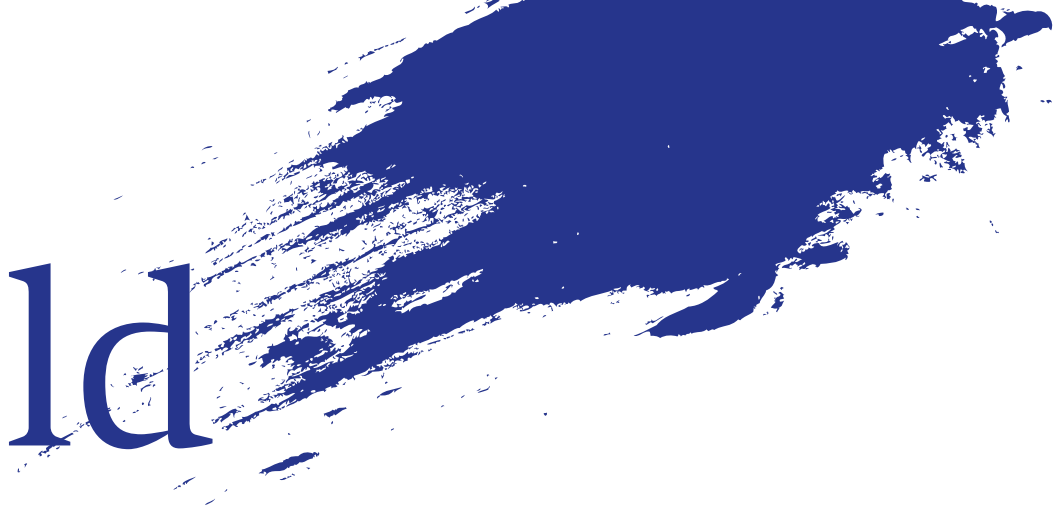


Spot på forskning



Redaktion: Region Hovedstaden,
Center for Regional Udvikling
Enhed for Sundhedsforskning og Innovation
Blegdamsvej 60, 1. sal, 2100 København
Grafisk opsætning: RegionH Design
Kontakt: forskningssekretariatet@regionh.dk
Marts 2021

Indhold



5	Indledning
9	Region Hovedstaden
17	Historier fra forskning og innovation 1
19	Amager og Hvidovre Hospital
23	Bispebjerg og Frederiksberg Hospital
27	Herlev og Gentofte Hospital
31	Nordsjællands Hospital
35	Region Hovedstadens Psykiatri
38	Historier fra forskning og innovation 2
41	Rigshospitalet, Centeroversigt
72	Region Hovedstadens Akutberedskab
72	Region Hovedstadens Apotek
73	Steno Diabetes Center Copenhagen
73	Bornholms Hospital
74	Historier fra forskning og innovation 3
77	Enhed for Sundhedsforskning og Innovation, Region Hovedstaden
83	Om Region Hovedstadens Forskningsrapport



5024
50873
JET
Pa. No.
First Name

5023
46
ITE
Surname

Indledning

Spot på kerneydelsen forskning

Sundhedsforskning er sammen med klinik og uddannelse en kerneydelse i Region Hovedstaden. På den måde sørger vi for, at ny relevant viden kan implementeres i både behandling og undervisning og bidrager til nye behandlingsmuligheder og teknologier. Dermed kan vi tilbyde patienter og borgere sundhedsydelse og behandlinger af høj international kvalitet.

Sundhedsforskningen* danner på samme tid grundlag for uddannelse af læger og andet sundhedspersonale, og forskningen har stor betydning for rekruttering og kompetenceudvikling af sundhedspersonalet. Den regionale sundhedsforskning er således afgørende for, at sundhedsvæsenet som helhed er effektivt og båret af høj kvalitet, hvor hovedstadsregionens samlede Life Science-klynge kan måle sig med de bedste i verden.

En stor del af denne forskning foregår via stærke og betydningsfulde samarbejder med eksterne samarbejdspartnere på tværs af sektorer (sundhedsvæsen, universiteter, vidensinstitutioner, kommuner, praksissektor og privat industri). Samarbejderne er med til at sikre den fortsatte udvikling af det samlede sundhedsvæsen.

Region Hovedstaden har en lang række forskningsmiljøer, der er blandt de internationalt ledende inden for deres felt. Regionen arbejder på at styrke og koordinere forskningsaktiviteterne via en fælles strategisk indsats for at sikre, at vi også i fremtiden har sundhedsforskning i verdensklasse.

* Sundhedsforskning omfatter forskning bredt med udgangspunkt i sundhedsvæsenet og udføres af mange faggrupper. Sundhedsforskning omfatter hele spektret fra grundforskning, translationel forskning, klinisk forskning, forskning i forebyggelse og sundhedsfremme, implementeringsforskning, sundhedsteknologisk forskning, sundhedstjenesteforskning og sundhedsøkonomisk forskning samt epidemiologisk forskning.



Region Hovedstaden forskningsstrategiske ambition er, at excellent forskning i stærkt samspil med klinik og uddannelse sikrer en sundere befolkning og patientbehandling i international topklasse i et sammenhængende og effektivt sundhedsvæsen.

Region Hovedstaden består af syv hospitaler: Rigshospitalet, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital, Amager og Hvidovre Hospital, Herlev og Gentofte Hospital, Bornholms Hospital, Nordsjællands Hospital og Region Hovedstadens Psykiatri; et center: Steno Diabetes Center Copenhagen samt tre virksomheder (herunder bl.a. Region Hovedstadens Akutberedskab) samt andre tværgående enheder^{**}.

Rigshospitalet er, som det største specialhospital, regionens forskningsmæssige flagskib.

Denne rapport viser data for forskningen i Region Hovedstaden i 2019 og bidrager dermed til at belyse tendenser og udviklinger i kerneydelsen forskning og udvikling.

^{**} Blandt andre GCP-enheden (Good Clinical Practice) og Universitetshospitalernes Center for Sundhedsfaglig Forskning (UCSF).

Fortællinger fra forskningens og innovationens verden

Som noget nyt i årets Spot på forskning har vi undervejs beskrevet tre små historier fra forskningen og innovationens verden. Hensigten med historierne er at illustrere konkrete forsknings- eller innovationsprojekter i Region Hovedstaden for at give et lille indblik i det store forsknings- og innovationsarbejde, som udføres i regionen.

Historierne viser, hvordan Enhed for Sundhedsforskning og Innovation (SFI) på forskellige måder har bidraget til at hjælpe projekterne på vej mod realisering. Historierne er selvfølgelig ikke udtømmende for det store arbejde, der udføres af forskere og innovatører, men de kan forhåbentligt tjene som inspiration i arbejdet med sundhedsforskning og innovation i Region Hovedstaden.

Nøgletal – kort fortalt

Rapporten viser, at der i 2019 i alt var 4.049 aktive forskere, der brugte mere end 10% af deres samlede arbejdstid på forskning og udvikling. Herudover 906 tekniske og administrative personaler. Det giver en total på 4.955 personer, der beskæftiger sig med forskning og udvikling i Region Hovedstaden i 2019.

Forskernes arbejde resulterede i 2019 i publiceringen af 4.428 videnskabelige publikationer. Overordnet set er der en stigning i antal forskningsinvolverede personaler sammenlignet med 2018, hvor der var 4.836 personer, der beskæftigede sig med forskning og udvikling. Samtidigt ses en fortsat stigning i antal publikationer, hvor der i 2017 og 2018 blev udgivet henholdsvis 4.254 og 4.374 videnskabelige publikationer.

Opgørelsen over ressourceforbruget til forskning og udvikling viser, at der i 2019 blev forbrugt ressourcer svarende til 2,5 mia. kr. til forskning og udvikling i Region Hovedstaden. Heraf var lidt over halvdelen 1,34 mia. kr., finansieret af eksterne parter (fx af private og offentlige fonde samt private virksomheder).

Niveauet er svagt stigende i de seneste fem år, hvor den eksterne finansiering har stabiliseret sig på et niveau lidt over halvdelen af de totalt forbrugte ressourcer. Udviklingen er i overensstemmelse med ønskerne til regionens forskning og udvikling, som udtrykt i den vedtagne Region Hovedstadens forskningsstrategi for Sundhedsforskning 2018-2022 med den tidligere nævnte forskningsstrategiske ambition.

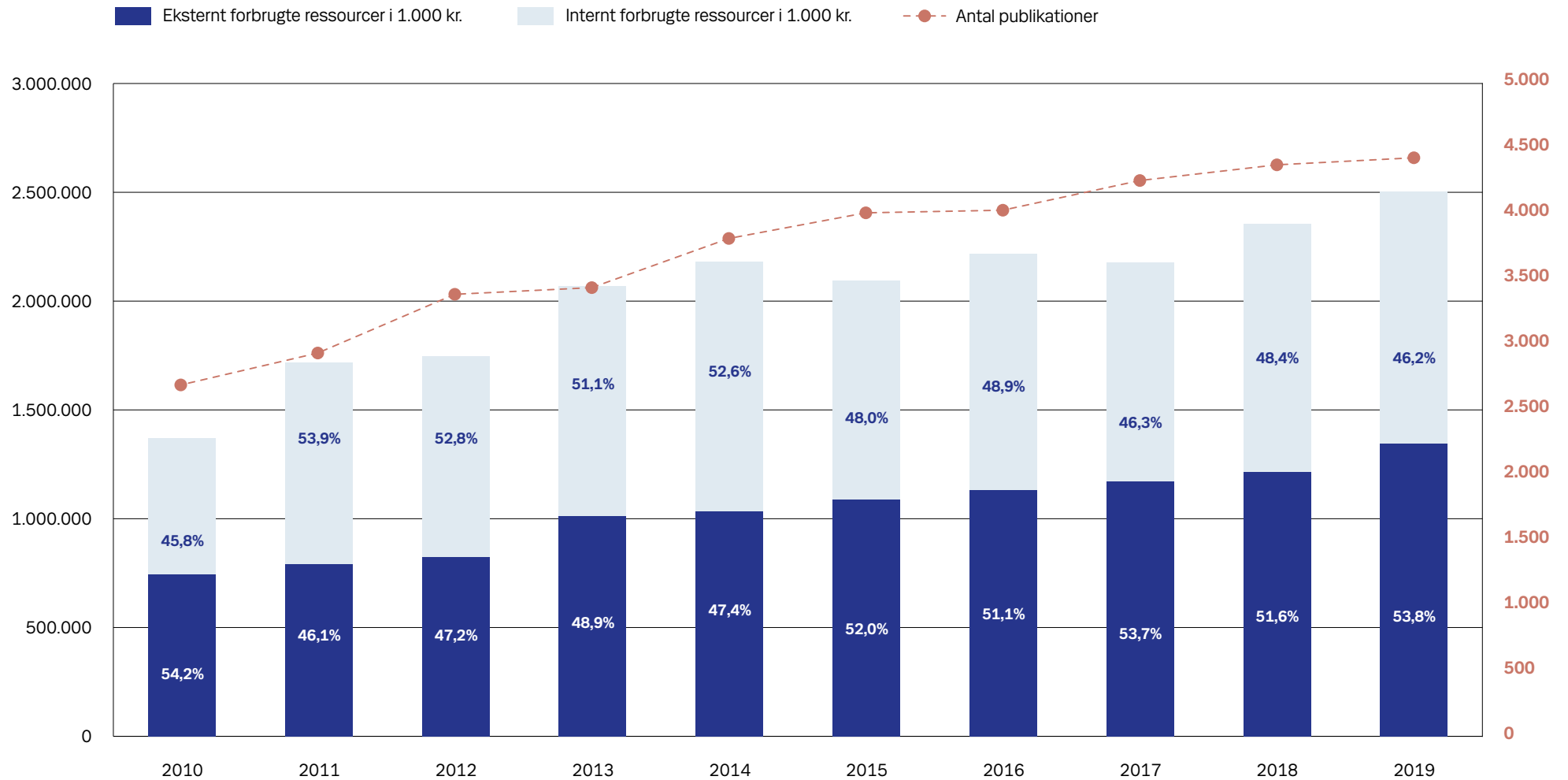
I det følgende afsnit vises nøgletallene for forskningen i Region Hovedstaden på et overordnet niveau, hvorefter tilsvarende tal illustreres for hvert enkelt hospitals, centers og virksomheds niveau. Afslutningsvis afrapporteres udvalgte nøgletal for forsker- og innovationsstøttefunktionerne i Enhed for Sundhedsforskning og Innovation.



Region Hovedstaden

Forbrugte ressourcer og antal publikationer i Region Hovedstaden fra 2010 – 2019

Figur 1



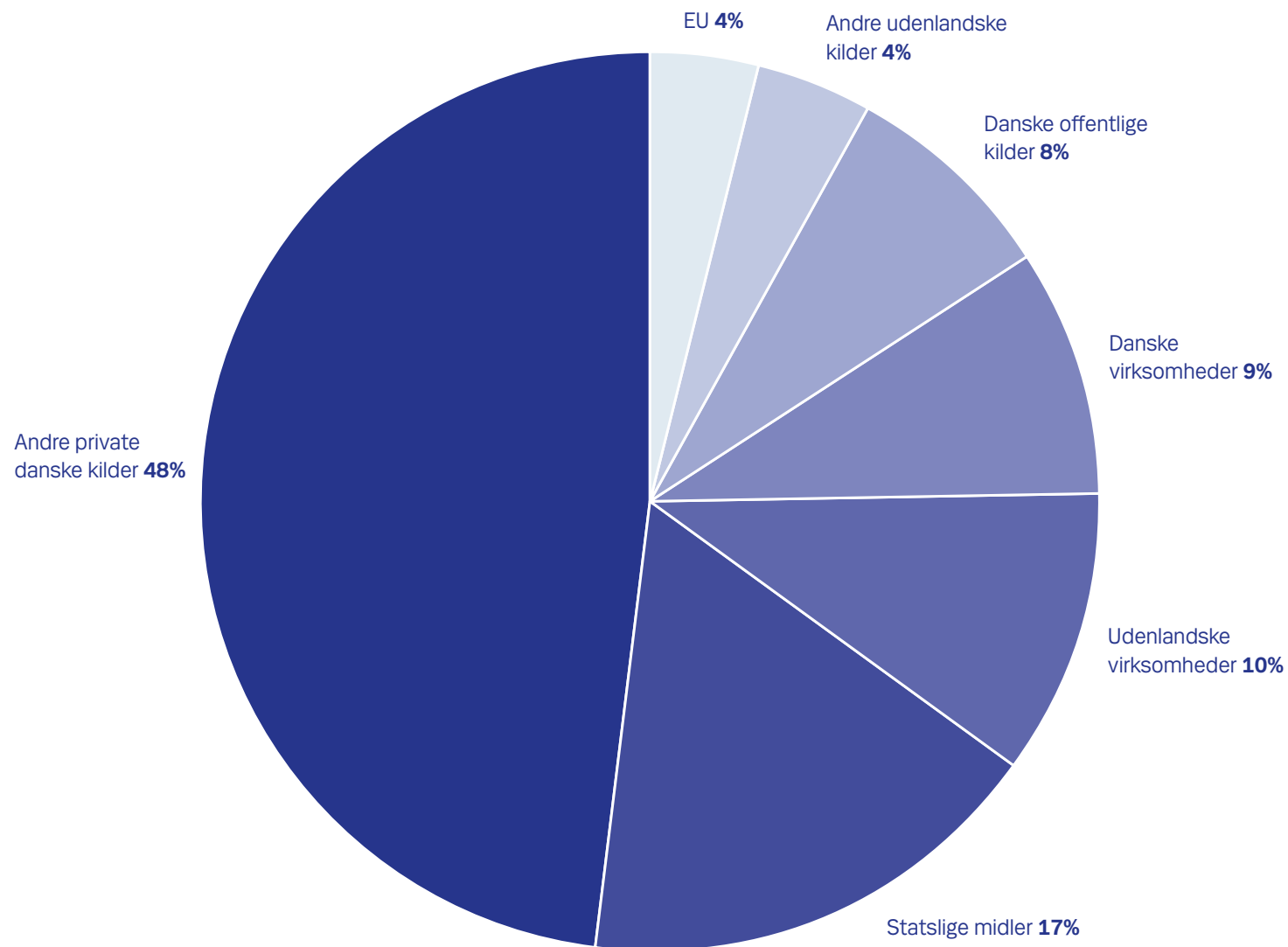
Nøgletal – Forbrugte ressourcer og antal publikationer fra 2010 – 2019

