

Spot på publikationer



Indhold



4	Indledning
6	Udvikling på børne- og ungeområdet 2010-2019
10	Udvikling på psykiatriområdet 2010-2019
14	Publikationer i Region Hovedstaden
16	Tidsskrifter med højeste Journal impact factor for året 2019
18	Spot på Amager og Hvidovre Hospital
20	Spot på Bispebjerg og Frederiksberg Hospital
22	Spot på Herlev og Gentofte Hospital
24	Spot på Nordsjællands Hospital
26	Spot på Region Hovedstadens Psykiatri
28	Spot på Rigshospitalet – centrene samlet
30	Spot på Center for Hjerter-, Kar-, Lunge- og Infektionssygdomme, Rigshospitalet
32	Spot på Center for Kræft- og Organsygdomme, Rigshospitalet
34	Spot på Diagnostisk Center, Rigshospitalet
36	Spot på HovedOrtoCentret, Rigshospitalet



38	Spot på Juliane Marie Centret, Rigshospitalet
40	Spot på Neurocentret, Rigshospitalet
42	Spot på Tværgående enheder, Rigshospitalet
44	Spot på Region Hovedstadens Akutberedskab
44	Spot på Region Hovedstadens Apotek
45	Spot på Steno Diabetes Center Copenhagen
45	Spot på Bornholms Hospital
46	Om Spot på publikationer 2019

Redaktion: Region Hovedstaden, Center for Regional Udvikling
Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød
Grafisk opsætning: RegionH Design
Kontakt: forskningssekretariatet@regionh.dk
November 2020

Indledning

Det handler om liv

Det handler om liv i Region Hovedstaden, borgernes og patienternes liv. Forskning på hospitalerne handler om liv i ordets bredeste forstand, som på bedste vis kan medvirke til at løse sundhedsvæsenets udfordringer. Derfor er forskning også en kerneydelse i Region Hovedstaden, og denne rapport vil vise data for forskningspublikationerne i Region Hovedstaden i 2019 og bidrage til at belyse tendenser og udviklinger i denne kerneydelse.

Rapporten viser forskningspublikationer for alle hospitalerne, centre og forskningsenheder. Vi vil i år dykke særligt ned i to af Region Hovedstadens strategiske fokusområder: Børnenes region og Psykiatriområdet for børn og voksne.

Publikationer i 2019

Regionens omkring 4.000 kliniske forskere er i international topklasse. Der forskes i tæt samarbejde med universiteter og virksomheder nationalt som internationalt.

I dette års udgave af Spot på publikationer noterer vi os med glæde, at der forskes og publiceres bredt inden for alle specialer på hospitalerne. Endnu engang har regionens hospitaler og forskningsenheder deltaget i publicering af næsten 4500 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 4427 artikler i 2019 – en stigning på 65% fra 2010 til 2019. For ph.d.-afhandlingernes vedkommende ses også en flot stigning, med 152 forsvarede afhandlinger i 2010 og 196 i 2019 er der tale om en stigning på 29% for perioden. Publikationsdata stammer fra Region Hovedstadens forskningsregistreringssystem Pure og er for artiklernes vedkommende forskning peer review af typerne: tidsskriftsartikel, konferenceartikel, letter og review.*

* Data er trukket 23. juni 2020





Som en del af regionens forskningsregistrering opgøres antallet af forskningspublikationer sammenholdt med tidsskrifternes Journal Impact Factor (JIF)**. Således giver det et hurtigt overblik over forskningens tyngde og impact. Man kan se, at regionens forskere publicerer bredt i flere tidsskrifter med høj prestige og kvalitet, eksempelvis i The New England Journal of Medicine, Lancet og JAMA.

Børnenes Region

Først i rapporten har vi særlig fokus på børn og unge i Region Hovedstaden. Region Hovedstaden skal være børnenes region og sikre, at alle børn og unge får et sundt og godt liv med tryk behandling tæt på familiernes hverdag. Dette fokus sætter også sit præg på forskningen og forskningspublikationerne.

Region Hovedstadens Psykiatri

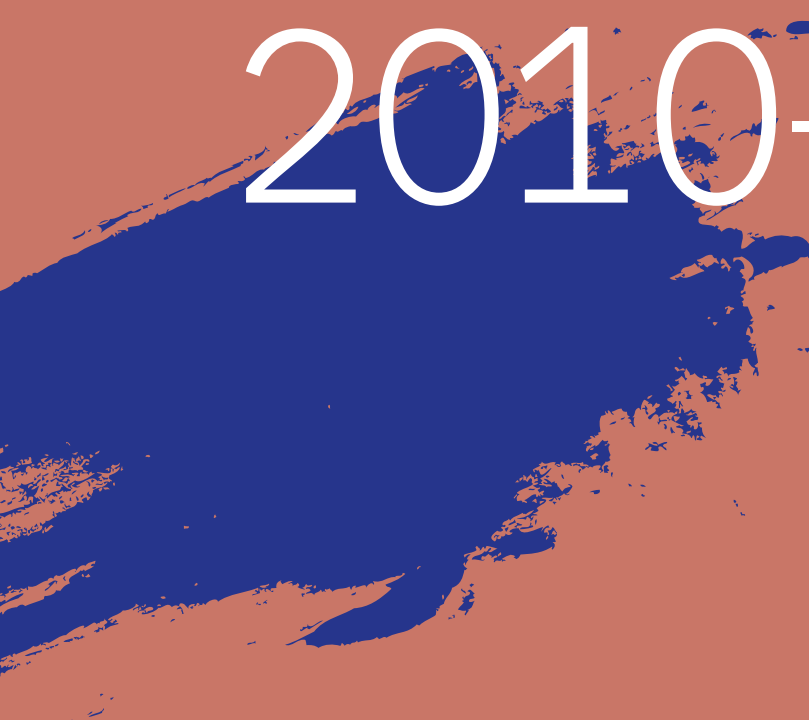
Derefter flytter vi spotlyset til Psykiatrien, der er et prioriteret område i Region Hovedstaden med flere tiltag til styrkelse af området for behandling, recovery og rehabilitering. Målet er at sikre forskning, der skaber værdi for patienterne.

** Anvendt JIF er udgivet juni 2019

Fakta om hospitalerne

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

Udvikling på børne- og unge- området 2010-2019



Regionen har via Region Hovedstadens Forskningsfond til Sundhedsforskning givet økonomisk støtte til forskningsområdet. Fonden har siden 2009 støttet regional forskning af høj kvalitet, der medvirker til at løse sundhedsvæsenets udfordringer, og som kommer patienter og borgere til gavn. I alt har fonden fra 2009-2019 støttet 177 projekter med samlet ca. 200 mio. kr. Af disse har 26 projekter beskæftiget sig med forskning indenfor børne- og ungeområdet, og deres samlede bevilling løber op i 32 mio. kr.

Særlige forskningssamarbejder

Clinical Academic Groups (CAGs) og ReproUnion er eksempler på stærke forskningssamarbejder indenfor Børne- og ungeområdet, hvor regionen deltager.

CAGs

Via samarbejdet Greater Copenhagen Health Science Partners deltager Region Hovedstaden i samlet 12 Clinical Academic Groups (CAGs), hvoraf to specifikt har fokus på børn. I CAGs samarbejder forskere og klinikere fra Region Hovedstaden, Københavns Universitet, Danmarks Tekniske Universitet og Region Sjælland om at bidrage til sundhedsområdet med nye forskningsresultater, øget kvalitet i det kliniske arbejde og hurtigere implementering af resultater.

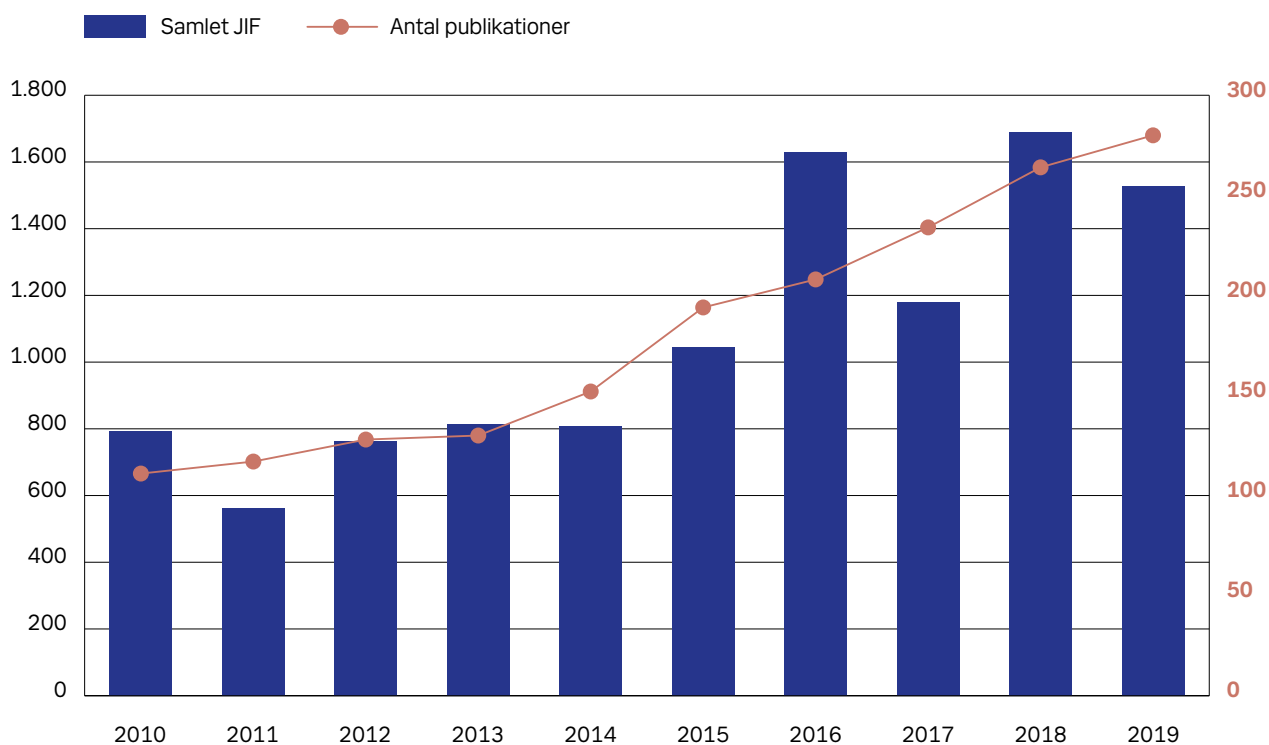
Det er Region Hovedstadens ambition, at alle børn og unge i regionen skal have et sundt og godt liv, og at børnene og deres familier skal have en god start på livet.

CAG CHILD har fokus på at forebygge og behandle børn, der rammes af infektioner, og herunder også at mindske brugen af antibiotika. Infektioner er den hyppigste årsag til sygdom blandt danske børn og er ansvarlige for 10 procent af dødsfald hos børn over 1 år.

CAG Modulating the Infant Microbiome for Disease Prevention giver viden om det tidlige livs mikrobioms rolle i udviklingen af kroniske inflammatoriske sygdomme hos børn. En skæv mikrobiel sammensætning og modningsproces i både tarm og luftveje i barnets tidlige liv kan påvirke risikoen for udvikling af astma.

ReproUnion

ReproUnion er et EU støttet samarbejde imellem Danmark og Sverige, der har til formål at forebygge infertilitet og at styrke forskningen i reproduktion i Øresundsregionen. Samarbejdets overordnede fokus er at løse fem globale udfordringer indenfor reproduktion ved at samtænke grundforskning, klinisk forskning og epidemiologisk forskning i et samarbejde mellem universiteter, hospitaler og life science industri i Øresundsregionen. De fem udfordringer dækker forbedring af mandlig fertilitet, optimering af medicinsk fertilitetsbehandling for par, øge viden om kvindens ovariefunktion, senfølger af manglende fertilitet og et samfundsfokus på fertilitet generelt.



Figur 1 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) på børne- og ungeområdet 2010-2019
Omfatter de somatiske børne-ungeafdeling i regionen samt børneastmaområdet

Regionens fokus på børn og unge sætter sig også andre spor i forskningen, der spænder bredt fra basalforskning, kohorteundersøgelser, kliniske studier mm. og foregår i samarbejde med en lang række nationale og internationale samarbejdspartnere. Udviklingen i forskningen kommer til udtryk i de videnskabelige publikationer, der de seneste år viser en flot tendens med flere og flere publikationer – også i flere højt rangerende tidsskrifter.

I 2019 blev der i alt registreret 280 videnskabelige publikationer indenfor børne- og ungeområdet. Dette er det højeste antal de seneste 9 år og mere end en fordobling sammenlignet med 2010, hvor der blev udgivet 111 videnskabelige publikationer.

Publikationernes samlede Journal Impact Factor (JIF), der fortæller om det gennemsnitlige antal citationer i tidsskrifterne i de to foregående år, viser lignende tendens. Således havde området samlet set en JIF på 792 i 2010 og en JIF på 1.526 i 2019. I denne periode har regionens børne- og ungeforskere fået udgivet publikationer i nogle af de højest rangerende tidsskrifter i verden, eksempelvis The New England Journal of Medicine og Lancet.

