720X251393114. eCollection 2025. PMID: 41458195</p>                                                                                                                | <p>Ada Colic, cheflæge,<br/><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a></p> |
| <p><a href="#">Autoantibody-defined subsets of patients with systemic lupus erythematosus associate with clinical manifestations, NCF2, and HLA DR3-DQ2 genotypes.</a></p> <p>Leffers HCB, Trolborg A, Andersen M, Sanchez ACG, Jonsdottir I, Diaz-Gallo LM, Saevarsdottir S, Deleuran B, Voss A, Dreyer L, Leonard D, Svenungsson E, Kristensen S, <b>Colic A</b>, Banasik K, Linauskas A, Pedersen OB, Johnsen L, Krogh NS, Ostrowski SR, Sørensen E, Schwinn M, Erikstrup C, Brunak S, Stefansson K, Jacobsen S; DBDS Genomic Consortium. Transl Res. 2025 Oct;284:29-37. doi: 10.1016/j.trsl.2025.11.001. Epub 2025 Nov 4. PMID: 41197710</p> | <p>Ada Colic, cheflæge,<br/><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a></p> |
| <p><a href="#">Risk of tuberculosis disease among patients with inflammatory bowel disease and inflammatory rheumatic disease treated with biologics in Denmark: a nationwide cohort study.</a></p> <p>Kraef C, Østergaard AA, Lillebaek T, Ravn P, Fløe A, Larsen L, <b>Colic A</b>, Petersen I, Johansen IS. Clin Microbiol Infect. 2025 Oct;31(10):1697-1703. doi: 10.1016/j.cmi.2025.06.017. Epub 2025 Jun 21. PMID: 40550359</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>Ada Colic, cheflæge,<br/><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a></p> |
| <p><a href="#">Enabling good transition processes from child to adult medical care: a study protocol.</a></p> <p>Ravnbøl CI, Altweck L, Schmidt S, Bistrup L, Borgwardt S, Arnfred SM, Jeppesen P, von Bismarck P, Nellegaard JB, Prehn-Kristensen A, <b>Colic A</b>. Front Health Serv. 2025 Feb 27;5:1520013. doi: 10.3389/frhs.2025.1520013. eCollection 2025. PMID: 40083867</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Ada Colic, cheflæge,<br/><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a></p> |
| <p><a href="#">Superior Anti-Tumor Response After Microbeam and Minibeam Radiation Therapy in a Lung Cancer Mouse Model.</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Ada Colic, cheflæge,<br/><a href="mailto:adco@regionsjaelland.dk">adco@regionsjaelland.dk</a></p> |



|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Subramanian N, Čolić A, Santiago Franco M, Stolz J, Ahmed M, Bicher S, Winter J, Lindner R, Raulefs S, Combs SE, Bartzsch S, Schmid TE. <i>Cancers</i> (Basel). 2025 Jan 1;17(1):114. doi: 10.3390/cancers17010114. PMID: 39796741</p> |                                                                                                                          |
| <p><b>Szkudlarek M:</b> “Twenty-five years of biological treatment of rheumatic diseases in Denmark”. In: <i>Twenty years of biological treatment of rheumatic diseases in Poland</i>. Red. Jeka S. Termedia Poznań 2025</p>              | <p>Marcin Szkudlarek,<br/>         overlæge,<br/> <a href="mailto:msz@regionsjaelland.dk">msz@regionsjaelland.dk</a></p> |