

Nyhedsbrev

Regionernes Bio- og GenomBank

Maj, 2019

Dette er et nyhedsbrev for Regionernes Bio- og GenomBank udarbejdet af sekretariatet.

Nyhedsbrevet informerer om nyt fra sekretariatet og biobankerne samt en status for materialeindsamlingen i de tre biobanker: Dansk CancerBiobank, Dansk ReumaBiobank og Dansk BloddonorBiobank.

Vi modtager meget gerne RBGB-relevante nyheder til offentliggørelse i nyhedsbrevet fra læserne. Se evt. sekretariatets kontaktoplysninger sidst i nyhedsbrevet.

Indhold

Nyt fra sekretariatet	1
Den gode historie	3
Projekt i fokus - DRB	5
Dansk CancerBiobank, status for materialeindsamling	6
Dansk ReumaBiobank, status for materialeindsamling	9
Dansk BloddonorBiobank, status for materialeindsamling	12

Nyt fra sekretariatet

Er sundhedsvæsenet gearet til fremtidens personlige behandlinger

Den 3. april, 2019, inviterede Danske Regioner og Lægemedelindustriforeningen (LIF) til konference og debat om, hvorvidt sundhedsvæsenet er gearet til fremtidens personlige behandlinger. Der er i dag en større viden om genetikkens betydning for udvikling af sygdomme og hvordan de behandles. Dette har medført, at lægerne i dag kan diagnosticere mere præcist og behandle den enkelte patient mere målrettet med personlig medicin. Men med de nye muligheder følger nye og større krav til sundhedsvæsenet såvel som lægemiddelvirksomhederne. Ved konferencen blev Regionernes Bio- og GenomBank repræsenteret af formanden for styregruppen i RBGB, Leif Panduro Jensen, som talte om de etiske problemstillinger i indsamling af store mængder data, som er svære at få tilbage i klinikken mhp. anvendelse. Herunder redegjorde han ligeledes for, hvordan de kommende datastøttecentre skal bidrage til en mere smidig, sikker og fortrolig adgang til sundhedsdata til gavn for patienten.



Hvis man er interesseret i at læse mere om visionerne for udviklingen af biobankområdet i Danmark, har Danske Regioner udarbejdet en udviklingsrapport samt en pixi-version af denne, som kan læses via følgende links:

Udviklingsrapporten: Strategisk bidrag til en udvikling af biobankområdet i Danmark.

<http://www.e-pages.dk/regioner/170/>

Pixi-udgaven:

<http://www.e-pages.dk/regioner/171/>

Årsrapport

Årsrapporten for 2018 er nu godkendt af styregruppen for RBGB. Rapporten vil herefter blive sendt til godkendelse i sundhedsdirektørkredsen. I efteråret 2019, er det tid for den regelmæssige revision af indikatorlisten for årsrapporten. De faglige følgegrupper får tilsendt indikatorlisten i sensommeren mhp. revision ved de kommende møder i efteråret.

Nyt om økonomi

Den endelige økonomioversigt er nu sendt ud til orientering til alle relevante parter. Oversigten viser, hvor mange midler hver biobank i hver region bør have udbetalt i 2019. Midlerne for 2019 er justeret for to faktorer: 1) en evt. underproduktion i 2018 og 2) evt. manglende udbetalte midler i 2018 inden for rammen. Centerprojektledermidler kan nu rekvireres. Biobankcentrene bedes kontakte sekretariatet for RBGB for at få pengene udbetalt.

Revidering af RBGBs hjemmeside

Vi mangler fortsat en person, som vil bidrage med tekst om Dansk ReumaBiobank til hjemmesiden for RBGB. Interesserede må meget gerne kontakte sekretariatet. Vi påbegynder skrivet arbejdet efter sommerferien.

Ajourføring af projektreservationer i Dansk ReumaBiobank

Sekretariatet har nu påbegyndt en gennemgribende ajourføring af manglende projektreservationerne i registreringsmodulet for Dansk ReumaBiobank i RBGB. Ajourføringen gennemføres nationalt og tilbage til 2015 på

baggrund af en liste over samtlige projektreservationer, der står registreret i DANBIO. Fremadrettet vil projektreservationerne blive ajourført løbende på baggrund af udtræk fra DANBIO en gang om måneden.