Nøgletal for forskning på børne- og ungeområdet

Tabel 1 – Nøgletal for 2010-2019

År	Samlet JIF	Antal publikationer
2010	792,32	111
2011	561,71	117
2012	761,66	128
2013	813,27	130
2014	808,21	152
2015	1.044,05	194
2016	1.630,78	208
2017	1.180,65	234
2018	1.688,18	264
2019	1.526,45	280

Tabel 2 – Publikationer i udvalgte tidsskrifter på børne- og ungeområdet i 2010-2019

Tidsskrift	Tidsskriftets JIF	Antal publikationer
The New England Journal of Medicine	70,67	7
Lancet	59,10	4
JAMA – Journal of the American Medical Association	51,27	8
Nature Reviews, Genetics	43,70	1
Nature	43,07	5



Udvikling på psykiatri- området 2010-2019

I Region Hovedstadens Psykiatri arbejdes der ud fra løftet til patienterne:
"Du er den vigtigste person i din egen behandling. Vi arbejder for at hjælpe dig godt videre til en bedre hverdag."*

Dette løfte understøttes af den gældende treårige plan 2019-2021 for området med 15 pejlemærker, der skal sikre overholdelsen af løftet i hverdagen – pejlemærkerne omfatter fx: Vi møder patienter og pårørende med fokus på involvering, muligheder og håb; Vi undersøger, hvad der skaber værdi for patienten, og vi bruger denne viden i al udvikling; Vi skaber sammenhængende forløb og kontinuitet i behandlingen; Vi investerer i klinisk relevant forskning og sikrer, at resultaterne hurtigt kommer patienterne til gavn; og Vi bidrager til at øge psykiatriske patienters levealder. Den treårige plan understøttes også af de regionale budgetaftaler, hvor der har været et særligt fokus på det psykiatriske område – og herunder specielt på børne- og ungdomspsykiatrien.

Region Hovedstaden har via Region Hovedstadens Forskningsfond til Sundhedsforskning givet en del økonomisk støtte til det psykiatriske forskningsområde, og forskerne har derudover været særdeles effektive til at skaffe eksterne midler i konkurrence med andre forskningsområder. Regionens fond har støttet med i alt cirka 29,3 mio. kr. til i alt 25 projekter. Disse projekter omhandler flere aspekter på det psykiatriske område – fx børne- og ungdomspsykiatri, højrisko genvariationer, skizofreni, effekt af kognitiv træning og antipsykotisk behandling.

Det primære fokus i Region Hovedstadens Psykiatri (RHP) forskningsplan 2016-2021 er at skabe det bedste organisatoriske grundlag for forskning, som på kortere eller længere sigt skal komme patienterne i psykiatrien til gavn. Som landets største psykiatriske hospital har RHP en særlig forpligtelse til at være førende inden for psykiatrisk og børne- og ungdomspsykiatrisk forskning. RHP prioriterer forskningen højt og har en målsætning om at anvende forskningsresultater til ny og bedre behandling. Forskningsplanen 2016-2021 skal vise vejen til målet – at få mere og bedre forskning, der skaber værdi for patienten.

* Citat fra "FOKUS FORENKLING & FORBEDRING i Region Hovedstadens Psykiatri 2019- 2021" <https://www.psykiatri-regionh.dk/om-hospitalet/visioner-og-maal/Politikker-og-strategier>

Regionens psykiatriske forskning er opdelt i seks hovedområder med stærke miljøer.

Neuropsykiatri – Psykiske lidelser som skizofreni, psykose, depression, angst, bipolar lidelse og misbrug er omdrejningspunktet for den neuropsykiatriske forskning.

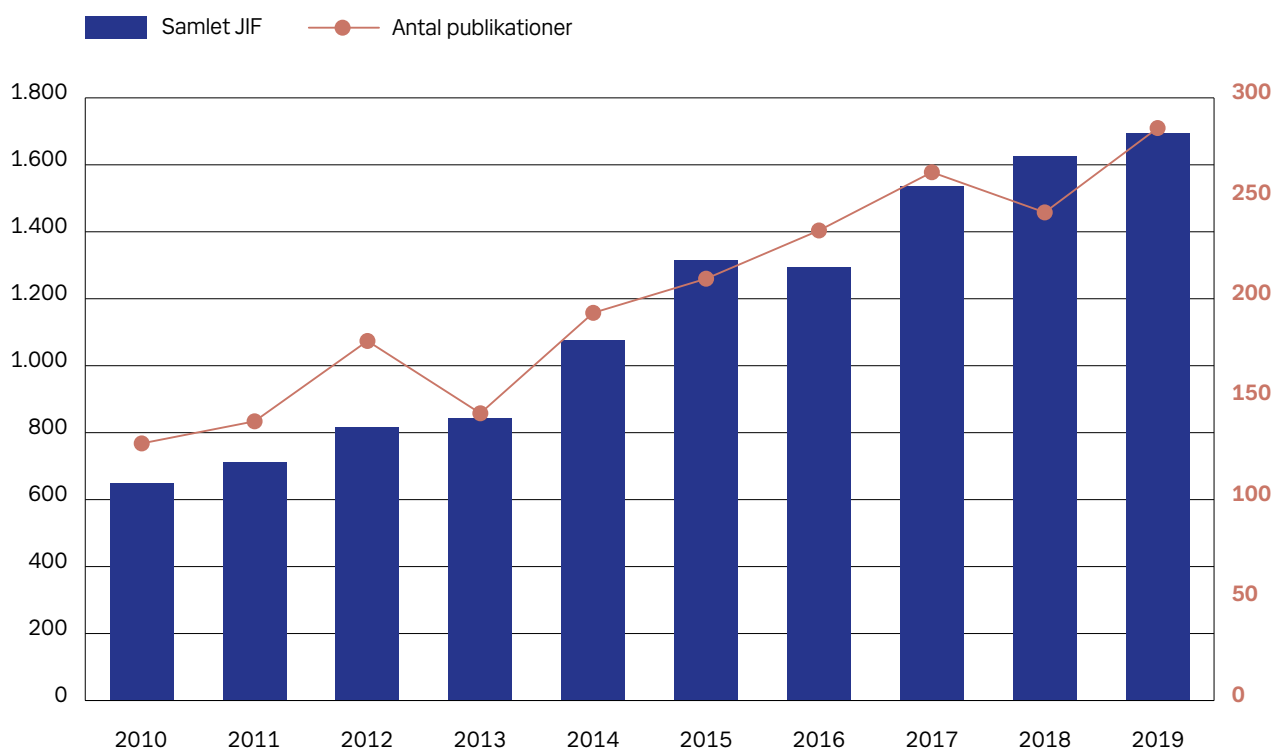
Forebyggelse og rehabilitering – Indenfor dette område forskes der særligt i psykiatrisk epidemiologi og i komplikationer til psykisk sygdom som eksempelvis hjemløshed, kriminalitet og overdødelighed.

Børne- og Ungdomspsykiatri – Forskning i børne- og ungdomspsykiatrien i Region Hovedstaden har det overordnede mål at forbedre behandlingstilbud til børn, unge og familier i regionen og fokuserer på kliniske problemstillinger.

Recovery – Forskningens fokus er skabe ny viden om recoveryprocesser hos mennesker med psykisk sygdom.

Spiseforstyrrelser – Forskningen i spiseforstyrrelser har fokus på at identificere biomarkører, der er involveret i udvikling og behandling af spiseforstyrrelser.

Transkulturel Psykiatri – Her forskes i udfordringerne for traumeramte flygtninge og andre personer med anden etnisk baggrund og psykisk sygdom.



Figur 2 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) for psykiatriske centre i 2010-2019
Inkluderer børne- og ungepsykiatrisk forskning i Region Hovedstaden

Regionens fokus på psykiatrien sætter, som for børne- og ungeområdet, også spor i forskningen, der spænder bredt fra basalforskning, kohorteundersøgelser, kliniske studier mm, og som også her foregår i samarbejde med en lang række nationale og internationale samarbejdspartnere. Udviklingen i forskningen kommer også til udtryk i de videnskabelige publikationer, der de seneste år viser en flot tendens med flere og flere publikationer – også i flere højt rangerende tidsskrifter.

I 2019 blev der i alt registreret 285 videnskabelige publikationer indenfor det psykiatriske område. Dette er det højeste antal de seneste 9 år og mere end en fordobling sammenlignet med 2010, hvor der blev udgivet 128 videnskabelige publikationer.

Publikationernes Journal Impact Factor viser lignende tendens. Således havde området en samlet JIF-værdi på 651 i 2010 og på 1.695 i 2019. I denne periode har forskerne på det psykiatriske område publiceret i nogle af de højest rangerende tidsskrifter i verden, eksempelvis The New England Journal of Medicine og Lancet.

Nøgletal for forskning på psykiatriområdet

Tabel 3 – Nøgletal for 2010-2019

År	Samlet JIF	Antal publikationer
2010	650,72	128
2011	713,42	139
2012	816,78	179
2013	842,83	143
2014	1.075,67	193
2015	1.316,49	210
2016	1.295,78	234
2017	1.537,11	263
2018	1.626,50	243
2019	1.695,39	285

Tabel 4 – Publikationer i udvalgte tidsskrifter for psykiatrien i 2010-2019

Tidsskrift	Tidsskriftets JIF	Antal publikationer
The New England Journal of Medicine	70,67	2
Lancet	59,10	4
JAMA – Journal of the American Medical Association	51,27	2
Nature	43,07	3
Science	41,06	4

Publikationer i 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 figur 3 med et markant højt antal forskningspublikationer med et tilsvarende højt journal impact factor niveau. Bornholms hospital er et særligt udviklingshospital og har ikke i 2019 publiceret forskningsartikler. De øvrige hospitaler varetager specialfunktioner og publicerer forskningsartikler i højt ansete internationale tidsskrifter. De løser særlige behandlings-, forsknings- og uddannelsesopgaver, og de aktive områder kan ses af opgørelserne på de næste sider.

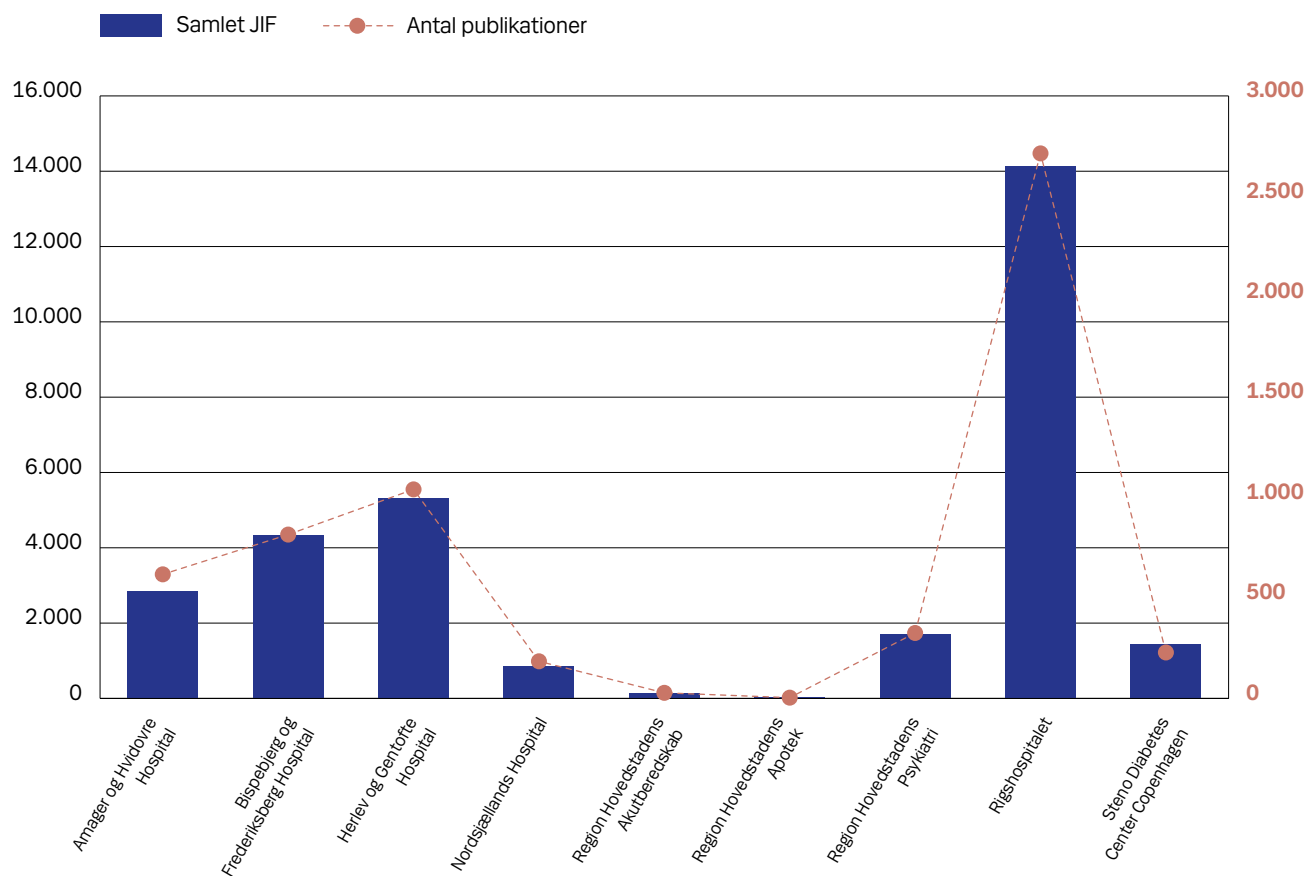
Nøgletal for Region Hovedstaden

Tabel 5 – Nøgletal for 2019

Hospital	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Amager & Hvidovre Hospital	2.837,37	618	14
Bispebjerg & Frederiksberg Hospital	4.325,95	816	21
Herlev & Gentofte Hospital	5.323,64	1.041	38
Nordsjælland Hospital	869,20	185	4
Region Hovedstadens Akutberedskab	154,07	28	0
Region Hovedstadens Apotek	7,74	4	0
Region Hovedstadens Psykiatri	1.698,79	326	20
Rigshospitalet	14.127,39	2.714	99
Steno Diabetes Center Copenhagen	1.439,54	229	9
Totalt for Region Hovedstaden	22.609,93	4428	197

Region Hovedstaden havde desuden 14 doktordisputatser og 6 patenter i 2019.

