



DATA OM
VIDENSKABELIGE
PUBLIKATIONER
2021

Spot på publikationer

Indhold

4	Indledning
7	Forskning i Region Hovedstaden 2021 – i tal
12	Ny EU-reform af forskningsevaluering vil stille flere krav til udstilling af forskere og forskningsresultater i Region Hovedstaden
16	Publicering og forskningsformidling
18	Adgang til tidsskrifter og faglige databaser
22	ForskerID'et ORCID
23	Open Access-publicering
25	Predatory publicering
27	Affiliering på forskningspublikationer
28	Spot på Region Hovedstaden
33	Spot på bidrag til multicenterstudier
36	Spot på Amager og Hvidovre Hospital
38	Spot på Bispebjerg og Frederiksberg Hospital
40	Spot på Herlev og Gentofte Hospital
42	Spot på Nordsjællands Hospital
44	Spot på Region Hovedstadens Psykiatri
46	Spot på Rigshospitalet – centrene samlet
48	Spot på Center for Kræft- og Organsygdomme
50	Spot på Diagnostisk Center

52	Spot på Hjertecentret
54	Spot på HovedOrtoCentret
56	Spot på Juliane Marie Centret
58	Spot på Neurocentret
60	Spot på administrationen og tværgående enheder
62	Spot på Steno Diabetes Center Copenhagen
62	Spot på Region Hovedstadens Akutberedskab
63	Spot på CAMES
63	Spot på Region Hovedstadens Apotek
63	Spot på Bornholms Hospital
64	Kontakt
66	Om Spot på publikationer 2021

Redaktion: Region Hovedstaden, Center for Sundhed, Enhed for Kvalitet, Forskning og Patientsikkerhed
Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød
Grafisk opsætning: RegionH Design
Kontakt: pure@regionh.dk
Fotos: Jeppe Carlsen
Udgivet: September 2022



Indledning

Den årlige rapport Spot på publikationer fungerer dels som et årligt overblik over regionens forskningspublicering – fordelt på hospitaler og afdelinger. Rapporten fungerer desuden som en guide for regionens publicerende forskere ift både systemer, nye tendenser og publiceringskanaler.

Rapporten viser antal forskningsoutput og samlet Journal Impact Factor for alle hospitaler, centre og forskningsenheder i Region Hovedstaden. I årets udgave af rapporten fokuseres der blandt andet på nationale og internationale samarbejder, biblioteksservices til regionens forskere og tendenser inden for forskningsevaluering i EU.

Rapporten dykker ned i publikationer med bidrag til multicenterstudier – i Pureterminologi kaldet ”forfattersamarbejder”, når forskere på publikationerne ikke fremstår med direkte forfatterrolle ved videnskabeligt bidrag, men fx har bidraget med data som del af en arbejdsgruppe i store internationale samarbejder.

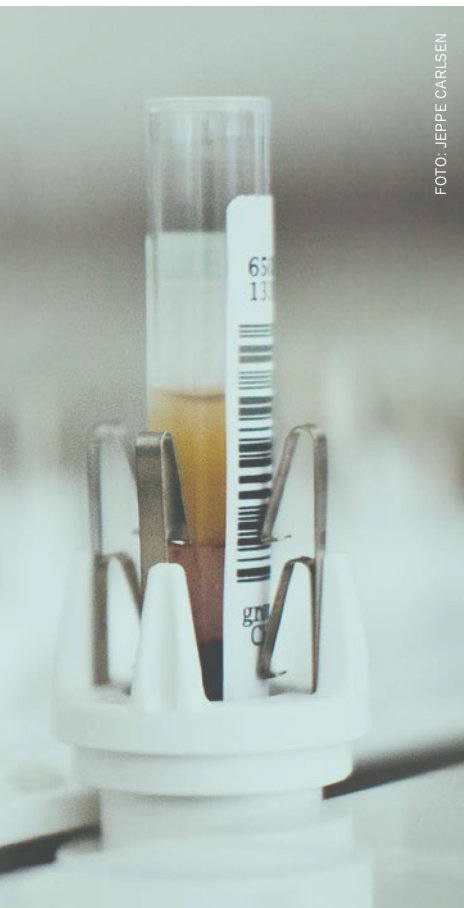
Publikationsdata i rapporten baseres på indberetninger fra Region Hovedstadens Puresystem af de enkelte hospitaler og afdelinger. Data er trukket for publikationer udgivet i 2021 og der er for artiklernes vedkommende tale om peer-review publikationer af typerne: tidsskriftsartikel, konferenceartikel, konferencebidrag i proceedings, letter og review.¹ Derudover er citationsdatabasen Web of Science² benyttet til at udføre overordnede bibliometriske analyser af Region Hovedstadens samlede forskningsoutput..

Ud over nærværende publikation benyttes de samme publikationsdata fra Pure til:

- Københavns Universitets publikationsstatistik
- Monitorering af højt specialiserede områder til Sundhedsstyrelsen
- EU Calls og input til særlige forespørgsler på specialniveau og strategisk indsats for forskningsfinansiering generelt
- Politiske oplæg på regionalt og nationalt niveau
- Spot på forskning

1 Data er trukket fra Pure i uge 28, 2022

2 Data er trukket fra Web of Science i uge 29, 2022



Publikationer udgivet i 2021

Regionens omkring 4000 kliniske forskere er i international topklasse. Der forskes i tæt samarbejde med universiteter og virksomheder nationalt og internationalt. I dette års udgave af Spot på publikationer ser vi, at der til stadighed forskes og publiceres bredt inden for alle specialer på hospitalerne. Endnu engang har regionens hospitaler og forskningsenheder sat publiceringsrekord og har samlet set deltaget i publicering af mere end 5300 forskningsartikler. Siden Region Hovedstaden i 2010 begyndte at registrere publikationer på alle afdelinger samlet, har kurven været støt opadgående. Der blev udgivet 2682 artikler i 2010 og 5337 artikler i 2021 – en stigning på 99% fra 2010 til 2020, som svarer til næsten en fordobling af antallet af artikler. For ph.d.-afhandlingernes vedkommende ses også en stigning fra 152 forsvarede afhandlinger i 2010 til 168 i 2021 er der tale om en stigning på 11% for perioden. Som en del af regionens forskningsregistrering opgøres antallet af forskningspublikationer sammenholdt med tidsskrifternes Journal Impact Factor (JIF)³. Således giver det et hurtigt overblik over forskningens tyngde og impact for Region Hovedstaden. Man kan se, at regionen publicerer bredt i flere tidsskrifter med høj prestige og kvalitet, eksempelvis The Lancet, The New England Journal of Medicine og JAMA - Journal of the American Medical Association.

3 JIF 2021, udgivet juni 2022

Fakta om hospitaler

Region Hovedstaden består af: Amager-Hvidovre Hospital, Bispebjerg-Frederiksberg Hospital, Herlev-Gentofte Hospital, Nordsjællands Hospital, Region Hovedstadens Psykiatri, Rigshospitalet, Steno Diabetes Center Copenhagen, Region Hovedstadens Akutberedskab, CAMES, Region Hovedstadens Apotek, Bornholms Hospital samt andre mindre enheder. Rigshospitalet er, som det største specialhospital, regionens forskningsmæssige flagskib.

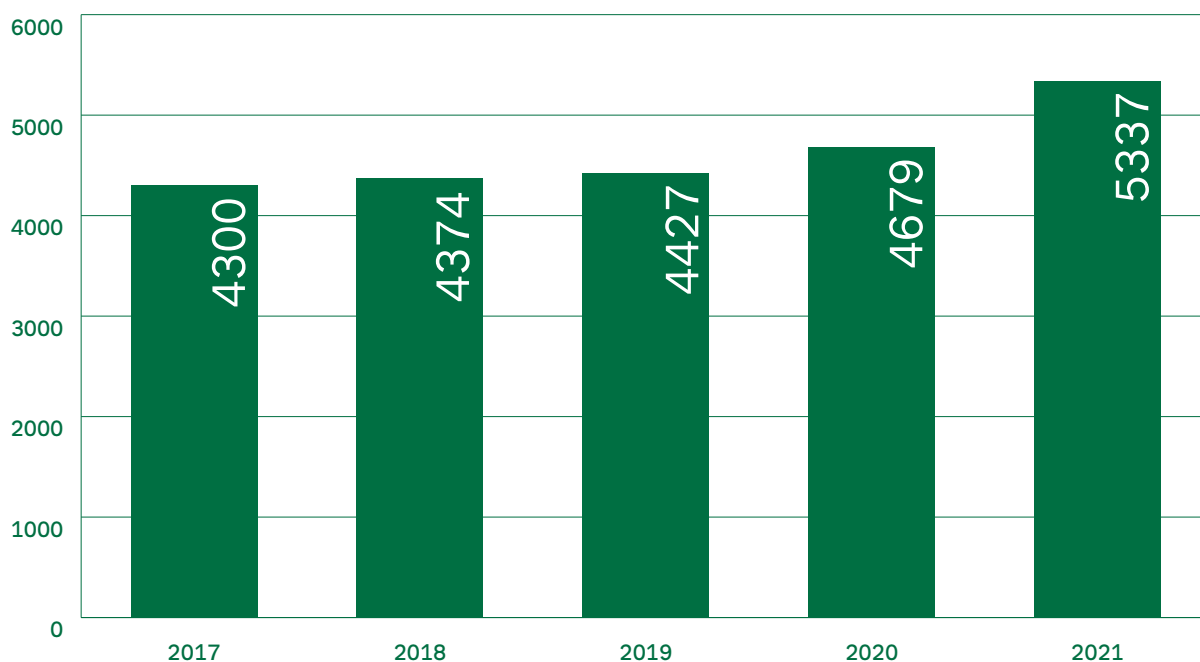


Forskning i Region Hovedstaden 2021 – i tal

Samlet set forsætter forskningen i Region Hovedstaden med at udvikle sig, hvis vi ser på antallet af publikationer over de seneste fem år. Fra 2020 til 2021 er der dog en særligt stigende tendens ift. de øvrige år med en stigning af udgivne publikationer på 14%.

Figur 1 – Publikationsantal fra Region Hovedstadens Pure 2017-2021.

Kilde: Spot på Publikationer og Forskningsevalueringen de seneste 5 år.



Nationalt samarbejde i Region Hovedstaden

University of
Copenhagen
4302

Regionen samarbejder bredt med de øvrige store danske forskningsinstitutioner. Den tætte relation med Københavns Universitet er dog tydelig i og med at 81% af Region Hovedstadens publikationer i 2021 er sampubliceret med universitetet.

Figur 2 – Top-10 danske organisationer affilieret til Region Hovedstaden 2021-publikationer.

Kilde: Pure data 2021 behandlet i Web of Science.

Organisationer i tabellen er baseret på organisationer defineret af Web of Science's organisationshierarki organisation-enhanced.

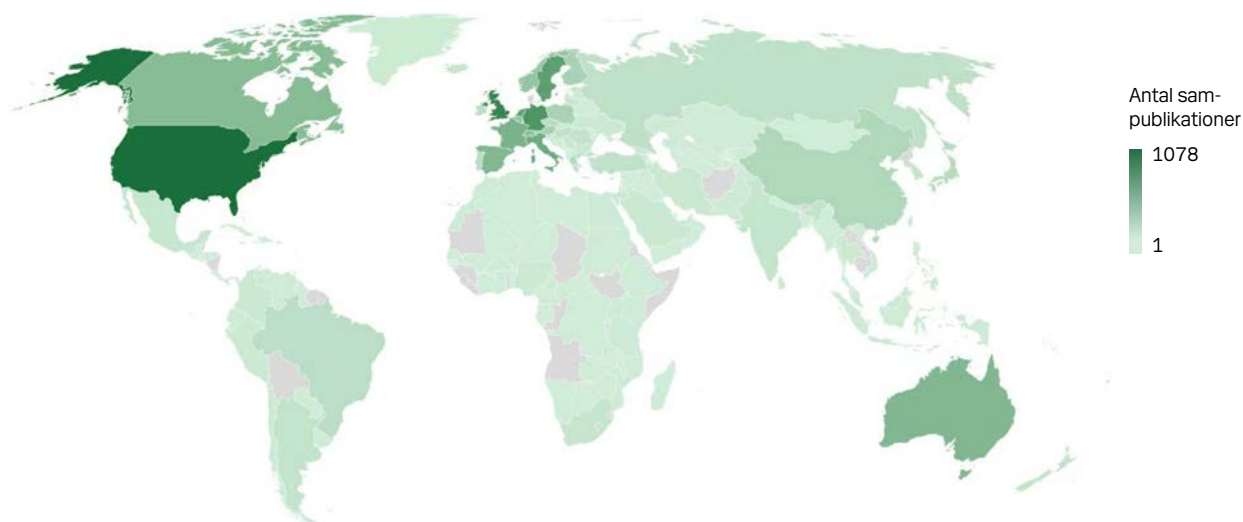


Internationalt samarbejde i Region Hovedstaden

Regionen samarbejder via sine forskningspublikationer også på tværs af hele verden. Særligt USA samt flere europæiske lande er de største internationale samarbejdspartnere.

Figur 3 – Kort over de udenlandske affilieringer, der er tilknyttet Region Hovedstaden 2021-publikationer.

Kilde: Pure data 2021 behandlet i Web of Science.



Tabel 1 – Top-10 lande affilieret til Region Hovedstaden 2021-publikationer.

Land	Antal sampublicationer
USA	1078
United Kingdom	889
Germany	737
Sweden	654
Netherlands	635
Italy	551
France	484
Australia	445
Spain	441
Canada	406

Kilde: Pure data 2021 behandlet i Web of Science.

Tabel 2 – Top-10 internationale organisationer affilieret til Region Hovedstaden 2021-publikationer.

Organisation	Antal sampublicationer
University of London	361
Udice French Research Universities	293
Harvard University	291
Karolinska Institutet	283
Lund University	224
University College London	185
Inserm – Institut National De La Sante Et De La Recherche Médicale	184
University of Amsterdam	184
Harvard Medical School	179
Assistance Publique – Hôpitaux de Paris	175

Kilde: Pure data 2021 behandlet i Web of Science.

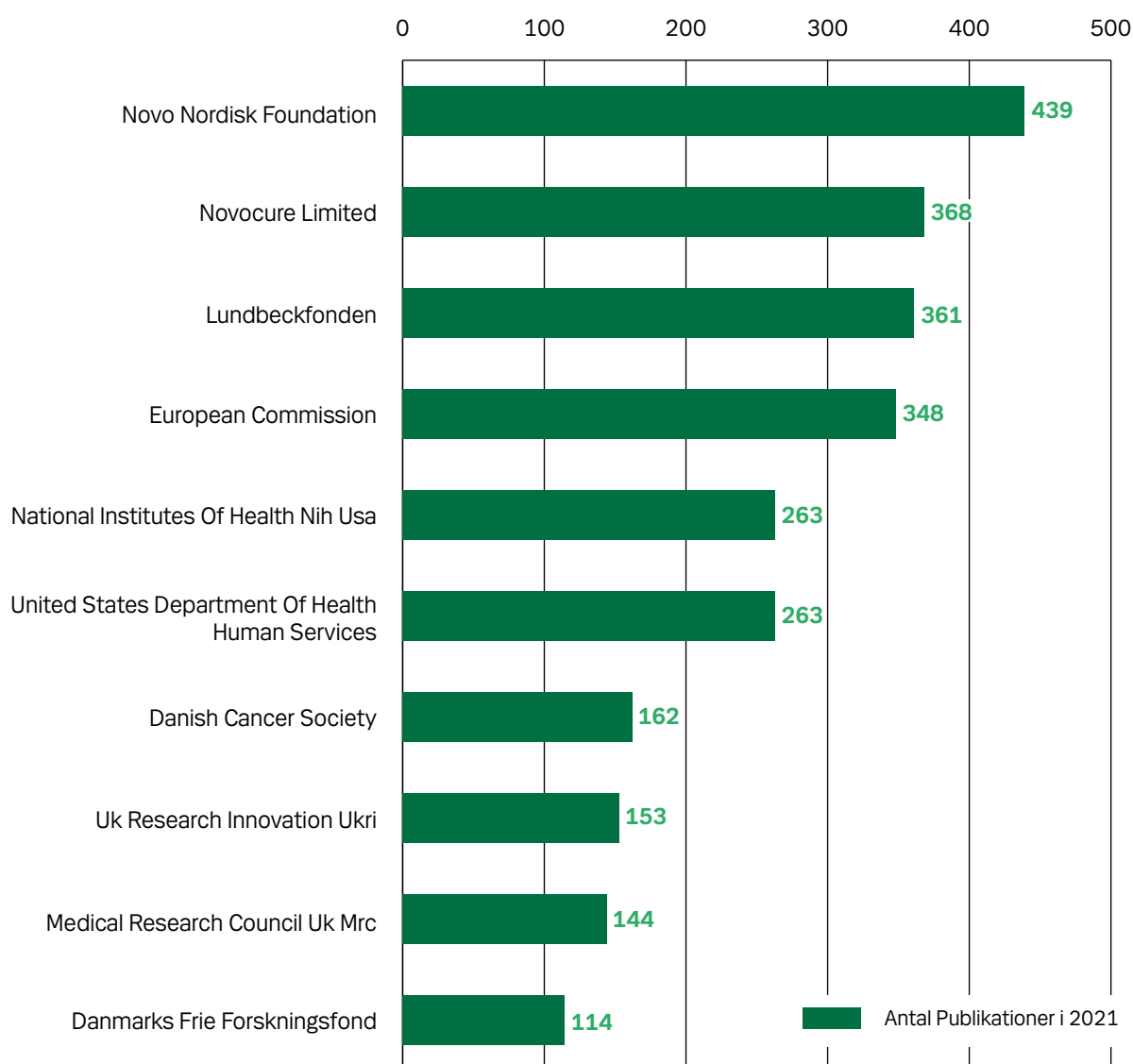
Organisationer i tabellen er baseret på organisationer defineret af Web of Science's organisationshierarki *organisation-enhanced*.

Forskningsfinansiering i Region Hovedstaden

En del af forskningen i Region Hovedstaden udarbejdes i samarbejde med eksterne bevillingsgivere. Ved nærmere analyse af Region Hovedstadens publikationer 2021 i Web of Science afspejles bredden af disse samarbejder gennem de forskellige typer af fonde, der kan relateres til regionens forskning. Her ses nationale, som internationale – samt emnespecifikke som generelle bevillingsrelationer.

Figur 4 – De 10 fonde der oftest er relateret til Region Hovedstaden 2021-publikationer.

Kilde: Pure data 2021 behandlet i Web of Science.



Ny EU-reform af forskningsevaluering vil stille flere krav til udstilling af forskere og forskningsresultater i Region Hovedstaden

Udstilling af eksterne samarbejder, datasæt-tilgængelighed og forskeraktiviteter – såsom peer-reviews, undervisning, mentoraktivitet og formidling – er fremtidens kvalitetskriterier for forskning ifølge konklusioner i ny EU-reform.

Efter flere måneders forhandlinger har EU-kommissionen d. 20. juli 2022 offentliggjort en aftale om reform af forskningsevaluering der endeligt vedtages d. 28. september 2022.

EU-kommissionen har via Det europæiske forskningsrum længe haft en reform af forskningsevaluering på deres politiske dagsorden og i 2022 er processen mundet ud i en vedtagelse af en ny aftale. I aftalen defineres fire hovedområder for reformen af forskningsevaluering¹:

- Anerkendelse af diversitet inden for forskningskarrierer, aktiviteter og bidrag til videnskab
- Forskningsevaluering baseres primært på kvalitative vurderinger, hvor peer review er centralt, suppleret med ansvarligt brug af kvantitative opgørelser af forskningsoutput
- At gå væk fra uhensigtsmæssig brug af publikationsmetrikker på tidsskrift- og artikel niveau – særligt uhensigtsmæssig brug af Journal Impact Factor og H-index
- Undgå brug af internationale institutions rangordninger til forskningsevaluering

Aftalen skal understøtte EU's ambition om implementering af Open Science tilgang i den europæiske forskningskultur.

Hvorfor er det nødvendigt at reformere forskningsevaluering?