Vi understreger, at denne regelmæssige ajourføring sker for at sikre kvaliteten i RBGB. Alle laboratorier skal fortsat registrere projektreservationer ifm. prøveregistreringen, som hidtil aftalt. Hvis der er behov for at få oprettet autoreservationer i RBGB, kan sekretariatet altid kontaktes.

Tak for denne gang

Petra Jensen stopper desværre som studentermedhjælper i sekretariatet for RBGB medio juni. Petra har lagt en stor indsats i sekretariatet ifm. store som små opgaver, hvilket vi har sat stor pris på. Vi siger tak for samarbejdet og ønsker Petra held og lykke fremover.

Næste nyhedsbrev

På grund af sommerferie udkommer næste nyhedsbrev i september, 2019.

Mødekalender efterår, 2019

26. august	Superbrugermøde i RBGB
27. august	Møde i faglig følgegruppe for Dansk BloddonorBiobank
23. september	Møde i faglig følgegruppe for Dansk CancerBiobank – NY DATO!
3. oktober	Møde i faglig følgegruppe for Dansk ReumaBiobank
7. november	Møde i fagligt råd – NY DATO!
27. november	Møde i styregruppen for RBGB

Den gode historie

Blodprøver indsamlet via Dansk ReumaBiobank kommer forskning til gavn

Leddegigt er en kompleks og uforudsigelig sygdom, der gør det svært at planlægge og målrette behandlingsforløbet til den enkelte patient. Men nu har danske reumatologer fået 3.4 mio. kroner til de næste tre år at forske i mulighederne for personlig behandling af patienter med leddegigt.

Forskere fra Videncenter fra reumatologi og rygsygdomme, Rigshospitalet, Glostrup har sammen med forskerkolleger fra Aarhus Universitetshospital og Odense Universitetshospital modtaget 3.4 mio. kr. til forskning i mere skræddersyede behandlingsmuligheder til patienter med leddegigt. Overlæge, dr.med. Bente Glintborg, Glostrup, er hovedansvarlig for den danske del af bevillingen, som stammer fra Nordforsk og Innovationsfonden og er del af et fælles Dansk-Svensk-Norsk forskningsprojekt. Forskningsprojektet har titlen 'Personalized medicine in RA by combining genomics, biomarkers, clinical and patient-derived data from the Nordic countries (NORA)'.

Projektet hviler dels på et solidt forskningsnetværk på tværs af de danske reumatologiske afdelinger - samt på erfaringer fra et flerårigt nordisk epidemiologisk samarbejde. I de nordiske lande er der en stærk forskningstradition, og der er over en lang årrække opbygget en omfattende vidensbank via kliniske og epidemiologiske studier. I alle landene følges gigtpatienter behandlet i klinisk praksis prospektivt i kliniske databaser -

således i Danmark i DANBIO registret. Derudover indeholder Dansk ReumaBiobank over 5.000 blodprøver på leddegigtpatienter, hvor tilhørende kliniske data er registreret i DANBIO. Dette materiale forventes sammen med historiske prøver og analyser fra tidligere danske studier at udgøre en vigtig del af det danske bidrag til det nuværende forskningsprojekt.

Projektets formål er at identificere prædiktionsmodeller som via en kombination af biomarkører og kliniske oplysninger kan forudsige og kortlægge leddegigt-sygdommens prognose og behandlingernes effekt hos den enkelte patient. Med andre ord det, som også kaldes personlig medicin. Som det ser ud nu, er det nemlig svært at skabe skræddersyede behandlinger, fordi leddegigt er en kompleks og uforudsigelig sygdom. Håbet er at forskningsresultaterne kan optimere individuel og rettidig behandling i forhold til sygdommens udvikling hos den enkelte. Med projektet ønsker forskerne således at blive bedre til at bruge den medicin, som man allerede har og målrette de enkelte behandlinger, så de giver optimal effekt for patienten.