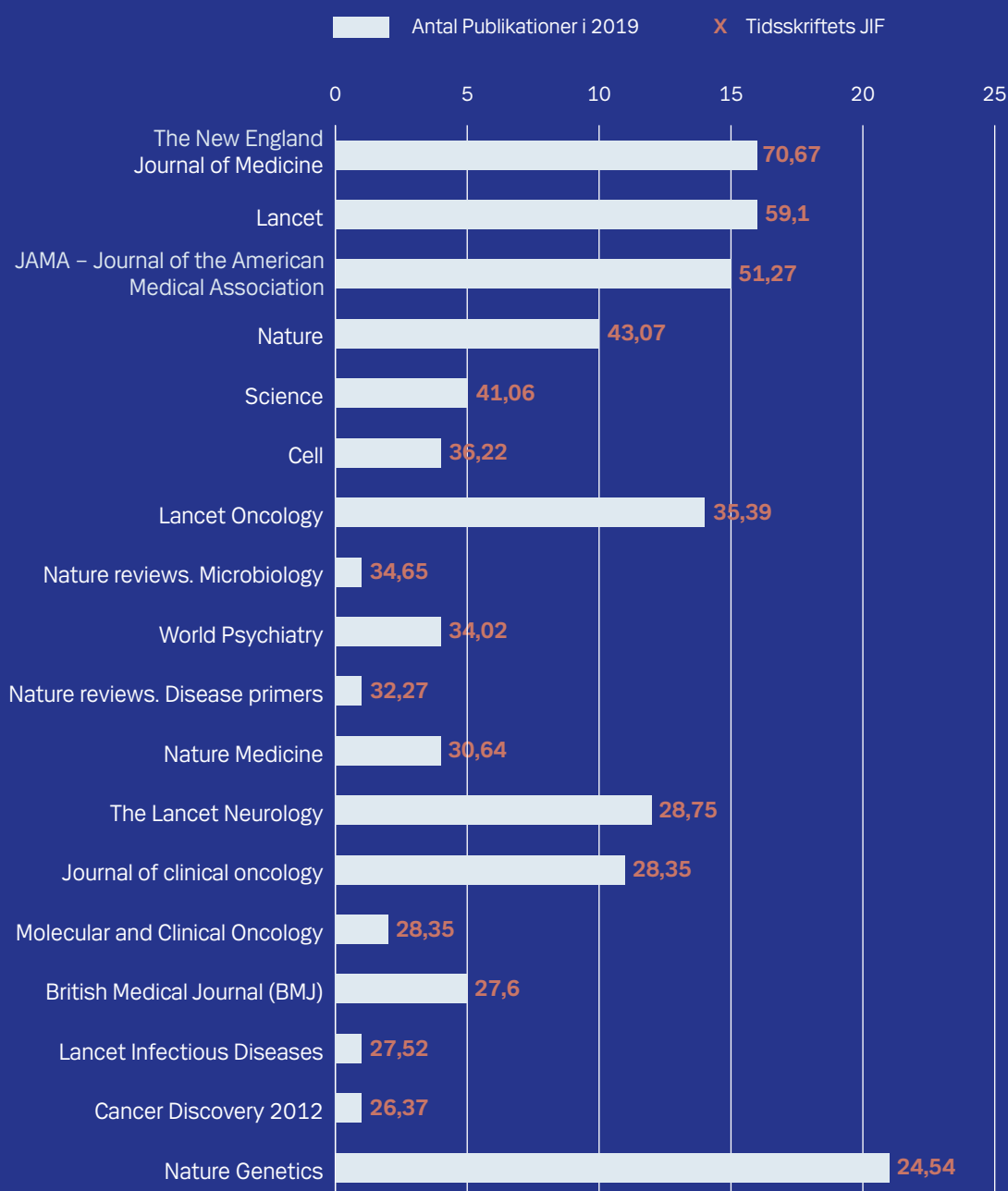
*Bornholms hospital har ikke udgivet forskningspublikationer i 2019.



Figur 3 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) for Region Hovedstaden i 2019

Bornholms Hospital har ikke udgivet forskningspublikationer i 2019

Tidsskrifter med højeste Journal impact factor for året 2019



Figur 4 – Højest rangerede tidsskrifter med tilhørende antal publikationer i 2019

Nøgletal for Region Hovedstaden

Tabel 6 – Nøgletal for 2019

Tidsskrifter med højeste Journal Impact Factor	JIF	Antal Publikationer i 2019
The New England Journal of Medicine	70,67	16
Lancet	59,10	16
JAMA – Journal of the American Medical Association	51,27	15
Nature	43,07	10
Science	41,06	5
Cell	36,22	4
Lancet Oncology	35,39	14
Nature reviews. Microbiology	34,65	1
World Psychiatry	34,02	4
Nature reviews. Disease primers	32,27	1
Nature Medicine	30,64	4
The Lancet Neurology	28,75	12
Journal of clinical oncology	28,35	11
Molecular and Clinical Oncology	28,35	2
British Medical Journal (BMJ)	27,60	5
Lancet Infectious Diseases	27,52	1
Cancer Discovery 2012	26,37	1
Nature Genetics	25,45	21

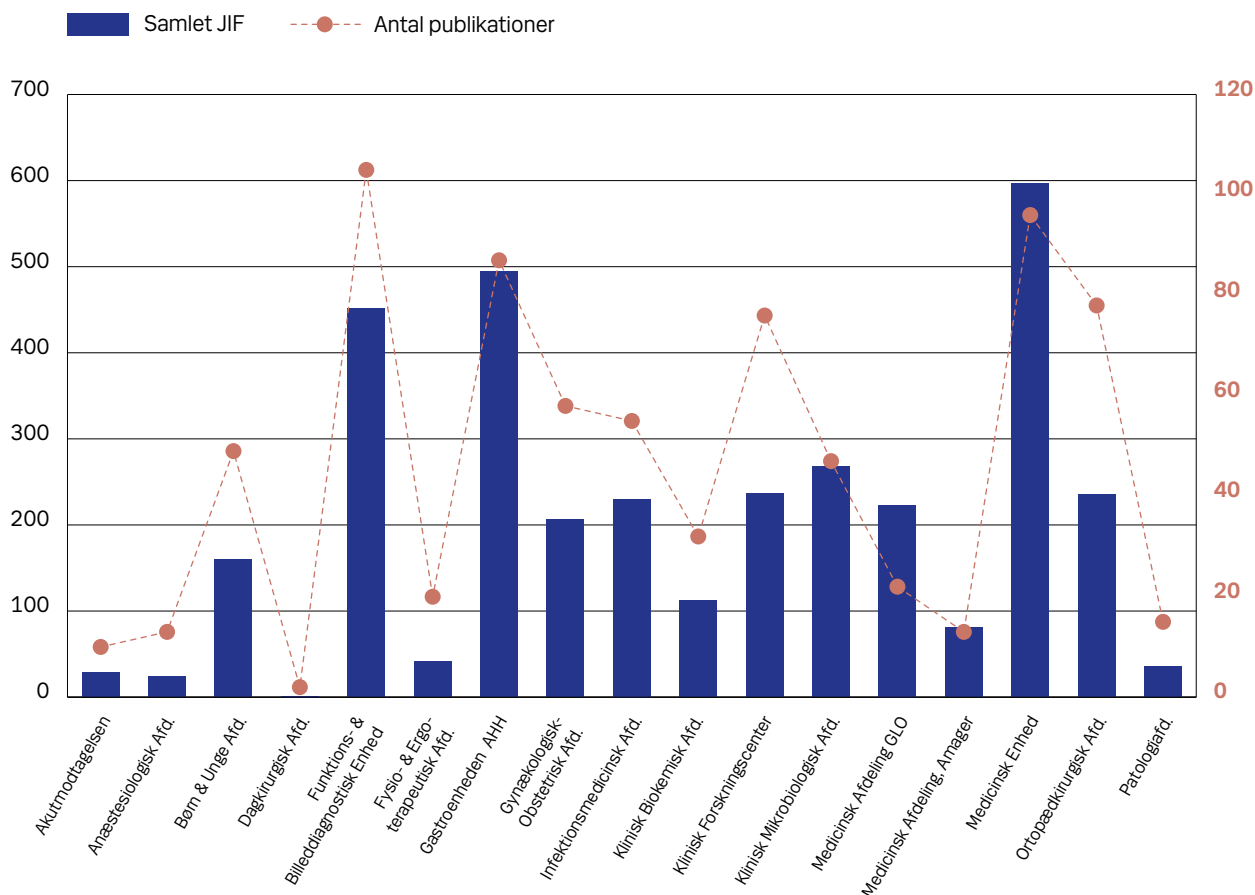
Spot på Amager og Hvidovre Hospital

Amager og Hvidovre Hospital er et akuthospital, der varetager en række specialfunktioner inden for blandt andet kirurgi, mave-, tarm- og leversygdomme; infektionssygdomme samt børne- og ungeområdet.

Hospitalet har ekspertise i folkesygdomme og akutte patienter. Hospitalets forskere arbejder med at forstå de mekanismer, som har betydning for et samlet sygdomsforløb – både før, under og efter patientens indlæggelse på hospitalet.

Forskningen er en af hospitalets grundpiller, og forskningen udvikler de faglige miljøer, sikrer en løbende forbedring af behandlingen og skaber videndeling på tværs af afdelinger og faggrupper.

Af særlige forskningsmiljøer, der ledes fra hospitalet, kan nævnes to Clinical Academic Groups: Prognostication of Acute Recovery Capacity – in an Aging Population samt Research Osteoarthritis Denmark (ROAD).



Figur 5 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Amager og Hvidovre Hospital