EU-kommissionen og deltagende forskningsorganisationer påpeger at traditionelle kvantitative bibliometriske metoder, såsom H-index og Journal Impact Factor (JIF), er problematiske. Forskere og tidsskrifter kan udnytte systemerne og forbedre performance ved at fokusere på at få flest point i udgivelsesverdenen fremfor indholdet i deres forskning.²

Traditionel bibliometri forholder sig udelukkende til to datatyper: Citationer og antal publikationer. Derfor giver traditionel bibliometri et unuanceret billede af et forskningsprojekt eller en forskerkarriere og skaber et system der belønner allerede anerkendte forskere og institutioner fremfor de mest innovative forskningsprojekter.³

Fremtidens metrikker

Målet for EU-reformen er at forskning i fremtiden skal vurderes på flere kvalitative parametre omkring forskning, som i dag ikke tages betragtning. For forskere kunne det eksempelvis være forskningsrelaterede aktiviteter, såsom peer-review bedømmelser, undervisning, mentoraktiviteter og samarbejder med erhvervslivet. For institutioner og organisationer kan udstilling af forskningsoutput, procentdele af Open Access udgivelser, tilgængelighed af datasæt, mm. være nye parametre forskning vurderes på. Fremtidens metrikker – Next Generation Metrics – skal udvikles til at kunne give et nuanceret billede af en forskerkarriere, institution eller videnskabelig artikels gennemslagskraft i samfundet og inden for sit videnskabelige område.

Implementering af Open Science i EU

Forskningsprocesser undergår i øjeblikket en digital transformation, der giver mulighed for at indberette, rapportere og udstille forskningsoutput. Digitalisering muliggør udstilling af information øjeblikkeligt, hvilket fordrer en samarbejdsorienteret, multidisciplinær og åben forskningskultur. En interdisciplinær kultur hvor skabelse af viden er mere direkte tilgængeligt for interessenter på tværs af samfundet. Dette fænomen kaldes også for 'Open Science'.⁴

'Open Science' er en vision for, hvordan videnskab udføres og udstilles. Det handler om at dele viden med omverdenen, fostre flere og tættere samarbejder på tværs af landegrænser og institutioner samt at sikre en bredere samfundsmæssig gennemslagskraft for forskning.

Teknologien har accelereret mulighederne for at udarbejde international og global forskning, samtidig med at forskningsoutput er offentligt tilgængelige. 'Open Science' visionen dækker hele forskningsprocessen fra konceptudvikling til analyse og udgivelse. Hertil vil Next Generation Metrics styrke implementeringen af Open Science agendaen.⁵

1 (Science Europe, 2022)

2 (Hicks et al., 2015)

3 (Pöder, 2022)

4 (Open Science, 2022)

5 (Bauer et al., 2020)



Hvad betyder det for Region Hovedstaden?

I Region Hovedstaden udstiller vi regionens forskningsoutput såsom publikationer og aktiviteter gennem Pure, der er udviklet og vedligeholdt af Elsevier til at kunne håndtere indberetning og udstilling af en organisations forskningsoutput efter EU's krav.⁶

Ny Pureportal i slutningen af 2022

På institutionsniveau i Region H indberetter og udstiller vi regionens forskningspublicering på publikations- og tidsskriftsniveau. Forskningsregistreringsteamet i Region H er i øjeblikket i gang med at opgradere den offentlige Pureportal, så portalen får en moderne visuel identitet. Den nye portal vil også automatisk udstille brugsdata på publikationer igennem Altmetrics og PlumX. En ny Pure Portal forventes at blive lanceret i slutningen af 2022.

Altmetrics og PlumX

Gør det muligt at følge artiklers digitale performance på flere parametre – eksempelvis: Downloads, views, bogmærkninger i referenceprogrammer, omtale på sociale medier og i nyhedsartikler.

Hvad betyder det for dig som forsker?

På forskerniveau betyder det, at forskere bør tænke over og forholde sig til, hvordan de profilerer og registrerer deres videnskabelige aktiviteter og publikationer på tværs af platforme. Et vigtigt værktøj til at hjælpe med at registrere dine publikationer på tværs af platforme er ORCID. ORCID bruges i arbejdet med Pure til at finde og synkronisere dine publikationer med andre bibliografiske databaser såsom Web of Science, Scopus og PubMed. Som forsker i Region H har, har du allerede nu mulighed for at udfylde din forskerprofil i Pure med en

⁶ Biesenbender et al., 2019)



beskrivelse samt at indberette aktiviteter – såsom debatindlæg, peer-review bedømmelser, foredrag og ph.d.-vejledninger.

Open Access

Hvis du skal udgive forskning, bør du overveje, hvilket tidsskrift du udgiver i. Vær opmærksom på, om du udgiver din forskning efter Open Access-modellen (OA). EU har en Open Access agenda, som Danmark også har tilsluttet sig for 2025, hvor det fremgår, at alt offentligt støttet forskning skal være OA et år efter udgivelse⁷. Procentdelen af OA-udgivelser er en af de konkrete nye metrikker, der foreslås som ny indikator for en forskers gennemslagskraft. Ved ansøgning af EU-midler til forskningsprojekter vil Open Access være et krav.⁸

⁷ (Styrelsen for Forskning og Uddannelse, 2018)

⁸ Forskningsprogrammet Horizon Europe til 2027, støtter europæisk forskning. Horizon Europe har en samlet pulje på 95,5 milliarder euro og støtter udelukkende forskningsprojekterne i EU-medlemslande der lever op til Open Science agendaen, og dens kriterier for støtte og evaluering af forskning. Læs mere om Horizon Europe: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/93de16a0-821d-11eb-9ac9-01aa75ed71a1>

Reference liste

- Bauer, I., Bohmert, D., Czernecka, A., Eichenberger, T., Garbajosa, J., Iovu, H., Kinnaird, Y., Madeira, A. C., Nygard, M., Per-Anders Östling, Räder, S., Ravera, M., Per-Eric Thörnström, & Wit, K. D. (2020). Next Generation Metrics. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.3874801>
- Biesenbender, S., Petersohn, S., & Thiedig, C. (2019). Using Current Research Information Systems (CRIS) to showcase national and institutional research (potential): Research information systems in the context of Open Science. *Procedia Computer Science*, 146, 142–155. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.01.089>
- European Commission. Directorate General for Research and Innovation. (2015). Study on open science: Impact, implications and policy options. Publications Office. <https://data.europa.eu/doi/10.2777/133494>
- European Commission. Directorate General for Research and Innovation. (2021a). Horizon Europe, open science: Early knowledge and data sharing, and open collaboration. Publications Office. <https://data.europa.eu/doi/10.2777/18252>
- European Commission. Directorate General for Research and Innovation. (2021b). Towards a reform of the research assessment system: Scoping report. Publications Office. <https://data.europa.eu/doi/10.2777/707440>
- General Secretariat of the Council. (2022). Research assessment and implementation of Open Science—Council conclusions (adopted on 10 June 2022). <https://www.consilium.europa.eu/media/56958/st10126-en22.pdf>
- Health research and innovation. (2022, July 20). [Text]. European Commission - European Commission. https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/health-research-and-innovation_en
- Hicks, D., Wouters, P., Waltman, L., de Rijcke, S., & Rafols, I. (2015). Bibliometrics: The Leiden Manifesto for research metrics. *Nature*, 520(7548), 429–431. <https://doi.org/10.1038/520429a>
- Open Science. (2022, July 20). [Text]. European Commission. https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/open-science_en
- Pöder, E. (2022). What Is Wrong With the Current Evaluative Bibliometrics? *Frontiers in Research Metrics and Analytics*, 6, 824518. <https://doi.org/10.3389/frma.2021.824518>

Hvad gør vi i Region Hovedstaden?

Der er ingen tvivl om, at Open Science-dags-ordenen, herunder Open Access og ændring af evalueringsprincipper, vil komme til at fylde mere og mere. I Region H har vi en struktur med superbrugere og redaktører på hospitalerne, der registrerer publikationerne i Pure, og et lille centralt forskningsregistreringsteam. Forskningsregistreringsteamet holder øje med tendenserne på registrerings- og evalueringsområdet og rådgiver og adminstrerer Pure-systemet.

Så vidt muligt rådgiver teamet gerne om publicering og Open Science. Kontakt teamet på pure@regionh.dk.

Publicering og forsknings- formidling

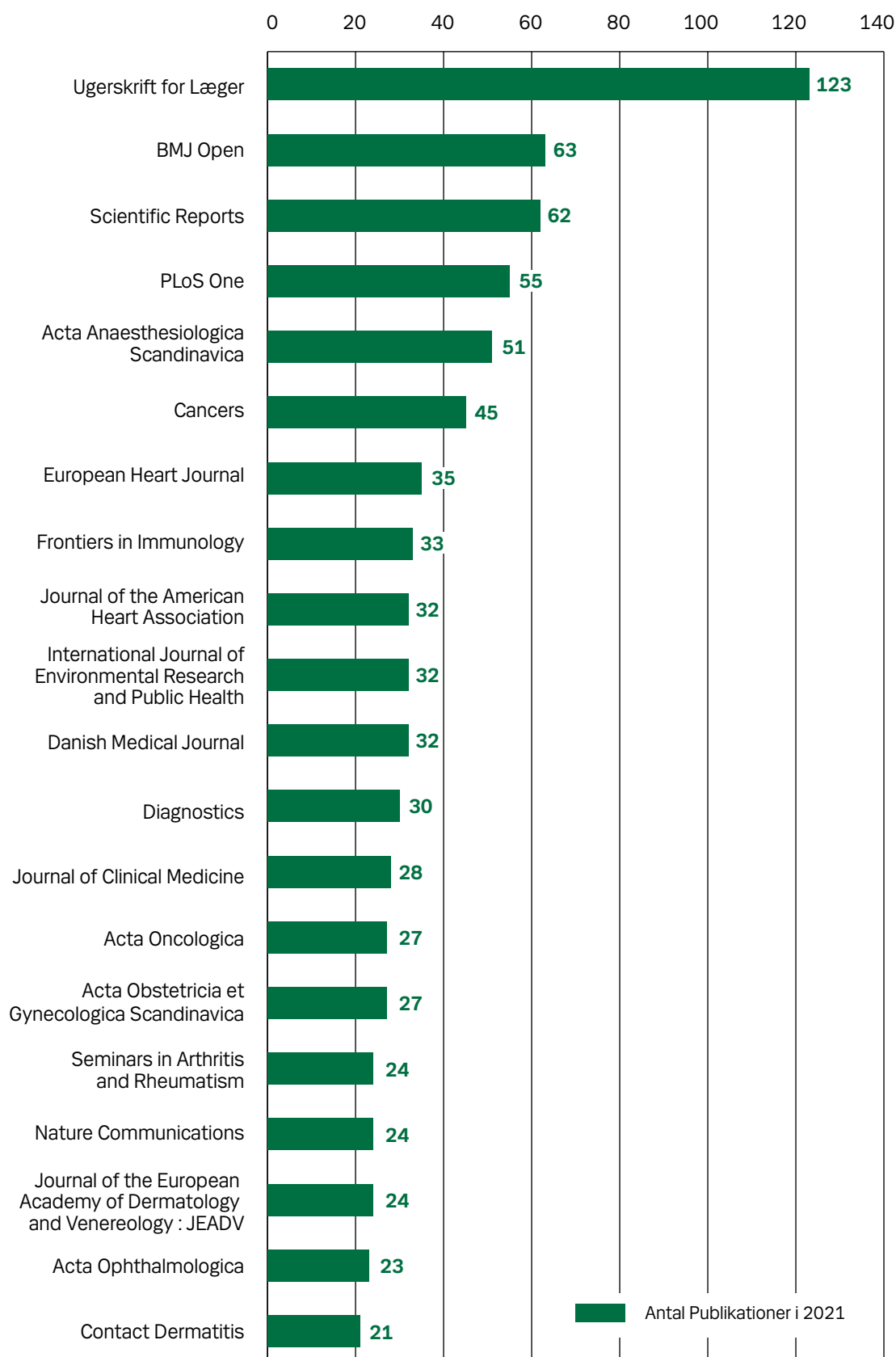
Formidling og kommunikation af forskningsresultater foregår oftest ved at offentliggøre disse i publikationer, der optages i fagfællebedømte tidsskrifter. Inden man sender sin publikation ind til et tidsskrift, er der flere forskellige aspekter at tage i betragtning. Dette kan f.eks. være tidsskriftets indflydelse på det relevante fagområde, krav fra bevillingsgiver om Open Access og datapublicering, samt tidsskriftets acceptrate, eller om tidsskriftet overhovedet accepterer den type publikation (retningslinje, casestudie, review osv.), der indsendes.

Derudover kan du undersøge, om tidsskriftet er dækket af de, for dit fagområde, relevante bibliografiske databaser såsom Medline, Web of Science, Cinahl eller PsycInfo. Du kan også analysere tidsskriftet ud fra forskellige citationsbaserede og bibliometriske indikatorer såsom citationer eller Journal Impact Factor (JIF). Vær dog opmærksom på at benytte de indikatorer, der er de mest sigende inden for netop dit fagområde.

Dette fortsatte kapitel i Spot på publikationer vil sætte fokus på biblioteksservices i Region H og Copenhagen University Hospitals affiliering på forskningspublikationer.

Figur 5 – De 20 tidsskrifter, hvori Region Hovedstaden har udgivet flest publikationer i 2021.

Kilde: Pure data 2021.



Adgang til tidsskrifter og faglige databaser

Du har som ansat i Region Hovedstaden adgang til en række ressourcer, der kan være med til at understøtte de valg, du træffer i forbindelse med det kliniske arbejde, forskning, publicering eller formidling. En stor del af ressourcerne kan du få adgang til via Region Hovedstadens licensaftaler med Det Kgl. Bibliotek, mens andre databaser er direkte tilgængelige via en webadresse, så længe du befinder dig på regionens netværk (på arbejdspladsen, eller hjemme via f.eks. VPN).

Adgang til databaser, tidsskrifter og e-bøger gennem Det Kgl. Bibliotek

Ved at oprette dig som bruger på det Det Kgl. Bibliotek (KB) kan du få adgang til en lang række relevante **tidsskrifter, artikler, e-bøger og fagspecifikke databaser**. Derudover får du via oprettelsen også adgang til flere velkendte citationsdatabaser såsom **Web of Science** og **Scopus**, hvor du bl.a. kan finde frem til dit H-indeks og citationer, og til Journal Citation Report, hvor du kan slå tidsskrifters Journal Impact Factor (JIF) op.

Både artikler, e-bøger og databaser søges frem og tilgås via KB's digitale bibliotekssystem, der kan findes på **www.kb.dk**

Skriv f.eks. navnet på den database du ønsker at tilgå, i søgefeltet og tilgå den dernæst via det link KB henviser til.

Opret dig som bruger på KB

Gå til **www.kb.dk/bliv-bruger**

Følg linket under henholdsvis **Universitetsansat** eller **studerende** eller **Hospitalsansat** for at oprette dig via **WAYF** – et login, der er knyttet til den organisation, du er ansat i.

Ansatte med tilknytning til Københavns Universitet skal vælge netop **Københavns Universitet** som organisation, mens andre ansatte i Region Hovedstaden (Copenhagen University Hospital) skal vælge organisationen **Region Hovedstaden** under oprettelsen.

PubMed

National Library of Medicine's sundhedsvidenskabelige bibliografiske database PubMed er frit tilgængelig, og er den mest anvendte database inden for klinisk medicin. Desuden er databasen også egnet til at søge efter publikationer inden for sygepleje, fysio- og ergoterapi.

Selvom PubMed er frit tilgængelig, er det en god ide at tilgå PubMed via KB. Ved at gøre dette kan man derefter i PubMed direkte se på artiklen, om der er fri adgang til den via regionens aftale med KB.

PubMed Central

Tilgå PubMed via KB

Gå til www.kb.dk og log ind på din brugerprofil.

- ▼ Vælg Ny Søgning
- ▼ Skriv PubMed i søgefeltet og søg basen frem
- ▼ Klik på PubMed. Du kommer nu til en ny side, Vælg **Link til elektronisk udgave**.

Du er nu i PubMed via KB og kan altid se, om du har adgang til en pågældende artikel.

Udover selve den bibliografiske **PubMed-database** findes også **PubMed Central**, der fungerer som et digitalt arkiv for forskningspublikationer inden for det kliniske område. Arkivet beriges bl.a. direkte med forskningsartikler af nogle forlag, men det er også muligt som forfatter selv at publicere sin artikel i PubMed Central.

Publicering via PubMed Central

Skal du have publiceret en artikel via PubMed Central, og er du tilknyttet KU, kan du få 15% rabat på publiceringen. Rabatten gives automatisk, når den forsker, der er corresponding author, angiver sit KU-tilhørsforhold ved upload af artiklen.

Læs mere om, hvordan du publicerer via PubMed Central: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/about/submission-methods/

BMJ Case Reports Fellowship

Region Hovedstaden har tegnet et BMJ Case Reports Fellowship-abonnement, som giver regionens forskere gratis adgang ved udgivelse i BMJ Case Reports samt læseadgang. Du skal benytte en regions PC for at kunne tilgå BMJ Case Reports.

Læs artikler direkte fra BMJ Case Reports hjemmeside: <https://casereports.BMJ.com>

Når du skal indsende en artikel, skal den korresponderende forfatter være fra Region Hovedstaden – Copenhagen University Hospital. Du skal oprette en bruger, hvor du bl.a. skal benytte regionens Fellowship code. Koden finder du på regionens interne net (kræver Region H login) under BMJ Case Reports:

<https://intranet.regionh.dk/regi/forskning/biblioteker-og-databaser/Sider/adgang-til-digitale-biblioteksressourcer.aspx>

Se mere om publicering via BMJ Case Reports Fellowship:

<https://casereports.bmj.com/pages/authors/>

Embase

Databasen indekserer tidsskrifter og konferencepublikationer inden for biomedicin, farmakologi, toksikologi og farmaci. Basen har særlig god dækning af europæiske tidsskrifter og en omfattende indeksering af lægemidler.

Gå til www.kb.dk, og log ind på din brugerprofil – søg derefter **Embase** frem i søgefeltet, og tilgå basen herfra.

PsycInfo

Databasen er en specialbase inden for psykologi, psykiatri og beslægtede discipliner. Alle ansatte i Region Hovedstaden har adgang til Psycinfo, og adgang hertil kræver blot, at du tilgår databasen fra hospitalets netværk.

Tilgå PsycInfo fra din regions-PC, og start din søgning: <https://psycnet.apa.org/>

ClinicalKey

Databasen giver fuldtækstadgang til en del af forlaget Elseviers tidsskrifter, tekstbøger, videoer og billeder inden for det sundhedsfaglige område.

Gå til www.kb.dk, og log ind på din brugerprofil – søg derefter **ClinicalKey** frem i søgefeltet, og tilgå basen herfra.

Adgang til andre databaser

Udover de databaser, du har adgang til via Det Kgl. Bibliotek, har du som ansat i Region Hovedstaden adgang til en række øvrige værktøjer og databaser. Bemærk at nogle af disse ikke kan tilgås af alle ansatte i Region Hovedstaden, men kun af medarbejdere på de institutioner der har oprettet en aftale med de pågældende udbydere af databaserne.

UpToDate

Et medicinsk opslagsværk der indeholder evidensbaserede anbefalinger til kliniske problemstillinger.

Alle ansatte i Region Hovedstaden har adgang til UpToDate, og adgang hertil kræver blot, at du tilgår databasen fra hospitalets netværk. Der er desuden mulighed for at få fjernadgang via f.eks. din egen private computer eller via en mobil enhed ved først at oprette en brugerprofil fra en PC på hospitalets netværk.

Tilgå UpToDate fra din regions PC, og start din søgning: www.uptodate.com

Covidence

Et redskab til brug ved udarbejdelse af systematiske reviews. Systemet kan hjælpe forskeren igennem processen med at screene og sortere referencer til brug for reviewet og holde styr på, hvilke referencer der ekskluderes og inkluderes. Man kan desuden indsætte noter- og knytte PDF-filer til de enkelte referencer. Det er også muligt at invitere kolleger med ind i systemet for at vurdere referencerne.

Adgangen til systemet er begrænset af, om det hospital, du er ansat ved, har købt adgang til systemet. Kontakt din lokale bibliotekar eller øvrige systemforvalter for mere information.