Som en del af projektet planlægges udvikling af måleredskaber og digitale redskaber (apps), så behandlingens effekt måles i et tæt samspil med patienten og derved kan justeres. Patientnære data kan i fremtiden sammen med målinger af genprofil, udvalgte biomarkører og oplysninger om for eksempel livsstil, motion, kost, konkurrerende sygdomme og socioøkonomiske faktorer være afgørende for vurdering af sygdomsprog-
nose eller behandlingsstrategi hos den enkelte patient. Både patienter og patientforeninger, herunder Gigtforeningen, forventes inddraget i de forskellige faser af projektet.

Studiet forventes at give en unik mulighed for at udnytte den danske forsknings-infrastruktur, det nordiske samarbejde og det biologiske materiale fra blandt andet Dansk ReumaBiobank – med det formål at udforske mulighederne for skræddersyet medicin og behandlingsforløb til gavn for patienterne.

Forskningsprojektet starter i maj 2019 og løber over de næste tre år.

Øvrige danske projektdeltagere er: Prof Merete Lund Hetland, VRR, Rigshospitalet, Glostrup, Ass. Prof Bente Appel Esbensen, VRR, Rigshospitalet, Glostrup, Prof Ellen Margrethe Hauge, Aarhus Universitets Hospital, Prof Bent Deleuran, Aarhus Universitet og Aarhus Universitetshospital, Overlæge Trine Bay Laurbjerg, Aarhus Universitets Hospital, Overlæge Hanne M Lindegaard, Odense Universitets Hospital, Læge Søren Andreas Just, Svendborg, Odense Universitets Hospital,

Læs mere om leddegigt på Gigtforeningens hjemmeside <https://www.gigtforeningen.dk/viden-om-gigt/diagnoser/leddegigt/>

Læs mere om DANBIO på DANBIOs hjemmeside, www.danbio-online.dk

Læs mere om Dansk ReumaBiobank, som er en del af Regionernes Bio og Genombank (RBGB), <http://rbgb.dk/reuma>

Projekt i fokus - DRB

Smertebehandling med medicinsk cannabis hos patienter med inflammatorisk artrit (RA, AS), CAN-ART

Leddegigt og rygsøjlegigt er autoimmune lidelser, der oftest medfører en kronisk, systemisk betændelsestilstand i bevægeapparatet. Typiske symptomer på disse gigttilidelser er endvidere træthed og smerte, opmærksomheds- og koncentrationsbesvær, som volder patienterne store problemer og er vanskelige at behandle.

CAN-ART er et dobbeltblindet lægemiddelforsøg med Gigtforeningen som sponsor, som realiseres på matriklerne Dansk Gighospital samt på Århus, Odense og Glostrup universitetshospitaler.

Formålet med projektet er at undersøge, om der kan opnås en bedre smertebehandling, når medicinsk cannabis lægges oven i den etablerede behandling for led- og rygsøjlegigt. Behandlingen i dette forsøg består af en tabletbehandling med de medicinske cannabisderivater CBD og THC. Forsøgspatienterne modtager forsøgsmedicin i samlet 24 uger efter behandlingsstart. Endvidere inviteres patienter til et opfølgingsbesøg 36 uger efter behandlingsstart, her evalueres deltagerens status ift. evt. bivirkninger og smertesituationen efter ophørt forsøgsbehandling. Blodprøver til DRB udtages ifm. baselinebesøget, endvidere efter 12, 24 og 36 uger. Projektet vil derefter undersøge, om der er en sammenhæng mellem en evt. klinisk effekt og den respektive koncentration af de anvendte forsøgsmidler i den individuelle forsøgspatienters blodprøver.

Specialeansvarlig overlæge og forskningslektor Oliver Hendricks er projektansvarlig for projektet CAN-ART. Hvis man er interesseret i et samarbejde med projektet, kan Oliver Hendricks eller sekretariatet for RBGB kontaktes.

Dansk CancerBiobank, status for materialeindsamling

Figur 1, 2 og 3 viser indsamlingen af blod-, vævs- og knoglemarvsprøver i 2019 fordelt per måned og på centerniveau (udtræk pr. 29.05.19). I parentes er angivet indsamlingsstatus for samme måned i 2018. Figurerne viser både samlet antal materialer og antal unikke patienter (blod/væv/knoglemarv-CPR). Figurerne angiver til sammenligning også det samlede antal materialer indsamlet i 2018, 2017 og 2016.