Tabel 7 – Data for 2019

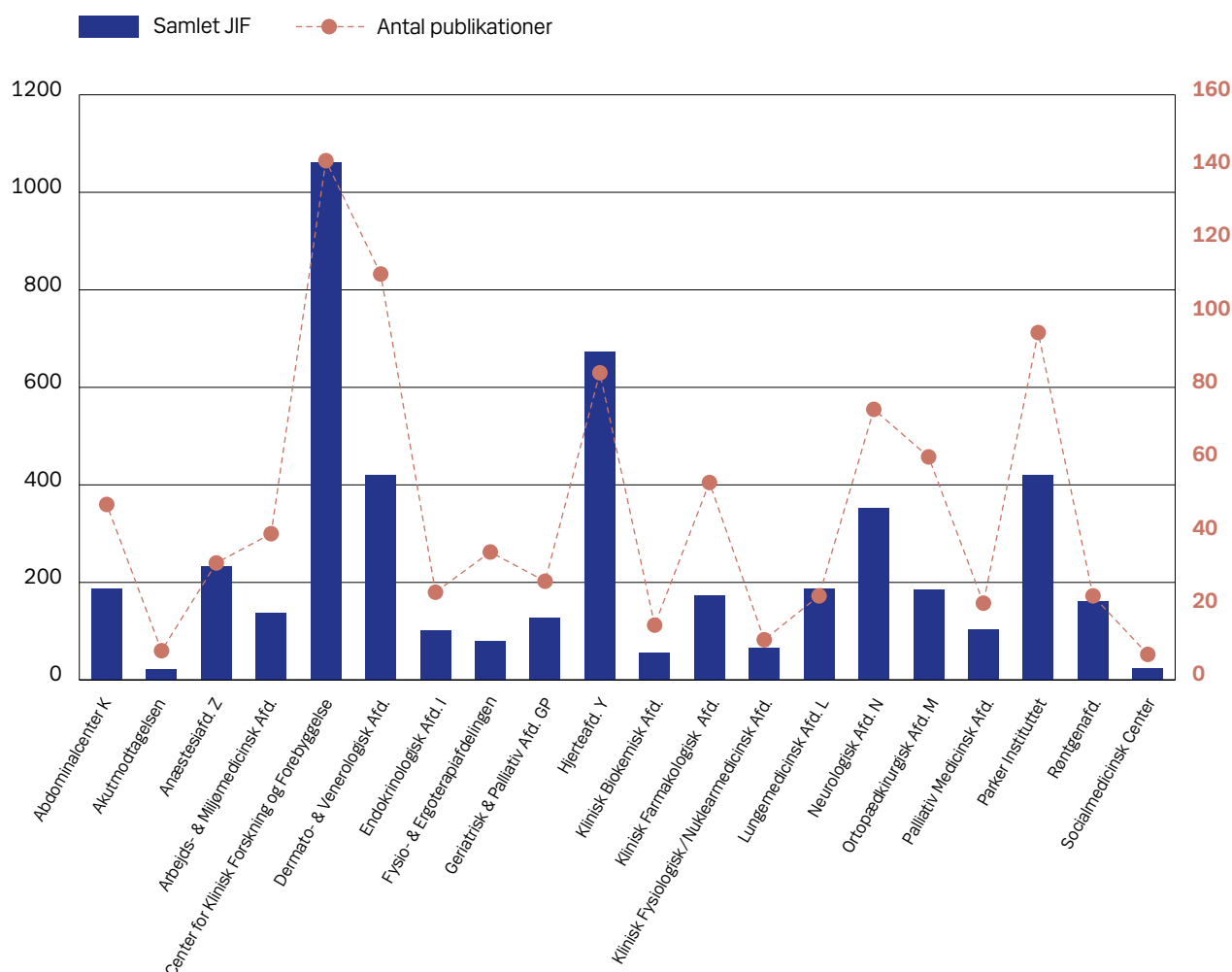
Afdeling	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Akutmodtagelsen	28,44	10	0
Anæstesiologisk Afd.	23,80	13	1
Børn & Unge Afd.	159,78	49	0
Dagkirurgisk Afd.	1,17	2	0
Funktions- & Billeddiagnostisk Enhed	451,34	105	7
Fysio- & Ergoterapeutisk Afd.	41,17	20	0
Gastroenheden, AHH	494,61	87	1
Gynækologisk-Obstetrisk Afd.	206,63	58	2
Infektionsmedicinsk Afd.	230,10	55	0
Klinisk Blokemisk Afd.	111,97	32	2
Klinisk Forskningscenter	236,84	76	1
Klinisk Mikrobiologisk Afd.	268,14	47	0
Medicinsk Afdeling GLO	223,16	22	1
Medicinsk Afdeling, Amager	81,01	13	0
Medicinsk Enhed	596,44	96	0
Ortopædkirurgisk Afd.	235,40	78	0
Patologiafd.	35,49	15	0

Billeddiagnostisk Enhed havde et patent i 2019.

Spot på Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

Bispebjerg og Frederiksberg Hospital er et akuthospital, der varetager en række specialfunktioner inden for blandt andet lungesygdomme, hud-, allergi- og kønssygdomme, hjertesygdomme, kirurgi samt hjerne- og nervesygdomme. Hospitalets hovedforskningsområder dækker muskel og skelet/sportsmedicin, respiratoriske sygdomme, klinisk epidemiologi, neurologi og dermatologi. Hospitalet varetager ligeledes forebyggelse og udredning af arbejds- og miljøbetingede lidelser for hele regionen. Med Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse er der samtidig forskningsmæssigt fokus på sundhed i en bredere forstand.

Af særlige forskningsmiljøer, der ledes fra hospitalet, kan nævnes to Clinical Academic Groups: Physical Activity and Sport in Clinical Research samt Skin Cancer Innovation Clinical Academic Group.



Figur 6 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

Tabel 8 – Data for 2019

Afdeling	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Abdominalcenter K	186,99	48	2
Akutmodtagelsen	22,33	8	0
Anæstesiafd. Z	232,40	32	0
Arbejds- & Miljømedicinsk Afd.	136,59	40	4
Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse	1.062,10	142	3
Dermato- & Venerologisk Afd.	421,00	111	4
Endokrinologisk Afd. I	100,99	24	0
Fysio- & Ergoterapiafdelingen	79,14	35	0
Geriatrisk & Palliativ Afd. GP	126,96	27	0
Hjerteafd. Y	673,18	84	0
Klinisk Biokemisk Afd.	55,14	15	0
Klinisk Farmakologisk Afd.	174,04	54	0
Klinisk Fysiologisk/Nuklearmedicinsk Afd.	66,34	11	0
Lungemedicinsk Afd. L	187,26	23	0
Neurologisk Afd. N	353,00	74	2
Ortopædkirurgisk Afd. M	184,19	61	5
Palliativ Medicinsk Afd.	102,97	21	1
Parker Instituttet	420,92	95	0
Røntgenafd.	161,67	23	0
Socialmedicinsk Center	24,82	7	0

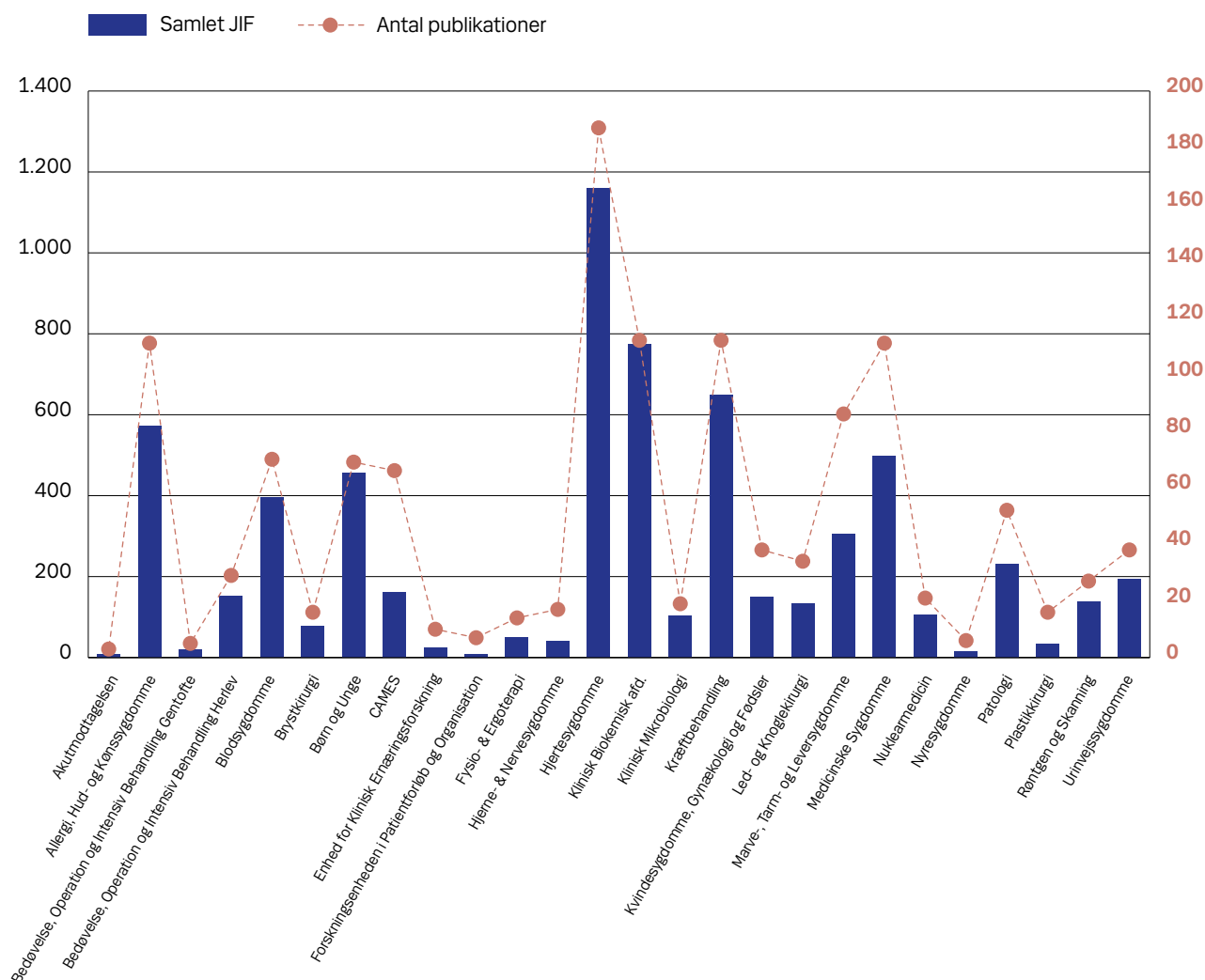
Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse havde desuden tre doktordisputatser i 2019.

Spot på Herlev og Gentofte Hospital

Herlev og Gentofte Hospital er et akuthospital med varetagelse af en række specialfunktioner inden for blandt andet kræft, mave-tarmsystemet, lungesygdomme, børne- og ungeområdet, urinsvejskirurgi, bryst- og plastikkirurgi. Hospitalet har desuden en Hud- og Allergiafdeling med en stærk profil i forhold til allergisygdomme inklusive Videntcenter for allergi og Dansk Børne Astma Center.

Forskning er også på Herlev og Gentofte Hospital en vigtig del af hverdagen, og der tilstræbes en tæt sammenhæng mellem det daglige arbejde i klinikken og den specialiserede forskning. Hospitalets ambition er, at alle afdelinger skal levere forskning af høj international kvalitet.

Af særlige forskningsmiljøer, der ledes fra hospitalet, kan nævnes fire Clinical Academic Groups: Allergy, Cancer Immunotherapy, Greater Copenhagen Research – Centre for Systemic Low-Grade Inflammation samt Modulating the Infant Microbiome for Disease Prevention.



Figur 7 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Herlev og Gentofte Hospital

Tabel 9 – Data for 2019

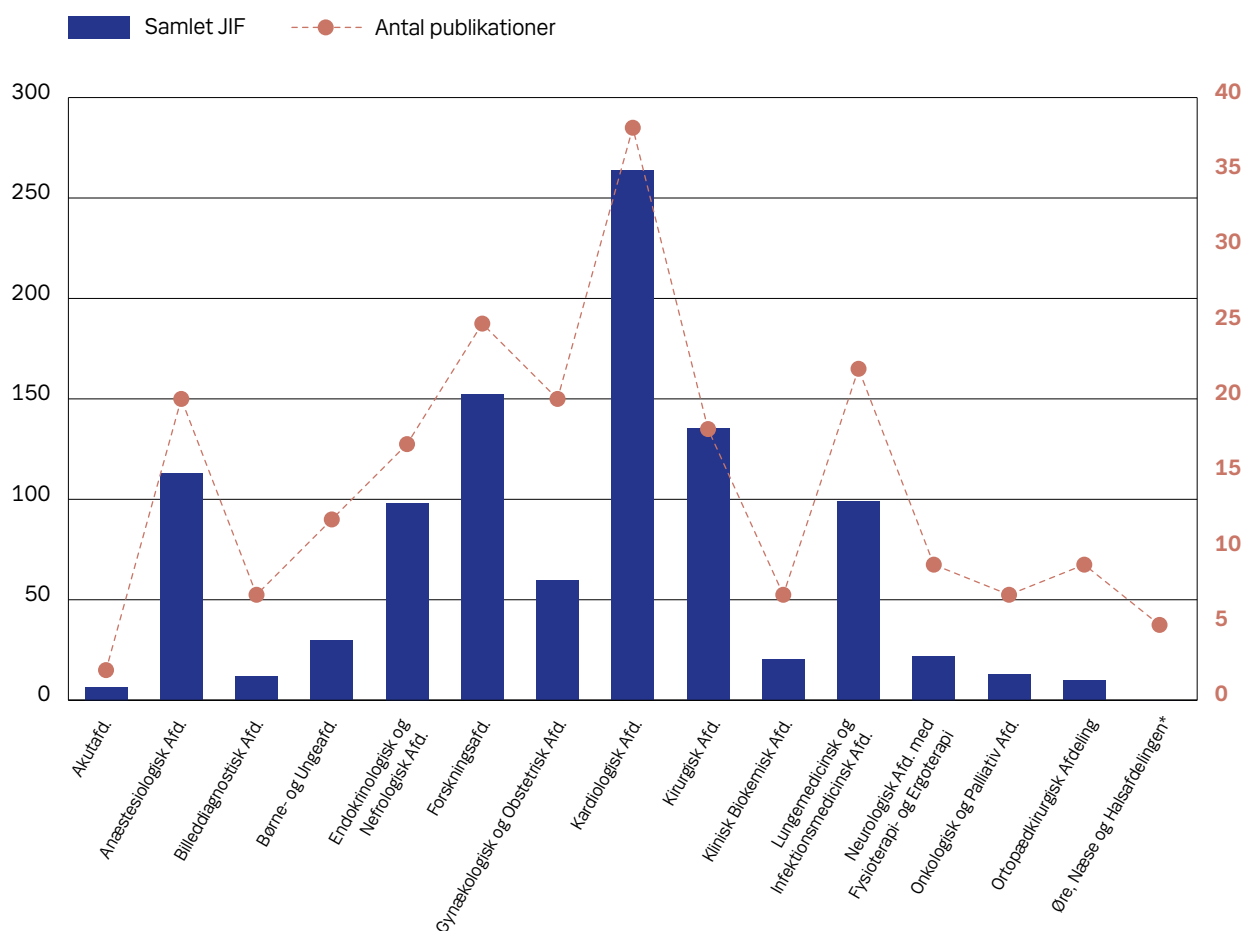
Afdeling	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Akutmodtagelsen	8,10	3	0
Allergi, Hud- og Kønssygdomme	573,39	111	2
Bedøvelse, Operation og Intensiv Behandling Gentofte	20,21	5	0
Bedøvelse, Operation og Intensiv Behandling Herlev	151,02	29	0
Blodsygdomme	395,01	70	1
Brystkirurgi	77,76	16	2
Børn og Unge	456,16	69	5
CAMES	162,46	66	0
Enhed for Klinisk Ernæringsforskning	23,46	10	2
Forskningsenheden i Patientforløb og Organisation	8,77	7	0
Fysio- & Ergoterapi	49,77	14	1
Hjerne- & Nervesygdomme	41,18	17	2
Hjertesygdomme	1.160,97	187	11
Klinisk Biokemisk afd.	775,49	112	0
Klinisk Mikrobiologi	102,65	19	0
Kræftbehandling	648,80	112	6
Kvindesygdomme, Gynækologi og Fødsler	148,86	38	0
Led- og Knoglekirurgi	133,18	34	0
Marve-, Tarm- og Leversygdomme	305,73	86	4
Medicinske Sygdomme	497,72	111	3
Nuklearmedicin	105,33	21	0
Nyresygdomme	14,41	6	0
Patologi	230,81	52	0
Plastikkirurgi	33,71	16	0
Røntgen og Skanning	137,55	27	0
Urinvejssygdomme	192,84	38	0