CINAHL

Basen Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL) er en bibliografisk database, der indeholder artikler fra mere end 3.000 internationale tidsskrifter inden for områderne syge- og sundhedspleje, ergoterapi, fysioterapi, ernæring mm.

Alle ansatte i Region Hovedstaden har adgang til CINAHL, og adgang hertil kræver blot, at du tilgår databasen fra hospitalets netværk.

Tilgå CINAHL databasen fra din regions PC, og start din søgning:

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=zehost&defaultdb=rzh&groupid=main>

Bemærk Region Hovedstadens adgang til CINAHL er begrænset til 8 samtidige brugere. Der kan derfor forekomme en fejlmeddelelse ved forsøg på adgang. Prøv derfor altid at logge på basen igen senere.

EndNote

og

RefWorks

Referenceprogrammer kan benyttes til at opbygge et bibliotek over dine referencer og hjælpe dig med at kreere referencelister direkte i f.eks. Word. Du kan importere referencer fra videnskabelige databaser eller tilføje dem manuelt.

Via Softwareshoppen på din regions PC kan du tilkøbe en personlig licens til referenceprogrammet **EndNote** (prisen er 600 kr. per licens).

Hvis du har adgang til programmet **RefWorks** via en anden institution, kan du desuden hente et tilføjelsesprogram til Word, ligeledes i Region Hovedstadens Softwareshop. På den måde kan du integrere din RefWorks-profil med din regions-PC.

Udover EndNote og RefWorks findes der andre gratis referenceprogrammer – bl.a. **Mendeley** og **Zotero**.

ForskerID'et ORCID

I forbindelse med publicering og forskerprofilering er det vigtigt at kunne identificere sig som forsker. Efterhånden kræver langt de fleste fonde, tidsskrifter og forlag, at man indsender et forsker-ID. De store citationsdatabaser **Scopus** og **Web of Science** samt **Google Scholar** har hver deres type forsker-ID eller forskerprofil, som anvendes til at relatere korrekte publikationer til de korrekte forskere.

Derudover findes der et ID, som går på tværs af de andre ID'er, nemlig ORCID, som er non-profit og uafhængigt af kommercielle interesser.

Hvad er ORCID?

ORCID er en organisation og en service, der tilbyder et digitalt forsker-ID, som er unikt for den enkelte forsker.

- ORCID er en nonprofitorganisation og er derved et ID, der er uafhængigt af specifikke forlag, fonde eller andre forskningsaktører
- Med sin non-profit-status er ORCID integreret som et ID, man kan søge på i langt de fleste andre forskningsrelaterede databaser (Scopus, Pure, Web of Science mv.)
- Udover at identificere dig, kan du også benytte ORCID til at samle dine publikationer og forskningsaktiviteter ét sted.

Husk kun at oprette og benytte dig af ét unikt ORCID – ligesom ved fx CPR nr. giver det kun mening at have ét ORCID!

Hvorfor et ORCID?

- Personlige navne er ofte ikke unikke og kan ændre sig over tid – ét ORCID giver dig i stedet ét unikt ID, der adskiller dig fra andre forskere
- ORCID hjælper med, at du kan identificeres korrekt og ikke bliver forvekslet med andre forskere, der har samme eller næsten samme navn som dig
- ORCID er permanent og kan bruges i løbet af hele din forskerkarriere – ORCID fungerer uafhængigt uanset institution, så dit ORCID kan samle og vise arbejde fra hele din karriere og fra flere institutioner, du er tilknyttet samtidig
- ORCID er i stigende grad et krav ved f.eks. fondsansøgninger og publicering
- ORCID er med til at gøre din forskning synlig – når du linker dine forskningspublikationer til dit ORCID, overføres dette til citationsbaser som f.eks. Web of Science og Scopus
- At have dine forskningsaktiviteter og -output samlet i et centralt register, giver dig mulighed for nemt at overføre dem til nye institutioner.

Spar tid! – Opret dit ORCID én gang, og genbrug data herfra ofte.

Opret et ORCID

Hvis du endnu ikke har oprettet et ORCID, tager det kun et øjeblik og kræver kun navn, efternavn og e-mailadresse.

Gå til www.orcid.org/register, og følg de tre trin til oprettelse.

Tilføj ORCID til din Pureprofil

Du kan tilføje og linke til dit ORCID via din personlige Pure profil i <https://research.regionh.dk/>

På den måde kan din fulde publikationsliste altid ses her.

Hvis du vælger synkronisering mellem Pure og ORCID, kan dine publikationer automatisk overføres fra din Pureprofil.

<https://www.regionh.dk/til-fagfolk/Forskning-og-innovation/Nyheder-om-forskning-og-innovation/Sider/Forbind-din-forskning-fra-Region-H-til-dit-internationale-forsker-ID.aspx>

Open Access-publicering

Open Access (OA) handler i sin grundform om fri og lige adgang til forskningspublikationer. Fordelene ved Open Access er, at forskningen når ud til et bredere publikum, og på den måde øges mulighederne for at blive citeret. Mange fonde kræver efterhånden også, at publikationer inden for bevillingsrammen ligger offentligt tilgængeligt.

De store danske private fonde har forskellige tilgange til Open Access – enkelte giver mulighed for at dække omkostningerne til OA-publicering, mens andre ikke afsætter midler til publicering i deres bevillinger. Vær derfor opmærksom på at søge midler til OA-publicering hvis bevillingsgiveren kræver det!

Elsevier licensaftale 2021-2024

Det Kgl. Biblioteks nationale licenskonsortium har på vegne af bl.a. Region Hovedstaden (Copenhagen University Hospital, CPH) forhandlet en aftale på plads med forlaget Elsevier, som betyder, at der pr. 1. januar 2021 er fuld læseadgang til visse hybride Elsevierstidsskrifter og mulighed for at publicere Open Access uden ekstra omkostninger i de hybride tidsskrifter. Et hybridt tidsskrift er et tidsskrift, der normalt kræves abonnement til. Dog er det muligt, at forfatteren samtidig, via et publiceringsgebyr, kan frikøbe fuld OA-adgang til enkelte artikler i tidsskriftet, så alle har adgang til netop den artikel.

Kravene ved gebyrfri publicering i hybride Elsevier-tidsskrifter er i den nye aftale:

- Den korresponderende forfatter (corresponding author) skal være fra en institution, der er omfattet af aftalen og affilieres til denne for at kunne publicere uden publiceringsgebyr.
- Artiklen skal være indsendt (submittet) i perioden fra d. 1. januar 2021 til d. 31. december 2024.
- Artiklen bliver publiceret med CC-BY-licens.
- Vælg Gold Open Access for at publicere artiklen uden publiceringsgebyr.

*Andel af Region H
publikationer i 2021
der er Open Access*

58,3%

Kilde: Pure data 2021 behandlet i Web of Science

Vær opmærksom på, at ikke alle Elsevier-tidsskrifter dækkes af OA-aftalen, og at mulighederne kan ændre sig i perioden.

Du kan på Elseviers hjemmeside søge efter hvilke tidsskrifter, der er omfattet af aftalen.

<https://pro.kb.dk/licensservice/elsevier-aftale-2021-24/tidsskrifter-i-aftalen>

Læs mere om Elsevier-aftalen og de praktiske forhold omkring Open Access publiceringen

<https://pro.kb.dk/licensservice/elsevier-aftale-2021-24>

Wiley licensaftale 2022-2025

Det Kgl. Biblioteks nationale licens-konsortium har på vegne af bl.a. Region Hovedstaden (Copenhagen University Hospital, CPH) indgået en fireårig aftale med Wiley i perioden fra 2022 til 2025, som betyder, at der er fuld læseadgang til Wiley Journal Collection og mulighed for at publicere gratis med Open Access, med undtagelse i Gylden Open Access tidsskrifter.

Corresponding authors fra Region Hovedstaden vil kunne publicere i hybride tidsskrifter uden at betale APC.

Læs mere om hvilke tidsskrifter, der er dækket af aftalen, og hvordan du gør som forsker hos Det Kgl. Bibliotek <https://pro.kb.dk/licensservice/wiley-aftale-2022-25>

Kravene ved gebyrfri publicering i hybride Wiley-tidsskrifter i den nye aftale:

- Den korresponderende forfatter (corresponding author) skal være fra en institution, der er omfattet af aftalen og skal affiliere til denne for at kunne publicere uden publiceringsgebyr.
- Artiklen skal være primær forskning eller en review artikel
- Manuskript skal være accepteret efter d. 1. januar 2022
- Artiklen bliver publiceret med CC-BY-licens.
- Vælg hybrid open access for at publicere artiklen uden publiceringsgebyr.

Læs mere om Wiley-aftalen på Wileys egen side og de praktiske forhold omkring Open Access publiceringen <https://authorservices.wiley.com/author-resources/Journal-Authors/open-access/affiliation-policies-payments/rdl-agreement.html>

Unpaywall

Unpaywall er en åben database med millioner af gratis videnskabelige artikler. Det inkluderer open access-indhold fra over 50.000 udgivere, arkiver og repositorier.

Hvis du benytter Chrome som browser, kan du hente Unpaywall-udvidelsen (extension). Den fortæller dig via et lille OA-ikon, om der findes lovlig adgang til en videnskabelig artikel, når du befinder dig på artiklens hovedside. Ved at klikke på ikonet, bliver du overført til den udgiver eller repositorie, der giver adgang til artiklen.

Download udvidelsen på Unpaywalls hjemmeside: <https://unpaywall.org/products/extension>

Plan S

- Europæisk plan for Open Access-publicering – bag ved planen står et konsortium af fonde.
- Plan S går ud på, at fra 2021 skal al forskning, der er finansieret af en offentlig bevilling, være tilgængelig umiddelbart efter publicering i et Open Access-tidsskrift eller -platform.
- Artiklen skal være permanent tilgængelig under en åben licens, der tillader genbrug.
- Horizon Europe vil i høj grad følge Plan S-principperne om OA.

Kilde: www.coalition-s.org/

Danmarks Nationale Strategi for Open Access

- Fri Open Access til alle danske peer-review-forskningsartikler fra år 2025.
- Baseret på 'Grøn OA' – parallelpublishing af fx postprints med maksimalt 12 mdr. embargo
- Måles vha. den danske Open Access-Indikator, der findes på www.oaindikator.dk

Kilde: <https://bit.ly/3sSUErF>

Predatory publicering

Forlagsmarkedet og mulighederne for publicering er vokset eksplosivt i de seneste år, og traditionelle forlag har mødt øget konkurrence fra Open Access-bevægelsen og andre typer udgivere. Blandt disse nyere publiceringskanaler findes også nogle udgivere, der tilbyder hurtig proces og publicering i mere eller mindre tvivlsomme tidsskrifter – såkaldt 'predatory publishing'. Det er dog ikke altid helt klart, hvilke tidsskrifter der går ind under kategorien 'predatory'.

Hvad er Predatory publishing?

Tidsskrifter, forlag eller konferencer der ikke opfylder standarderne for god forskningspraksis – deres hovedformål er at tjene penge uden at skulle tilbyde de traditionelle tjenester som 'normalt' tilbydes af akademiske udgivere.

Karakteristika kan være:

- Kort og urealistisk peer review-periode eller måske slet ingen
- Alle manuskripter accepteres, så længe der betales en 'submission-fee'
- Tidsskrift- eller konferencetitlen ligner til forveksling eksisterende/velkendte titler fra lødige forlag
- Forskeren kontaktes direkte ved brug af pågående markedsføring – bruger ros, citerer tidligere arbejde, fremhæver deres reviewers, lover hurtige reviewprocesser og opfordrer til, at man publicerer ens næste artikel hos dem.

Hvilke konsekvenser er der ved Predatory publishing?

- Ens faglige omdømme kan svækkes
- Den pågældende publikation bliver ikke indekseret i anerkendte databaser som f.eks. PubMed og Web of Science og mister derved citationer og synlighed
- Der er ingen garanti for, at artiklen vil være tilgængelig i forlagets arkiv efter længere tid
- Det koster dyrt, hvis man senere ønsker at trække artiklen tilbage fra tidsskriftet.

= God forskning 'går til spilde' og kommer ikke ind i det 'globale forsknings-flow'

For yderligere vejledning kontakt pure@regionh.dk

Værktøjer til at identificere Predatory publishing

Der findes en række hjælpeværktøjer og tjeklister, man kan benytte, inden man vælger at sende sit artikelmanuskript ind til et nyt eller ukendt tidsskrift.

Cabell's Journalytics og Predatory Reports

I Region Hovedstaden har alle ansatte adgang til værktøjet Cabell's. Værtøjet består af en række databaser der giver adgang til såkaldte hvid- og sortlister over tidsskrifter og forlag og kan hjælpe med at identificere eventuelle 'predatory journals'. Tidsskrifterne vurderes ud fra en lang række kriterier, der bl.a. spænder over forretningsmodel og videnskabelig integritet. Hvis der er tilstrækkelig mange overtrædelser, kan et tidsskrift blive sortlistet og derved anses som 'predatory'.

Hvidlisten Journalytics medtager tidsskrifter inden for forskellige emner og indeholder tidsskrifter, som er udvalgt ud fra en række kvalitetskriterier. Listen viser bl.a. tidsskriftets Journal Impact Factor (JIF), proces for peer-review, succesrate ved manuskriptindsendelse, samt om det er Open Access. Tidsskriftslisten er dog ikke udtømmende, og det skal bemærkes, at Cabell's arbejder på udarbejdelsen af en specifik hvidliste inden for det medicinske fagområde, som endnu ikke er tilgængelig.

Sortlisten Predatory Reports indeholder mere end 13.000 tidsskrifter af tvivlsom kvalitet, såsom manglende informationer om peer review, kontaktoplysninger og formål – alt sammen noget, som netop kendetegner såkaldte "predatory journals".

Begge lister kan tilgås direkte fra din regions-PC på linket <http://www2.cabells.com/>

Think Check Submit / Think Check Attend

Er du i tvivl om kvaliteten af det tidsskrift eller forlag, du overvejer at indsende dit manuskript til, kan du også benytte værktøjet Think.Check.Submit, som er en åben tilgængelig tjekliste, der kan anvendes, inden en artikel indsendes. Du tilgår listen på www.thinkchecksubmit.org/

Ligesom der findes predatory-tidsskrifter, findes der også predatory-konferencer. De fører den samme aggressive markedsføring, som tidsskrifterne gør, og når man først har sendt sit bidrag ind, kan det være svært at trække det tilbage igen – også her findes et værktøj, Think.Check.Attend, som er en tjekliste, der kan anvendes, inden en artikel indsendes til en konference, eller man tilmelder sig en konference. Du tilgår listen på www.thinkcheckattend.org/

Syv kriterier, som en forsker ifølge Think. Check. Submit. kan bruge til at evaluere et givet tidsskrift:

1. Kender du eller dine kolleger til tidsskriftet?
2. Er det let at identificere og kontakte forlæggeren/forlaget?
3. Fremgår det tydeligt, hvilken type peer review tidsskriftet benytter sig af?
4. Indeksere artiklerne i de databaser, som du selv bruger?
5. Fremgår det tydeligt, hvilke gebyrer der opkræves?
6. Kan du genkende tidsskriftets redaktion?
7. Er forlæggeren medlem af et anerkendt industriforetagende?

Kilde: Tvivlsomme tidsskrifter i Ugeskrift for Læger 2019;181:V02190117.

Affiliering på forskningspublikationer

I det internationale forskningskredsløb – fra indsendelse af et artikelmanuskript til et forlag, over indkøringen af artiklen i en citationsdatabase som f.eks. Web of Science eller Scopus til optagelse på en international rangliste – er det afgørende for de forskningsinstitutioner, en forsker er tilknyttet, at affilieringen på publikationen er korrekt.

Copenhagen University Hospital

Fra 1. januar 2021 er der vedtaget og udarbejdet én fælles politik for branding af Region Hovedstadens enkelte hospitaler og enheder samt co-branding med Københavns Universitet i videnskabelige sammenhænge som f.eks. forskningspublikationer og videnskabelige oplæg. Brandingpolitikken tager udgangspunkt i det fælles navn Copenhagen University Hospital.

I praksis betyder det, at du som forsker skal sætte denne betegnelse som affiliering på de forskningsoutput, du indsender til submission for at være med til at understøtte forskningsfællesskabet i regionen.

Copenhagen University Hospital er allerede i dag et veletableret internationalt brand, der benyttes i internationale sammenhænge – bl.a. i internationale ranglister og citationsdatabaser, og en fælles brug af navnet vil derfor give en væsentlig fælles profilering og samtidigt indikere det universitære niveau for samtlige organisatoriske enheder under Copenhagen University Hospital.

Affiliering til Copenhagen University Hospital skal bruges af alle ansatte ved et af regionens hospitaler/enheder, da disse er en del af det fælles organisatoriske samarbejde 'København Universitetshospital' (KUH). Det vil sige, at du som forsker uden tilknytning til universitetet også kan benytte affilieringen på dine forskningspublikationer.

Hvordan skriver du din affiliering?

Kun Hospitalsaffiliering

Branding Hospitalsaffiliering bruges, når forfatter alene har tilknytning til/ansættelse ved hospital/center:

Eksempel 1

Dept X, Copenhagen University Hospital – North Zealand, Hilleroed, Denmark

Eksempel 2

Dept X, Center Z, Copenhagen University Hospital – Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark

Dobbeltaffiliering

Cobranding Dobbeltaffiliering bruges, når forfatter både har tilknytning til/ansættelse ved hospital/center og universitet:

Eksempel 1

Dept X, Copenhagen University Hospital – North Zealand, Hilleroed, Denmark
&
Dept of Clinical Medicine, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark

Eksempel 2

Dept X, Center Z, Copenhagen University Hospital – Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark
&
Dept of Clinical Medicine, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark
Oplysning om fx. center, afdeling og forskergruppe kan eventuelt udelades ved begrænset plads.

Find flere affilieringseksempler på:
<https://bit.ly/2QZiLbc>

For yderligere vejledning kontakt
pure@regionh.dk

Spot på Region Hovedstaden

Region Hovedstadens hospitaler er samlet set Danmarks største sundhedsvæsen.

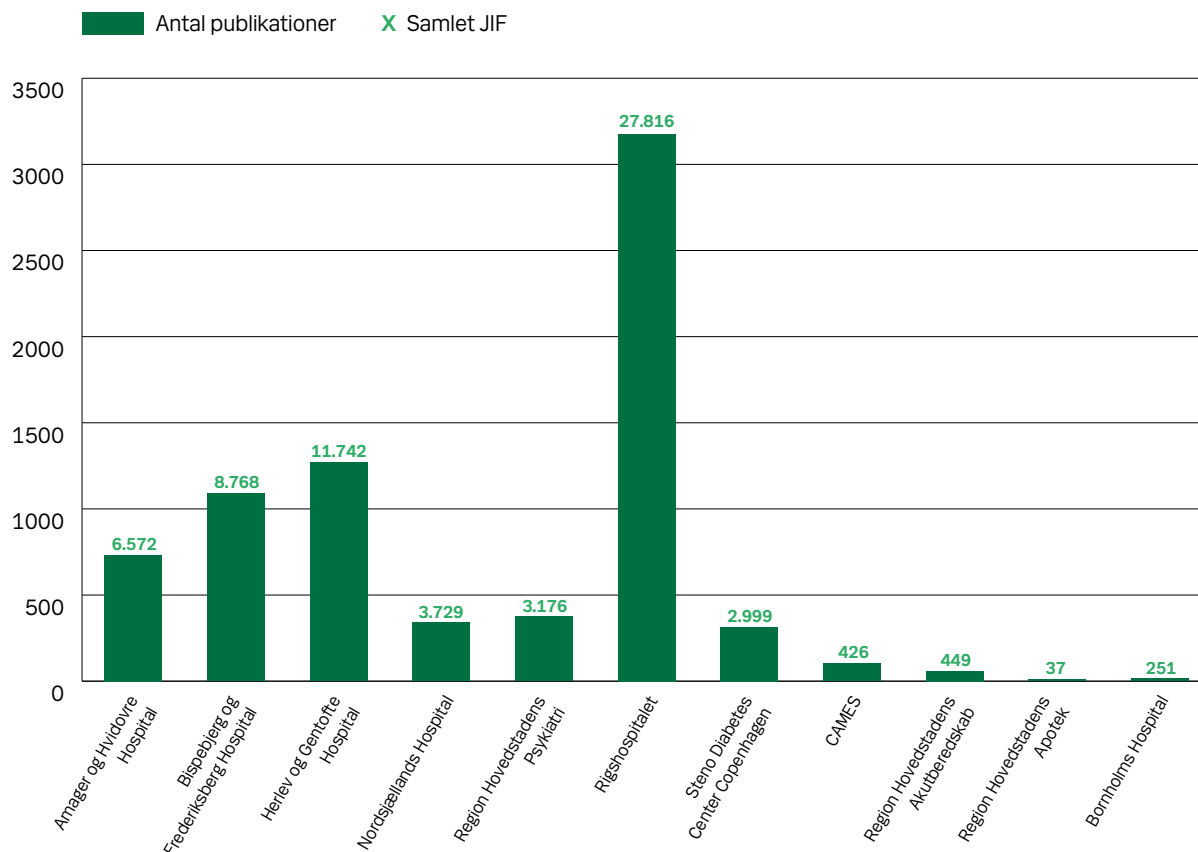
Der forskes og udvikles på regionens hospitaler. Rigshospitalet er som det største specialhospital, regionens forskningsmæssige flagskib, hvilket tydeligt afspejles i nedenstående graf med et markant højt antal forskningspublikationer med et tilsvarende højt journal impact factor niveau. De øvrige hospitaler publicerer forskningsartikler i højt ansete internationale tidsskrifter og varetager specialfunktioner – de løser særlige behandlings-, forsknings- og uddannelsesopgaver, og de aktive områder kan ses af den enkelte "Spot på" opgørelser på de næste sider.