Ønskes information om indsamlingen på lokalafdelingerne kan centerprojektlederen kontaktes og lave et udtræk.

Antal blodmaterialer angiver det samlede antal blodmaterialer på centerniveau og dækker både hæmatologiske og klinisk biokemiske blodprøver.

DCB, blod

2019 (2018)	Center Herlev		Center Næstved		Center Odense	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
Januar	156 (238)	134 (217)	107 (60)	92 (50)	139 (168)	132 (166)
Februar	150 (212)	137 (184)	66 (57)	51 (49)	113 (131)	113 (131)
Marts	174 (218)	158 (179)	66 (48)	50 (47)	109 (125)	103 (125)
April	6 (213)*	6 (187)*	39 (60)	36 (47)	98 (128)	93 (128)
I alt	486	435	278	229	459	441

2018 i alt	2.409	1.649	966	684	1.584	1.471
2017 i alt	2.628	1.695	1.138	779	1.616	1.513
2016 i alt	2.368	1.683	898	686	1.630	1.526

2019 (2018)	Center Rigshospitalet		Center Aarhus		Center Aalborg	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
Januar	217 (270)	213 (246)	340 (349)	272 (266)	213 (171)	194 (160)
Februar	221 (204)	213 (194)	298 (364)	246 (273)	171 (148)	144 (137)
Marts	228 (189)	225 (179)	317 (361)	256 (279)	201 (161)	176 (150)
April	190 (161)	188 (149)	192 (293)	238 (250)	185 (167)	153 (145)
I alt	856	839	1.247	1.012	770	667

2018 i alt	2.340	2.001	3.786	2.212	1.954	1.677
2017 i alt	2.428	2.224	3.887	2.282	1.787	1.599
2016 i alt	2.905	2.766	2.868	2.161	1.840	1.550

*Center Herlev registrerer vha. import. Alt data er endnu ikke importeret for denne periode.

Figur 1. Samlet antal blodmaterialer og antal unikke patienter (blod-CPR) indsamlet i 2019 i DCB på centerniveau. Data for samme måned 2018 er vist i parentes.

DCB, væv

2019 (2018)	Center Herlev		Center Næstved		Center Odense	
	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR
Januar	248 (246)	131 (142)	125 (95)	67 (50)	154(233)	103 (156)
Februar	185 (203)	98 (112)	103 (95)	52 (50)	141 (171)	87 (119)
Marts	202 (176)	107 (97)	80 (65)	45 (34)	152 (153)	98 (105)
April	209 (174)	108 (93)	117 (56)	60 (31)	157 (159)	100 (114)
I alt	844	444	425	247	604	388
2018 i alt	2.566	1.379	1.134	593	1.884	1.267
2017 i alt	2.718	1.509	1.183	616	2.006	1.373
2016 i alt	2.774	1.532	1.020	503	2.031	1.340

2019 (2018)	Center Rigshospitalet		Center Aarhus		Center Aalborg	
	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR
Januar	335 (334)	236 (213)	148 (109)	84 (76)	61 (70)	48 (48)
Februar	318 (273)	201 (188)	141 (98)	75 (77)	58 (63)	48 (45)
Marts	349 (331)	227 (220)	109 (99)	64 (68)	67 (76)	52 (44)
April	320 (283)	208 (193)	66 (81)	49 (54)	86 (40)	60 (27)
I alt	1322	872	464	272	272	208
2018 i alt	3.522	2.319	1.084	762	820	584
2017 i alt	4.036	2.563	906	665	874	624
2016 i alt	3.965	2.563	1.243	855	833	641

Figur 2. Samlet antal vævsmaterialer og antal unikke patienter (væv-CPR) indsamlet i 2019 i DCB på centerniveau. Data for samme måned 2018 er vist i parentes.