Klinisk Biokemisk afd. havde desuden to doktordisputatser, mens afd. for Kvindesygdomme, Gynækologi og Fødsler havde én i 2019.

Spot på Nordsjællands Hospital

Nordsjællands Hospital varetager en række specialfunktioner inden for blandt andet led- og knoglekirurgi, kræftsygdomme (medicinsk behandling), øre-, næse- og halskirurgi samt på børne- og ungeområdet.

Hospitalets forskningsaktiviteter rettes mod hyppige og almindelige sygdomme, hvor hospitalet kan gøre en særlig indsats i forhold til funktionen som område- og akuthospital i Region Hovedstaden. Nordsjællands Hospitals tilstræber at understøtte stærke forskningsmiljøer med forskning initieret af såvel læger som professionsbachelor og at sikre implementering af forskningsresultater i klinisk praksis.



Figur 8 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

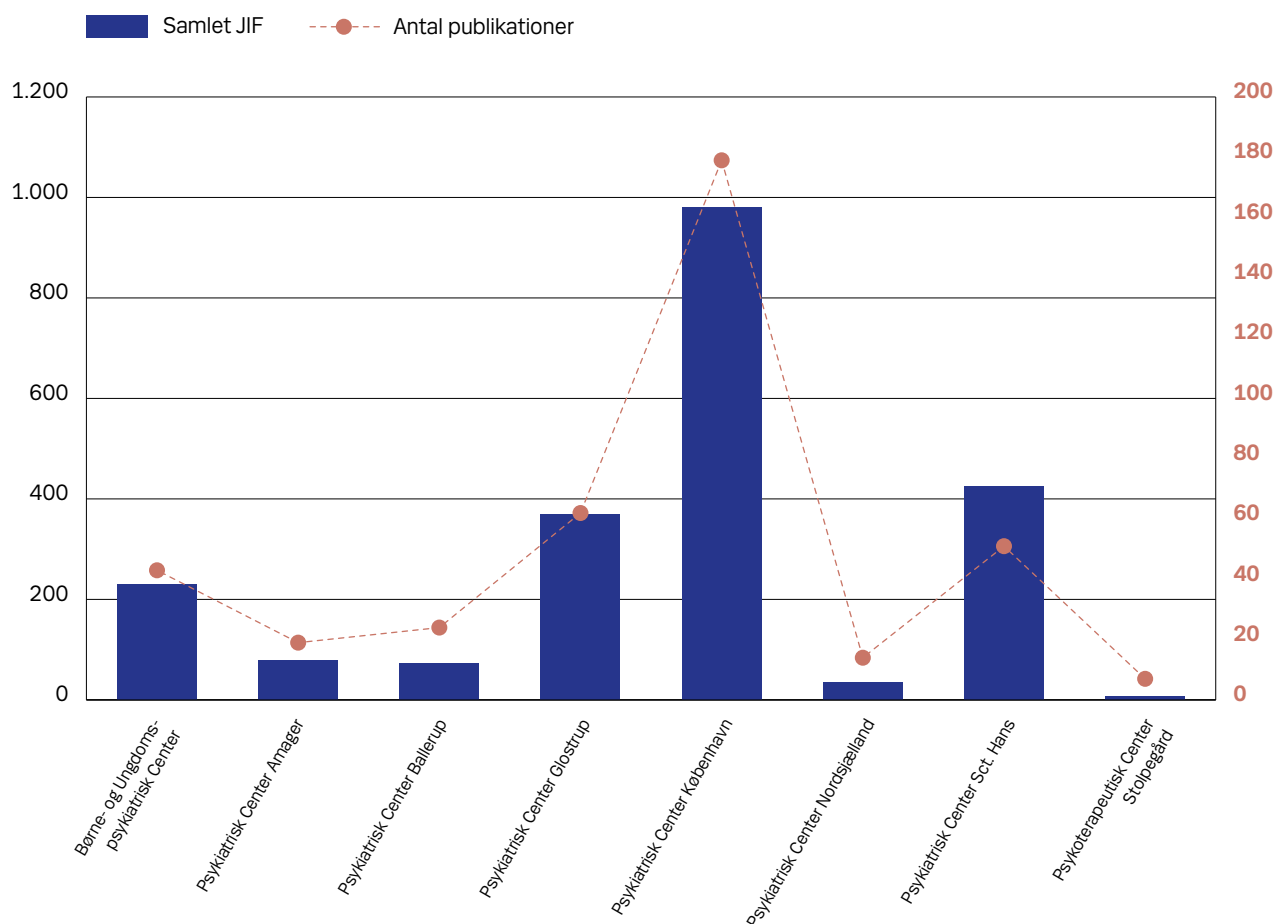
Nøgletal for Nordsjællands Hospital

Tabel 10 – Data for 2019

Afdeling	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Akutfdelingen	6,58	2	0
Anæstesiologisk Afd.	112,87	20	1
Billeddiagnostisk Afd.	11,76	7	0
Børne- og Ungeafdelingen	29,64	12	0
Endokrinologisk og Nefrologisk Afd.	98,21	17	1
Forskningsafdelingen	152,06	25	0
Gynækologisk og Obstetrisk Afd.	59,44	20	2
Kardiologisk Afd.	263,66	38	0
Kirurgisk Afd.	135,16	18	0
Klinisk Biokemisk Afd.	20,28	7	0
Lungemedicinsk og Infektionsmedicinsk Afd.	98,83	22	0
Neurologisk Afd. med Fysioterapi- og Ergoterapi	22,06	9	0
Onkologisk og Palliativ Afd.	12,67	7	0
Ortopædkirurgisk Afd.	9,83	9	0
Øre, Næse og Halsafdelingen	0	5	0

Spot på Region Hovedstadens Psykiatri

Region Hovedstadens Psykiatri er et samlet hospital med centre beliggende flere steder i regionen med fokus på både voksen- og børneområdet. Region Hovedstadens Psykiatri udreder og behandler borgere med psykisk sygdom, der ikke kan varetages hos praktiserende læge, speciallæge eller psykolog. Forskningen fokuserer primært på affektive lidelser, psykoser med særligt fokus på skizofreni og psykiatrisk genetik – biologiske faktorer for udvikling af psykisk sygdom. Forskning indenfor spiseforstyrrelse og psykoterapi styrkes i de kommende år. Region Hovedstaden har ud over forskning flere tiltag i gang med styrkelse af det psykiatriske område til gavn for patienterne. Se også side 10, hvor der fokuseres særligt på udviklingen indenfor det psykiatriske område.



Figur 9 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Psykiatrisk Center Bornholm har ikke udgivet forskningspublikationer i 2019.

Nøgletal for Region Hovedstadens Psykiatri

Tabel 11 – Data for 2019

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Børne- og Ungdomspsykiatrisk Center	229,04	43	3
Psykiatrisk Center Amager	78,50	19	5
Psykiatrisk Center Ballerup	73,44	24	0
Psykiatrisk Center Glostrup	369,78	62	6
Psykiatrisk Center København	980,55	179	4
Psykiatrisk Center Nordsjælland	34,79	14	0
Psykiatrisk Center Sct. Hans	424,74	51	3
Psykiaterapeutisk Center Stolpegård	7,03	7	1

Psykiatrisk Center Glostrup og Psykiatrisk Center København havde desuden hver én doktordisputats i 2019.

Psykiatrisk Center Bornholm har ikke udgivet forskningspublikationer i 2019.



Spot på

Rigshospitalet

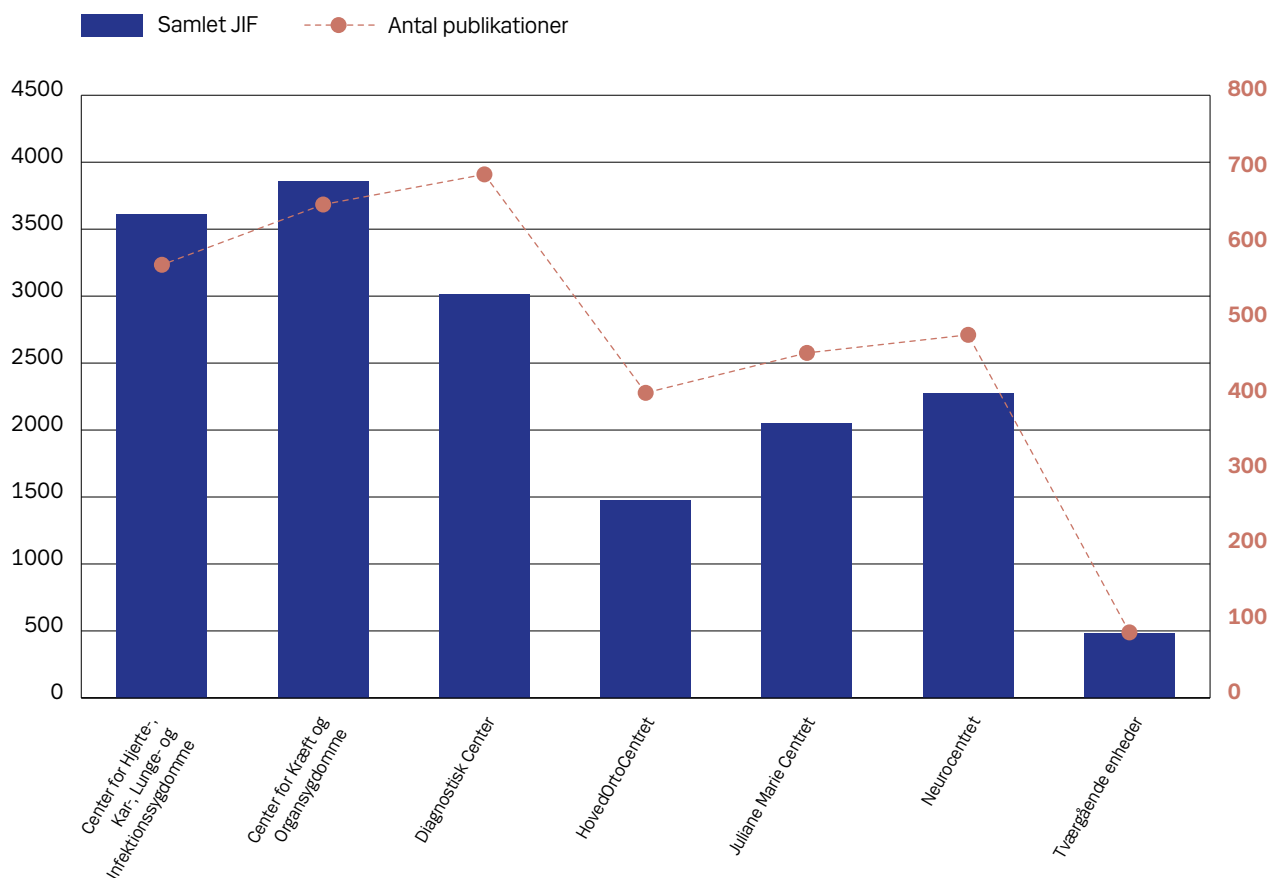
– centrene samlet

Rigshospitalet er regionens og landets højest specialiserede hospital med mange højtspecialiserede 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 som opgave at forske og udvikle inden for tilgrænsende områder, som fx medikoteknik og medicinsk pædagogik.