Husk at du altid kan få hjælp til at udarbejde skræddersyede rapporter baseret på data fra Region Hovedstadens Pure. Kontakt pure@regionh.dk for mere information.

Nøgletal for Region Hovedstaden

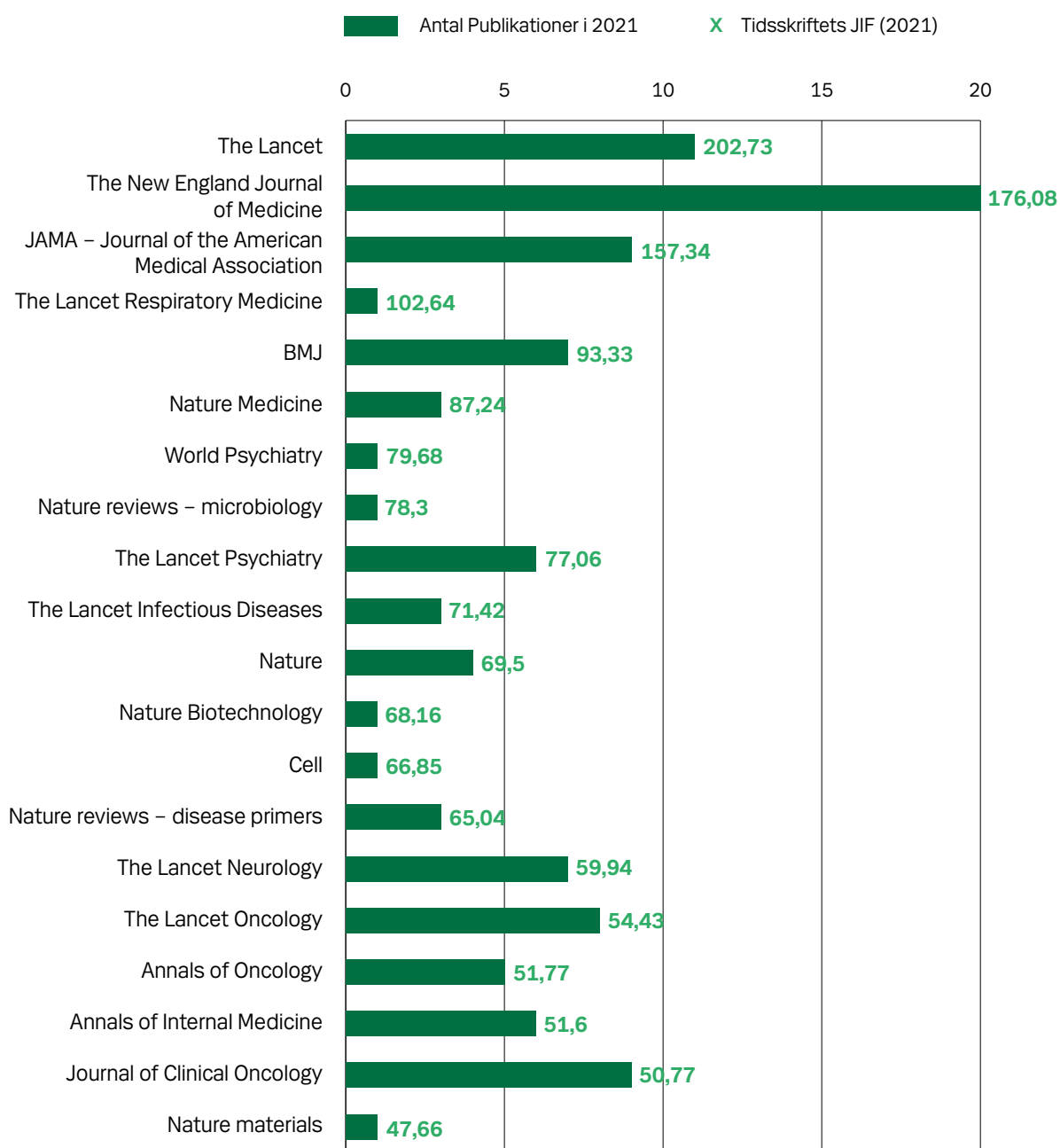
Tabel 3 – Nøgletal for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Hospital	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger	Antal doktor-disputatser	Antal patenter
Amager og Hvidovre Hospital	6.572	732	16	1	1
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	8.768	1.090	22	1	3
Herlev og Gentofte Hospital	11.742	1.268	34	2	1
Nordsjællands Hospital	3.729	339	5	0	0
Region Hovedstadens Psykiatri	3.176	375	16	2	0
Rigshospitalet	27.816	3.176	76	3	5
Steno Diabetes Center Copenhagen	2.999	314	6	0	0
CAMES	426	101	0	0	0
Region Hovedstadens Akutberedskab	449	59	0	0	0
Region Hovedstadens Apotek	37	10	0	0	0
Bornholms Hospital	251	16	0	0	0
Region Hovedstaden	45.639	5.337	168	8	8



Figur 6 – Antal publikationer og samlet JIF for Region Hovedstaden i 2021. Kilde: Pure data 2021.

Tidsskrifter med højeste Journal Impact Factor



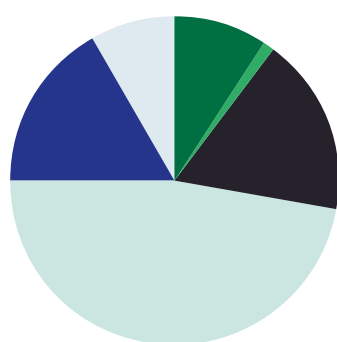
Figur 7 – Tidsskrifter med højeste Journal Impact Factor (2021) og tilhørende antal publikationer udgivet i 2021.
Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Region Hovedstaden

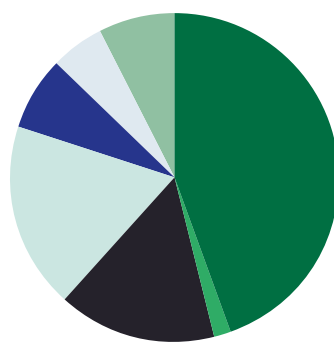
Tabel 4 – Nøgletal for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Tidsskrifter med højeste Journal Impact Factor	JIF (2021)	Antal Publikationer i 2021
The Lancet	202,73	11
The New England Journal of Medicine	176,08	20
JAMA – Journal of the American Medical Association	157,34	9
The Lancet Respiratory Medicine	102,64	1
British Medical Journal (BMJ)	93,33	7
Nature Medicine	87,24	3
World Psychiatry	79,68	1
Nature reviews – microbiology	78,3	1
The Lancet Psychiatry	77,06	6
The Lancet Infectious Diseases	71,42	3
Nature	69,5	4
Nature Biotechnology	68,16	1
Cell	66,85	1
Nature reviews – disease primers	65,04	3
The Lancet Neurology	59,94	7
The Lancet Oncology	54,43	8
Annals of Oncology	51,77	5
Annals of Internal Medicine	51,6	6
Journal of Clinical Oncology	50,77	9
Nature materials	47,66	1

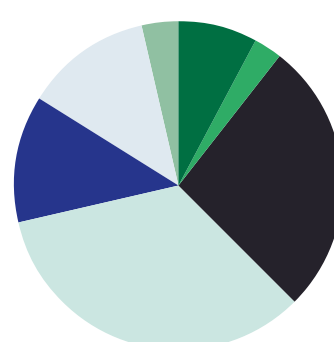
Figur 8 – Procent fordeling af udvalgte publikationstyper. Kilde: Pure data 2021.



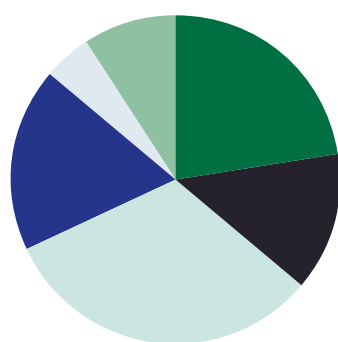
Amager og Hvidovre Hospital



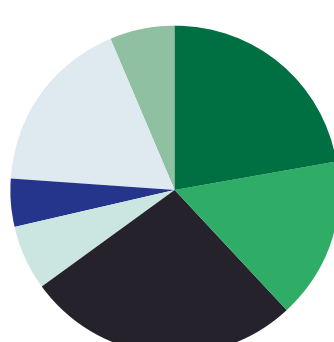
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital



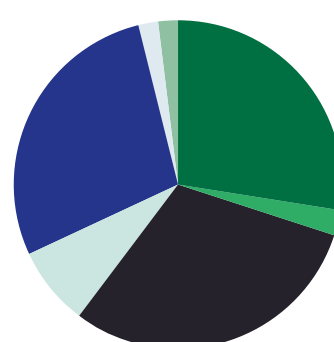
Herlev og Gentofte Hospital



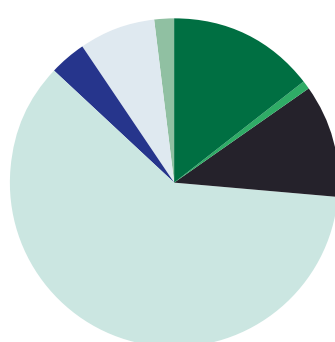
Nordsjællands Hospital



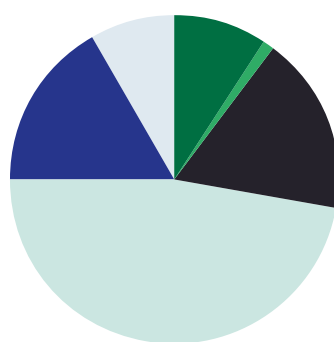
Region Hovedstadens Psykiatri



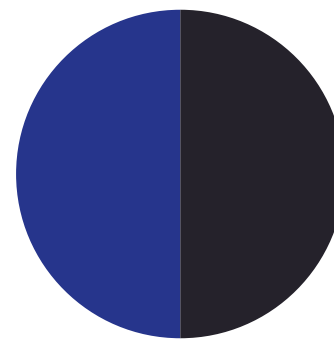
Rigshospitalet



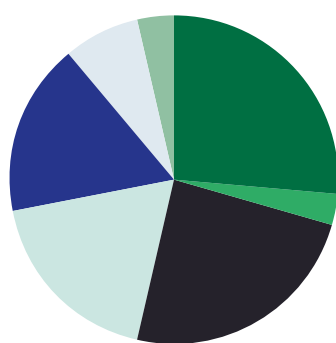
Steno Diabetes Center Copenhagen



CAMES



Region Hovedstadens Akutberedskab



Region Hovedstaden

- Bidrag til bog/antologi
- Bog
- Kommentar/debat
- Konferenceabstrakt til konference
- Leder
- Poster
- Rapport

Region Hovedstadens Apotek og Bornholms Hospital har ikke udgivet publikationer af de udvalgte typer i 2021



Figur 9 – Multicenterstudier – wordcloud. Kilde: Pure data 2021.

Spot på bidrag til multicenterstudier

Udgivelser med Internationale store multicenterstudier med bidragydere fra forskellige lande og forskningsenheder bliver mere almindelige indenfor forskningspublicering. En betydelig fordel ved multicenterstudier er den store patientandel, der verden over undersøges og behandles på en ensartet måde. Det involverer klart et ofte meget omfattende antal bidragydere – også fra Region Hovedstaden. Ud over forfattere, hvis arbejdsindsats er defineret i ICMJES¹ anbefalinger, er der bidragydere med opgaver som udførelse af statistisk analyse, inklusion af forsøgspersoner, udfærdigelse af fondsansøgninger mm.

Hvordan registrerer vi bidrag fra multicenterstudier i Danmark?

I Region Hovedstaden er vi en del af det danske Pure-samarbejde med de danske universiteter. Vi har en fælles standard for registrering af bidragydere, som ikke klart fremgår som forfattere på en artikel. I Pure kalder vi rollen for "medlem af forfattergruppering" for at tilkendegive forskellen fra en forfatter.

Betydning for Region H

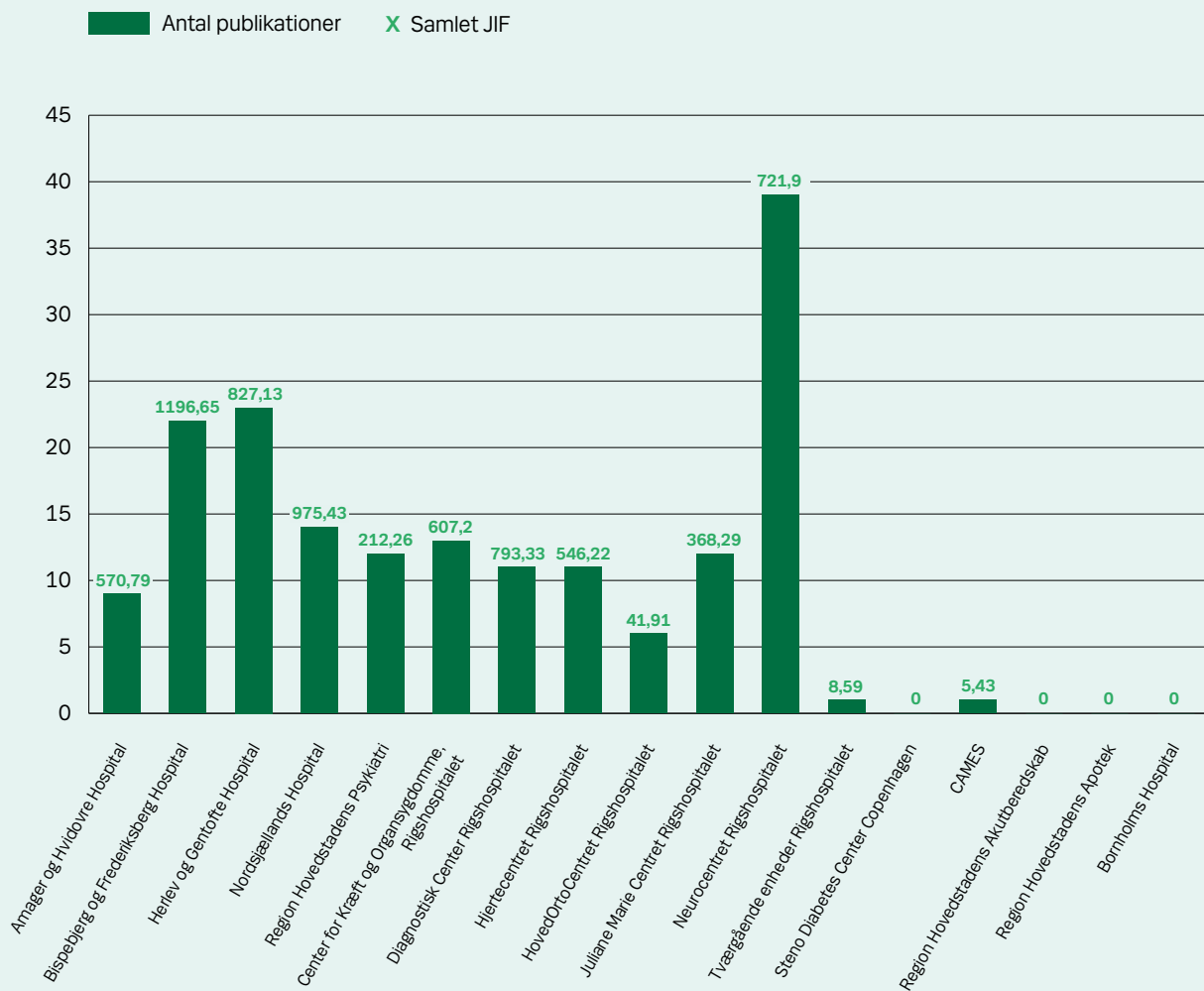
Publikationer med multicenterdeltagelse og rollen som "medlem af forfattergruppering" er en del af det samlede udtræk af rapporter til fx "Spot på Publikationer".

Vi har for 2021-data opgjort det samlede antal publikationer og samlet JIF på hospitalsniveau og på centerniveau for Rigshospitalet, hvor bidragyderne har rollen som "medlem af forfattergruppering". Som det fremgår af tabel og graf nedenfor, er omfanget af publikationer som "medlem af forfattergruppering" ikke af en overvældende størrelse for 2021.

Er der interesse for en mere detaljeret og særskilt opgørelse på dette område, burde det kunne lade sig gøre efter en snarlig opgradering af Pure, hvor rapportering af forfatterroller bliver mere avanceret, end det er i dag.

1 <https://www.icmje.org/recommendations/browse/roles-and-responsibilities/defining-the-role-of-authors-and-contributors.html>

Multicenterstudier



Figur 10 – Multicenterstudier. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Multicenterstudier

Tabel 5 – Multicenterstudier nøgletal. Kilde: Pure data 2021.

Hospital/center	Samlet JIF	Procent andel af samlet JIF	Antal publikationer som medlem af forfattergruppering	Procent andel af samlet antal publikationer
Amager og Hvidovre Hospital	570,79	8,68%	9	1,23%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	1.196,65	13,65%	22	2,02%
Herlev og Gentofte Hospital	827,13	7,04%	23	1,81%
Nordsjællands Hospital	975,43	26,16%	14	4,13%
Region Hovedstadens Psykiatri	212,26	6,68%	12	3,20%
Center for Kræft og Organsygdomme Rigshospitalet	607,2	9,61%	13	1,73%
Diagnostisk Center Rigshospitalet	793,33	11,22%	11	1,31%
Hjertecentret Rigshospitalet	546,22	6,50%	11	1,45%
HovedOrtoCentret Rigshospitalet	41,91	1,33%	6	1,14%
Juliane Marie Centret Rigshospitalet	368,29	8,34%	12	2,15%
Neurocentret Rigshospitalet	721,9	15,74%	39	7,04%
Tværgående enheder Rigshospitalet	8,59	0,75%	1	1,04%
Steno Diabetes Center Copenhagen	0	0,00%	0	0,00%
CAMES	5,43	1,28%	1	0,32%
Region Hovedstadens Akutberedskab	0	0,00%	0	0,00%
Region Hovedstadens Apotek	0	0,00%	0	0,00%
Bornholms Hospital	0	0,00%	0	0,00%
Region Hovedstaden	4.751	10,41%	140	2,62%

Spot på Amager og Hvidovre Hospital

På Amager og Hvidovre Hospital er vi eksperter i folkesygdomme og komplekse behandlingsforløb, som for 80 procent af vores patienter starter med en akut indlæggelse. Hospitalets forskere arbejder med at forstå de mekanismer, som har betydning for et sygdomsforløb, både før, under og efter patienten behandles på hospitalet. Derfor handler den kliniske forskning på Amager og Hvidovre Hospital om hele livet for børn, voksne og ældre – og de livsvilkår som vores behandling og pleje skal virke i.