Tabel 1 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

År	Drifts- omkostninger	Investerings- omkostninger	Andel af fælles- omkostninger	Totalt til FoU	Eksterne forbrugte ressourcer	Interne forbrugte ressourcer	Eksterne ressourcer i %	Interne ressourcer i %	Antal publikationer
2010	1.102.761	34.712	231.962	1.369.436	742.617	626.819	54,2%	45,8%	2.691
2011	1.386.021	24.482	305.097	1.715.600	790.604	924.996	46,1%	53,9%	2.935
2012	1.376.310	38.946	330.123	1.745.378	823.535	921.843	47,2%	52,8%	3.384
2013	1.669.112	56.215	344.811	2.069.662	1.013.098	1.056.802	48,9%	51,1%	3.435
2014	1.772.181	51.362	359.407	2.182.950	1.035.431	1.147.519	47,4%	52,6%	3.811
2015	1.709.784	66.165	317.471	2.093.420	1.088.836	1.004.584	52,0%	48,0%	4.007
2016	1.769.450	92.142	355.186	2.216.778	1.133.049	1.083.729	51,1%	48,9%	4.027
2017	1.795.605	57.273	325.105	2.177.983	1.170.446	1.007.537	53,7%	46,3%	4.254
2018	1.980.694	48.907	327.151	2.356.752	1.216.351	1.140.400	51,6%	48,4%	4.374
2019	2.076.915	44.752	379.609	2.501.276	1.344.765	1.156.510	53,8%	46,2%	4.428

Eksternt forbrugte ressourcer i Region Hovedstaden, 2019

Figur 2 – eksterne kilder til forbrugte ressourcer



Eksternt forbrugte ressourcer i Region Hovedstaden, 2019

Tabel 2 – eksterne kilder til forbrugte ressourcer

Kilde	Tilskud eller støtte	Indtægtsdækket virksomhed- eller kontraktforskning	I alt i 2019
Statslige midler	229.527	0	229.527
Danske offentlige kilder	102.270	19	102.289
Danske virksomheder	94.364	25.067	119.431
Andre danske private kilder	626.995	17.432	644.427
EU	54.598	137	54.736
Udenlandske virksomheder	99.903	38.066	137.968
Andre udenlandske kilder	54.055	2.331	56.386
I alt for Region Hovedstaden i 2019	1.261.713	83.051	1.344.765

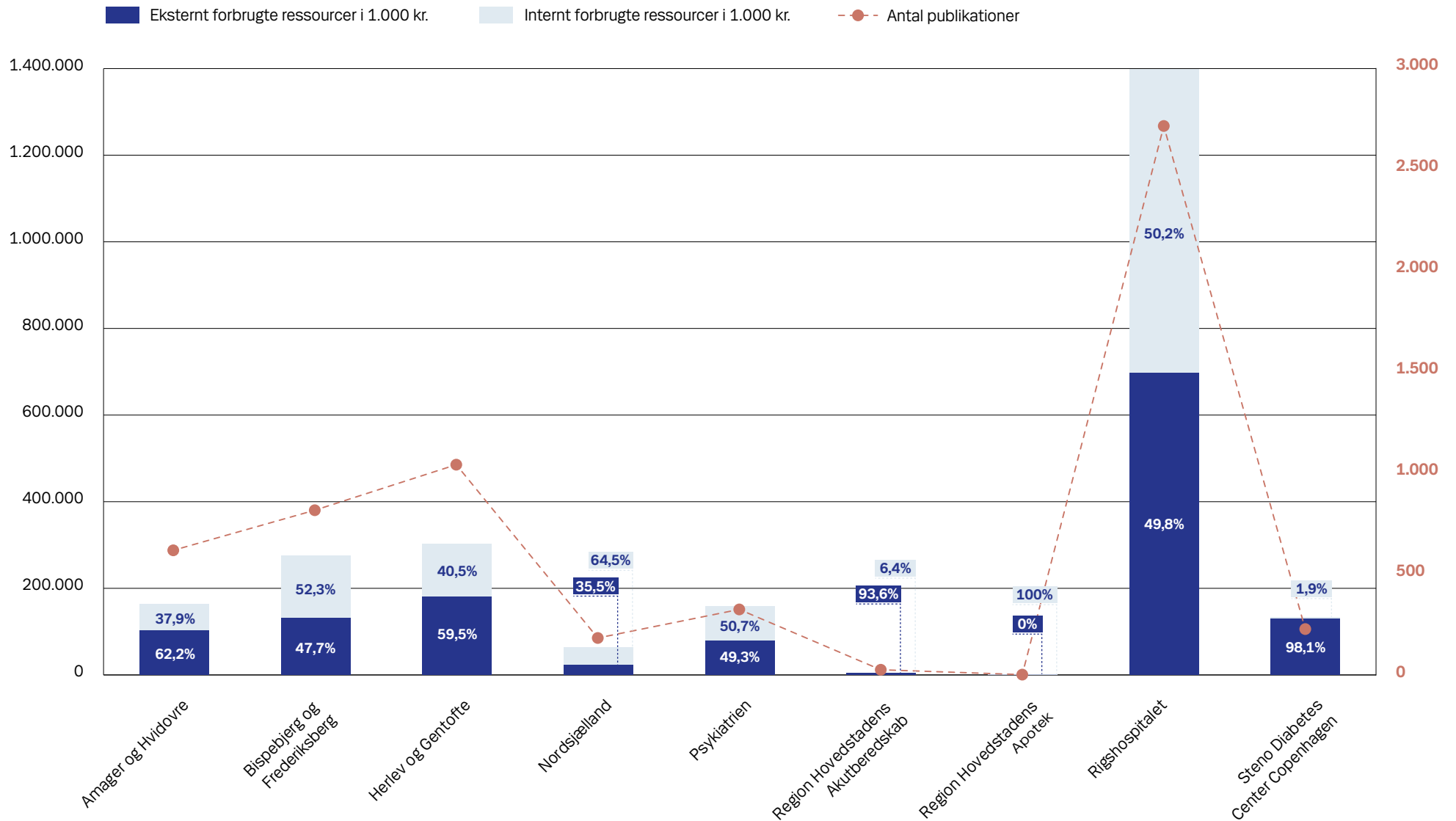
Nøgletal for udvalgte personalegrupper

Tabel 3 – Antal personer som brugte mere end 10% af deres samlede tid på forskning og udvikling i 2019

	Professorer	Post doc	Øvrige forskere med kandidatgrader	Professionsbacheloror	Ph.d.- og kandidatstipendiater	Scholarship	Aktive forskere i alt	Aktive forskerstøtte i alt
Amager og Hvidovre	22	54	55	5	97	23	346	81
Bispebjerg og Frederiksberg	40	73	52	24	78	46	528	115
Bornholm	0	0	0	0	0	0	0	0
Herlev og Gentofte	37	54	45	16	201	70	643	206
Nordsjælland	6	4	4	13	36	28	137	17
Region Hovedstadens Psykiatri	14	47	62	10	66	12	271	54
Region Hovedstadens Akutberedskab	0	1	0	0	6	0	10	2
Region Hovedstadens Apotek	0	0	0	0	1	0	1	0
Rigshospitalet	130	140	191	166	388	142	1.957	368
Steno Diabetes Center Copenhagen	5	32	62	7	21	0	156	63
Region Hovedstaden i alt, 2019	254	405	471	241	894	321	4.049	906
Region Hovedstaden i alt, 2018	240	377	423	289	801	286	3.927	909
Region Hovedstaden i alt, 2017	231	297	404	207	813	269	3.746	890

Forbrugte ressourcer og antal publikationer i Region Hovedstaden i 2019

Figur 3



Nøgletal – Forbrugte ressourcer i Region Hovedstaden i 2019

Tabel 4 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Amager og Hvidovre Hospital	102.054	62.344	164.398	618
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	131.235	144.052	275.287	816
Herlev og Gentofte Hospital	179.868	122.445	302.313	1.041
Nordsjælland Hospital	22.460	40.752	63.211	185
Region Hovedstadens Psykiatri	78.142	80.417	158.560	28
Region Hovedstadens Akutberedskab	4.025	275	4.299	4
Region Hovedstadens Apotek	0	1.063	1.063	326
Rigshospitalet	696.979	702.616	1.399.595	2.714
Steno Diabetes Center Copenhagen	130.003	2.546	132.549	229
Region Hovedstaden i alt i 2019	1.344.765	1.156.510	2.501.276	*

* I tabel 1 kan det samlede antal publikationer for Region Hovedstaden ses. I tabel 4 er antallet af publikationer opgjort på hospitals-, virksomheds- og centerniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med på flere forskellige hospitaler, virksomheder og centre.

Historie 1

Finansieringsteamet klæder forsker på til bevilling

Professor og speciallæge i pædiatri på Klinik for Vækst og Reproduktion, Rigshospitalet, Katharina Main, fik konkret og relevant sparring fra Finansieringsteamet i Center for Regional Udvikling (CRU) før det afgørende interview om en fondsansøgning til Innovationsfonden.

Bliv klædt på til at diskutere businesscases

"De forskningsmæssige og videnskabelige aspekter var overhovedet ikke noget problem at forklare, men jeg var ikke klædt på til at diskutere de businesscase-lignende emner, som Innovationsfonden lægger vægt på – fx samfundsøkonomi, skabelsen af arbejdspladser og muligheden for at udvikle produkter til patentering", fortæller Katharina Main.

Hvordan får vi resultaterne ud over rampen?

Under et par møder med Finansieringsteamet fik hun rådgivning og specialviden om Innovationsfondens fokusområder og foretrukne temaer.

"Finansieringsteamets vinkel var hele tiden: Der er styr på videnskaben, men hvordan får vi resultaterne ud

over rampen, så de giver nytte for befolkningen? De udfordrede og provokerede mig med svære spørgsmål, som fonden kunne finde på at stille, men de hjalp også med at finde svarene, og det gjorde, at jeg var meget bedre forberedt", fortæller Katharina Main, der desuden fik rådgivning om det materiale, hun skulle fremlægge under interviewet.

"Uden sparring og rådgivning kunne jeg nemt have følt mig klemmt og handlingslammet. I stedet gik jeg fra interviewet med følelsen af at have fået sagt alt dét, jeg gerne ville – og måske også noget, de ikke havde forventet", siger professoren. Og interviewet gik godt – det lykkedes at hjemtage bevillingen fra Innovationsfonden.

Indgående kendskab til de store fonde

Katharina Main opfordrer andre forskere til at involvere Finansieringsteamet allerede i ansøgningsprocessen: "Det er en fordel, at teamet kender de store fonde og ved, hvad der er vigtigt for dem. Finansieringsteamet kan også vurdere, om man overhovedet har en chance, og sikre, at man fokuserer på det rigtige".

Foto: Thomas Hommelgaard



Fakta

Katharina Main fortæller, at alle kliniske undersøgelser i projektet blev afsluttet i 2020, de biologiske prøver er analyseret og projektgruppen er lige nu i gang med dataanalysen. Læs mere om Katharina Mains forskningsprojekt DeMaRe (Determinants of Male Reproduction), som hører under forskningscentret EDMaRC (Endocrine Disruption of Male Reproduction and Child Health) på Klinik for Vækst og Reproduktion, Rigshospitalet: www.edmarc.net/mother-child-cohort.html

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).