Se nærmere om Rigshospitalets centre på de næste sider.



Figur 10.1 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Rigshospitalet – centrene samlet

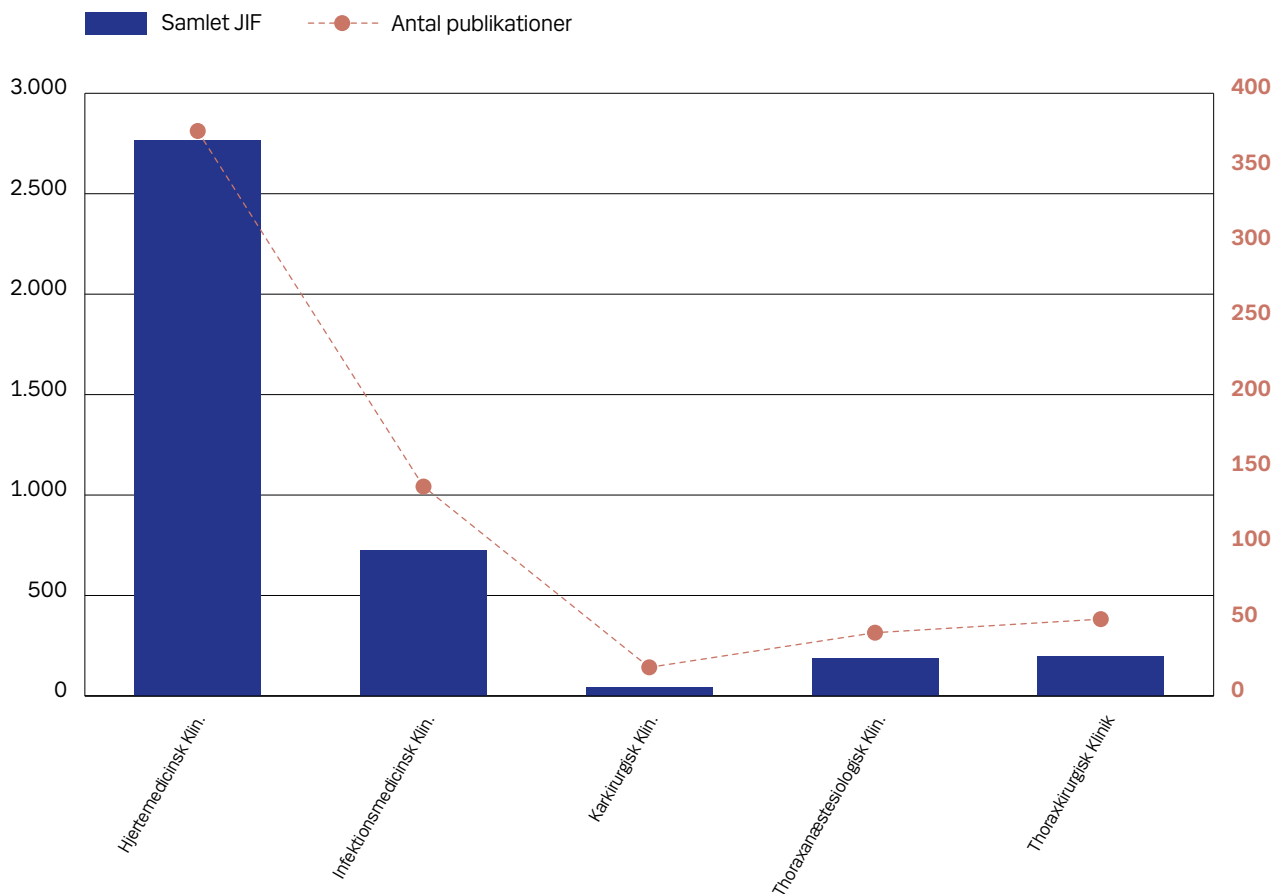
Tabel 12.1 – Data for 2019

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Center for Hjerte-, Kar-, Lunge- og Infektionssygdomme	3.613,39	575	21
Center for Kræft og Organsygdomme	3.854,20	655	23
Diagnostisk Center	3.009,87	695	19
HovedOrtoCentret	1.474,82	405	10
Juliane Marie Centret	2.051,97	458	12
Neurocentret	2.277,44	482	23
Tværgående enheder (se side 42)	482,80	87	3

Rigshospitalet har desuden doktordisputatser fra følgende centre: Center for Hjerte-, Kar-, Lunge- og Infektionssygdomme (2), Center for Kræft og Organsygdomme (1), Diagnostisk Center (1), HovedOrtoCentret (2), Juliane Marie Centret (1), Neurocentret (1), derudover har Diagnostisk Center 4 patenter og Juliane Marie Centret 1.

Spot på Center for Hjerte-, Kar-, Lunge- og Infektionssygdomme

Centret er i 2019 fusioneret med Infektionsmedicinsk klinik og Karkirurgisk klinik, således er centret en højt specialiseret enhed, som diagnosticerer og behandler alle former for hjerte-, kar-, lunge- og infektionssygdomme. På centret forskes inden for felterne arvelige hjertesygdomme, hjertekirurgi, HIV, ultralyd af hjertet, det peroperative ved lunge- og hjertekirurgi mm. Af særlige forskningsmiljøer kan nævnes Global Excellence Centret CHIP og en Clinical Academic Group: Precision Diagnostics In Cardiology.



Figur 10.2 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Center for Hjerter-, Kar-, Lunge- og Infektionssygdomme, Rigshospitalet

Tabel 12.2 – Data for 2019

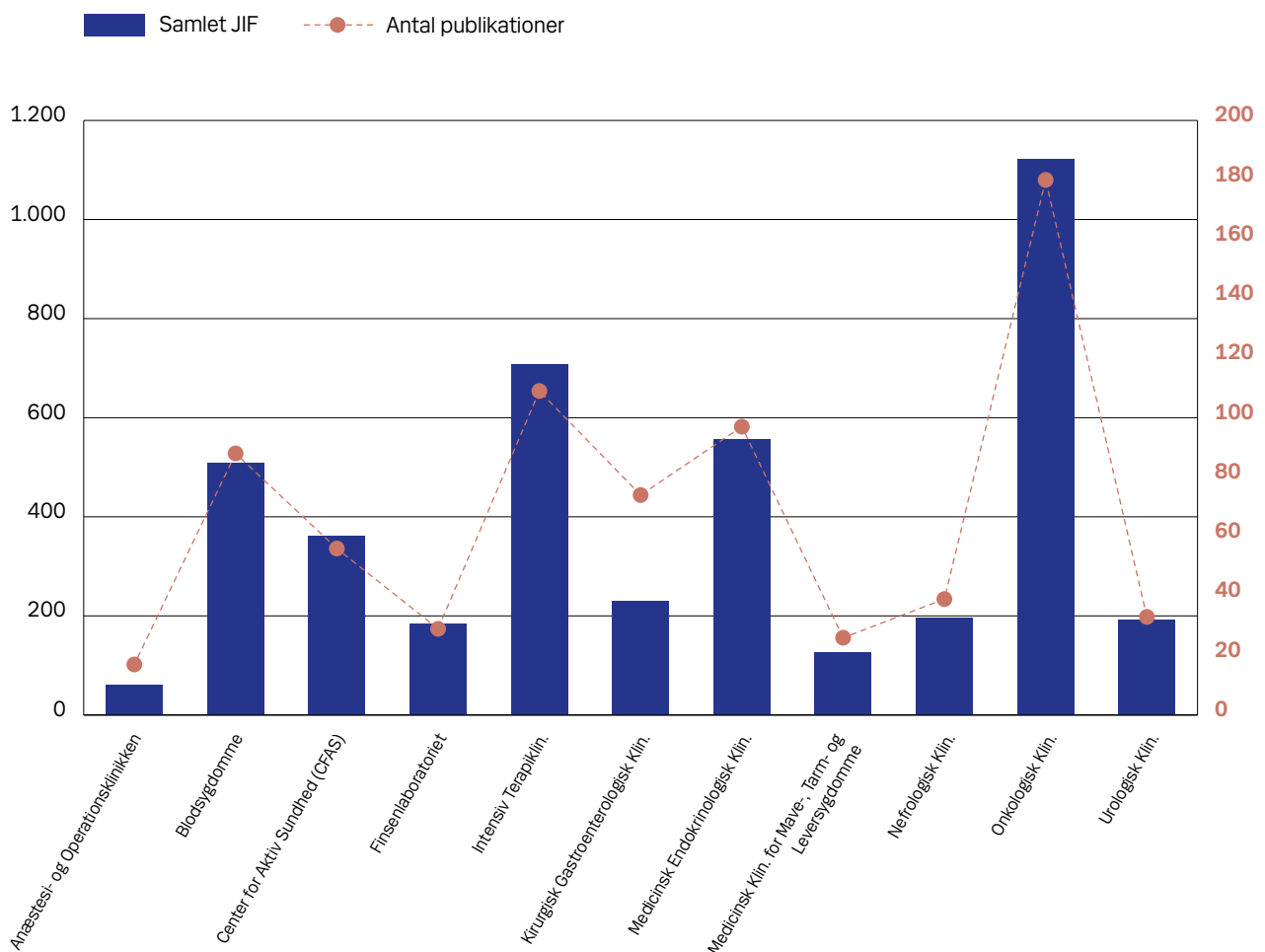
Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Hjertemedicinsk Klin.	2.765,13	375	15
Infektionsmedicinsk Klin.	721,56	139	3
Karkirurgisk Klin.	43,66	19	0
Thoraxanæstesiologisk Klin.	189,16	42	2
Thoraxkirurgisk Klinik	198,97	51	1

Hjertemedicinsk og Infektionsmedicinsk klinik havde begge én doktordisputats i 2019.

Spot på Center for Kræft- og Organsygdomme

Centret behandler patienter med sygdomme i mave-tarmsystemet, urinveje, lever, kirtler og nyrer samt patienter med kræft eller blodsygdomme og er Rigshospitalets største forskningscenter. Centret forsker i forskellige kræftformer, herunder også som sygeplejeforskning, og i effekten af fysisk træning på kroniske sygdomme og symptomhåndtering mm.

Af særlige forskningsmiljøer, der ledes fra centret, kan nævnes CAG'en: Translational Hematology.



Figur 10.3 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Center for Kræft- og Organsygdomme, Rigshospitalet

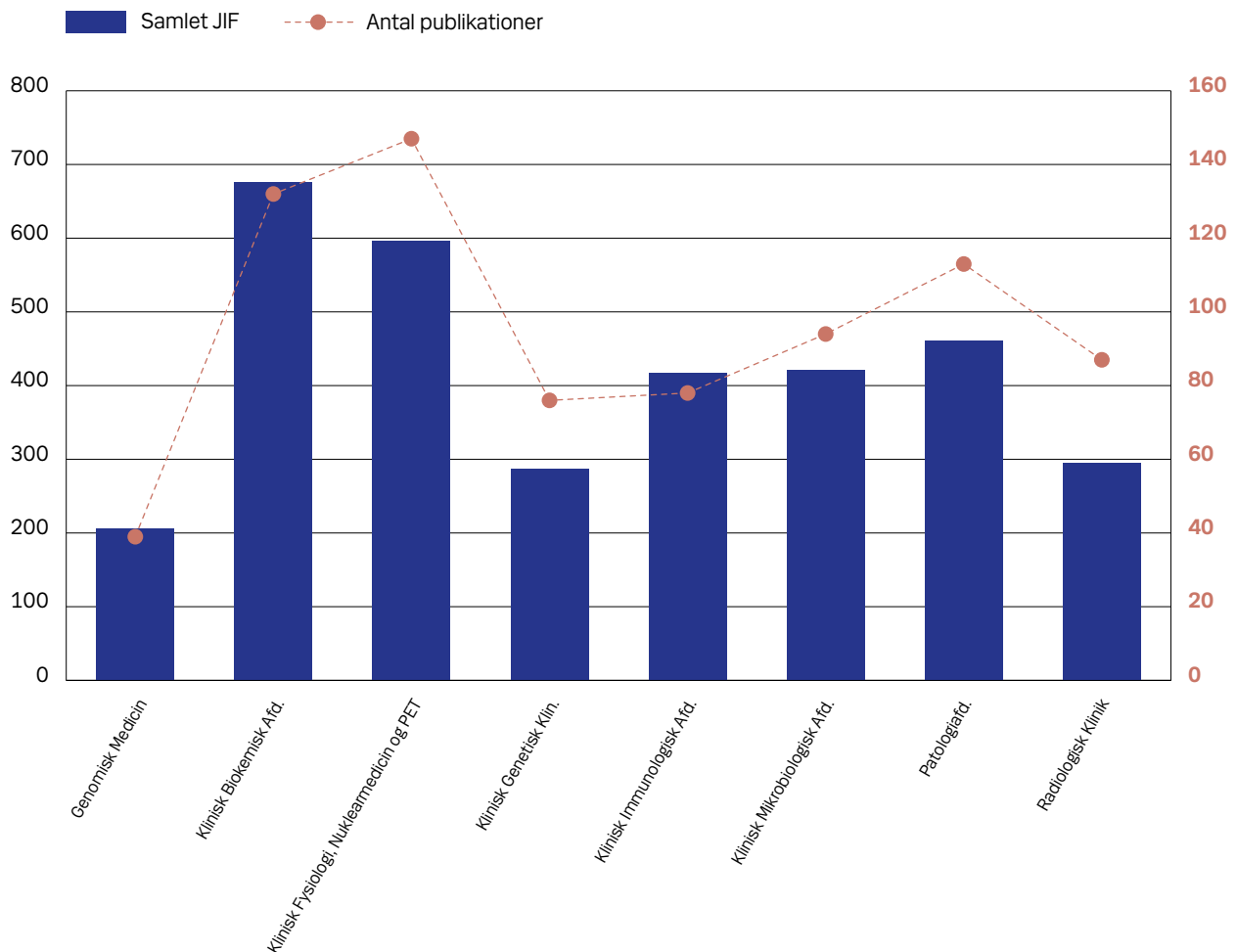
Tabel 12.3 – Data for 2019

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Anæstesi- og Operationsklinikken	59,63	17	0
Blodsygdomme	507,99	88	4
Center for Aktiv Sundhed (CFAS)	361,22	56	5
Finsenlaboratoriet	183,59	29	3
Intensiv Terapiklin.	708,10	109	1
Kirurgisk Gastroenterologisk Klin.	229,20	74	2
Medicinsk Endokrinologisk Klin.	556,99	97	0
Medicinsk Klin. for Mave-, Tarm- og Leversygdomme	125,65	26	2
Nefrologisk Klin.	195,62	39	1
Onkologisk Klin.	1.121,72	180	5
Urologisk Klin.	192,13	33	0
Anæstesi- og Operationsklinikken	59,63	17	0