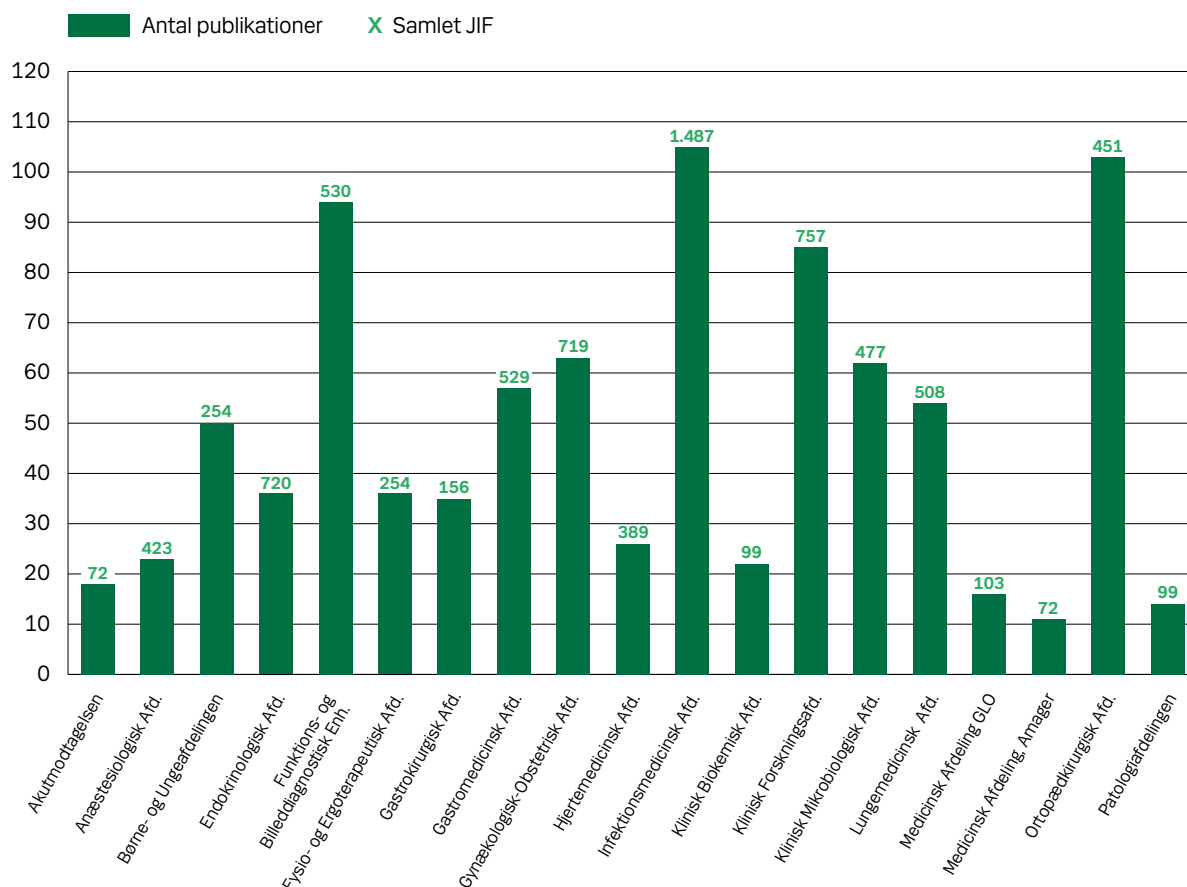
Forskningen er en af hospitalets grundpiller. Den udvikler de faglige miljøer, sikrer en løbende forbedring af kvalitet i behandling og pleje og skaber videndeling på tværs af institutioner, afdelinger og faggrupper. Amager og Hvidovre Hospital er bredt anerkendt for en stærk og klinisk forskning med evidensbaseret optimering af patientforløb. Målet er

at bringe patienten sikkert og hurtigt fra diagnose til behandling og trygt hjem til hverdagen.

Hospitalets forskningsstrategi har tre indsatsområder:

- Forskning til gavn for de mange med kroniske lidelser
- Forskning i akutte patientforløb
- Forskning og innovation tæt på klinikken

Hospitalet leder en række tværgående forskningsnetværk herunder flere kliniske akademiske grupper (CAGs), f.eks. ACUTE CAG og CAG ROAD. CAGs er samarbejder mellem forskere og klinikere fra Københavns Universitet, Danmarks Tekniske Universitet samt Region Sjællands og Region Hovedstadens hospitaler målrettet implementering af forskningsresultater.



Figur 11 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Amager og Hvidovre Hospital

Tabel 6 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Afdeling	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Akutmodtagelsen	72	18	0
Anæstesiologisk Afdeling	423	23	0
Børne- og Ungeafdelingen	254	50	2
Endokrinologisk Afdeling	720	36	2
Funktions- og Billeddiagnostisk Enhed	530	94	5
Fysio- og Ergoterapeutisk Afdeling	254	36	0
Gastrokirurgisk Afd.	156	35	1
Gastromedicinsk Afd.	529	57	2
Gynækologisk-Obstetrisk Afdeling	719	63	1
Hjertemedicinsk Afdeling	389	26	1
Infektionsmedicinsk Afdeling	1.487	105	0
Klinisk Biokemisk Afdeling	99	22	0
Klinisk Forskningsafdeling	757	85	2
Klinisk Mikrobiologisk Afdeling	477	62	1
Lungemedicinsk Afdeling	508	54	0
Medicinsk Afdeling GLO	103	16	0
Medicinsk Afdeling, Amager	72	11	0
Ortopædkirurgisk Afdeling	451	103	2
Patologiafdelingen	99	14	0

Dagkirurgisk Afdeling har ikke udgivet forskningspublikationer i 2021.

Funktions- og Billeddiagnostisk Enhed havde ydermere 1 doktordisputats og Ortopædkirurgisk Afdeling havde 1 patent i 2021.

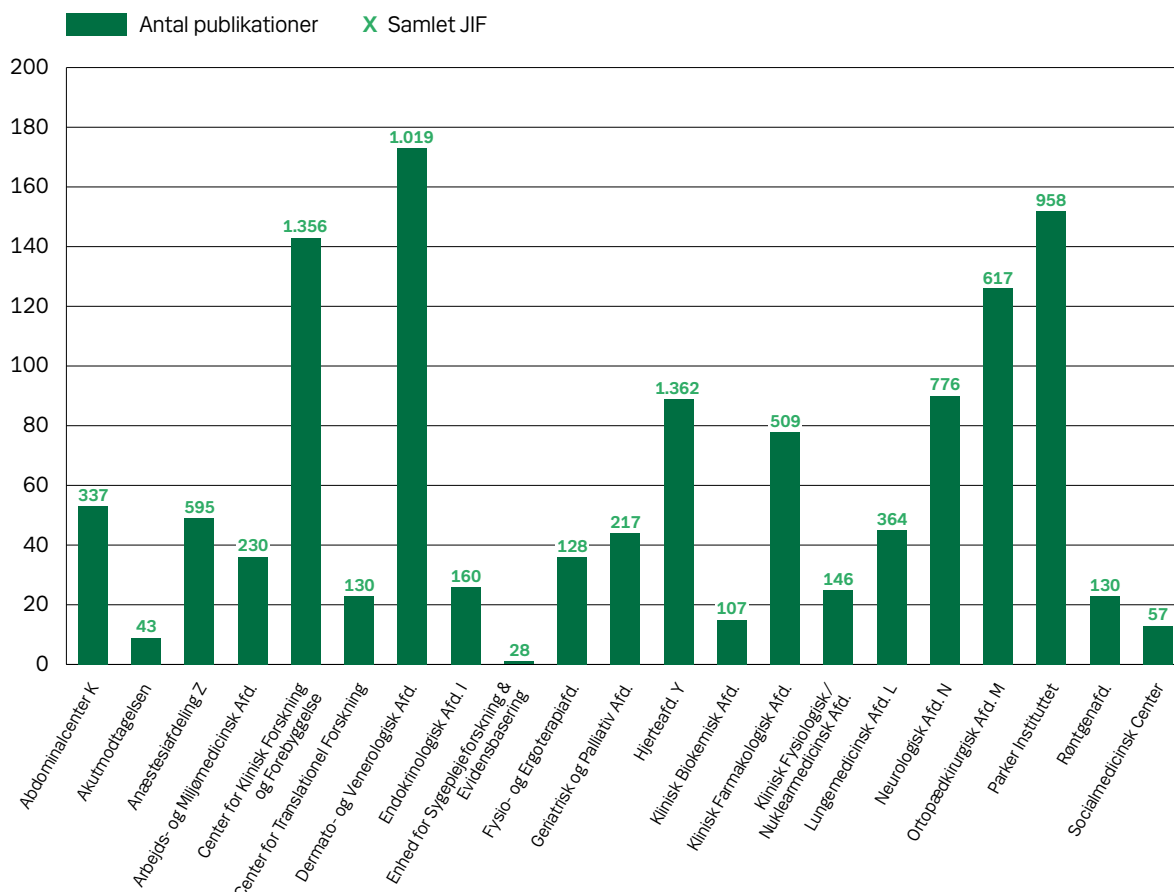
Spot på Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

Bispebjerg og Frederiksberg Hospital er et akuthospital og varetager desuden en række specialfunktioner inden for blandt andet lungesygdomme, hud- og kønssygdomme, hjertesygdomme, mave- og tarmkirurgi, idrætsmedicin- og idrætskirurgi samt hjerne- og nervesygdomme. Hospitalet har et stærkt forskningsmiljø både med tæt kontakt til patienterne og i laboratorierne. Forskningen er en naturlig del af arbejdet i de kliniske afdelinger. Hovedforskningsområderne dækker bl.a. bevægeapparatet (idrætsmedicin, idrætskirurgi, fysioterapi og geriatri), respiratoriske sygdomme, klinisk epidemiologi, klinisk farmakologi, kardiologi, neurologi og dermatologi.

Hospitalets Center for Translationel Forskning danner rammen om et tværfagligt forskningsmiljø med forskere fra mange specialer og forskningsenheder og tilbyder undersøgelses- og laboratoriefaciliteter samt undervisning for yngre forskere. Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse har en meget stor forskningsaktivitet i relation til sundhed i bred forstand og ekspertise i epidemiologi og forskningsstatistiske me-

toder. Der er etableret et stort og fremadrettet projekt, Bispebjerg Acute Cohort, med fokus på forskning, der på tværs af hospitalets afdelinger kan bedre behandlingen af den akutte patient.

Bispebjerg og Frederiksberg Hospital leder to Clinical Academic Groups: Physical Activity and Sport in Clinical Research samt Skin Cancer Innovation Clinical Academic Group. Hospitalet danner sammen med Hvidovre Hospital IOC (international Olympic Committee) Copenhagen Research Center – et af 9 i verden. Flere forskere fra Bispebjerg og Frederiksberg Hospital har fået substantiel anerkendelse af deres forskning, bl.a. har professor Michael Kjær fået tildelt Hagedorn Prisen for en fremragende forskningsindsats, professor Jens Hannibal er tildelt Odd Fellow Ordenens Forskerpris og Nanna Julie Olsen har modtaget en Early Career Scientist pris af British Nutrition Foundation. Det er Bispebjerg og Frederiksberg Hospitals målsætning at opretholde og udvikle positionen som en af de mest aktive forskningsenheder med fokus på forskning, som kommer patienterne til gode.



Figur 12 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

Tabel 7 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Afdeling	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Abdominalcenter K	337	53	0
Akutmodtagelsen	43	9	0
Anæstesiafd. Z	595	49	2
Arbejds- & Miljømedicinsk Afd.	230	36	3
Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse	1.356	143	7
Center for Translationel Forskning	130	23	0
Dermato- & Venerologisk Afd.	1.019	173	4
Endokrinologisk Afd. I	160	26	0
Enhed for Sygeplejeforskning & Evidensbasering	28	1	0
Fysio- og Ergoterapiafdelingen	128	36	1
Geriatrisk og Palliativ afdeling	217	44	0
Hjerteafd. Y	1.362	89	1
Klinisk Biokemisk Afd.	107	15	0
Klinisk Farmakologisk Afd.	509	78	1
Klinisk Fysiologisk/Nuklearmedicinsk Afd.	146	25	0
Lungemedicinsk Afd. L	364	45	0
Neurologisk Afd. N	776	90	0
Ortopædkirurgisk Afd. M	617	126	2
Parker Institut	958	152	3
Røntgenafd.	130	23	0
Socialmedicinsk Center	57	13	0

Abdominalcenter K havde 1 doktordisputats, Klinisk Farmakologisk Afd havde desuden 1 patent og Ortopædkirurgisk Afdeling havde ydermere 2 patenter i 2021

Spot på Herlev og Gentofte Hospital

For os er forskning en del af fundamentet og en investering i, at patienterne bliver godt behandlet – både nu og i fremtiden. Vi sikrer den røde tråd med en forskningsambition, som betyder, at:

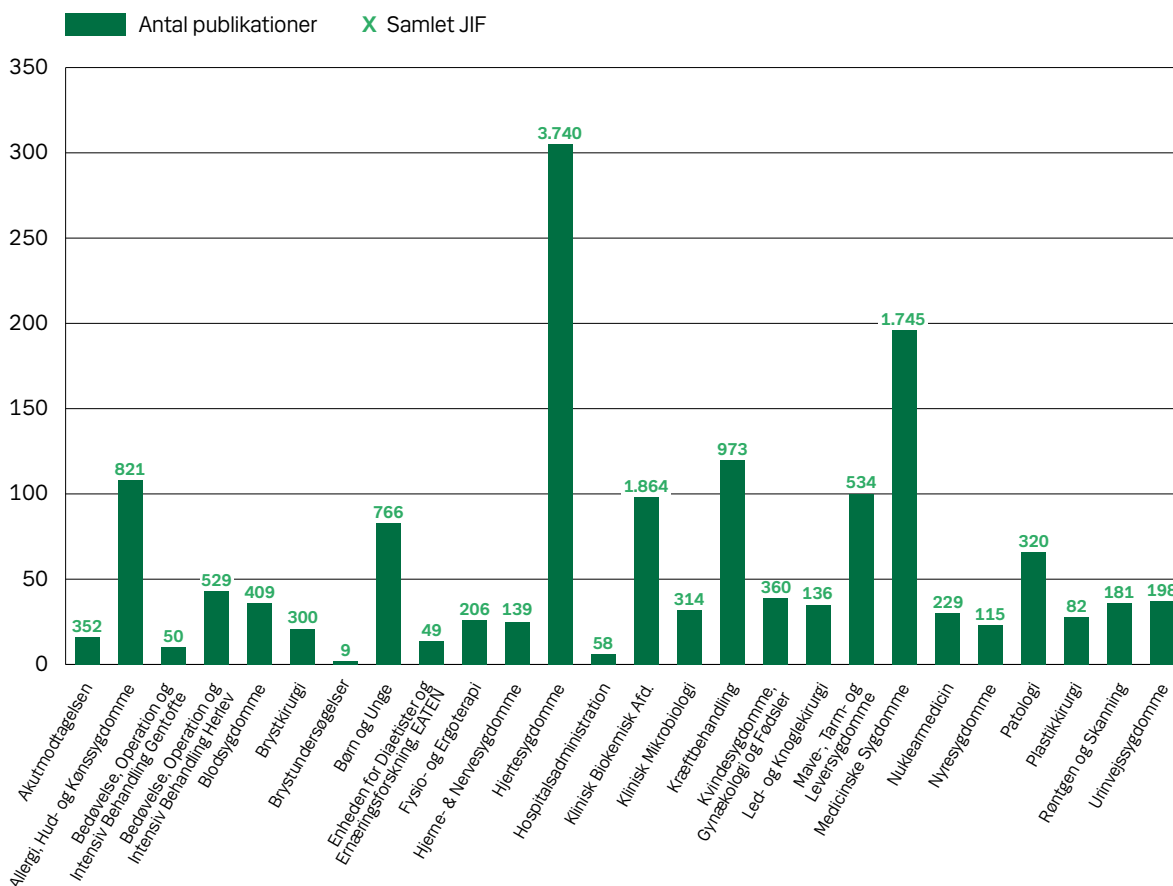
1. Hospitalet som helhed har et højt internationalt forskningsniveau.
2. Forbindelsen mellem klinik, uddannelse og forskning er så stærk som muligt.
3. Forskning prioriteres i alle afdelinger.
4. Vi forsker for at reducere sygdomsbyrde og behovet for behandling

Vi står i spidsen for følgende vigtige forskningsmiljøer i regi af Greater Copenhagen's Clinical Academic Groups (CAG):

- Allergy
- Cancer Immunotherapy
- Greater Copenhagen Research – Centre for Systemic Low-Grade Inflammation
- Modulating the Infant Microbiome for Disease Prevention.

Hvert år uddeler forskningsrådet 12 mio. kr., og vi prioriterer og understøtter vores yngre forskere så meget som muligt. Vores 41 professorer og 26 afdelinger sikrer i tæt samarbejde udvikling og fremdrift i dynamiske og innovative forskningsmiljøer, der i 2021/2022 har vundet følgende priser:

- Professor og overlæge Inge Marie Svane: Marie og August Krogh Prisen.
- Professor og overlæge Børge Nordestgaard: Anitschkow Prisen.
- Læge og postdoc Philip Brainin: Lundbeckfonden Talent Prize.
- Professor Emeritus Sven O. Skouby: Niels Jørgen Sechers Ærespris.
- Afdeling for Mave-, Tarm- og Leversygdomme: Sundhedsstyrelsens Højdespringerpris.
- STOP-IT-projektet, der udspringer af Afdeling for Mave-, Tarm- og Leversygdomme: Bedste forskerinitierede forsøg ved Danmarks bedste kliniske forsøg og afprøvninger.
- Horizon-studiet med Klinisk Biokemisk Afdeling: Årets virksomhedsinitierede forsøg ved Danmarks bedste kliniske forsøg og afprøvninger.