DCB, knoglemarv

2019 (2018)	Center Herlev		Center Næstved		Center Odense	
	Knoglemarvs- materialer	Knoglemarv -CPR	Knoglemarvs- materialer	Knoglemarv -CPR	Knoglemarvs- materialer	Knoglemarv -CPR
Januar	6 (12)	6 (12)	0 (0)	0 (0)	27 (18)	27 (18)
Februar	7 (4)	7 (4)	0 (0)	0 (0)	11 (10)	11 (10)
Marts	6 (8)	6 (8)	0 (0)	0 (0)	14 (18)	14 (18)
April	4 (6)	4 (6)	0 (0)	0 (0)	17 (14)	17 (14)
I alt	23	23	0	0	69	69

2018 i alt	104	98	0	0	199	193
2017 i alt	288	282	0	0	172	169
2016 i alt	1.090	934	0	0	238	230

2019 (2018)	Center Rigshospitalet		Center Aarhus		Center Aalborg	
	Knoglemarvs- materialer	Knoglemarv -CPR	Knoglemarvs- materialer	Knoglemarv -CPR	Knoglemarvs- materialer	Knoglemarv -CPR
Januar	2 (39)	2 (18)	0 (0)	0 (0)	71 (68)	71 (67)
Februar	2 (45)	2 (23)	0 (1)	0 (1)	65 (65)	65 (65)
Marts	3 (28)	3 (14)	0 (0)	0 (0)	61 (66)	61 (66)
April	2 (4)	2 (2)	1 (0)	1 (0)	65 (61)	65 (61)
I alt	9	9	1	1	262	262

2018 i alt	227	120	1	1	806	794
2017 i alt	342	181	70	70	741	736
2016 i alt	256	165	43	43	707	691

Figur 3. Samlet antal knoglemarvsmaterialer og antal unikke patienter (knoglemarv-CPR) indsamlet i 2019 i DCB på centerniveau. Data for samme måned 2018 er vist i parentes.

Dansk ReumaBiobank, status for materialeindsamling

Figur 4 viser indsamlingen af blodmaterialer i 2019 fordelt per måned og på centerniveau (udtræk pr. 29.05.19). I parentes er angivet indsamlingsstatus for samme måned i 2018. Figuren viser både samlet antal blodmaterialer og antal unikke patienter (blod-CPR). Figurene angiver til sammenligning også det samlede antal materialer indsamlet i 2018, 2017 og 2016.

For flere detaljer om blodprøveindsamlingen se figur 5 og 6, som viser indsamlingen af blodmaterialer fordelt på måned og afdelingsniveau i 2018 og 2019.