Center for Aktiv Sundhed (CFAS) havde én doktordisputats i 2019.

Spot på Diagnostisk Center

Omdrejningspunktet for patientbehandlingen på Rigshospitalet er diagnostik af høj kvalitet, hvilket varetages på Diagnostisk Center. Forskning er en kerneydelse i Diagnostisk Center med høj forskningsaktivitet indenfor mange fagområder med international førerposition. Centret huser blandt andet et Global Excellence Center. Centret forsker i diabetes, molekylær billedannelse, cancertgenetik, blodets og immunsystemets celler og molekyler, antibiotikaresistens mm.



Figur 10.4 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Diagnostisk Center, Rigshospitalet

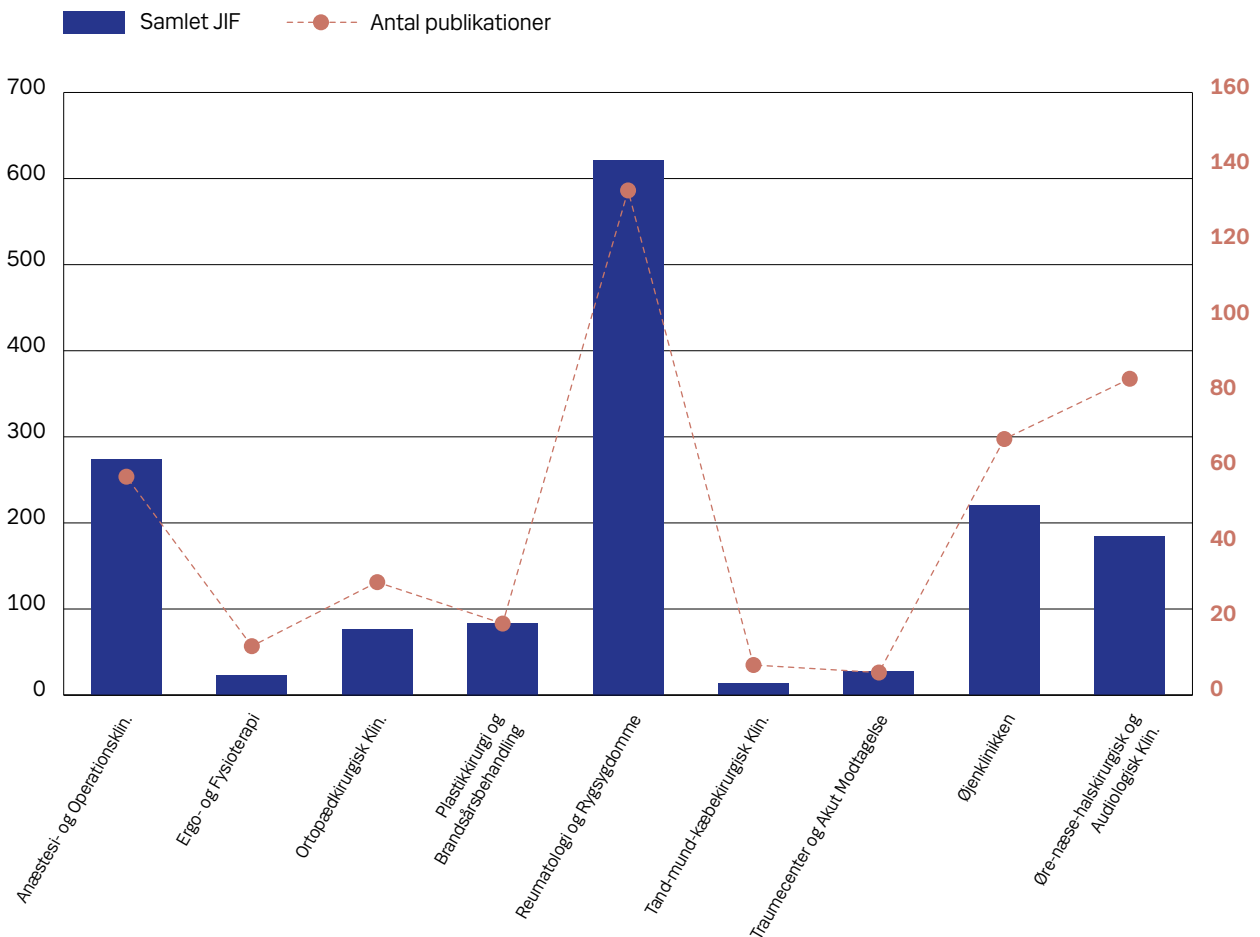
Tabel 12.4 – Data for 2019

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Genomisk Medicin	206,45	39	1
Klinisk Biokemisk Afd.	676,14	132	5
Klinisk Fysiologi, Nuklearmedicin og PET	595,62	147	0
Klinisk Genetisk Klin.	286,98	76	2
Klinisk Immunologisk Afd.	417,42	78	6
Klinisk Mikrobiologisk Afd.	420,82	94	3
Patologiafd.	461,32	113	1
Radiologisk Klinik	294,51	87	1

Radiologisk Klinik havde én doktordisputats, og Klinik for Klinisk Fysiologi, Nuklearmedicin og PET havde fire patenter i 2019.

Spot på HovedOrtoCentret

Centret beskæftiger sig især med kirurgi, særligt operativ kræftbehandling og akut behandling. Dette ses også i centrets forskningsindsats, der fokuserer på øre-, næse- og halskirurgi, reumatologi, ortopædkirurgi og lignende områder. Der er på HovedOrtoCentret derudover fokus på forskning i klinisk sygepleje, der er med til at afdække patientens perspektiv i forskningsarbejdet.



Figur 10.5 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Læbe-Ganespalte centret er fra 2019 lagt under Klinik for Plastikkirurgi og Brandsårbehandling.

Nøgletal for HovedOrtoCentret, Rigshospitalet

Tabel 12.5 – Data for 2019

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Anæstesi- og Operationsklin.	273,34	58	1
Ergo- og Fysioterapi	22,49	13	0
Ortopædkirurgisk Klin.	76,67	30	2
Plastikkirurgi og Brandsårsbehandling	83,8	19	0
Reumatologi og Rygsygdomme	621,60	134	2
Tand-mund-kæbekirurgisk Klin.	13,44	8	0
Traumecenter og Akut Modtagelse	26,98	6	0
Øjenklinikken	219,81	68	3
Øre-næse-halskirurgisk og Audiologisk Klin.	184,17	84	1

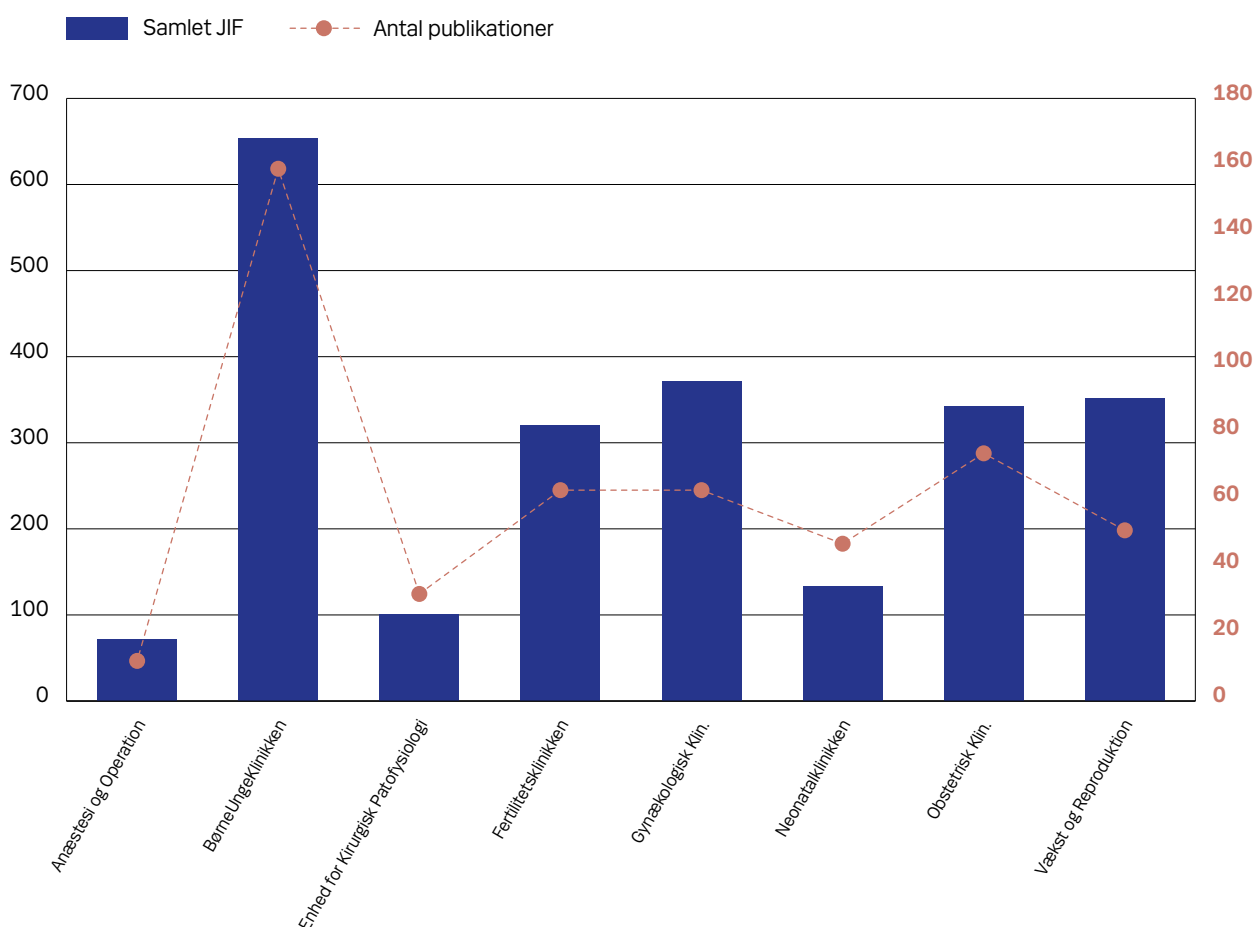
Anæstesi- og Operationsklinikken samt Øre-næse-halskirurgisk og Audiologisk Klinik havde begge én doktordisputats i 2019.

Læbe-Ganespalte Centret er fra 2019 lagt under Klinik for Plastikkirurgi og Brandsårsbehandling.

Spot på Juliane Marie Centret

Centret tager sig særligt af børn, fertilitet, graviditet, kvindesygdomme samt vækst og reproduktion. Forskning og innovation er en vital del af Juliane Marie Centret's indsats. Forskningen spænder bredt fra basalforskning, kohorteundersøgelser, kliniske studier til større og længerevarende kliniske protokoller. Centrets forskning foregår i samarbejde med en lang række nationale og internationale samarbejdspartnere. De tre hovedforskningsområder på centret er gynækologi, obstetrik og fertilitet.

Af særlige forskningsmiljøer, der ledes fra centret, kan nævnes Clinical Academic Group: Host Infections Laboratory Research Drugs.