Figur 13 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Herlev og Gentofte Hospital

Tabel 8 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Afdeling	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Akutmodtagelsen	352	16	0
Allergi, Hud- og Kønssygdomme	821	108	4
Bedøvelse, Operation og Intensiv Behandling Gentofte	50	10	1
Bedøvelse, Operation og Intensiv Behandling Herlev	529	43	0
Blodsygdomme	409	36	0
Brystkirurgi	300	21	0
Brystundersøgelser	9	2	0
Børn og Unge	766	83	4
Enheden for Diaetister og Ernærings-forskning, EATEN	49	14	0
Fysio- og Ergoterapi	206	26	0
Hjerne- & Nervesygdomme	139	25	0
Hjertesygdomme	3.740	305	5
Hospitalsadministration	58	6	0
Klinisk Biokemisk Afd.	1.864	98	2
Klinisk Mikrobiologi	314	32	0
Kræftbehandling	973	120	7
Kvindesygdomme, Gynækologi og Fødsler	360	39	1
Led- og Knoglekirurgi	136	35	2
Mave-, Tarm- og Leversygdomme	534	100	3
Medicinske Sygdomme	1.745	196	2
Nuklearmedicin	229	30	1
Nyresygdomme	115	23	0
Patologi	320	66	0
Plastikkirurgi	82	28	0
Røntgen og Skanning	181	36	0
Urinvejssygdomme	198	37	2

Afd. for Allergi, Hud- og Kønssygdomme og Afd. for Urinvejssygdomme havde begge 1 doktordisputats og Afd. for Medicinske Sygdomme havde desuden 1 patent i 2021

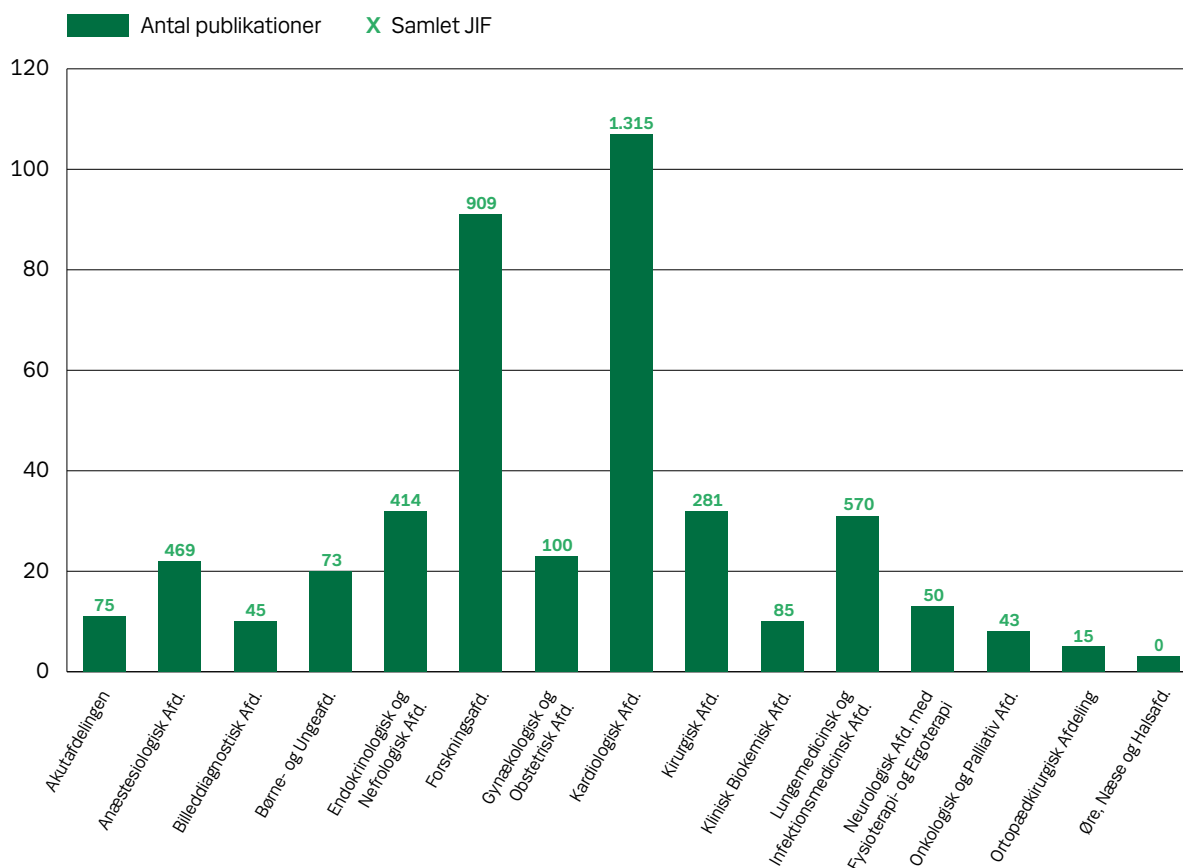
Spot på Nordsjællands Hospital

Nordsjællands Hospital er et akuthospital for borgerne i Nordsjælland. Forsknings fokusområder tager udgangspunkt i de store folkesygdomme som diabetes, kræft, infektions- og hjertekarsygdomme.

Hospitalets forskning drives primært via forskningsklyngerne. Dette set-up er strukturdannende for forskningen og øger synergien og sparringen på tværs af hospitalet og giver forbedret forskningsinfrastruktur og mere forskning af høj kvalitet. Der varetages såvel klinisk som epidemiologisk forskning indenfor en række medicinske og kirurgiske

specialeområder bl.a. gynækologi og obstetrik, lunge- og infektionsmedicin, akut diabetologi, gastroenterologi, kardiologi, mave-tarm kirurgi og anæstesiologi.

Som særlige forskningsstrategiske fokusområder foretages forskning i effekt af tidlig mobilisering og fysisk aktivitet og innovationsforskning indenfor ehealth og telemedicinske løsninger med fokus på håndtering af såvel kronisk syge tarminflammatoriske tilstande som akut syge epidemipatienter.



Figur 14 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Nordsjællands Hospital

Tabel 9 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Afdeling	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Akutfdelingen	75	11	0
Anæstesiologisk Afd.	469	22	1
Billeddiagnostisk Afd.	45	10	0
Børne- og Ungeafdelingen	73	20	0
Endokrinologisk og Nefrologisk Afd.	414	32	0
Forskningsafdelingen	909	91	0
Gynækologisk og Obstetrisk Afd.	100	23	1
Kardiologisk Afd.	1.315	107	0
Kirurgisk Afd.	281	32	2
Klinisk Biokemisk Afd.	85	10	0
Lungemedicinsk og Infektionsmedicinsk Afd.	570	31	0
Neurologisk Afd. med Fysioterapi- og Ergoterapi	50	13	1
Onkologisk og Palliativ Afd.	43	8	0
Ortopædkirurgisk Afdeling	15	5	0
Øre, Næse og Halsafdelingen	0	3	0

Spot på Region Hovedstadens Psykiatri

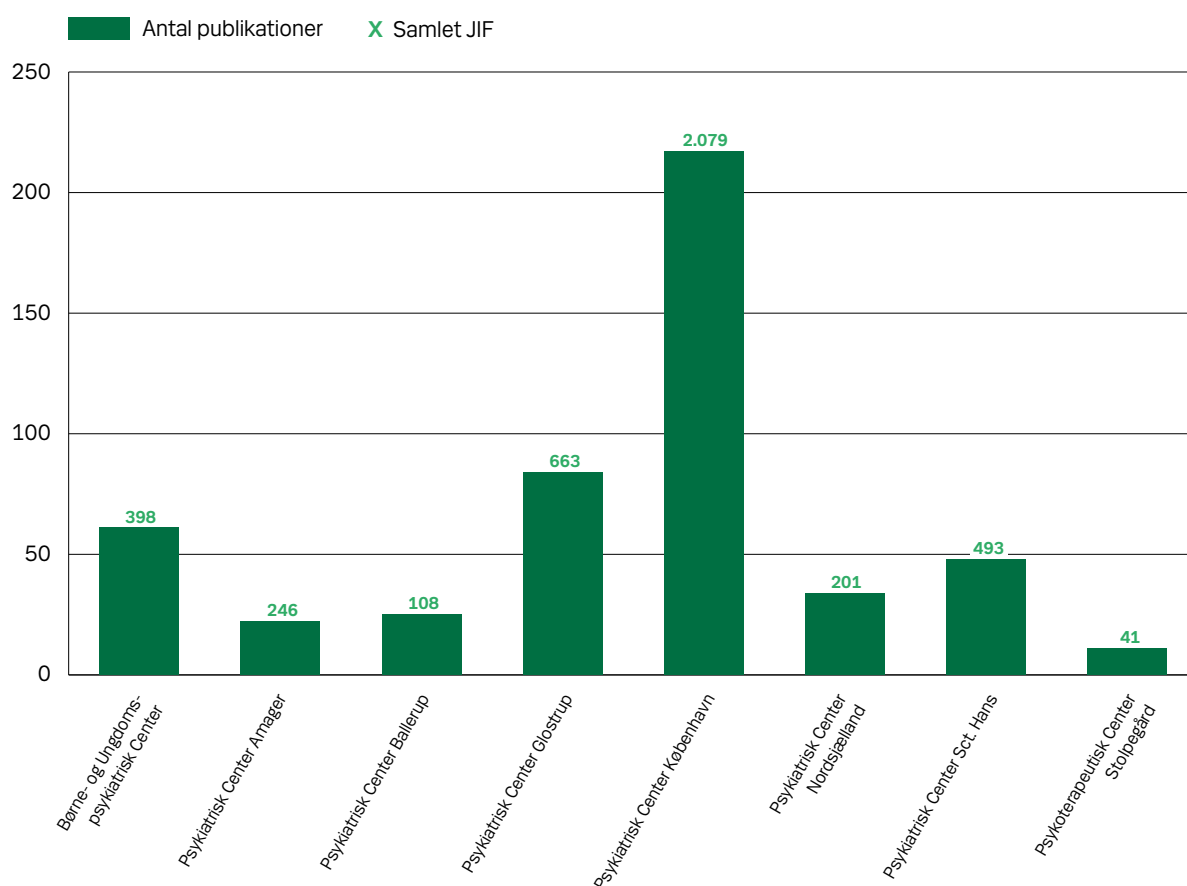
Region Hovedstadens Psykiatri er Danmarks største psykiatriske hospital med centre beliggende rundt om i hele regionen. Hospitalet udreder og behandler børn, unge og voksne med psykiske lidelser, der ikke kan varetages hos praktiserende læge, speciallæge eller psykolog.

Forskning er et vigtigt fundament for, at vores behandling til stadighed er evidensbaseret og løbende udvikler sig. I Region Hovedstadens Psykiatri har vi en stærk tradition for klinisk interventionsforskning, basalforskning og forskning i årsagssammenhænge til psykiske lidelser.

Den basale og neuropsykiatriske forskning spænder fra forskning i biomarkører til undersøgelser af, hvordan traumer og andre livbegivenheder, genetik, infektioner, inflammation,

biorytmer og hormoner er involveret i udviklingen af psykiske lidelser. Ligeledes forskes der i kognition, komplekse neuronale netværk og hjernens signalstoffer, ligesom vi har laboratorieforskning, hvor man gennem eksperimentelle dyremodeller undersøger molekulære og genetiske forhold til eksempelvis misbrug, stress og behandling.

Den biologiske, kliniske interventionsforskning omfatter forsker- og industriinitierede afprøvninger af lægemidler og biologiske behandlingsmetoder som transkranial magnetisk terapi og lysterapi. Den psykoterapeutiske interventionsforskning omfatter kognitiv remediering, kognitiv terapi, gruppebaseret psykoedukation, mentaliseringsbaseret terapi, brug af virtual reality, forældremedieret terapi og internetbaseret terapi.



Figur 15 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Region Hovedstadens Psykiatri

Tabel 10 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Børne- og Ungdomspsykiatrisk Center	398	61	2
Psykiatrisk Center Amager	246	22	0
Psykiatrisk Center Ballerup	108	25	2
Psykiatrisk Center Glostrup	663	84	4
Psykiatrisk Center København	2.079	217	8
Psykiatrisk Center Nordsjælland	201	34	0
Psykiatrisk Center Sct. Hans	493	48	0
Psykiaterapeutisk Center Stolpegård	41	11	2

Psykiatrisk Center Bornholm har ikke udgivet forskningspublikationer i 2021.

Psykiatrisk Center Amager, Psykiatrisk Center Glostrup og Psykiatrisk Center København havde alle 1 doktordisputats i 2021.

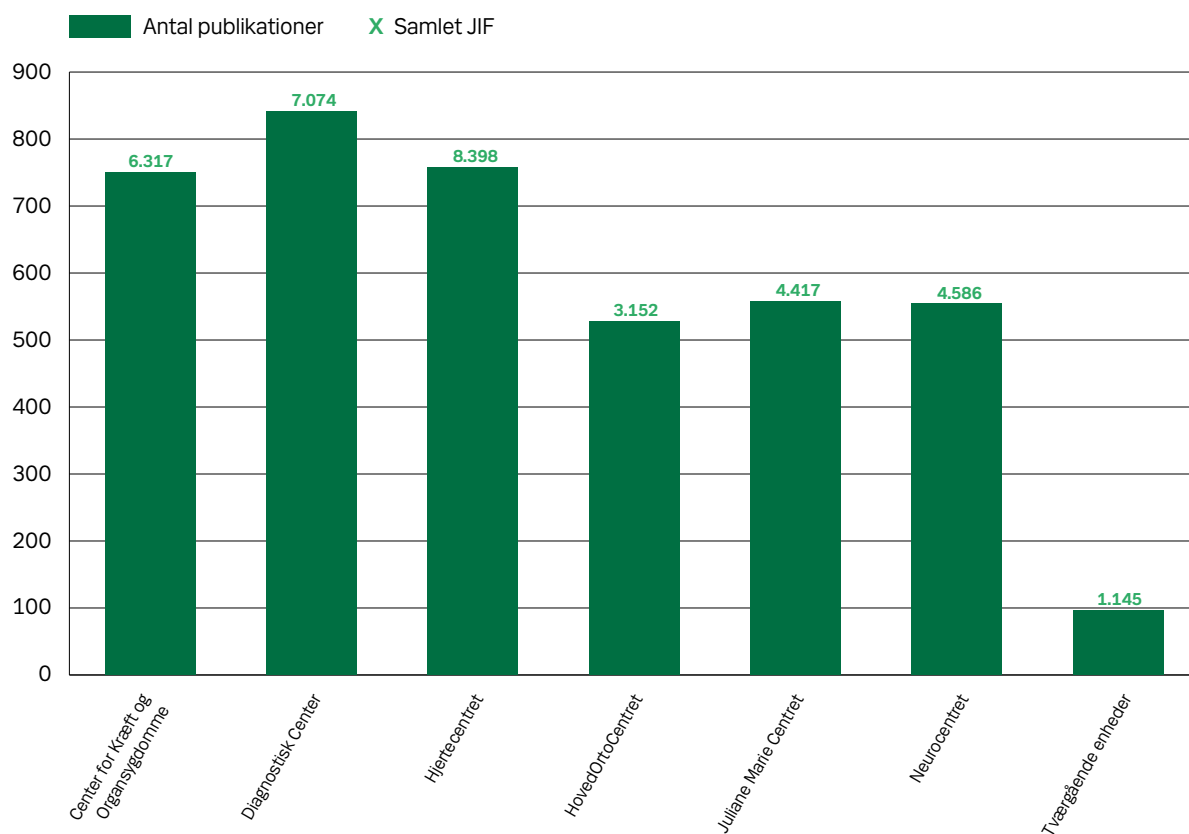
Spot på Rigshospitalet – centrene samlet

Rigshospitalet er regionens og landets højest specialiserede hospital med mange højt specialiserede funktioner og afdelinger. Hospitalet har en særlig status med et meget stort antal specialfunktioner for hele landet samt for de færøske og grønlandske sundhedsvæsener.

Rigshospitalets forskning og udvikling skal tilvejebringe ny viden og sygdomsforståelse, som kan medvirke til at forbedre sundhedstilstanden gennem forebyggelse, diagnostik og behandling – ikke alene for Region Hovedstaden, men for hele landet. På Rigshospitalet er forskning en integreret del af behandlingspraksis. Det er Rigshospitalets mål at fremme forskningsmiljøer af høj kvalitet og gå forrest i udvikling og anvendelse af den dokumenterede behandling, der fører frem til det bedste sundhedsfaglige resultat.

Rigshospitalets forskning udføres inden for alle hospitalets specialer, ekspertområder og udviklingsområder. Rigshospitalet har desuden til opgave at forske og udvikle inden for tilgrænsende områder som f.eks. medikoteknik og medicinsk pædagogik.

Se nærmere om Rigshospitalets centre på de næste sider.



Figur 16 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Rigshospitalet på centerniveau

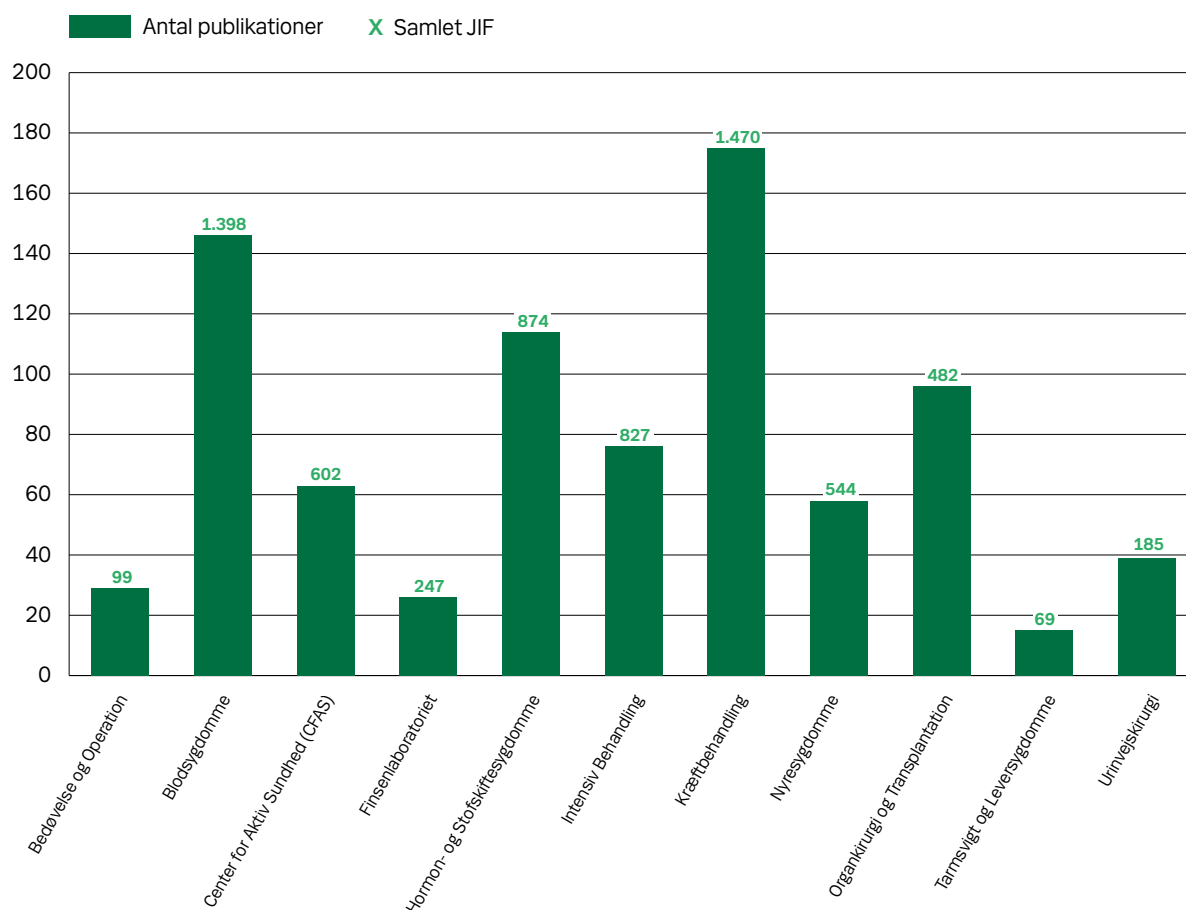
Tabel 11 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Center for Kræft og Organsygdomme	6.317	750	16
Diagnostisk Center	7.074	841	11
Hjertecentret	8.398	758	11
HovedOrtoCentret	3.152	528	13
Juliane Marie Centret	4.417	558	13
Neurocentret	4.586	554	15
Tværgående enheder	1.145	96	3

Diagnostisk Center, Hjertecentret og Neurocentret havde hver 1 doktordisputats og Diagnostisk center havde desuden 5 patenter i 2021.

Spot på Center for Kræft- og Organsygdomme

Centret varetager højt specialiseret behandling af patienter, navnlig kræft, transplantationer og særlige medicinske sygdomme, og er Rigshospitalets største forskningscenter. Centret er særligt stærkt på lægevidenskabelig forskning i alle specialer, men også indenfor sygeplejeområdet i symptomhåndtering og præhabilitering, samt effekt af fysisk træning.



Figur 17 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Center for Kræft- og Organsygdomme, Rigshospitalet

Tabel 12 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Bedøvelse og Operation	99	29	0
Blodsygdomme	1.398	146	3
Center for Aktiv Sundhed (CFAS)	602	63	7
Finsenlaboratoriet	247	26	1
Hormon- og Stofskiftesygdomme	874	114	2
Intensiv Behandling	827	76	1
Kræftbehandling	1.470	175	1
Nyresygdomme	544	58	1
Organkirurgi og Transplantation	482	96	0
Tarmsvigt og Leversygdomme	69	15	0
Urinvejskirurgi	185	39	0

Spot på Diagnostisk Center

Forskning er en kerneydelse i Diagnostik Center med det klare formål at udvikle og levere diagnostiske undersøgelser, billeddiagnostik og interventioner af højeste kvalitet som en forudsætning for, at Rigshospitalet kan tilbyde kvalificeret og højt specialiseret patientbehandling.