DRB, blod

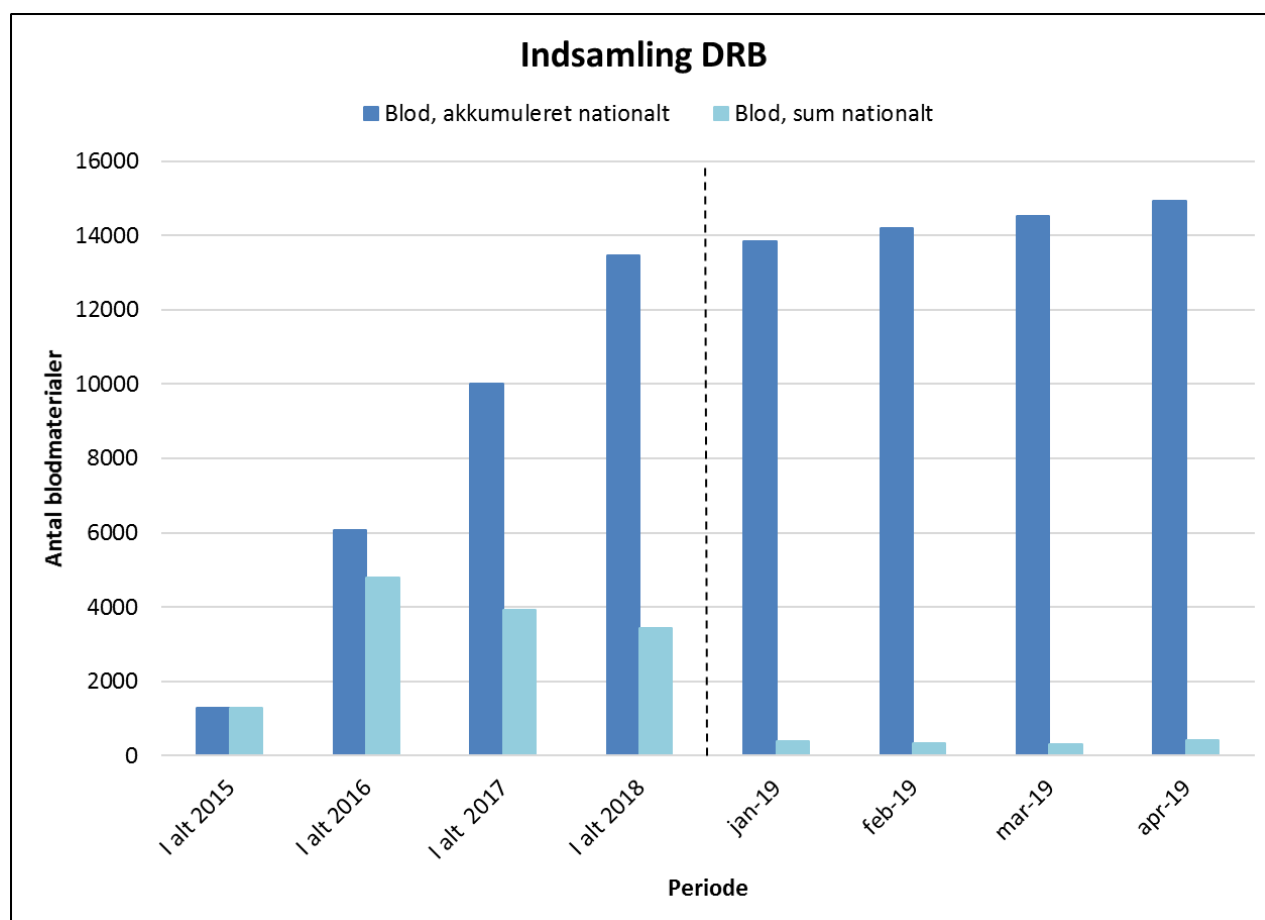
2019 (2018)	Center Glostrup		Center Gråsten		Center Hjørring	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
Januar	173 (144)	171 (128)	83 (103)	81 (102)	45 (19)	45 (19)
Februar	121 (83)	119 (81)	97 (86)	95 (86)	49 (11)	48 (11)
Marts	104 (97)	101 (92)	114 (77)	114 (77)	42 (12)	42 (12)
April	187 (88)	183 (82)	111 (77)	109 (76)	49 (7)	49 (7)
I alt	585	574	405	399	185	184

2018 i alt	1.484	921	983	670	226	160
2017 i alt	1.355	1.296	1.481	1.406	411	410
2016 i alt	1.253	719	1.258	918	994	798

2019 (2018)	Center Næstved		Center Odense		Center Århus	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
Januar	0 (2)	0 (2)	18 (16)	17 (8)	75 (42)	75 (40)
Februar	0 (0)	0 (0)	17 (9)	17 (7)	52 (23)	51 (22)
Marts	0 (1)	0 (1)	11 (13)	11 (8)	54 (37)	54 (35)
April	0 (0)	0 (0)	16 (21)	16 (15)	48 (23)	47 (23)
I alt	0	0	62	61	229	227

2018 i alt	11	11	266	85	476	286
2017 i alt	157	154	129	118	452	233
2016 i alt	428	228	289	124	564	256

Figur 4. Samlet antal blodmaterialer og antal unikke patienter (blod-CPR) indsamlet i 2019 i DRB på center niveau. Data for samme måned 2018 er vist i parentes.



Figur 5. Status for indsamling af blodmaterialer i DRB for 2015-2019. For 2015-2018 er indsamlingen vist pr. år, for 2019 er indsamlingen vist per måned.