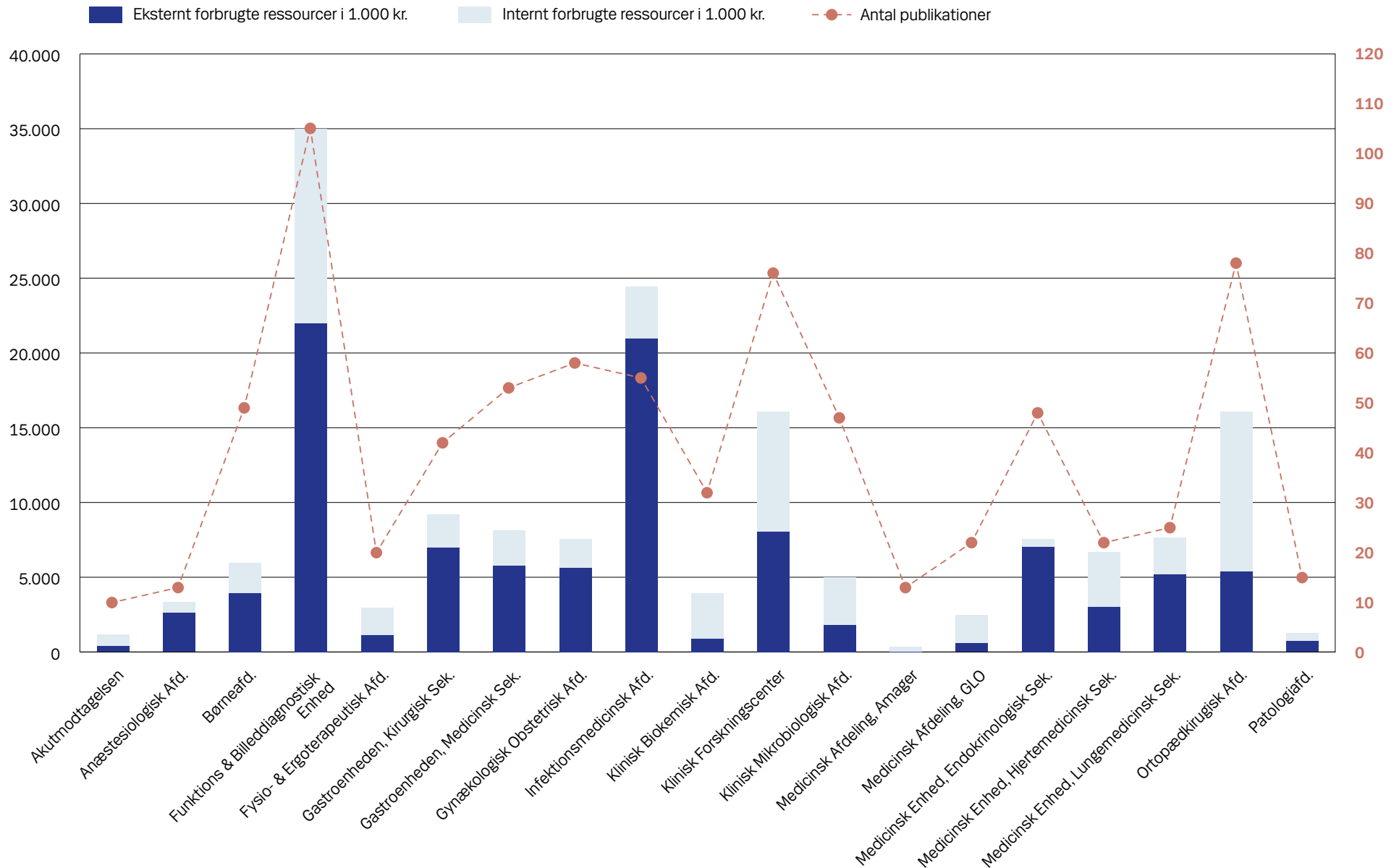
Grader og patenter for hospitalet

Tabel 5

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	14	0	1
2018	25	1	2
2017	23	0	0
2016	25	3	3
2015	22	0	2

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Amager og Hvidovre Hospital

Figur 4



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 6 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer-reviewed & forskning
Akutmodtagelsen	386	778	1.164	10
Anæstesiologisk Afd.	2.600	729	3.329	13
Børneafd.	3.937	2.001	5.938	49
Funktions & Billeddiagnostisk Enhed	21.993	13.000	34.993	105
Fysio- & Ergoterapeutisk Afd.	1.120	1.818	2.938	20
Gastroenheden, Kirurgisk Sek.	6.985	2.212	9.197	42
Gastroenheden, Medicinsk Sek.	5.760	2.361	8.121	53
Gynækologisk Obstetrisk Afd.	5.622	1.930	7.552	58
Infektionsmedicinsk Afd.	20.961	3.448	24.410	55
Klinisk Biokemisk Afd.	881	2.829	3.710	32
Klinisk Forskningscenter	8.058	7.987	16.045	76
Klinisk Mikrobiologisk Afd.	1.800	3.171	4.971	47
Medicinsk Afdeling, Amager	18	317	335	13
Medicinsk Afdeling, GLO	580	1.912	2.492	22
Medicinsk Enhed, Endokrinologisk Sek.	7.039	501	7.540	48
Medicinsk Enhed, Hjertemedicinsk Sek.	3.000	3.704	6.704	22
Medicinsk Enhed, Lungemedicinsk Sek.	5.190	2.433	7.623	25
Ortopædkirurgisk Afd.	5.399	10.687	16.086	78
Patologiafd.	724	527	1.251	15
Amager og Hvidovre Hospital i alt	102.054	62.344	164.398	*

* I tabel 4 kan det samlede antal publikationer for Amager og Hvidovre Hospital ses. I tabel 6 er antallet af publikationer opgjort på afdelingsniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige afdelinger på det samme hospital.

Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

Akuthospitalet Bispebjerg og Frederiksberg Hospital 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.

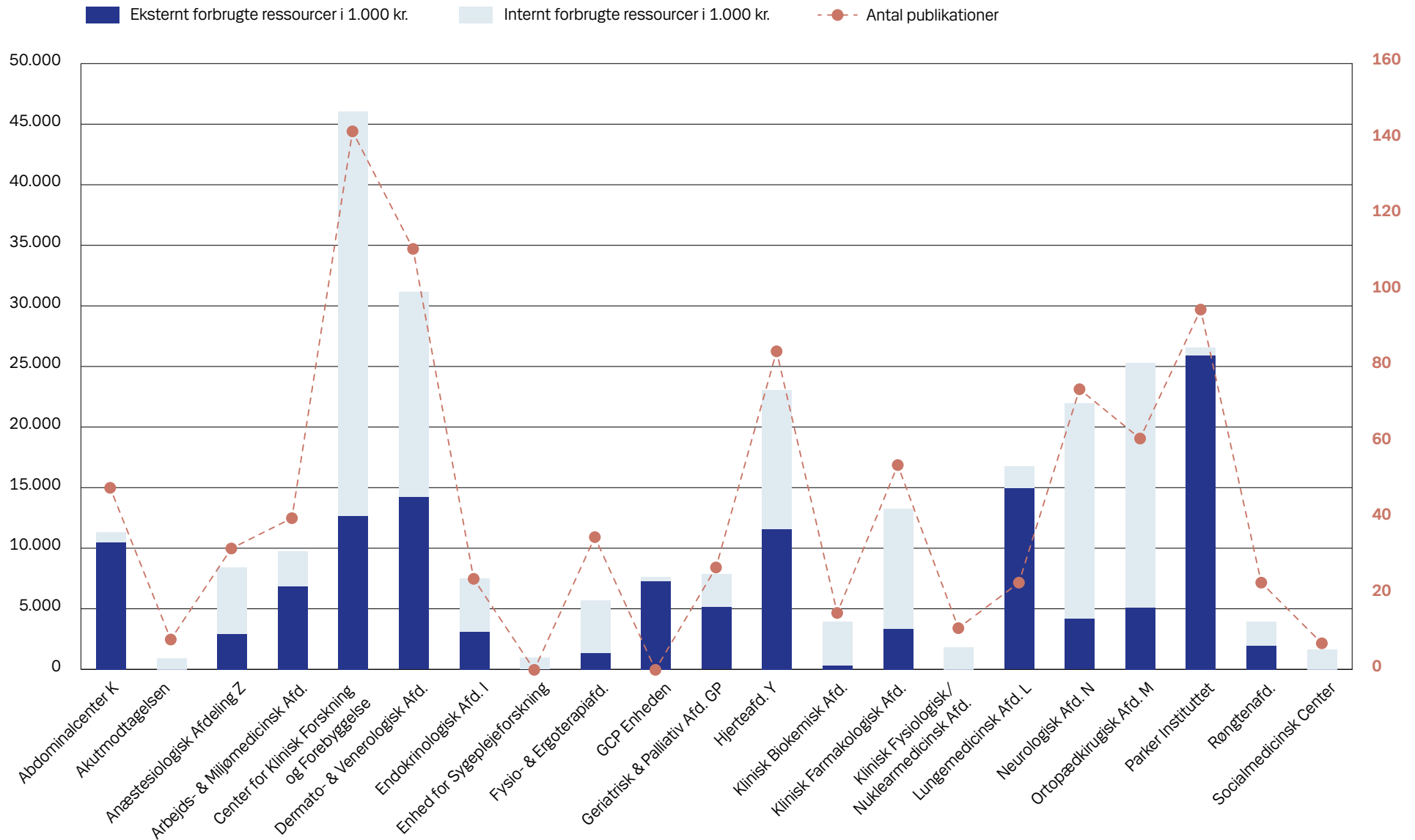
Grader og patenter for hospitalet

Tabel 7

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	21	3	0
2018	32	0	1
2017	24	0	0
2016	30	0	0
2015	31	1	0

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

Figur 5



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 8 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Abdominalcenter K	10.470	813	11.283	48
Akutmodtagelsen	0	926	926	8
Anæstesiologisk Afd. Z	2.929	5.466	8.394	32
Arbejds- & Miljømedicinsk Afd.	6.862	2.861	9.723	40
Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse	12.649	33.362	46.010	142
Dermato- & Venerologisk Afd.	14.200	16.997	31.197	111
Endokrinologisk Afd. I	3.105	4.363	7.468	24
Enhed for Sygeplejeforskning	0	938	938	0
Fysio- & Ergoterapiafd.	1.350	4.315	5.665	35
GCP Enheden	7.280	346	7.626	0
Geriatrisk & Palliativ Afd. GP	5.130	2.740	7.870	27
Hjerteafd. Y	11.570	11.440	23.010	84
Klinisk Biokemisk Afd.	311	3.611	3.922	15
Klinisk Farmakologisk Afd.	3.339	9.900	13.239	54
Klinisk Fysiologisk/Nuklearmedicinsk Afd.	0	1.833	1.833	11
Lungemedicinsk Afd. L	14.937	1.852	16.789	23
Neurologisk Afd. N	4.173	17.813	21.986	74
Ortopædkirurgisk Afd. M	5.092	20.173	25.265	61
Parker Instituttet	25.900	648	26.548	95
Røntgenafd.	1.939	2.011	3.949	23
Socialmedicinsk Center	0	1.646	1.646	7
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital i alt	131.235	144.052	275.287	*

* I tabel 4 kan det samlede antal publikationer for Bispebjerg og Frederiksberg Hospital ses. I tabel 8 er antallet af publikationer opgjort på afdelingsniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige afdelinger på det samme hospital.

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 Videncenter 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.

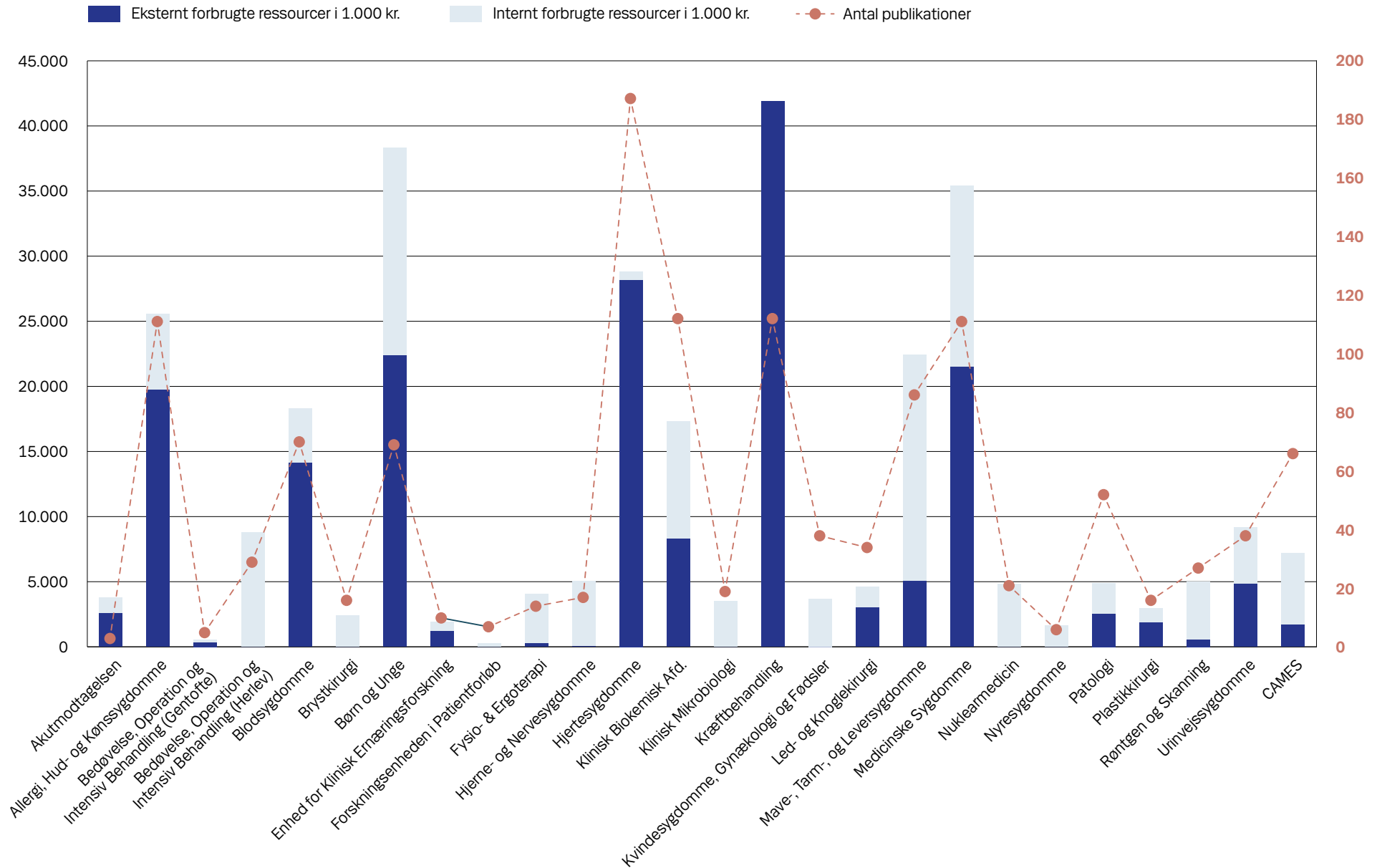
Grader og patenter for hospitalet

Tabel 9

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	38	3	0
2018	25	0	1
2017	34	0	0
2016	26	1	1
2015	31	3	2

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Herlev og Gentofte Hospital

Figur 6



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 10 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Akutmodtagelsen	2.568	1.228	3.796	3
Allergi, Hud- og Kønssygdomme	19.744	5.825	25.569	111
Bedøvelse, Operation og Intensiv Behandling (Gentofte)	331	224	555	5
Bedøvelse, Operation og Intensiv Behandling (Herlev)	0	8.769	8.769	29
Blodsygdomme	14.108	4.191	18.299	70
Brystkirurgi	0	2.406	2.406	16
Børn og Unge	22.366	15.972	38.338	69
Enhed for Klinisk Ernæringsforskning	1.199	703	1.902	10
Forskningsenheden i Patientforløb	0	259	259	7
Fysio- og Ergoterapi	240	3.795	4.035	14
Hjerne- og Nervesygdomme	23	5.005	5.028	17
Hjertesygdomme	28.164	650	28.814	187
Klinisk Biokemisk Afd.	8.300	8.992	17.292	112
Klinisk Mikrobiologi	0	3.490	3.490	19
Kræftbehandling	41.874	2	41.876	112
Kvindesygdomme, Gynækologi og Fødsler	0	3.697	3.697	38
Led- og Knoglekirurgi	3.000	1.626	4.626	34
Mave-, Tarm-, og Leversygdomme	5.030	17.420	22.450	86
Medicinske Sygdomme	21.493	13.913	35.406	111
Nuklearmedicin	0	4.816	4.816	21
Nyresygdomme	0	1.642	1.642	6
Patologi	2.545	2.336	4.881	52
Plastikkirurgi	1.834	1.116	2.950	16
Røntgen og Skanning	550	4.446	4.996	27
Urinvejssygdomme	4.825	4.386	9.211	38
CAMES	1.674	5.536	7.210	66
Herlev og Gentofte Hospital i alt	179.868	122.445	302.313	*

* I tabel 4 kan det samlede antal publikationer for Herlev og Gentofte Hospital ses. I tabel 10 er antallet af publikationer opgjort på afdelingsniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige afdelinger på det samme hospital.