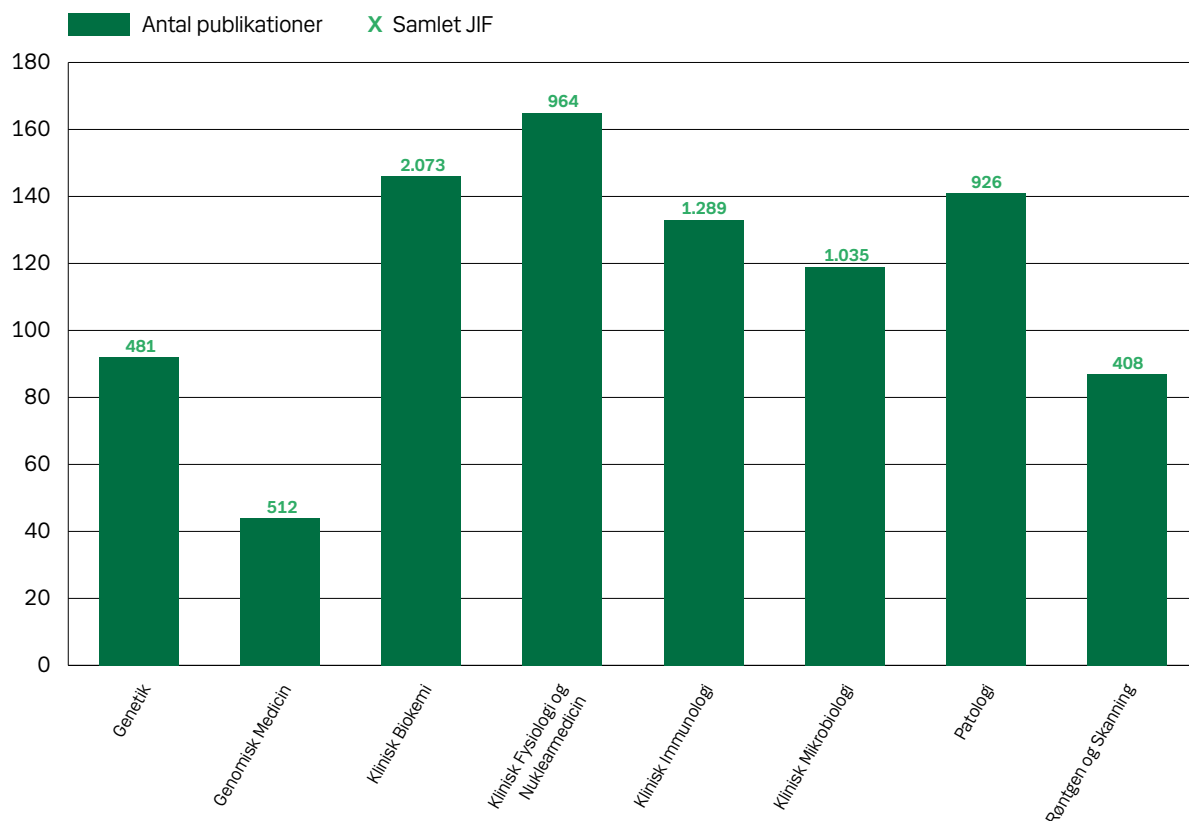
Diagnostisk Center har en lang tradition for høj forskningsaktivitet med en international førerposition på mange faglige områder herunder et Globalt Excellence center.

For at fastholde vores førerposition inden for forskning arbejder vi målrettet med blandt andet:

- Internationale forskningsaktiviteter
- Karriereveje for talenter
- Fastholdelse og tiltrækning af professorater

- Tiltrækning af fagligt kompetente medarbejdere fra ind- og udland
- Tiltrækning af eksterne forskningsmidler fra offentlige og private fonde

Der forskes inden for alle specialer og kompetenceområder inden for centret. Blandt andet kan nævnes forskning med fokus på udvikling af nye diagnostiske undersøgelser og behandlingsstrategier, herunder innovation og patenter, prognostiske og prædiktive biomarkører, præcisionsmedicin, genetiske og epigenetiske årsager til sygdom, gensekventering og andre molekylærbiologiske metoder, biokemiske analyser, radioaktive lægemidler, mikroorganismer og antibiotikaresistens, transplantationsmedicin og immunologisk diagnostik og brugen af artificiel intelligence (AI).



Figur 18 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Diagnostisk Center, Rigshospitalet

Tabel 13 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Genetik	481	92	1
Genomisk Medicin	512	44	0
Klinisk Biokemi	2.073	146	1
Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin	964	165	5
Klinisk Immunologi	1.289	133	1
Klinisk Mikrobiologi	1.035	119	1
Patologi	926	141	1
Røntgen og Skanning	408	87	1

Afdeling for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin havde desuden 1 doktordisputats og 5 patenter i 2021.

Spot på Hjertecentret

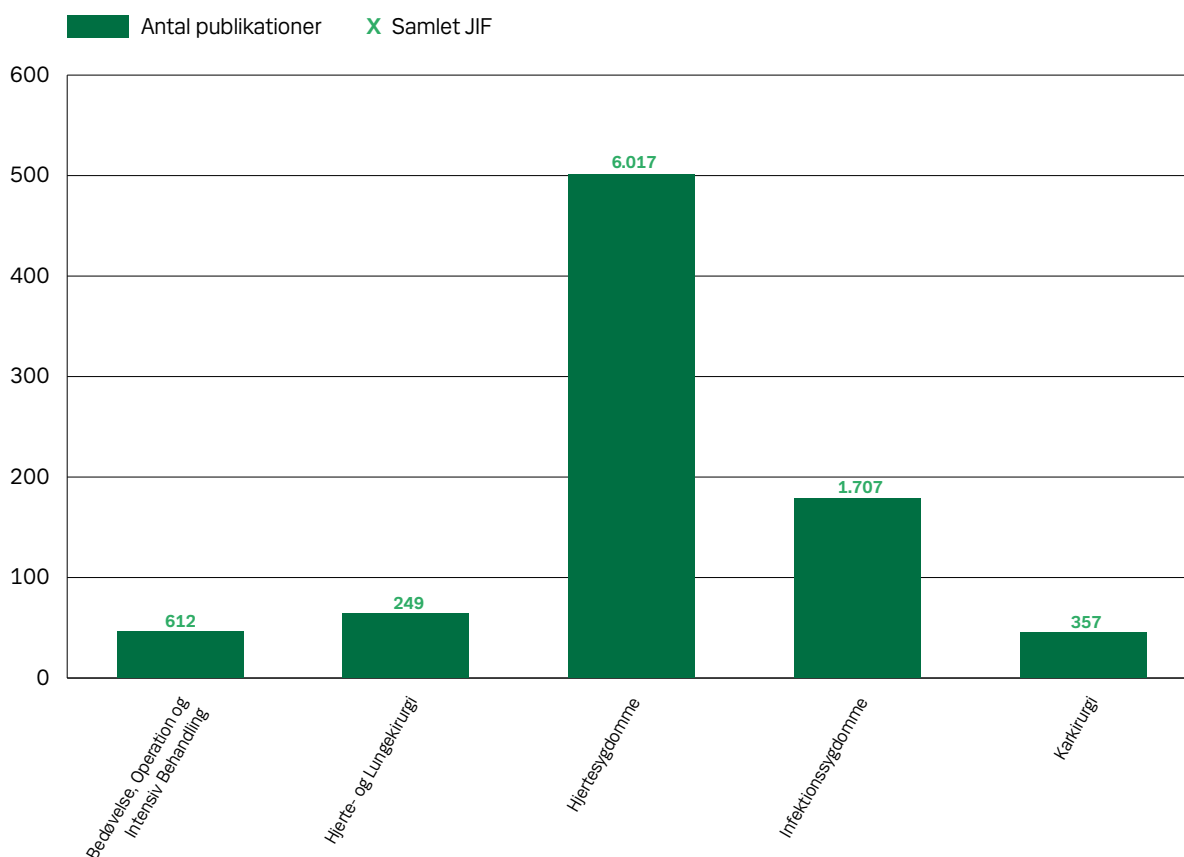
Centret er højt specialiseret og modtager danske, grønlandske og færøske patienter med hjerte-, kar-, lunge- og infektionssygdomme.

Centrets Afdeling for Hjertesygdomme har en høj forskningsproduktion og er den afdeling på Rigshospitalet med det største antal årlige publikationer. Af særlige hjertemedicinske forskningsområder kan nævnes stamcellebehandling, brug af biomarkører til prognosevurdering, kronisk hjerterinsufficiens, aorta stenose, hjerterstop, kardiogent shock, molekylær kardiologi, hjerterytmeproblemer og arvelige hjertesygdomme.

Kirurgisk forskes særligt inden for hjertekirurgi, kræft i lunger og spiserør, tragtbryst, medfødte

misdannelser i lungerne og KOL. Centret rummer et af de mest betydningsfulde karkirurgiske centre i Europa, som er kendt for forskning i nye ultralydbaserede metoder. I centrets operations- og intensivafdeling forskes især inden for områderne systemisk inflammatorisk respons syndrom, thoraxanæstesiologi, cardiopulmonal bypass, mekanisk cirkulationsstøtte og intensiv terapi. På det infektionsmedicinske felt handler forskning særligt om HIV, hepatitis, cystisk fibrose og andre infektioner senest med stort fokus på COVID-19.

På tværs af centret forskes i blandt andet i COVID-19 og dens følger både inden for behandling og klinisk sygepleje. Af særlige forskningsmiljøer kan nævnes forskningsenheden IMPACT, der forsker i klinisk sygepleje.



Figur 19 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Hjertecentret, Rigshospitalet

Tabel 14 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Bedøvelse, Operation og Intensiv Behandling	612	46	1
Hjerte- og Lungekirurgi	249	64	1
Hjertesygdomme	6.017	501	6
Infektionssygdomme	1.707	179	3
Karkirurgi	357	45	0

Afdeling for Infektionssygdomme havde desuden 1 doktordisputats i 2021.

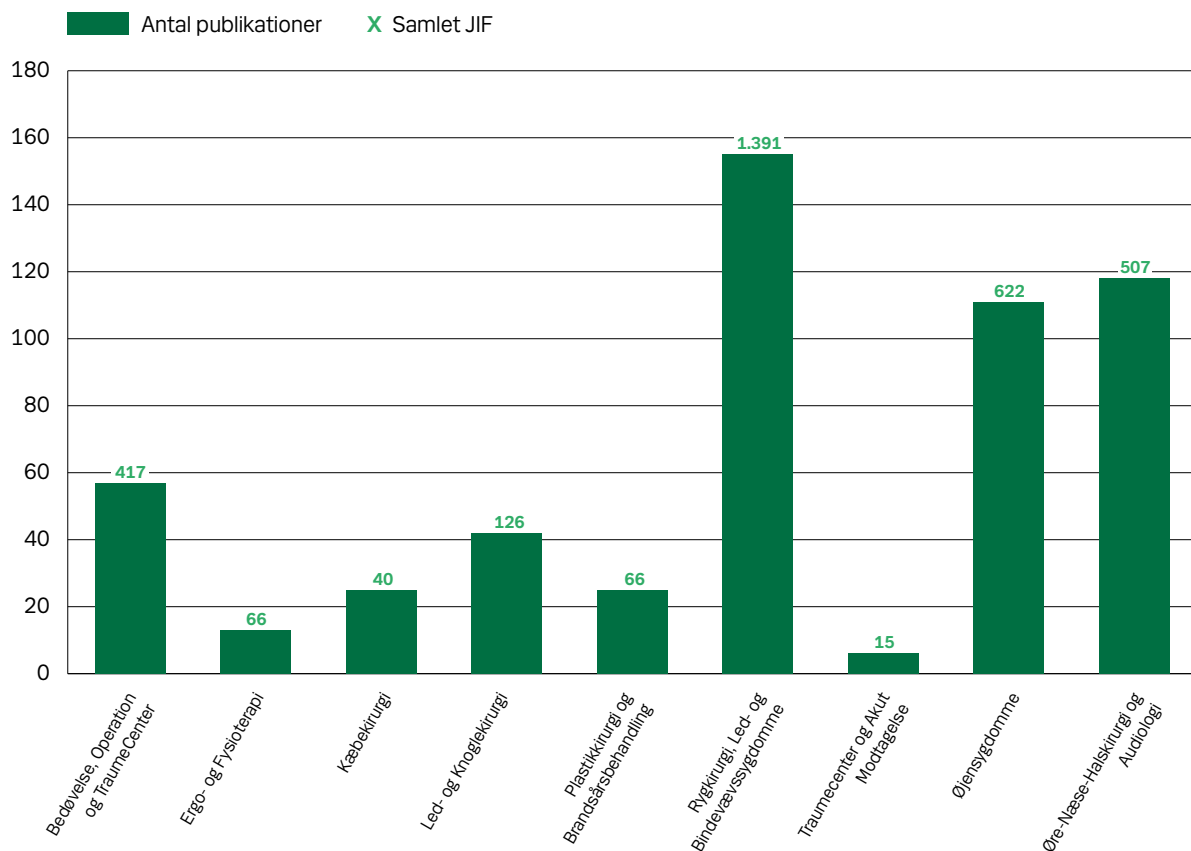
Spot på HovedOrtoCentret

HovedOrtoCentret er et center med mange tværgående patientforløb med kirurgien som et centralt afsæt. Centrets forskningsindsats er derfor bredt funderet og bidrager til international viden på mange forskellige områder og specialer, ligesom centret har særlig fokus på klinisk sygepleje forskning.

De store forskningsområder omfatter bl.a. reumatologien, hoved-halskræft og øjenområdet, der bl.a. bidrager med ny viden på internationalt niveau, og hvor centrets forskere baner vej for både nye behandlingsperspektiver og nye kirurgiske metoder til gavn for patienterne.

Mange af centrets forskningsprojekter – og områder er tværgående og tværfaglige. Forskningen inden for og på tværs af de kirurgiske specialer som f.eks. plastik-, ortopæd-, kæbe- og øre-halskirurgien resulterer i optimerede og mere effektive patientforløb. Forskningen har f.eks. minimeret senfølger fra kirurgiske indgreb for bl.a. kræftpatienter til stor gavn for patienternes heling, forløb og livskvalitet. Ligesom forskningen i de akutte behandlinger betyder, at Rigshospitalet er førende indenfor traume- og akutområdet.

HovedOrtoCentret har 17 professorer, og forskerne i centret publicerer hvert år over 600 forskningspublikationer.



Figur 20 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for HovedOrtoCentret, Rigshospitalet

Tabel 15 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

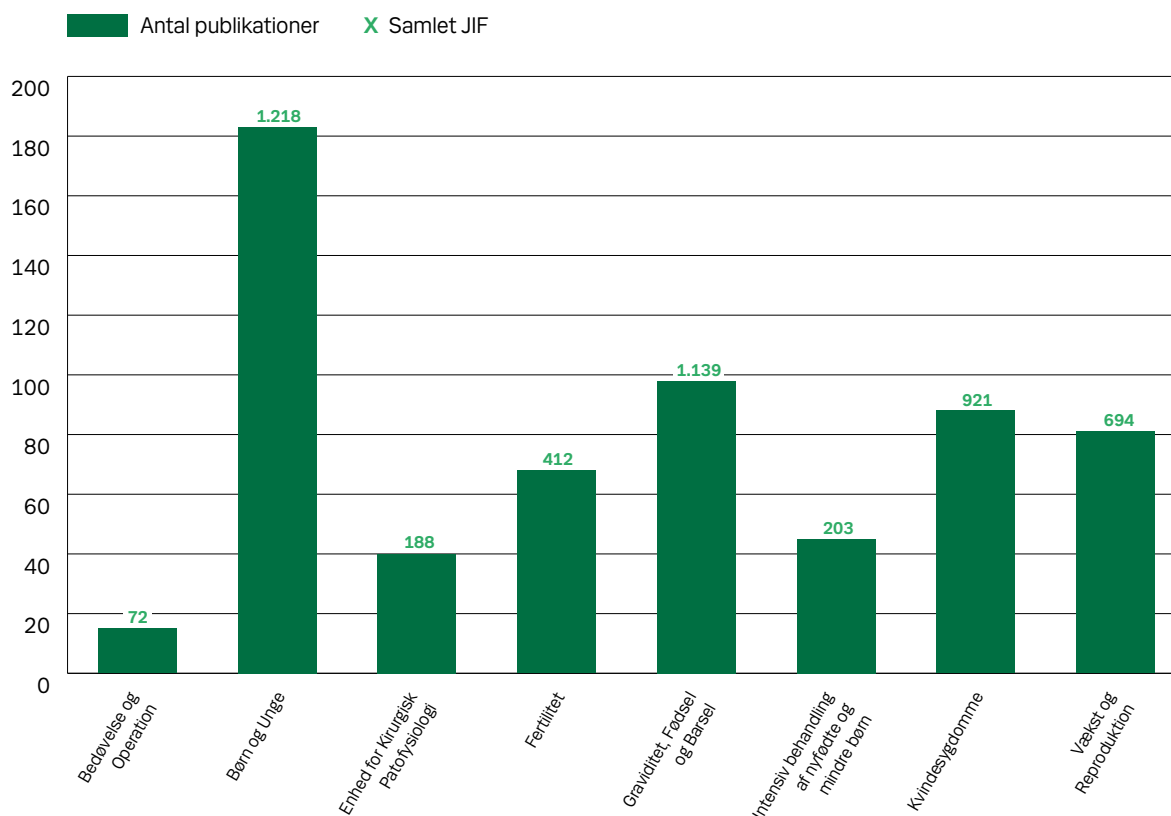
Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Bedøvelse, Operation og TraumeCenter	417	57	1
Ergo- og Fysioterapi	66	13	0
Kæbekirurgi	40	25	0
Led- og Knoglekirurgi	126	42	0
Plastikkirurgi og Brandsårsbehandling	66	25	0
Rygkirurgi, Led- og Bindevævs-sygdomme	1.391	155	6
Traumecenter og Akut Modtagelse	15	6	0
Øjensygdomme	622	111	2
Øre-Næse-Halskirurgi og Audiologi	507	118	4

Spot på Juliane Marie Centret

Centret tager sig særligt af fertilitet, graviditet, kvindesygdomme, nyfødte og større børn samt vækst og reproduktion. Forskning og innovation er en vital del af Juliane Marie Centret. Forskningen spænder bredt fra kohorteundersøgelser, epidemiologiske undersøgelser, kliniske studier samt større og længerevarende kliniske protokoller, men også basalforskning og translationel forskning er i fokus. Centret rummer således flere kliniske og forskningslaboratorier i Børneonkologisk Laboratorium, Fertilitetsafdelingen, Afdelingen for Vækst og Reproduktion ligesom Afdelingen for Intensiv behandling af nyfødte og mindre børn har et tæt translationelt samarbejde med Komparativ Pædiatri og Ernæring ved Københavns Universitet. Centrets forskning foregår i samarbejde med en lang række nationale og internationale samarbejdspartnere, og indtil flere

europæiske referencenetværk er forankret med ekspertcentre i JMC.

Af særlige forskningsmiljøer, der ledes fra centret, kan nævnes Clinical Academic Group: Host Infections Laboratory Research Drugs (CHILD), forskningscenter EDMaRC og center for hormonforstyrrende stoffer (CeHoS). Professor Jorma Toppari har i samarbejde med Afdelingen for Vækst og Reproduktion modtaget KFJ prisen på Rigshospitalet i 2018 for det mangeårige samarbejde med JMC om gonadeudvikling, og professor Susanne Krüger Kjær modtog den kliniske KFJ-pris 2020 for sin enestående forskning i blandt andet HPV-virus og livmoderhalskræft. Hendes forskning har blandt andet medvirket til, at vi i dag har en vaccine mod HPV.