	Center Glostrup					Center Gråsten		Center Hjørring		Center Næstved	Center Odense		Center Aarhus				
	Rigshospitalet Glostrup	Herlev og Gentofte Hospital	Rigshospitalet Blegdamsvej	Bispebjerg og Frederikserg Hospital	Hospitalet i Nordsjælland	Dansk Gigthospital, Sønderborg	Sygehus Lillebælt, Vejle	Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Aalborg Universitetshospital	Sjællands Universitets-hospital, Køge	Odense Universitetshospital	Svendborg Sygehus	Aarhus Universitetshospital	Regionshospitalet, Randers	Regionshospitalet, Silkeborg	Blod, sum nationalt	Blod, akkumuleret nationalt
I alt 2015	848	90				76		24	4	99	18	38	99			1296	1296
I alt 2016	1006	167	80			1015	243	846	148	428	75	214	557	7		4786	6082
I alt 2017	816	323	21	193	2	923	547	352	55	120	32	97	433	19		3933	10015
I alt 2018	783	283	222	165	31	618	365	56	170	11	184	82	466	10		3446	13461
jan-19	63	26	41	41	2	53	30	6	39	0	16	2	71	2		392	13853
feb-19	58	26	20	17	0	70	27	8	41	0	14	3	50	0		334	14187
mar-19	47	37	12	8	0	80	34	5	37	0	11	0	50	0	2	323	14510
apr-19	131	27	12	16	0	72	39	5	44	0	16	0	48	0	0	410	14920
i alt 2019	299	116	85	82	2	275	130	24	161	0	57	5	219	2	2	1459	
Sum alle år	3752	979	408	440	35	2907	1285	1302	538	658	366	436	1774	38	2	14920	

Figur 6. Status for indsamling af blodmaterialer i DRB fordelt på afdeling og måned for 2019. Totalt antal indsamlet blodmateriale per afdeling er vist for 2015,2016, 2017 og 2018 til sammenligning.

Dansk BloddonorBiobank, status for materialeindsamling

Dansk BloddonorBiobank startede med indsamling af blodprøver 1. januar 2017 og har i 2017 indsamlet 21.124 blodprøver. I 2018 blev der indsamlet 30.319 blodprøver. Fordeling af indsamlingen i regionerne kan ses i figur 7.

2017													
Region	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	I alt
Region H	336	599	661	423	265	716	512	480	561	580	496	320	5.949
Region N	593	438	507	318	352	297	128	205	270	320	310	189	3.927
Region M	253	266	405	170	293	470	275	471	505	473	512	331	4.424
Region S	347	413	292	136	181	218	187	196	186	186	162	160	2.664
Region Sj	655	752	686	456	362	186	0	0	215	333	328	187	4.160
I alt	2.184	2.468	2.551	1.503	1.453	1.887	1.102	1.352	1.737	1.892	1.808	1.187	21.124

2018													
Region	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	I alt
Region H	355	364	318	412	407	339	449	481	532	1.397	1.271	861	7.186
Region N	193	141	156	238	217	30	730	864	841	691	580	335	5.016
Region M	425	334	370	405	244	569	572	799	699	916	701	501	6.535
Region S	122	92	137	104	45	382	652	578	502	533	267	247	3.661
Region Sj	145	184	186	119	114	1.049	941	1.084	723	525	448	355	5.873
I alt	1.240	1.115	1.167	1.278	1.027	2.369	3.344	3.806	3.297	4.062	3.267	2.299	28.271

2019													
Region	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	I alt
Region H	1096	1.111	829										2.599
Region N	370	284	125										661
Region M	686	615	582										1.335
Region S	231	264	175										521
Region Sj	547	430	394										1.000
I alt	2.930	2.740	2.105										6.116

Figur 7. Antal blodprøver indsamlet i DBB i 2017-2019 fordelt på måneder og regioner.

Nyhedsbrevet sendes ud hver anden måned til de faglige følgegrupper, centerprojektledere og superbrugerne i RBGB, DANBIO, Gigtforeningen og Danske Regioner.

Nyhedsbrevet vil også være at finde på RBGBs hjemmeside: <http://www.regioner.dk/rbgb>

Oplysninger om Regionernes Bio- og GenomBank (RBGB) kan fås ved henvendelse til:

Sekretariatet for Regionernes Bio- og GenomBank, Patologifdelingen, Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev.

Tlf. (+45): 3868 9812/3868 9132 (i tidsrummet kl. 10-12). E-mail:RBGB.sekretariatet.herlev-og-gentofte-hospital@regionh.dk