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.

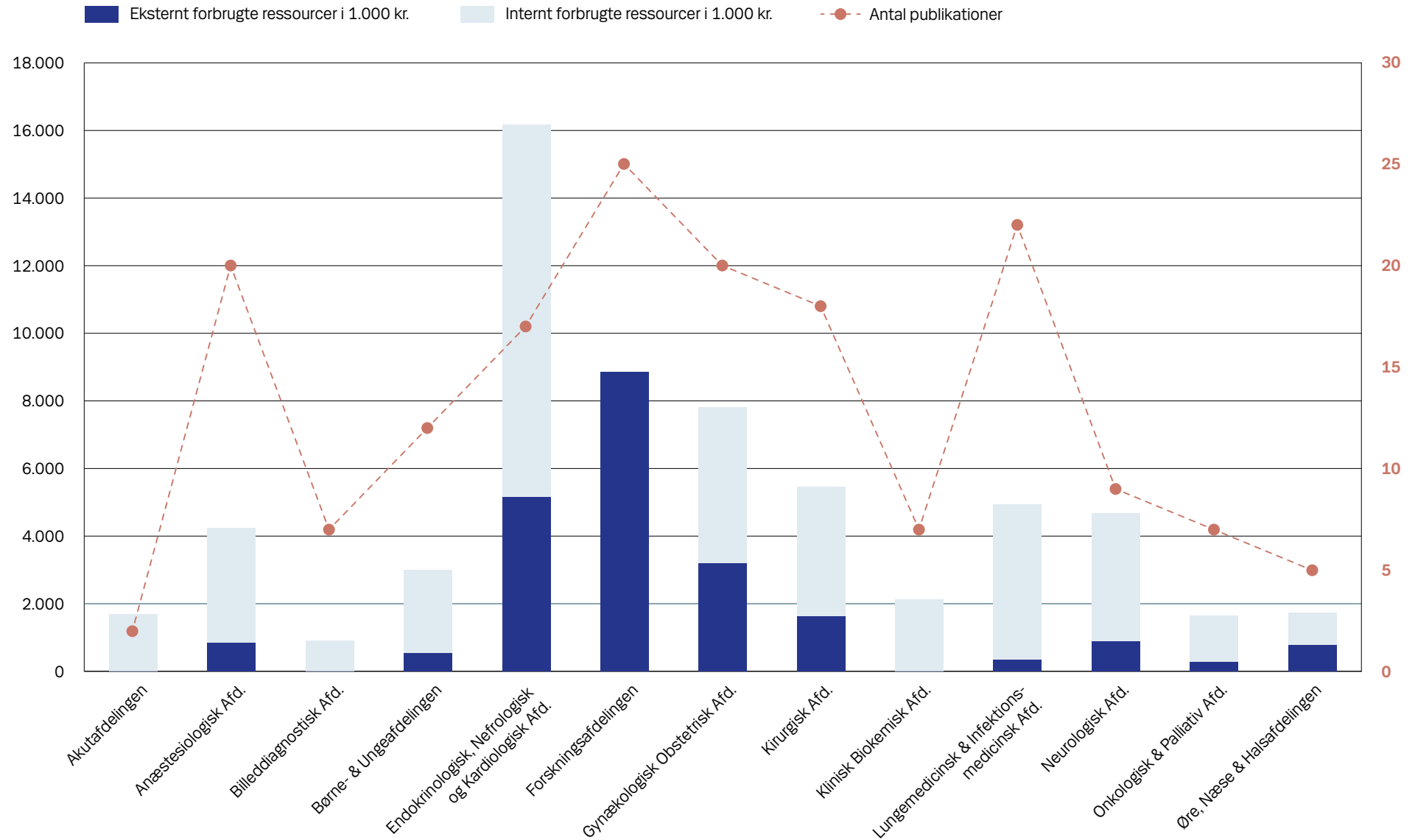
Grader og patenter for hospitalet

Tabel 11

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	4	0	0
2018	11	0	0
2017	9	0	0
2016	7	0	0
2015	6	0	1

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Nordsjællands Hospital

Figur 7



Nøgletal for forbrugte ressourcer og publikationer

Tabel 12 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Akutfdelingen	-	1.681	1.681	2
Anæstesiologisk Afd.	842	3.395	4.237	20
Billeddiagnostisk Afd.	-	909	909	7
Børne- & Ungeafdelingen	526	2.474	3.000	12
Endokrinologisk, Nefrologisk og Kardiologisk Afd.	5.141	11.031	16.172	17
Forskningsafdelingen	8.854	0	8.855	25
Gynækologisk Obstetrisk Afd.	3.197	4.609	7.805	20
Kirurgisk Afd.	1.617	3.847	5.464	18
Klinisk Biokemisk Afd.	-	2.119	2.119	7
Lungemedicinsk & Infektionsmedicinsk Afd.	346	4.583	4.929	22
Neurologisk Afd.	890	3.780	4.670	9
Onkologisk & Palliativ Afd.	266	1.372	1.638	7
Øre, Næse & Halsafdelingen	781	952	1.733	5
Nordsjællands Hospital i alt	22.460	40.752	63.211	*

* I tabel 4 kan det samlede antal publikationer for Nordsjællands Hospital ses. I tabel 12 er antallet af publikationer opgjort på afdelingsniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige afdelinger på det samme hospital.

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.

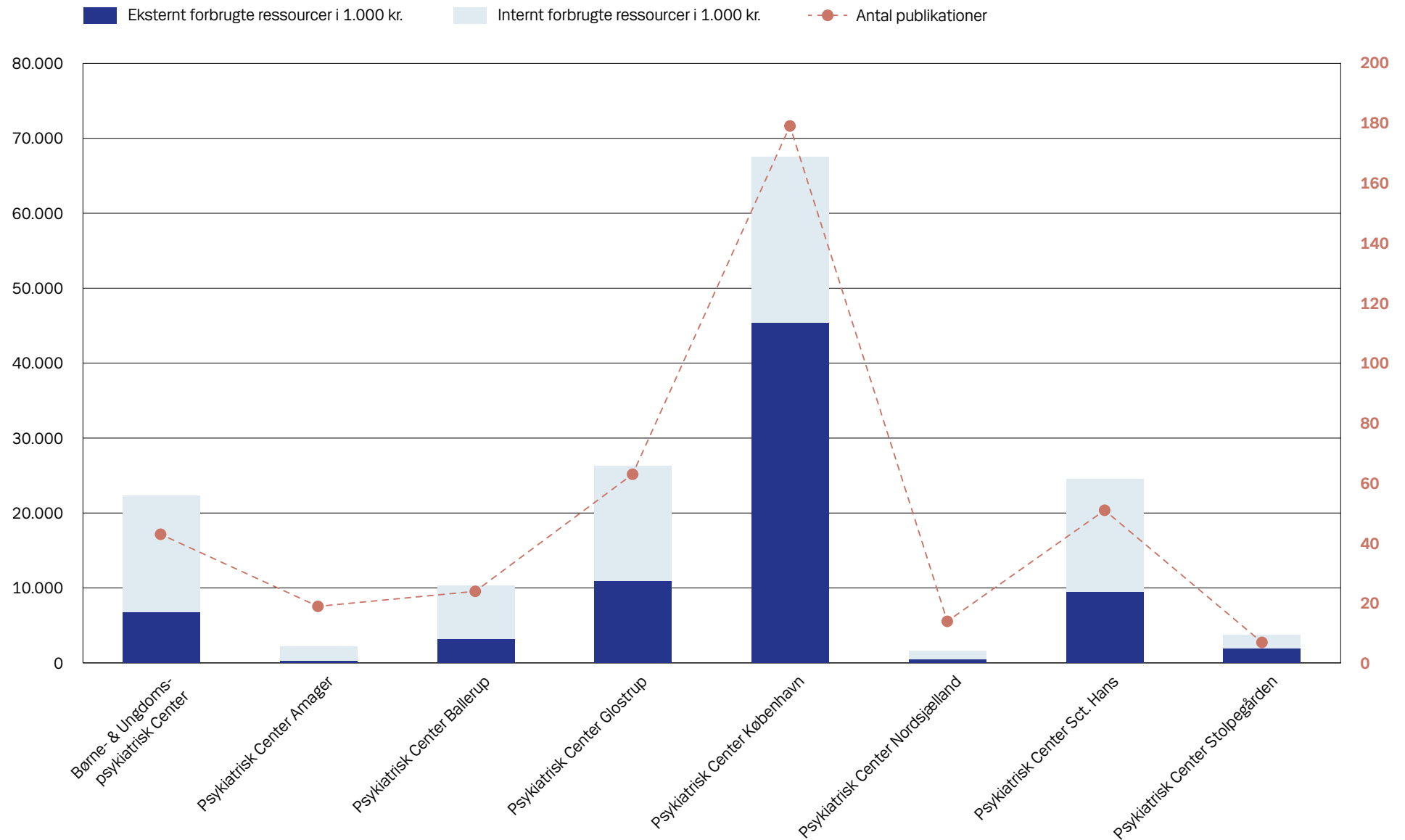
Grader og patenter for hospitalet

Tabel 13

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	20	2	0
2018	14	1	0
2017	15	1	0
2016	11	3	0
2015	14	1	0

Forbrugte ressourcer og antal publikationer i Region Hovedstadens Psykiatri

Figur 8



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 14 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer-reviewed & forskning
Børne- & Ungdomspsykiatrisk Center	6.773	15.501	22.274	43
Psykiatrisk Center Amager	208	2.014	2.222	19
Psykiatrisk Center Ballerup	3.125	7.257	10.382	24
Psykiatrisk Center Glostrup	10.847	15.420	26.267	63
Psykiatrisk Center København	45.390	22.141	67.531	179
Psykiatrisk Center Nordsjælland	465	1.127	1.592	14
Psykiatrisk Center Sct. Hans	9.405	15.193	24.597	51
Psykiatrisk Center Stolpegården	1.930	1.764	3.694	7
Region Hovedstadens Psykiatri i alt	78.142	80.417	158.560	*

* I tabel 4 kan det samlede antal publikationer for Region Hovedstadens Psykiatri ses. I tabel 14 er antallet af publikationer opgjort på centerniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige centre på Region Hovedstadens Psykiatri.

1-2-3, så havde vores kontaktperson fået fat i de relevante kliniske afdelinger og læger

'Én indgang til kliniske test i Region Hovedstaden' (i dag Trial Nation) hjalp iværksættervirksomheden Fluisense ApS videre, så de fik testet deres fuldautomatiske, bærbare blodprøveapparat Fluispotter og endte med en bevilling på 5,8 mio. kroner fra Innovationsfonden.

Én indgang til kliniske test

"En i vores netværk fortalte, at Region Hovedstaden havde etableret Én indgang til kliniske test, hvor man kunne få lov at teste sit produkt i et realistisk miljø, så vi tog kontakt. Og derfra gik det bare lynhurtigt. 1-2-3, så havde vores kontaktperson fået fat i de relevante kliniske

afdelinger og læger. Det var faktisk ret vildt", fortæller Malene Schrøder, CEO og medstifter af Fluisense ApS.

En effektiv og positiv proces

Virksomheden havde tidligere – uden held – prøvet at finde ud af, hvor man som iværksætter skulle henvende sig i regionen og få hjælp til at komme igennem til de rigtige læger. "Og pludselig gik det fra at være fuldstændigt umuligt til at være let at få kontakt med de rigtige mennesker. Det var fantastisk, at det lykkedes med Én indgang, og vi har oplevet en effektiv og positiv proces", siger Malene Schrøder.

Mødet med de rigtige læger ændrede strategien

På det tidspunkt havde Fluisense udviklet på produktet i fem år i den tro, at apparatet primært mest skulle bruges på dyr, så egentlig ville de bare gerne præsentere teknologien for relevante læger og høre, om apparatet

overhovedet duede til at sætte på patienter, og hvordan det bedst kunne lade sig gøre.

"Men de spørgsmål fik vi aldrig svar på, for lægerne var vilde med det og så straks potentialet. Derfor ændrede vi strategi og besluttede at søge penge til at afprøve apparatet på mennesker", siger Malene Schrøder.

Én indgang som katalysator for processen

Sammen med læger på Medicinsk Endokrinologisk Klinik på Rigshospitalet, børneafdelingen på Herlev Hospital og Klinisk Biokemisk Afdeling på Rigshospitalet søgte og fik Fluisense 5,8 mio. kroner til at afprøve Fluispotter i kliniske forsøg på patienter.

"Kontakten til de tre helt rigtige læger gjorde, at vi sammen med dem kunne søge og også fik bevilget penge fra Innovationsfonden til at validere vores apparat

til seriel opsamling af blodprøver i klinikken. På den måde har Én indgang været katalysator og driver for, at vi kunne komme videre med vores udvikling", fortæller Malene Schrøder.

Mens Fluisense her i begyndelsen af 2021 håber på en snarlig CE-godkendelse, glæder stifterne sig over at have opnået en række milepæle – bl.a. er det lykkedes at få udstedt patenter i både Japan, USA og Europa, og Fluisense har også for nylig fået tilladelse fra Lægemiddelstyrelsen til at afprøve produktet på raske frivillige.

Fluisense ApS er stiftet i 2010 af dyrlægerne Sten Velschow (tidligere Lundbeck) og Malene Schrøder, ph.d. i toksikologi.

Læs mere på www.fluisense.dk



Rigshospitalet, Centeroversigt

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.