Figur 10.6 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Juliane Marie Centret, Rigshospitalet

Tabel 12.6 – Data for 2019

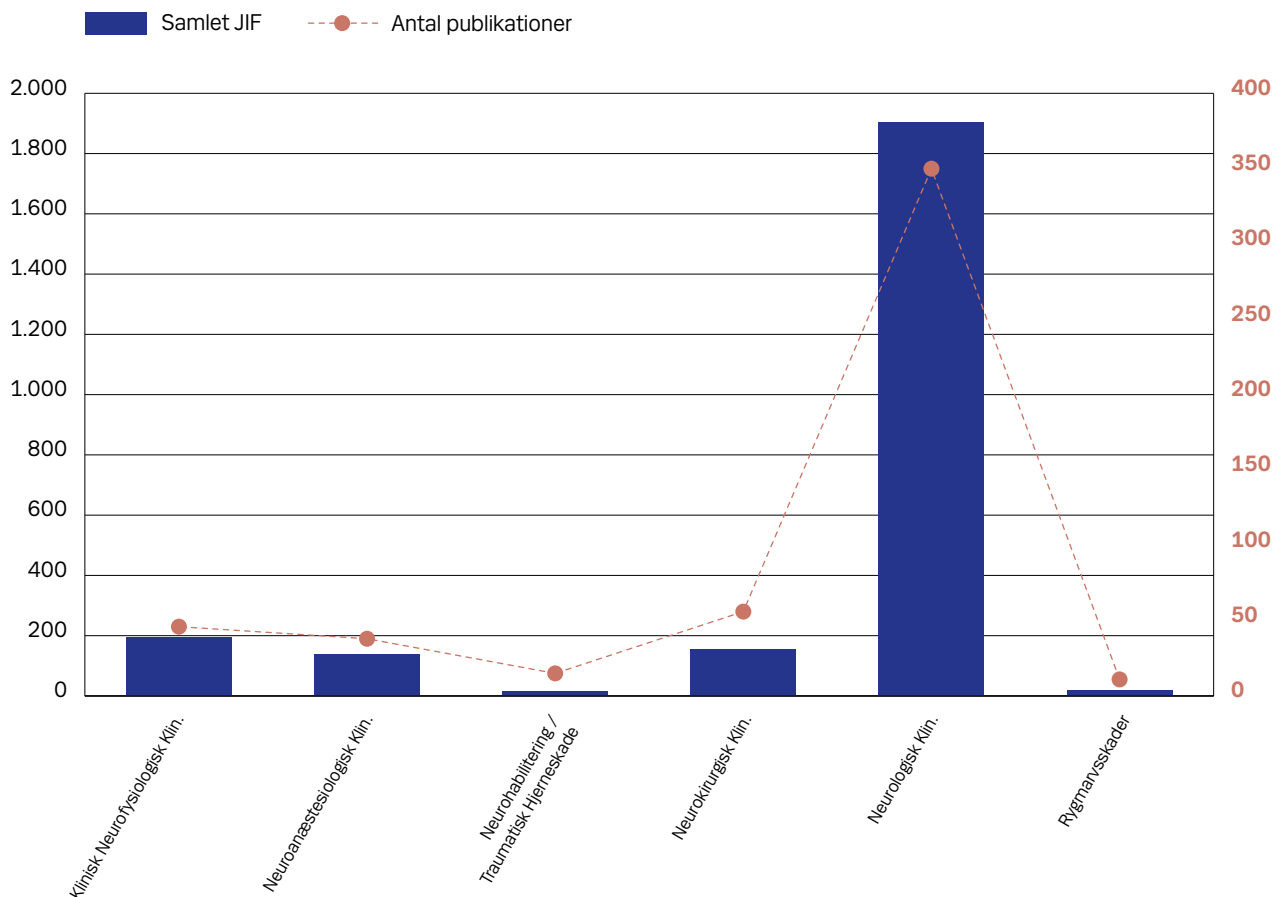
Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Anæstesi og Operation	71,85	12	0
BørneUngeKlinikken	653,47	159	5
Enhed for Kirurgisk Patofysiologi	100,41	32	1
Fertilitetsklinikken	319,68	63	2
Gynækologisk Klin.	371,18	63	1
Neonataalklinikken	133,36	47	0
Obstetrisk Klin.	342,30	74	2
Vækst og Reproduktion	351,62	51	1

Enheden for Kirurgisk Patofysiologi havde én doktordisputats, mens Klinik for Vækst og Reproduktion havde ét patent i 2019.

Spot på Neurocentret

Centret behandler patienter med sygdomme i centralnervesystemet – nerver, hjerne og rygmarv – på et højt specialiseret niveau. Centret forsker primært i demens, muskel-nervesygdomme, sklerose, hjernens funktion og aktivitet samt kranietraumer og hjerneblødning.

Af særlige forskningsmiljøer, der ledes fra centret, kan nævnes Dansk Hovedpinecenter, Dansk Multipel Sklerose Center og Nationalt Videncenter for Demens.



Figur 10.7 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Neurocentret, Rigshospitalet

Tabel 12.6 – Data for 2019

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Klinisk Neurofysiologisk Klin.	194,75	46	3
Neuroanæstesiologisk Klin.	138,26	38	0
Neurohabilitering / Traumatisk Hjerne-skade	15,91	15	0
Neurokirurgisk Klin.	154,48	56	1
Neurologisk Klin.	1.904,64	350	18
Rygmarvsskader	18,12	11	1

Neurologisk Klinik havde én doktordisputats i 2019.

Spot på Tværgående enheder

De Tværgående enheder omfatter Copenhagen Trial Unit, Nordisk Cochrane Center, Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling samt Universitetshospitalernes Center for Sundhedsfaglig Forskning (UCSF).

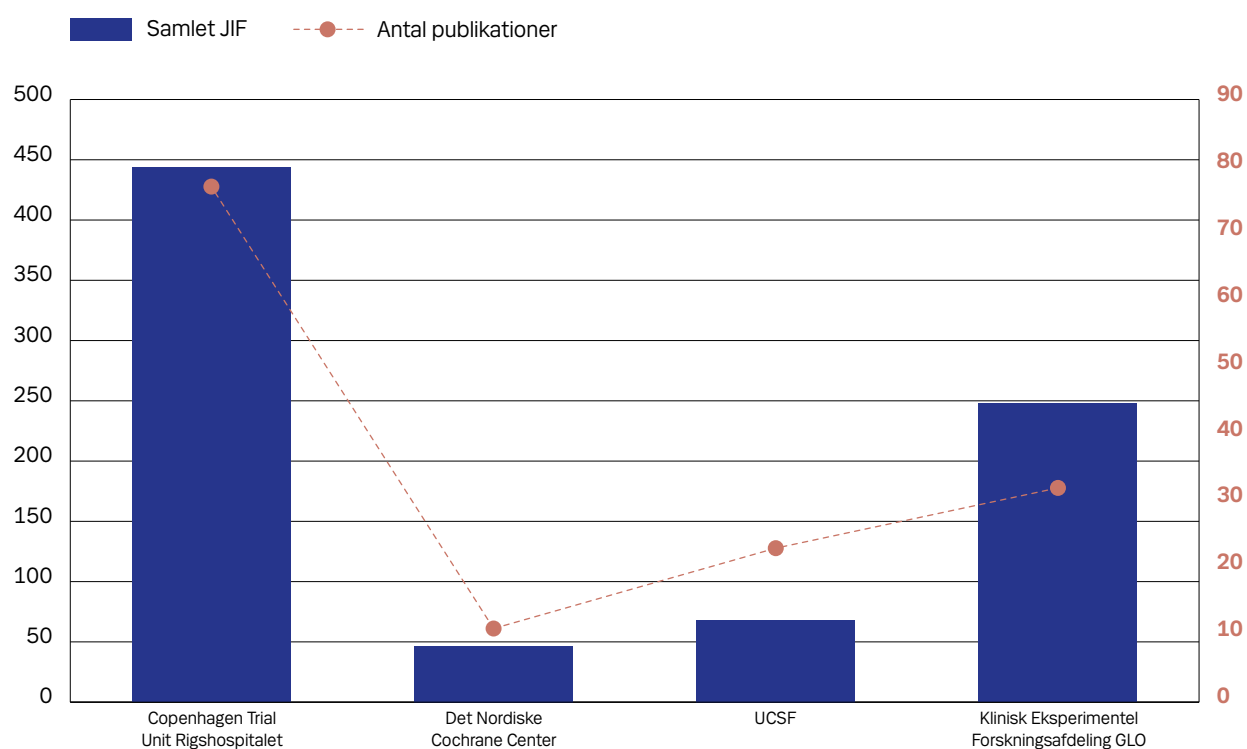
Copenhagens Trial Units opgave er at støtte, koordinere og udføre kliniske forsøg.

Nordisk Cochrane Center udarbejder systematiske oversigter vedr. udvalgte 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.





Figur 10.8 – Antal publikationer og samlet Journal Impact Factor (JIF) i 2019

Nøgletal for Tværgående enheder, Rigshospitalet

Tabel 12.8 – Data for 2019

Center	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Copenhagen Trial Unit Rigshospitalet	443,86	77	2
Det Nordiske Cochrane Center	46,69	11	1
UCSF	68,15	23	0
Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling GLO	247,76	32	0

Spot på Region Hovedstadens Akutberedskab

Region Hovedstadens Akutberedskab yder præhospital pleje, der er tæt integreret med andre sundhedsydelser. Deres forskningsstrategiske mål er at bidrage til, at Akutberedskabet i Region Hovedstaden er blandt de bedste og mest sammenhængende i Europa til gavn for borgerne.

Akutberedskabets forskning baserer sig på fem strategiske indsatsområder: HjerTESTop, blodprop i hjernen, blodforgiftning, kunstig intelligens/teknologi integration og sundhedstjenesteforskning. Forskningen underbygges af samarbejde med både universiteter og virksomheder nationalt som internationalt.

Tabel 13 – Data for 2019

	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Region Hovedstadens Akutberedskab	154,07	28	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 indenfor klinisk farmaci, lægemiddelfremstilling, lægemiddelforsyning og kliniske forsøg med det mål at forbedre patientbehandlingen.

Tabel 14 – Data for 2019

	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Region Hovedstadens Apotek	7,74	4	0

Spot på Steno Diabetes Center Copenhagen

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

SDCC skaber et markant samlet løft og en stærkere sammenhæng i forskningsindsatsen indenfor diabetes på tværs af kliniske og basale forskningsmiljøer på hospitaler, universiteter og professionshøjskoler i regionen. SDCC fokuserer på forskning i klinisk epidemiologi, patofysiologi, systemmedicin, kliniske studier, sundhedsteknologi og tværfaglig klinisk forskning. Resultaterne fra forskningen implementeres i behandlingen på SDCC og på de øvrige hospitaler samt i forebyggelsen af diabetes generelt.

Tabel 15 – Data for 2019

	Samlet JIF	Antal publikationer	Antal ph.d.-afhandlinger
Steno Diabetes Center Copenhagen	1.439,54	229	9

Spot på Bornholms Hospital

Bornholms Hospital er et nærhospital med akut modtagefunktion og herunder fødsler og med opgaver indenfor patientbehandling, udvikling og uddannelse. Bornholms Hospital er et udviklingshospital, der via forskellige projekter samarbejder med patienter og pårørende om at skabe et hospital, der tager udgangspunkt i den enkelte patient. Bornholms Hospital har på den baggrund ikke udgivet forskningspublikationer i 2019.

Om Spot på publikationer 2019

Forskningsrapporten er udarbejdet af Enheden for Sundhedsforskning & Innovation, Center for Regional Udvikling i Region Hovedstaden på baggrund af 2019 publikationsdata fra regionens forskningsregistreringssystem (Pure).

Optællingerne af publikationer omfatter følgende publikationstyper: tidsskriftsartikler, konferenceartikler, letters og reviews forskning peer review samt akademiske afhandlinger og patenter. Data er hentet fra Pure den 23. juni, 2020. Journal Impact Factor er baseret på release fra Journal Impact Factor-værdier 2018 fra Clarivate Analytics fra sommeren 2019.

Supplerende viden om forskning, innovation og udvikling kan findes på:

<https://www.regionh.dk/til-fagfolk/Forskning-og-innovation/overblik-og-styrkepositioner/Forskningsevaluering-og-statistik/Sider/Forskningsrapporter.aspx>

eller ved henvendelse til Enhed for Sundhedsforskning og Innovation ved:

Susanne Møller, specialkonsulent
Direkte: 21699097
Mail: susanne.moeller@regionh.dk

Gitte Holstein Larsen, konsulent
Direkte: 21 60 55 87
Mail: gitte.holstein.larsen.02@regionh.dk

Nicolaj With Wittrock Madsen, konsulent
Direkte: 20298318
Mail: nicolaj.with.wittrock.madsen@regionh.dk

Bette Anthonisen, chefkonsulent
Direkte: 21546624
Mail: bette@regionh.dk

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

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

Tak til Nathalie Guldberg Skougaard og RegionH Design for grafisk udformning og opsætning.





**Region
Hovedstaden**

Center for Regional Udvikling
Region Hovedstaden
Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød
forskningssekretariatet@regionh.dk