Figur 21 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Juliane Marie Centret, Rigshospitalet

Tabel 15 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Bedøvelse og Operation	72	15	0
Børn og Unge	1.218	183	1
Enhed for Kirurgisk Patofysiologi	188	40	2
Fertilitet	412	68	2
Graviditet, Fødsel og Barsel	1.139	98	3
Intensiv behandling af nyfødte og mindre børn	203	45	1
Kvindesygdomme	921	88	0
Vækst og Reproduktion	694	81	4

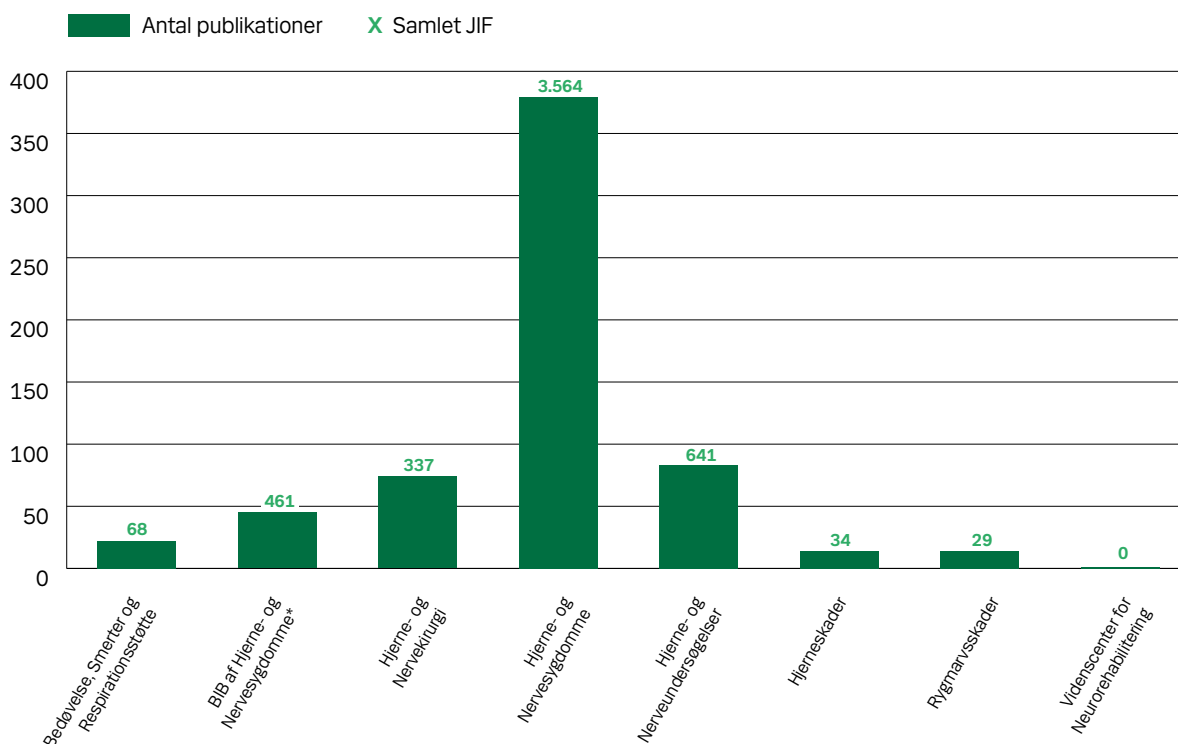
Spot på Neurocentret

Centret behandler patienter med sygdomme i nervesystemet – nerver, hjerne og rygmarv – og har højt specialiserede funktioner inden for alle områder i tilknytning hertil.

Forskningen, som spænder fra basal og translationel til klinisk forskning og forskning i sygepleje, er en central del af centrets virke og er i høj grad knyttet til centrets patientforløb i alle centrets afdelinger. Centret forsker blandt andet i hjernens funktion og aktivitet, metodeudvikling inden for diagnostik og monitorering af hjernens funktioner, akut og intensiv neurologi, demens, neurorehabilitering, smerter og palliation, muskel-nervesygdomme, sklerose, hovedpine-sygdomme, hjernetumorer, samt kranietraumer, hydrocephalus og apopleksi. Forskningen foregår i samarbejde med en række nationale og internationale samarbejdspartnere. Centret rummer flere større multidisciplinære forskningscentre, herunder f.eks. Dansk Hovedpinecenter, Dansk Multipel Sklerose Center, Nationalt Videncenter for Demens og Neurobiologisk Forskningsenhed, Personalized

Neurosurgery Research Center. Neurocentrets afsnit for sjældne neurogenetiske sygdomme og neuro-muskulære sygdomme blev i 2021 optaget som fulgyldige medlemmer i det europæiske netværk ERN (European Reference Network) under Europa Kommissionen.

Professor Jes Olesen, Dansk Hovedpinecenter, modtog sammen med professorerne Lars Edvinsson, Peter Goadsby og Michael Moskowitz, The Brain Prize 2021 fra Lundbeckfonden for deres banebrydende arbejde med at opklare årsager til og behandling for migræne. Professor Rigmor Højland Jensen, Dansk Hovedpinecenter, modtog Ottorino Rossi Award for sin store forskningsindsats i hovedpinesygdomme og sin kamp for at forbedre hovedpinebehandling på det globale plan. Håkan Ashina, ph.d.-studerende ved Dansk Hovedpinecenter, modtog Lundbeckfondens Talent Prize 2021 for sin forskning indenfor posttraumatisk hovedpine. Professor Jette L. Frederiksen, Dansk Multipel Sklerosecenter modtog Bagger-Sørensen Prisen 2021 for sin forskningsindsats.



Figur 22 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Neurocentret, Rigshospitalet

Tabel 17 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Bedøvelse, Smerter og Respirationsstøtte	68	22	0
BIB af Hjerne- og Nervesygdomme*	461	45	1
Hjerne- og Nervekirurgi	337	74	1
Hjerne- og Nervesygdomme	3.564	379	11
Hjerne- og Nerveundersøgelser	641	83	2
Hjerneskader	34	14	0
Rygmarvsskader	29	14	0
Videnscenter for Neurorehabilitering	0	1	0

*BIB er forkortelse for Bedøvelse og Intensiv Behandling

Afdeling for Hjerne- og Nervesygdomme havde desuden 1 doktorgrad i 2021.

Spot på administrationen og tværgående enheder

Administrationen og de øvrige centre dækker over CHIP¹ (Centre of Excellence for Health, Immunity and Infections), PERSIMUNE² (Centre of Excellence for Personalised Medicine of Infectious Complications In Immune Deficiency), Copenhagen Trial Unit, Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling samt Universitetshospitalernes Center for Sundhedsfaglig Forskning (UCSF).

CHIP er et forskningscenter, som er knyttet til Afdeling for Infektionssygdomme, og deltager i international forskning inden for infektionssygdomme og virusinfektioner, specielt HIV.

PERSIMUNE er en forskningsplatform for forskning i immunforsvaret og sygdomsforhold omkring risikoen for udvikling af infektioner.

Copenhagens Trial Units opgave er at støtte, koordinere og udføre kliniske forsøg.

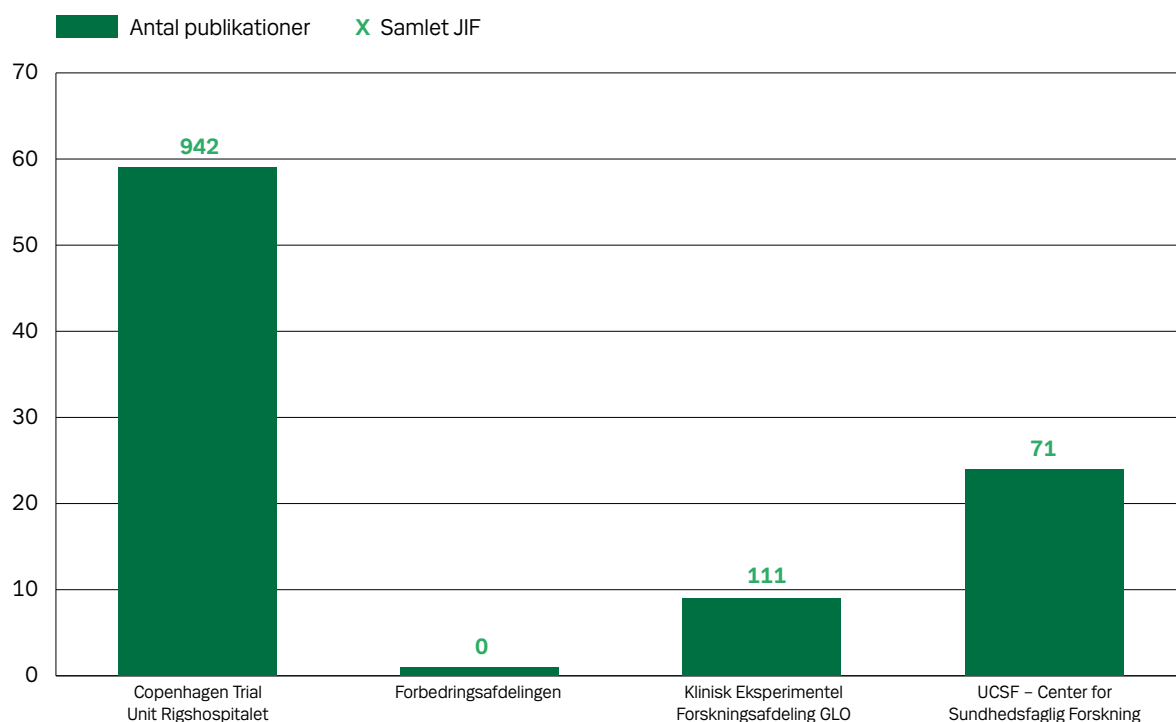
Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling er en grundforskningsenhed med særlig ekspertise i de molekulære ændringer, der sker i hjernens og hjertets blodkar efter, at de har været udsat for nedsat blodforsyning.

UCSF udfører patientnær klinisk interventionsforskning og styrker forskningskompetencer og implementering af evidensbaseret viden i klinisk praksis.

1 Forskningsdata for CHIP er i Spot på publikationer opgjort under afdeling for infektionssygdomme, Hjertecentret.

2 Forskningsdata for PERSIMUNE er i Spot på publikationer opgjort under afdeling for infektionssygdomme, Hjertecentret.





Figur 23 – Antal publikationer og samlet JIF for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Nøgletal for Tværgående enheder, Rigshospitalet

Tabel 18 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Copenhagen Trial Unit Rigshospitalet	942	59	3
Forbedringsafdelingen	0	1	0
Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling GLO	111	9	0
UCSF – Center for Sundhedsfaglig Forskning	71	24	0

Spot på Steno Diabetes Center Copenhagen

Steno Diabetes Center Copenhagen (SDCC) er et specialiseret center indenfor diabetes-området – et område, centret varetager sammen med de øvrige hospitaler i regionen og på landsplan.

SDCC's forskning spænder vidt fra sundhedsfremmeforskning over uddannelsesforskning til klinisk forskning. SDCC skaber et markant samlet løft og en stærkere sammenhæng i forskningsindsatsen indenfor diabetes på tværs af sundhedsfremmende, forebyggende, kliniske og basale forskningsmiljøer på hospitaler, universiteter og professionshøjskoler i regionen.

I klinisk forskning fokuseres på forskning i klinisk epidemiologi, patofysiologi, systemmedicin, kliniske studier, sundhedsteknologi og tværfaglig klinisk forskning.

I sundhedsfremmeforskning er fokus på forebyggelse af diabetes og overvægt, psykosocial støtte til personer med diabetes ulighed og stigma.

I uddannelsesforskning er fokus på at omsætte viden til handling i hverdagen.

Resultaterne fra forskningen implementeres i behandlingen af diabetes og bidrager til bæredygtige forbedringer i praksis og policy på SDCC og på de øvrige hospitaler samt i forebyggelsen af diabetes generelt.

Tabel 19 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Steno Diabetes Center Copenhagen	2.999	314	6

Spot på Region Hovedstadens Akutberedskab

Region Hovedstadens Akutberedskab har til formål at skabe et sammenhængende akutberedskab for borgerne og give en let og lige adgang til hjælp hele døgnet. Akutberedskabets forskningsstrategiske mål er at bidrage med nye og innovative løsninger til forbedret borgerbehandling og herved sikre, at Region Hovedstadens Akutberedskab er blandt de bedste og mest sammenhængende i Europa. Akutberedskabets forskning baserer sig på følgende strategiske indsatsområder med stor gennemslagskraft i samfundet: Hjertestop uden for hospital, blodprop i hjernen, videovisitation for forbedret visitation af borgere samt ulighed i sundhed. Forskningen underbygges af samarbejde med både universiteter og virksomheder nationalt som internationalt sikrende et translationelt fokus.

Tabel 20 –Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Region Hovedstadens Akutberedskab	449	59	0

Spot på CAMES

CAMES er en af verdens førende institutioner inden for medicinsk og kirurgisk simulation. CAMES forsker i brugen af simulation i uddannelsen af sundhedspersonale på tværs af discipliner og karrierestadier. CAMES' forskning retter sig både mod individer, teams og samspillet i teams. Simulation danner også rammen for CAMES' forskning af, hvordan arbejdsystemer indenfor sundhedsvæsenet kan forbedres ved anvendelse af simulation som analyseredskab. CAMES' forskning er hovedsageligt anvendelsesorienteret og anvendes til at udvikle uddannelses- og træningsaktiviteter på regionalt, nationalt og internationalt niveau. CAMES samarbejder med sundhedsprofessionelle, virksomheder, hospitaler, kommuner, universiteter og andre simulationsenheder både i Danmark og i resten af verden. Forskningen på CAMES har traditionelt bragt aktører sammen, som videnskabsmæssigt og praktisk trækker på helt forskellige erfaringer: Det gælder både klinikere (fra trainees til eksperter), innovative udviklere (fra start-ups til internationale firmaer) og medicinske uddannelsesforskere (fra ph.d.-studerende til professorer). Blandt CAMES' aktuelle forskningsprojekter er mental sundhed for sundhedsprofessionelle, ibrugtagning af nye hospitaler samt implementering af nye procedurer som f.eks. robotkirurgi, artificiel intelligens og anvendelsen af ultralyd.

Tabel 21 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
CAMES	426	101	0

Spot på Region Hovedstadens Apotek

Region Hovedstadens Apotek bidrager – både ved egen forskning og som servicefunktion for regionens hospitaler og forskere – til forskning og innovation i sundhedsvæsenet inden for klinisk farmaci, lægemiddelfremstilling, lægemiddelforsyning og kliniske forsøg med det mål at forbedre patientbehandlingen.

Tabel 22 –Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Region Hovedstadens Apotek	37	10	0

Spot på Bornholms Hospital

Bornholms Hospital er et nærhospital med døgndækkende akut modtagefunktion for alle medicinske og kirurgiske patienter inklusive fødsler og traumer. Patientbehandling, diagnostik, udvikling, uddannelse af sundhedsfagligt personale samt rehabilitering varetages med udgangspunkt i, hvad der er bedst for den enkelte patient. Bornholms Hospital fortsætter med strategiske indsatser, der bygger videre på resultaterne som udviklingshospital via forskellige projekter med patienter og pårørende, øvrige hospitalsafdelinger i regionen, regionskommunen, de praktiserende læger og andre samarbejdspartnere. Blandt andet indgår Bornholms Hospital i internationale forskningssamarbejder, hvilket afspejles i hospitalets publikationer. Bornholms Hospital har ikke registreret medarbejdere, der bruger 10% eller mere af deres samlede arbejdstid på Forskning og Udvikling, men hospitalets læger har udgivet 16 peer-reviewed publikationer i 2021.

Tabel 23 – Data for 2021. Kilde: Pure data 2021.

	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Bornholms Hospital	251	16	0

Kontakt

KONTAKTOPLYSNINGER – HOSPITALSBIBLIOTEKER

”Sundhedsvidenskabeligt Bibliotek” på Nordsjællands Hospital, Hillerød

Kontakt bibliotekar Jette Meelby:

Tlf. 23 48 34 13

E-mail: jette.meelby@regionh.dk

Læs mere om biblioteket på Nordsjællands Hospitals hjemmeside:

<https://www.nordsjaellandshospital.dk/forskning/tilbud-til-forskere/Sider/Sundhedsvidenskabeligt-Bibliotek.aspx>

”Medicinsk Bibliotek Rigshospitalet”

Blegdamsvej Kontakt informationsspecialisterne Trine Lacoppidan Kæstel og Janne Vendt

Tlf. 35 45 41 65

E-mail: mb@rh.regionh.dk

Glostrup Kontakt bibliotekar Karine Korsgaard:

Tlf. 38 63 25 11

E-mail: glo-medbib@regionh.dk

Læs mere om Medicinsk Bibliotek Rigshospitalet på hospitalets intranet:

<https://intranet.regionh.dk/rh/forskning/biblioteker-og-databaser/Sider/default.aspx>

Forskningsteamet på Herlev-Gentofte Hospital

Kontakt Informationsspecialist Lejla Vugdalic

Tlf. 38 67 40 17

E-mail: HGH-Forskning@regionh.dk

Læs mere om biblioteksfunktionen på Herlev-Gentofte Hospitals intranet.

<https://intranet.regionh.dk/heh/forskning/biblioteker-og-databaser/Sider/Om%20netbiblioteket.aspx>

De enkelte biblioteker og services er forbeholdt de ansatte på det pågældende hospital.

KONTAKTOPLYSNINGER – PURE SUPPORT

Amager Hvidovre Hospital

Henriette Møller / Henriette.Moeller.02@regionh.dk
Sofie Michelsen Knak / Sofie.Michelsen.Knak@regionh.dk

Bispebjerg Frederiksberg Hospital

Aisha K. Saroya / Aisha.Saroya.01@regionh.dk

Copenhagen Academy for Medical Education and Simulation

Jeppe Hartmann / Jeppe.Hartmann@regionh.dk

Herlev Gentofte Hospital

Lejla Vugdalic / Lejla.Vugdalic@regionh.dk

Nordsjællands Hospital

Jette Meelby / Jette.Meelby@regionh.dk

Region Hovedstadens Akutberedskab

Nanna Birch Andersen / Nanna.Birch.Andersen@regionh.dk

Region Hovedstadens Psykiatri

Lone Assafi / Lone.Assafi.01@regionh.dk

Rigshospitalet

Karine Korsgaard / pure4@rh.regionh.dk
Janne Vendt / pure4@rh.regionh.dk
Trine Lacoppidan Kæstel / pure4@rh.regionh.dk

Steno Diabetes Center Copenhagen

Maria Athena Campbell / Maria.Athena.Campbell@regionh.dk
Louise Vedtofte / Louise.Vedtofte@regionh.dk
Sanne Kellebjerg Korndal / Sanne.Kellebjerg.Korndal@regionh.dk

Forskningsregistreringsteamet for Region H

Lejla Vugdalic / pure@regionh.dk
Susanne Møller / pure@regionh.dk

Om Spot på publikationer 2021

Udarbejdet af

Lejla Vugdalic
+45 51 62 41 85
lejla.vugdalic.01@regionh.dk

Susanne Møller
+45 21 69 90 97
susanne.moeller@regionh.dk

Samt artikel 'Ny EU-reform af forskningsevaluering vil stille flere krav til udstilling af forskere og forskningsresultater i Region Hovedstaden' af Jens Hybschmann.

Særlig tak til hospitalernes indberettere og superbrugere for at indberette og validere data.
Tak til Anna Dybdal Jansdorf og Johanne Skovgaard for at læse korrektur.

Forskningsrapporten er udarbejdet af Enheden for Kvalitet, Forskning og Patientsikkerhed, Center for Sundhed i Region Hovedstaden på baggrund af 2021 publikationsdata fra regionens forskningsregistreringssystem (Pure).

Publikationstyper er: tidsskriftsartikler, conferenceartikler, letters og reviews forskning peer review samt akademiske afhandlinger og patenter. Data er hentet fra Pure i uge 28 og behandlet i Web of Science i uge 29. Journal Impact Factor er baseret på release fra Journal Impact Factor 2021 udgivet af Clarivate Analytics i juni 2021.

Supplerende viden om Enheden for Kvalitet, Forskning og Patientsikkerhed kan findes på:

<https://www.regionh.dk/til-fagfolk/Om-Region-H/denAdministrativeRegion/Center-for-Sundhed/Sider/Kvalitet-og-Patientsikkerhed-i-Sundhedsvaesnet.aspx>

Region Hovedstadens Forskningsstrategi for Sundhedsforskning 2018-2022 og de tilhørende handlingsplaner kan læses her:

www.regionh.dk/til-fagfolk/Forskning-og-innovation/Strategiske-rammer-og-samarbejde/forskningsstrategi-og-handlingsplan/Sider/Region-Hovedstadens-forskningsstrategi-for-sundhedsforskning.aspx



**Region
Hovedstaden**

Center for Sundhed
Enhed for Kvalitet, Forskning og Patientsikkerhed
Region Hovedstaden
Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød
pure@regionh.dk