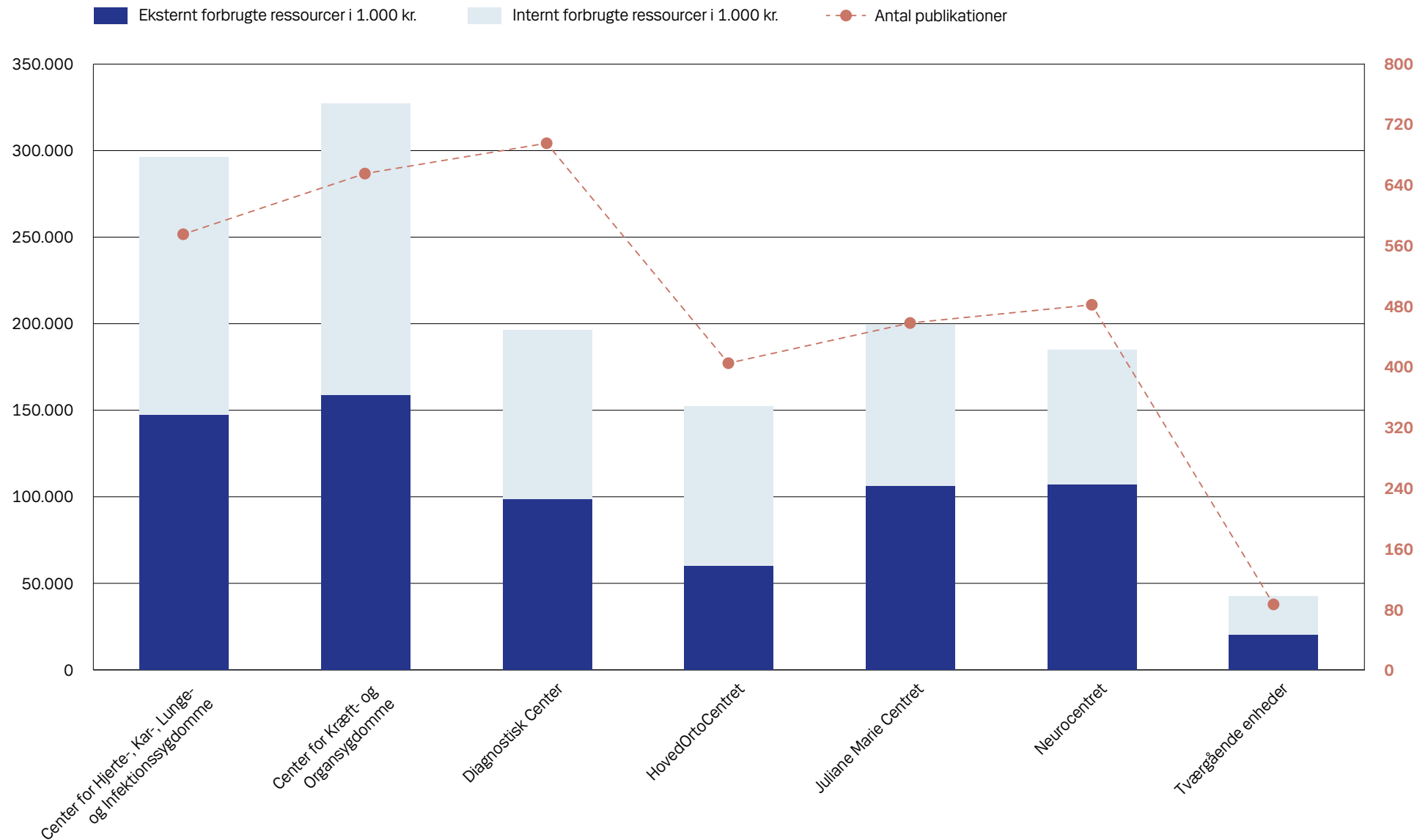
Grader og patenter for centrene

Tabel 15

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	99	8	5
2018	109	3	1
2017	104	7	1
2016	107	6	3
2015	93	4	5

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Rigshospitalets Centre

Figur 9



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 16 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer-reviewed & forskning
Center for Hjerte-, Kar-, Lunge- og Infektionssygdomme	147.062	149.128	296.190	575
Center for Kræft- og Organsygdomme	158.577	168.814	327.391	655
Diagnostisk Center	98.401	98.144	196.545	695
HovedOrtoCentret	60.026	92.416	152.442	405
Juliane Marie Centret	105.949	93.239	199.188	458
Neurocentret	106.811	78.274	185.086	482
Tværgående enheder	20.153	22.599	42.751	87
Rigshospitalet i alt	696.979	702.616	1.399.595	*

* I tabel 4 kan det samlede antal publikationer for Rigshospitalets centre ses. I tabel 16 er antallet af publikationer opgjort på centerniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige centre på det samme hospital.

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.

Grader og patenter for centret

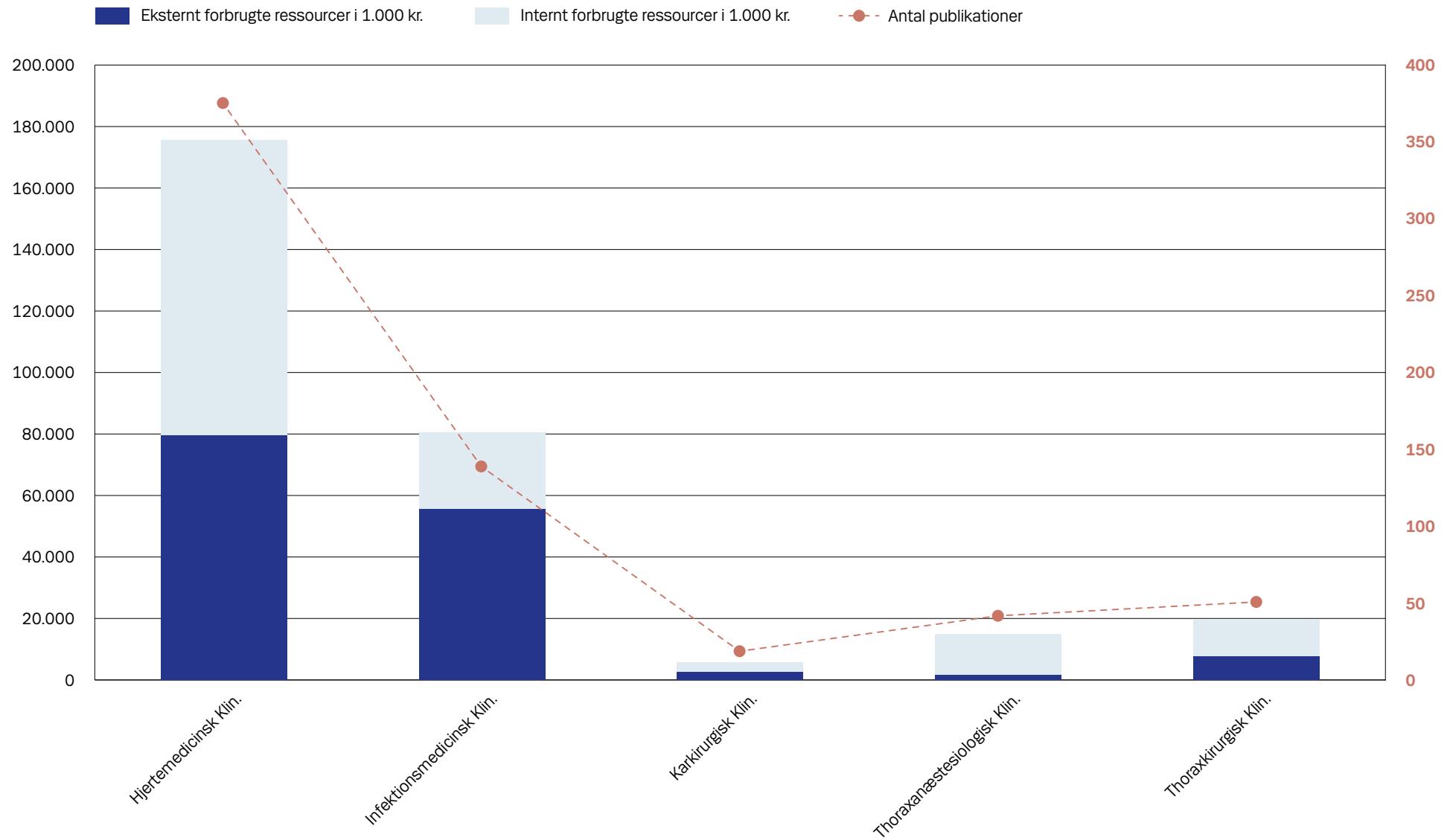
Tabel 17

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019*	21	2	0

* Center for Hjerte-, Kar, Lunge- og Infektionssygdomme er nyoprettet i 2019, hvorfor der ikke kan opgives data for centret tilbage i tid.

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Center for Hjerter-, Kar-, Lunge- og Infektionssygdomme, Rigshospitalet

Figur 10



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 18 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Hjertemedicinsk Klin.	79.609	95.910	175.520	375
Infektionsmedicinsk Klin.	55.497	25.115	80.612	139
Karkirurgisk Klin.	2.587	3.061	5.648	19
Thoraxanæstesiologisk Klin.	1.685	13.195	14.880	42
Thoraxkirurgisk Klin.	7.683	11.848	19.531	51
Centret i alt	147.062	149.129	296.191	*

* I tabel 16 kan det samlede antal publikationer for Rigshospitalets centre ses. I tabel 18 er antallet af publikationer opgjort på klinikniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige klinikker på Center for Hjerter-, Kar-, Lunge- og Infektionssygdomme.

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

Grader og patenter for centret

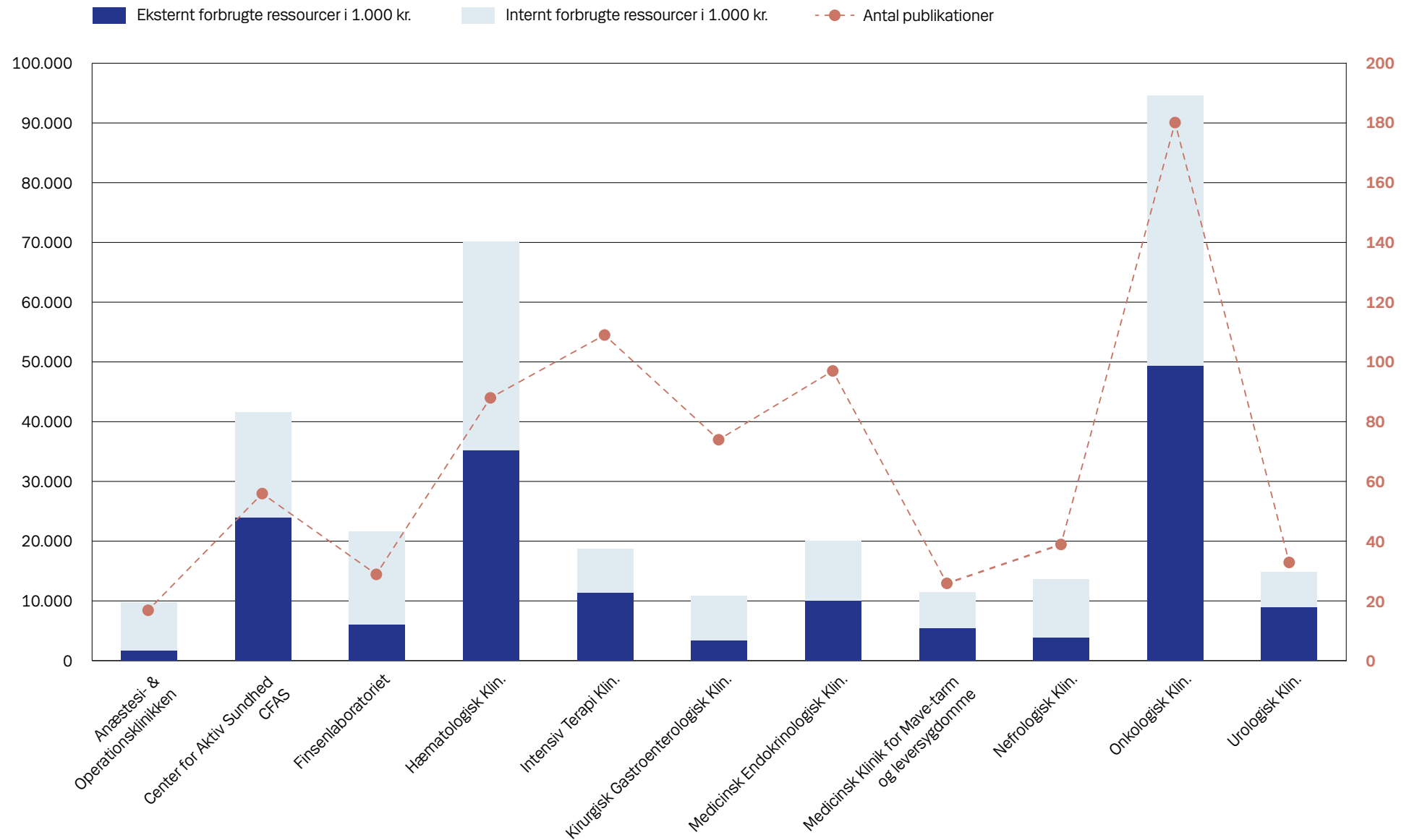
Tabel 19

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019*	23	1	0

* Center for Kræft og Organsygdomme er nyoprettet i 2019, hvorfor der ikke kan opgives data for centret tilbage i tid.

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Center for Kræft- og Organsygdomme, Rigshospitalet

Figur 11



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 20 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Anæstesi- & Operationsklinikken	1.632	8.194	9.825	17
Center for Aktiv Sundhed, CFAS	23.885	17.682	41.568	56
Finsenlaboratoriet	6.023	15.639	21.662	29
Hæmatologisk Klin.	35.130	34.985	70.115	88
Intensiv Terapi Klin.	11.286	7.400	18.686	109
Kirurgisk Gastroenterologisk Klin.	3.349	7.490	10.839	74
Medicinsk Endokrinologisk Klin.	9.947	10.055	20.002	97
Medicinsk Klinik for Mave-tarm og leversygdomme	5.352	6.166	11.518	26
Nefrologisk Klin.	3.785	9.896	13.681	39
Onkologisk Klin.	49.327	45.305	94.632	180
Urologisk Klin.	8.862	6.001	14.863	33
Centret i alt	158.577	168.814	327.391	*

* I tabel 16 kan det samlede antal publikationer for Rigshospitalets centre ses. I tabel 20 er antallet af publikationer opgjort på klinikniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige klinikker på Center for Kræft- og Organsygdomme.

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 billeddannelse, cancergenetik, blodets og immunsystemets celler og molekyler, antibiotikaresistens mm.

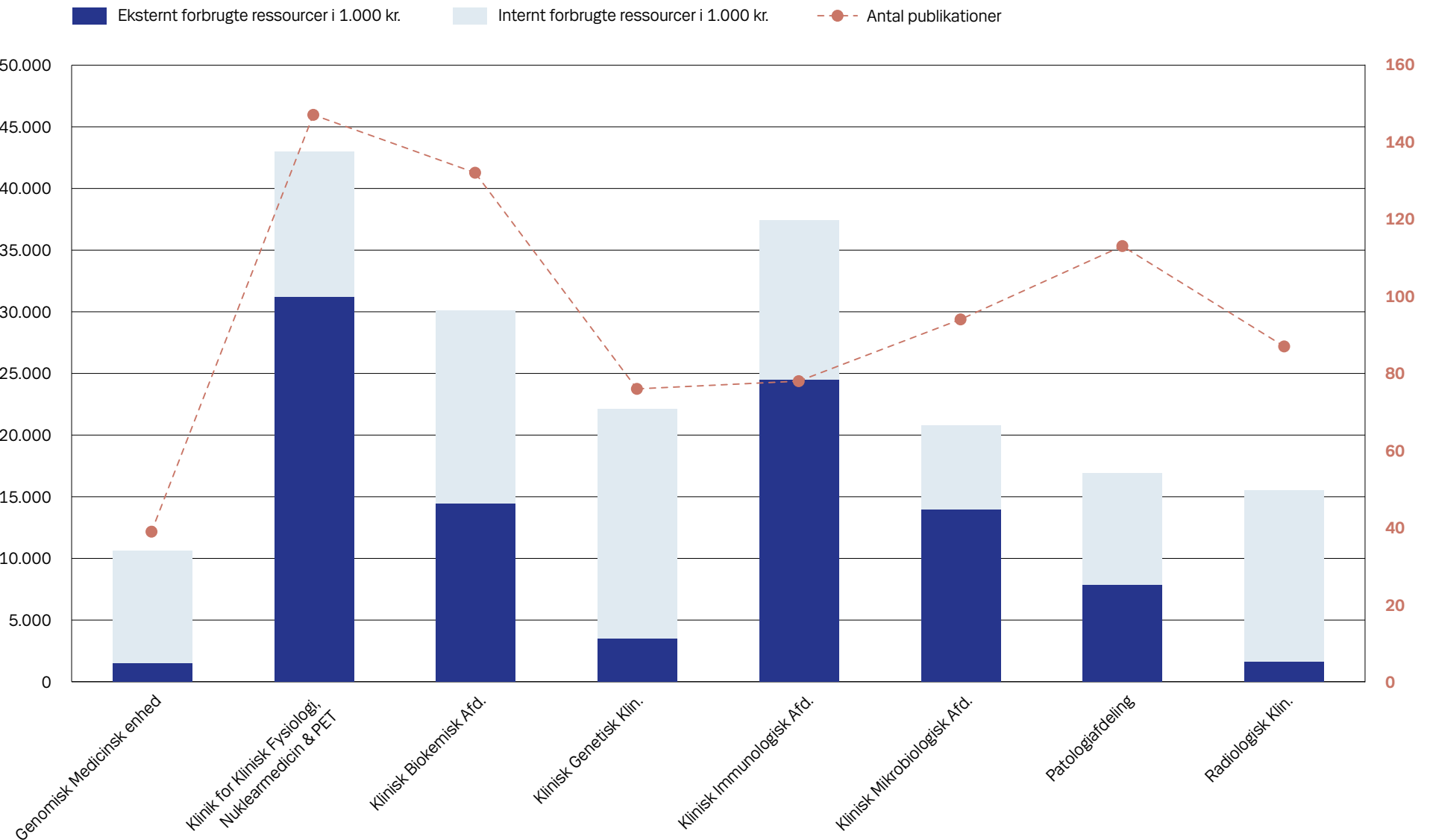
Grader og patenter for centret

Tabel 21

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	19	1	4
2018	17	0	0
2017	10	2	0
2016	26	1	3
2015	26	0	4

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Diagnostisk Center, Rigshospitalet

Figur 12



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 22 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Genomisk Medicinsk enhed	1.502	9.116	10.618	39
Klinik for Klinisk Fysiologi, Nuklear- medicin & PET	31.168	11.851	43.019	147
Klinisk Biokemisk Afd.	14.446	15.654	30.100	132
Klinisk Genetisk Klin.	3.454	18.692	22.146	76
Klinisk Immunologisk Afd.	24.468	12.977	37.445	78
Klinisk Mikrobiologisk Afd.	13.954	6.823	20.777	94
Patologiafdeling	7.832	9.079	16.911	113
Radiologisk Klin.	1.577	13.951	15.528	87
Centret i alt	98.401	98.144	196.545	*

* I tabel 16 kan det samlede antal publikationer for Rigshospitalets centre ses. I tabel 22 er antallet af publikationer opgjort på klinikniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige klinikker på Diagnostisk Center.

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.

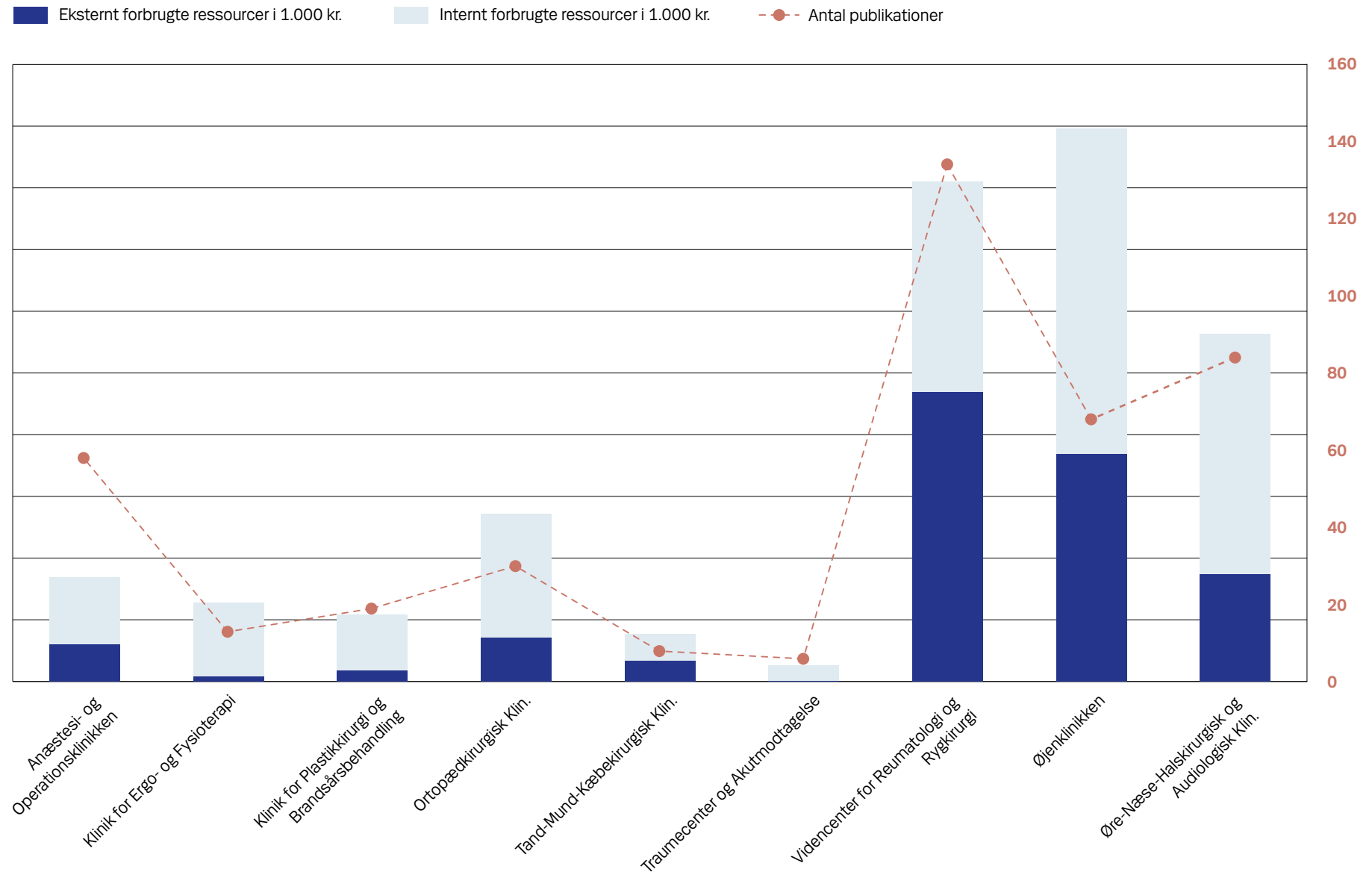
Grader og patenter for centret

Tabel 23

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	10	2	0
2018	18	1	0
2017	19	1	1
2016	18	0	0
2015	6	0	0

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på HovedOrtoCentret, Rigshospitalet

Figur 13



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 24 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer-reviewed & forskning
Anæstesi- og Operationsklinikken	3.014	5.424	8.438	58
Klinik for Ergo- og Fysioterapi	374	6.046	6.420	13
Klinik for Plastikkirurgi og Brandsårsbehandling	884	4.521	5.405	19
Ortopædkirurgisk Klin.	3.544	10.066	13.611	30
Tand-Mund-Kæbekirurgisk Klin.	1.672	2.157	3.829	8
Traumecenter og Akutmodtagelse	9	1.292	1.301	6
Videncenter for Reumatologi og Rygkirurgi	23.456	17.031	40.488	134
Øjenklinikken	18.420	26.394	44.814	68
Øre-Næse-Halskirurgisk og Audiologisk Klin.	8.652	19.483	28.135	84
Centret i alt	60.026	92.416	152.442	*

* I tabel 16 kan det samlede antal publikationer for Rigshospitalets centre ses. I tabel 24 er antallet af publikationer opgjort på kliniskniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige klinikker på HovedOrtoCentret.

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 Centrets 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.

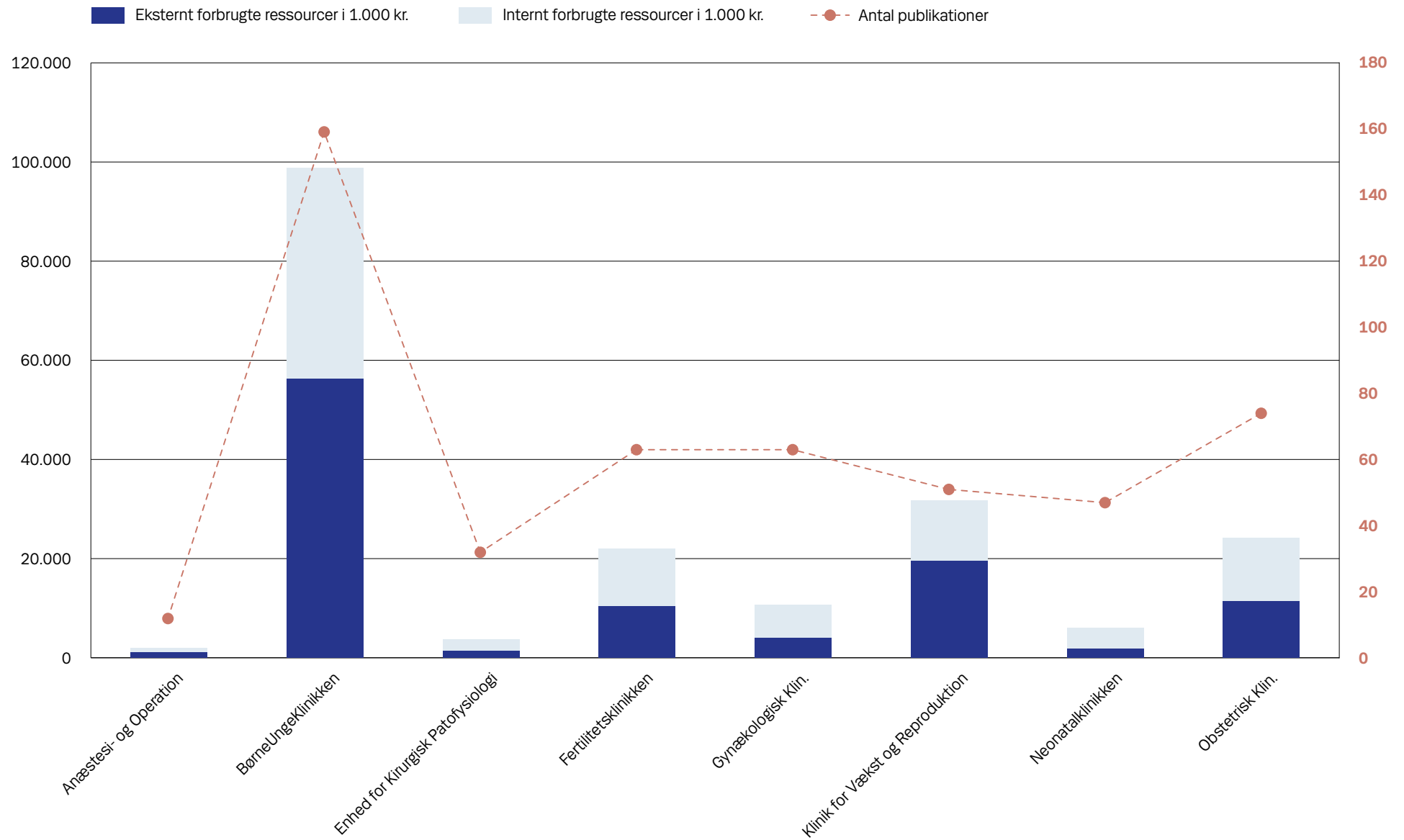
Grader og patenter for centret

Tabel 25

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	12	1	1
2018	12	1	1
2017	25	1	0
2016	19	1	0
2015	10	1	1

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Juliane Marie Centret, Rigshospitalet

Figur 14



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 26 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer-reviewed & forskning
Anæstesi- og Operation	1.039	993	2.032	12
BørneUngeKlinikken	56.307	42.515	98.822	159
Enhed for Kirurgisk Patofysiologi	1.328	2.385	3.712	32
Fertilitetsklinikken	10.436	11.555	21.991	63
Gynækologisk Klin.	4.013	6.658	10.671	63
Klinik for Vækst og Reproduktion	19.591	12.177	31.768	51
Neonataalklinikken	1.806	4.212	6.018	47
Obstetrisk Klin.	11.430	12.745	24.175	74
Centret i alt	105.949	93.239	199.188	*

* I tabel 16 kan det samlede antal publikationer for Rigshospitalets centre ses. I tabel 26 er antallet af publikationer opgjort på kliniskniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige klinikker på HovedOrtoCentret.

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

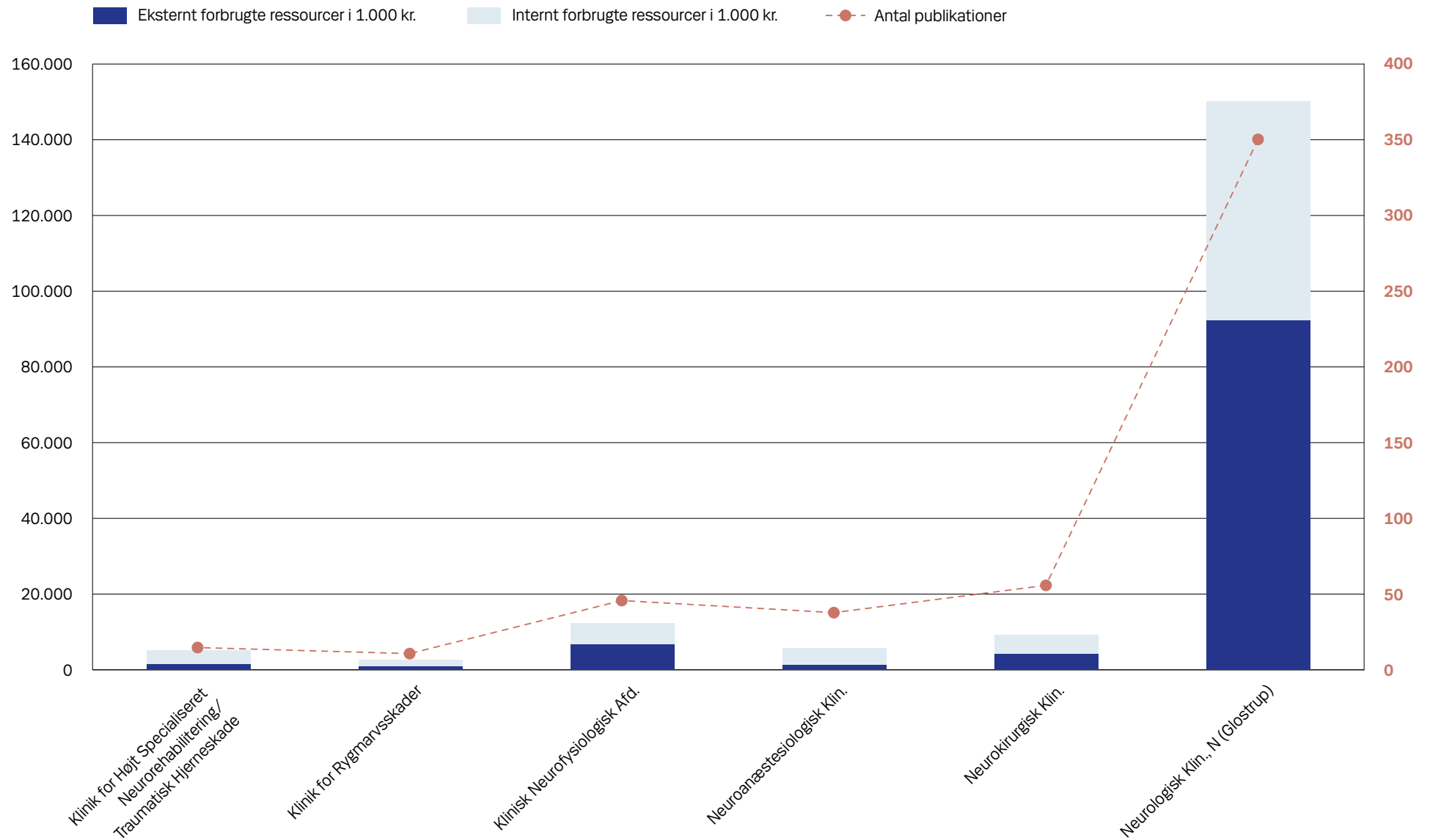
Grader og patenter for centret

Tabel 27

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	23	1	0
2018	17	0	0
2017	14	0	0
2016	14	0	0
2015	14	1	0

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på Neurocentret, Rigshospitalet

Figur 15



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 28 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Klinik for Højt Specialiseret Neuro- rehabilitering/Traumatisk Hjerne- skade	1.411	3.775	5.186	15
Klinik for Rygmarvsskader	938	1.653	2.591	11
Klinisk Neurofysiologisk Afd.	6.680	5.711	12.391	46
Neuroanæstesiologisk Klin.	1.249	4.418	5.667	38
Neurokirurgisk Klin.	4.224	4.894	9.118	56
Neurologisk Klin., N (Glostrup)	92.310	57.824	150.133	350
Centret i alt	106.811	78.274	185.086	*

* I tabel 16 kan det samlede antal publikationer for Rigshospitalets centre ses. I tabel 28 er antallet af publikationer opgjort på klinikniveau, hvorfor den samme publikation kan tælle med for flere forskellige klinikker på Neurocentret.

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.

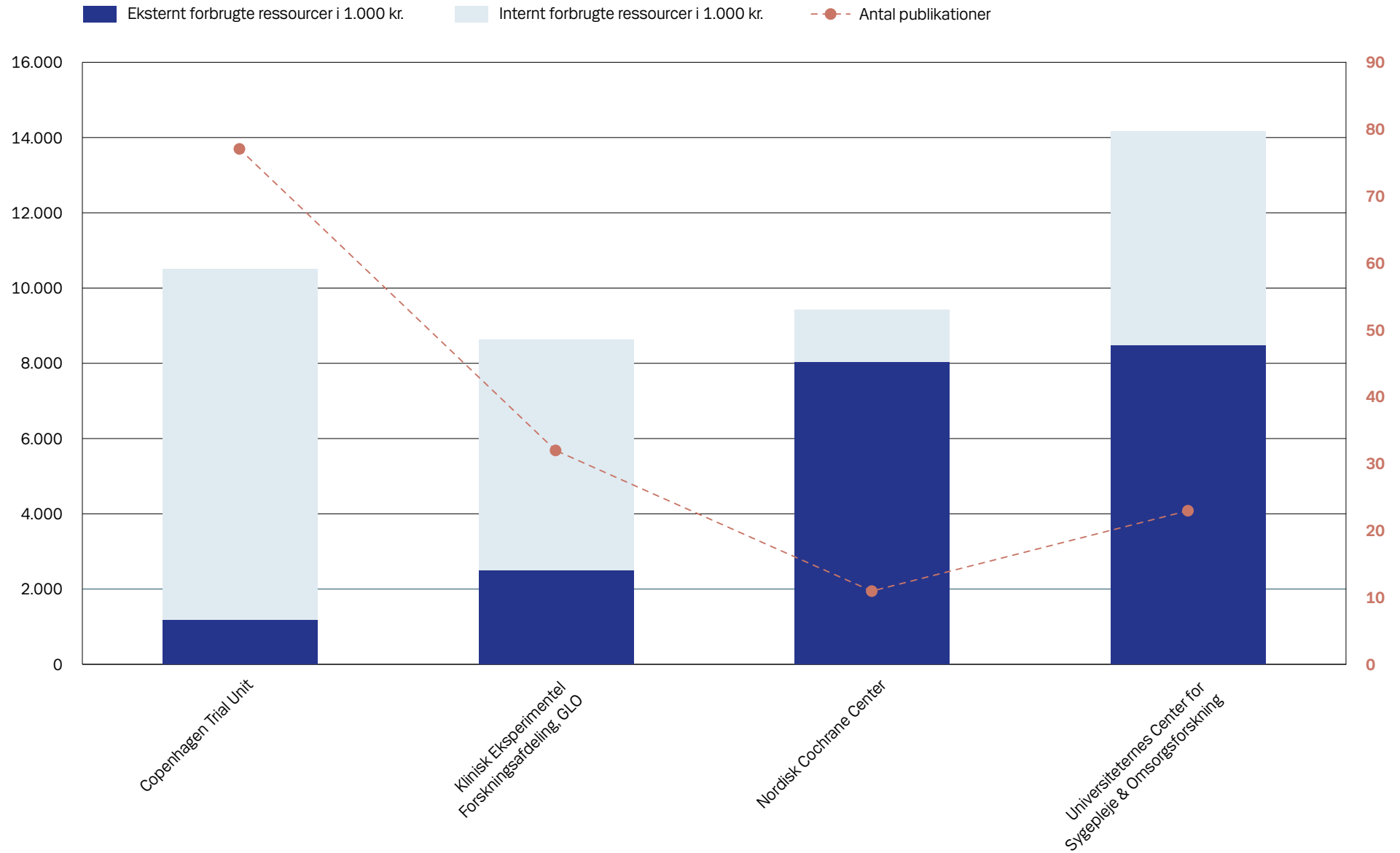
Grader og patenter for tværgående enheder

Tabel 29

År	Ph.d.-grader	Doktorgrader	Patenter
2019	3	0	0
2018	7	0	0
2017	7	0	0

Forbrugte ressourcer og antal publikationer på tværgående enheder, Rigshospitalet

Figur 16



Nøgletal for forbrugte ressourcer og antal publikationer

Tabel 30 – Bemærk, alle beløb er opgjort i 1.000 kr.

Afdeling	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Samlet til F&U	Antal publikationer, peer- reviewed & forskning
Copenhagen Trial Unit	1.173	9.345	10.519	77
Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling, GLO	2.484	6.155	8.640	32
Nordisk Cochrane Center	8.030	1.400	9.430	11
Universiteternes Center for Sygepleje & Omsorgsforskning, UCSF	8.465	5.698	14.163	23
Tværgående enheder i alt	20.153	22.599	42.751	*

* I tabel 4 kan ses det samlede antal publikationer for hele Rigshospitalet. Da ovenstående fire enheder i tabel 30 er fire individuelle enheder, kan der ikke laves en samlet sum på tværs af disse.

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 31

	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Antal publikationer, peer-reviewed & forskning
Regionens Akutberedskab	4.025	275	28

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 32

	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Antal publikationer, peer-reviewed & forskning
Region Hovedstadens Apotek	-	1.063	4

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 33

	Eksterne ressourcer i 1.000 kr.	Interne ressourcer i 1.000 kr.	Antal publikationer, peer-reviewed & forskning
Steno Diabetes Center Copenhagen	130.003	2.546	229

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 registreret medarbejdere der bruger 10% eller mere af deres samlede arbejdstid på Forskning og Udvikling, og har ikke udgivet forskningspublikationer i 2019.

Historie 3

Patienter med spiseforstyrrelser bidrager til ny kokebog

Som en del af Projekt Madkassen har en gruppe patienter fra Dagafsnit for Spiseforstyrrelser på Psykiatrisk Center Ballerup været med til at udarbejde en kokebog, som skal komme andre patienter til gavn.

At bygge bro mellem behandlingen og hjemmet

Patienter, der lider af en spiseforstyrrelse, og som måske har været igennem et længere behandlingsforløb, møder tit den udfordring, at madlavningen derhjemme kan være svær.

”Mange af vores patienter laver kun meget simple og ensidige retter derhjemme. Som diætist oplever jeg, at der er behov for en kokebog med retter, der lever op til de måltider, der står på kostplanen, og som ikke kræver for mange ingredienser eller koster for mange penge”,

fortæller Kristoffer Ledet Schou, diætist på Dagafsnit for Spiseforstyrrelser, Psykiatrisk Center Ballerup.

En idé blev til Projekt Madkassen

Derfor fik Kristoffer Schou den idé, at man kunne samle en mindre gruppe patienter til fælles madlavning. Udover fælles madlavning på dagafsnittet skulle patienterne også lave udvalgte retter derhjemme af de råvarer, som de fik med hjem i ”Madkassen”.

På den måde kunne de selv få erfaring med at lave ernæringsmæssigt fornuftig mad derhjemme, og deres erfaringer skulle så sammen med billeder af deres egne madkreationer og opskrifterne blive til en lille kokebog.

Medfinansiering fra Innovationspuljen

”Med de midler, vi har fået fra Innovationspuljen, er det nu muligt at lave en kokebog. En kokebog, som andre patienter forhåbentlig også får gavn af. Og jeg håber også meget, at vi kan komme til at gentage projektet her i afsnittet”, siger Kristoffer Schou.

Foto: Merte Berg Clausen



Det siger patienterne om projektet

”Jeg er blevet mere tryk ved andre madvarer og fået mere lyst til at lave mad hjemme.”

”Jeg har fået startet en opblødning af min rigiditet omkring mængder og sammensætning af måltider”

”Jeg har givet mere slip i min perfektionisme omkring min madlavning”

Nem ansøgningsproces og god dialog

Kristoffer Schou opfordrer andre ansatte i Region Hovedstaden til at søge støtte fra Innovationspuljen, når det igen bliver muligt:

”Det har været nemt at ansøge om midlerne, og jeg har haft en god dialog med medarbejderne bag Innovationspuljen, så jeg vil helt bestemt anbefale andre, der går med en god idé, at gøre det samme”.

Kogebogen kommer andre patienter til gavn

Projekt Madkassen er mundet ud i en flot kogebog, som især udleveres til patienter, der efterspørger ny inspiration til madlavningen derhjemme.

”Kogebogen er et godt udgangspunkt, fordi alle opskrifter er beregnet til vores patienter og deres ernæringsbehov. Desuden kan flere af retterne nemt varieres med andre ingredienser”, siger Kristoffer Schou og fortæller, at Projekt Madkassen også har skabt en særlig god stemning på afsnittet.

Finansiering

Projekt Madkassen har fået en bevilling på 6.000 kr. fra Center for Regional Udviklings Innovationspulje, og er ligeledes støttet med 6.000 kr. fra Region Hovedstadens Psykiatri.

Læs om Innovationspuljen: <https://www.regionh.dk/til-fagfolk/Forskning-og-innovation/ideer-og-innovation/innovationspulje/Sider/Innovationspuljen.aspx>

Video om Projekt Madkassen

Se videoen (2:36 min.), og hør Kristoffer Ledet Schou fortælle om Projekt Madkassen (2020): <https://www.regionh.dk/forskning-og-innovation/eksempler-paa-forsknings-og-innovationsprojekter/Sider/Patienter-med-spiseforstyrrelser-bidraget-til-ny-kogebog.aspx>

Varighed

Projekt Madkassen forløb fra februar til april 2020. Kogebogen er både udgivet som bog og findes som pdf-fil og kan nu bruges af diætister og patienter.

Om opskrifterne

Opskrifterne i kogebogen lever op til helt almindelig sund ernæring, ligesom portionsstørrelserne er normale. De 6 opskrifter er valgt ud fra følgende kriterier:

- Det skal være muligt at købe alle ingredienser i et normalt supermarked.
- Det må ikke være for dyrt.
- Opskrifterne skal være simple og nemme at følge.
- Retterne må ikke tage for lang tid at tilberede.
- Retten skal være hverdagsretter, der kan indgå i en normal sund kost.

”Jeg vil helt sikkert anbefale andre noget lignende. Blev udfordret med nye opskrifter og øvelse i en mere fri måde at tænke mad på.”

”Alting behøver ikke være fuldkorn. Færdiglavede komponenter som naanbrød og tærtedej er helt fint.”

”Nogle gange er det ok ikke at spise salat.”



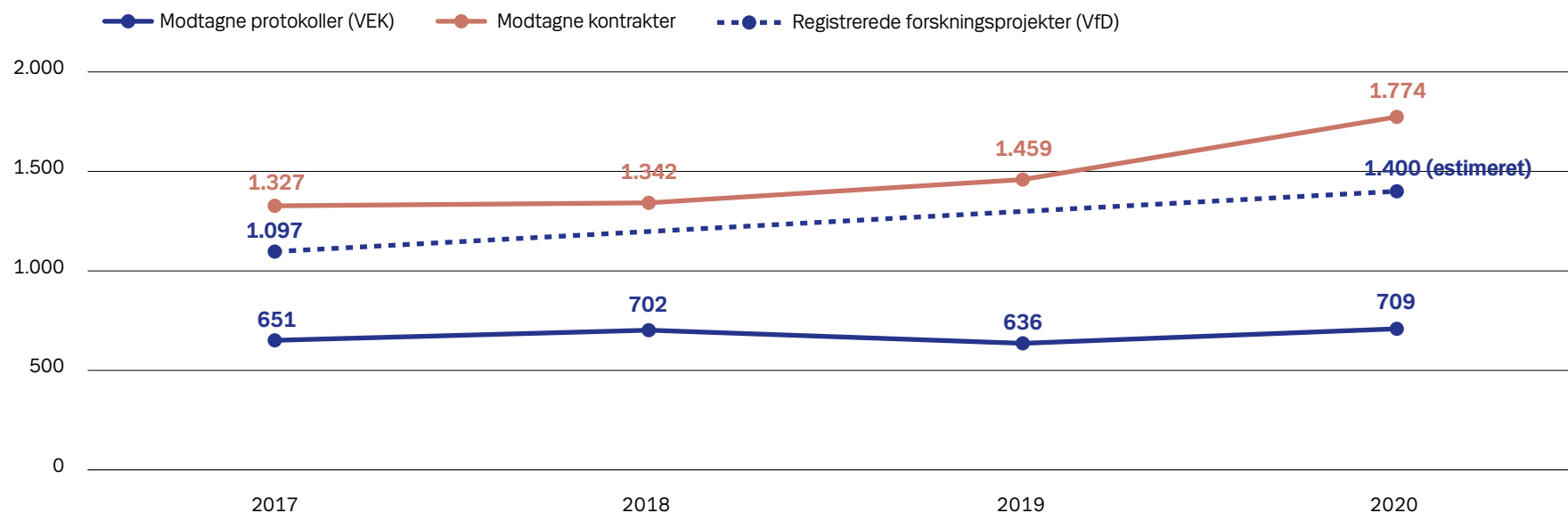
Foto: Mette Berg Christensen

Enhed for Sundhedsforskning og Innovation, Region Hovedstaden

I dette afsnit vises udvalgte figurer og tabeller med tal fra Enhed for Sundhedsforskning og Innovations forsker- og innovationsstøttefunktioner. Tallene viser en generel markant stigning i efterspørgslen af de funktioner og ydelser som bliver tilbudt til forskere og innovatører i Region Hovedstaden. Den stigende efterspørgsel afspejler en øget forskningsaktivitet på hospitalerne, men skyldes også at en større andel af regionernes forskere gør brug af de juridiske services, der ikke er obligatoriske (udover VEK). Der arbejdes med at sikre forskerne én indgang til en ensartet, smidig, samlet og mere digital forskerstøtte.

Udvalgte nøgletal for Videnskabsetisk Komitesystem (VEK), Jura og Kontrakter og Videnscenter for Dataanmeldelser (VfD)

Figur 17



Udvalgte nøgletal for Videnskabsetisk Komitesystem (VEK), Jura og Kontrakter og Videnscenter for Dataanmeldelser (VfD)

Tabel 34

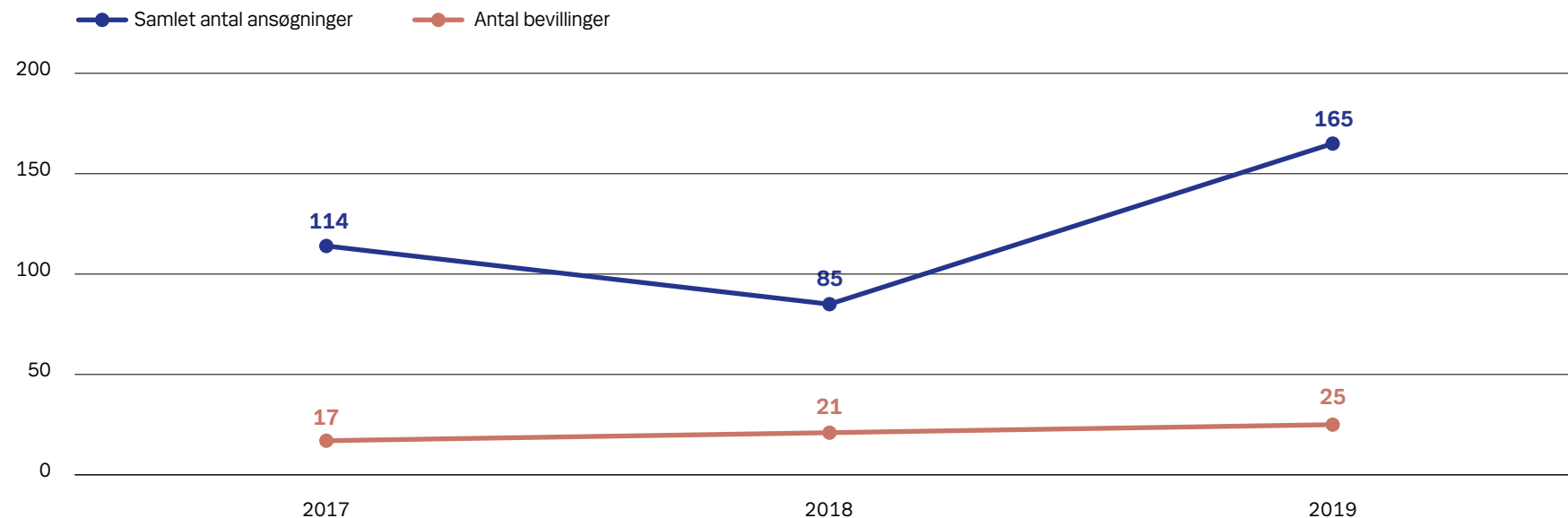
	2017	2018	2019	2020
Modtagne protokoller (VEK)	651	702	636	709
Modtagne kontrakter (Jura og Kontrakter)	1.327	1.342	1.459	1.774
Registrerede forskningsprojekter (VfD)	1.097	*	**	1.400 (estimeret)

* Tallet for forskningsprojekter er ikke opgjort i 2018

** Tallet for forskningsprojekter er ikke opgjort i 2019

Udvalgte nøgletal for Region Hovedstadens Forskningsfond til Sundhedsforskning

Figur 18



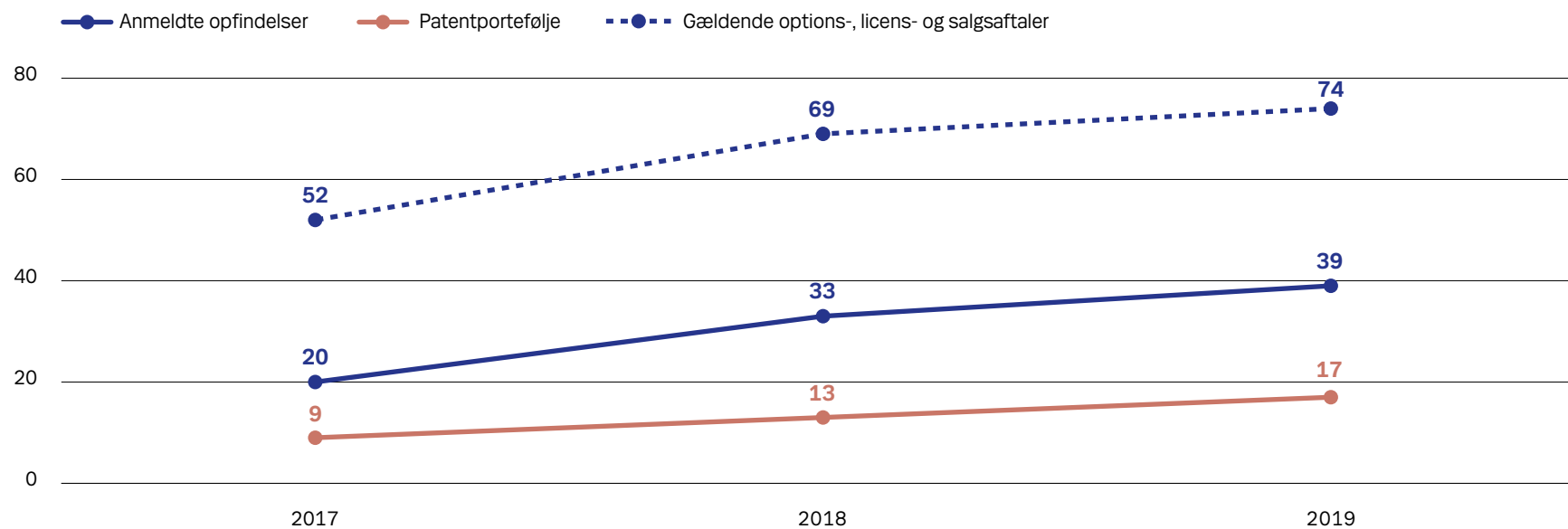
Udvalgte nøgletal for Region Hovedstadens Forskningsfond til Sundhedsforskning

Tabel 35

	2017	2018	2019
Samlet antal ansøgninger	114	85	165
Antal bevillinger	17	21	25

Udvalgte nøgletal for Tech Transfer Office (TTO)

Figur 19



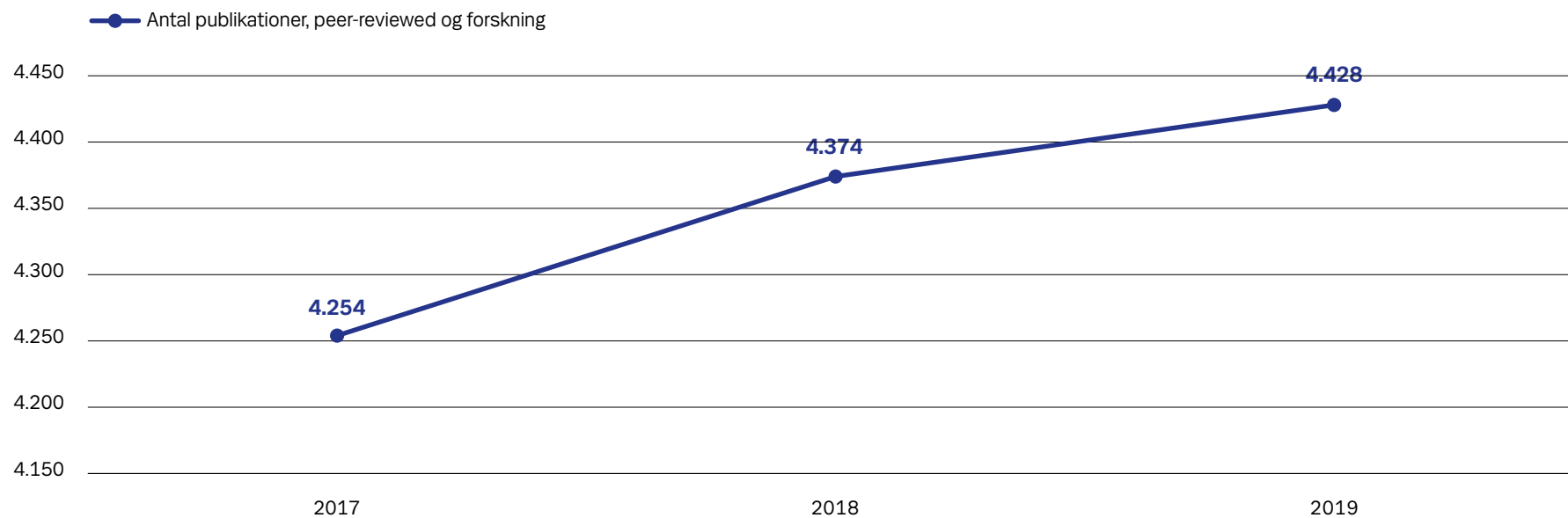
Udvalgte nøgletal for Tech Transfer Office (TTO)

Tabel 36

	2017	2018	2019
Anmeldte opfindelser	20	33	39
Samlet patentportefølje	9	13	17
Gældende options-, licens- og salgsaftaler	52	69	74

Udvalgte nøgletal - antal peer-reviewed videnskabelige artikler

Figur 20



Udvalgte nøgletal - antal peer-reviewed videnskabelige artikler

Tabel 37

	2017	2018	2019
Antal publikationer, peer-reviewed & forskning	4.254	4.374	4.428

Om Region Hovedstadens Forskningsrapport

Forskningsrapporten er udarbejdet af Enheden for Sundhedsforskning og Innovation, Center for Regional Udvikling i Region Hovedstaden på baggrund af 2019-data indberettet til den årlige lovpligtige forskningsstatistik og publikationsdata fra regionens forskningsregistreringssystem (Pure).

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

<https://www.regionh.dk/til-fagfolk/Forskning-og-innovation/overblik-ogstyrkepositioner/Sider/default.aspx>
eller ved henvendelse til Enhed for Sundhedsforskning og Innovation ved:

Nicolaj With Wittrock Madsen, konsulent
20 29 83 18
nicolaj.with.wittrock.madsen@regionh.dk

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

Bette Anthonisen, chefkonsulent
21 54 66 24
bette@regionh.dk

Fælles e-mail: forskningssekretariatet@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 Katharina Main, Kristoffer Schou, Malene Schrøder og Sten Velschow for at fortælle om deres forsknings- og innovationsprojekter.

Derudover tak til Nathalie Guldberg Skougaard, Mette Berg Clausen og Region H-design for grafisk udformning, opsætning og hjælp til udarbejdelse af casehistorier.



Center for Regional Udvikling
Enhed for Sundhedsforskning og Innovation
Region Hovedstaden
Blegdamsvej 60, 1. sal, 2100 København
forskningssekretariatet@regionh.dk