



# Nyhedsbrev

## Regionernes Bio- og GenomBank

September, 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 .....	2
Projekt i fokus - DRB .....	4
Dansk CancerBiobank, status for materialeindsamling .....	5
Dansk ReumaBiobank, status for materialeindsamling .....	9
Dansk BloddonorBiobank, status for materialeindsamling .....	12

### Nyt fra sekretariatet

---

#### Danske Kræftforskningsdage

Den 29. og 30. august blev der afholdt Danske Kræftforskningsdage i Odense. Konferencen samlede flere end 500 klinikere, forskere, patientforeninger og beslutningstagere inden for sundhedsvæsenet. RBGB sekretariatet havde en stand på markedspladsen, hvor vi præsenterede Dansk CancerBiobank og hvilke muligheder man som forsker har i forhold til RBGB.

#### Superbrugermøde

Den 26. august blev der afholdt superbrugermøde i RBGB. Der deltog superbruger fra hele landet og sekretariatet præsenterede bl.a. status for RBGB og fortalte bl.a. om udbud, juraen og status for indsamling. Indikatorerne til RBGBs årsrapport blev også gennemgået, da disse skal revideres i år.

Sekretariatet vil gerne takke Jens Ole Eriksen (DCB, Næstved) for de flotte billeder han har sendt. Billederne vil bl.a. blive brugt på RBGBs hjemmeside.

Referatet for mødet er sendt ud og kan rekvireres via sekretariatet.

Sekretariatet takker for et rigtig godt superbrugermøde.

### Faglig følgegruppemøde i DBB

Den 27. august blev der afholdt faglig følgegruppe møde i Dansk BloddonorBiobank. Her præsenterede RBGB sekretariatet status for RBGB og fortalte bl.a. om udbud, juraen og status for indsamling. Indikatorerne for årsrapporten blev diskuteret bl.a. om hvordan vi kan kigge nærmere på processeringstider.

Referatet for mødet er sendt ud og kan rekvireres via sekretariatet.

Sekretariatet takker for et rigtigt godt faglig følgegruppemøde.

### Mødekalender efterår, 2019

23. september	Møde i faglig følgegruppe for Dansk CancerBiobank
3. oktober	Møde i faglig følgegruppe for Dansk ReumaBiobank
7. november	Møde i fagligt råd
27. november	Møde i styregruppen for RBGB

## Den gode historie

---

På Molekylær Medicinsk Afdeling (MOMA) på Aarhus Universitetshospital, har professor Karina Dalsgaard Sørensens forskningsgruppe undersøgt potentialet for at bruge urinprøver til at opspore samt forudsige prognosen af prostata cancer.

Kræft i prostata, eller blærehalskirtlen, er den hyppigste kræftform blandt danske mænd med ca. 4500 nye tilfælde hvert år. Diagnosen for prostatakraft stilles i dag på baggrund af forhøjet PSA-tal i blodet (Prostata Specifikt Antigen) og/eller vandladningsforstyrrelser. Hvis der er mistanke om prostatakraft, vil der blive taget ultralydsguidede nålebiopsier fra prostata (TRUS-biopsi). Denne procedure er forbundet med stort ubehag og risiko for bivirkninger i form af infektion, så biopsitagningen bør begrænses til de mænd, der reelt har behov derfor. Der foretages dog i dag mange unødvendige prostatabiopsier, fordi PSA-testen er uspecifik. Derudover er det også vanskeligt at skelne mellem aggressiv prostatakraft, der kræver behandling, og godartet prostatakraft, som en mand kan leve med uden væsentlige symptomer resten af sin naturlige levetid. Dette medfører at der opereres mange mænd unødvendigt, med risiko for alvorlige bivirkninger, så som impotens og inkontinens.

Om opdagelsen:

I 2017 udviklede vi en ny metode, der ved at undersøge niveauet af små stykker RNA (mikroRNA) i urinprøver fra ca. 400 patienter med stor nøjagtighed kunne adskille raske mænd og patienter med prostatakraft. I et nyt studie har vi nu afprøvet vores opdagelse i et nyt og større patientsæt, der inkluderer urinprøver fra næsten 1300 patienter fra både Danmark og Spanien. Metoden, som vi kalder *uCaP*, var bedre end PSA-tallet til at forudsige, hvilke patienter der havde kræft, for netop den gruppe af patienter hvor det er sværest at stille en præcis diagnose, og hvor der er mest behov for en bedre test. Ydermere kunne *uCaP* kombineres med PSA-tallet til at forudsige om en TRUS-biopsi ville medføre en kræftdiagnose, bedre end PSA-tallet alene. I det samme materiale kunne vi også træne en mikroRNA model, kaldet *pCaP*, der sammen med PSA kan forudsige

tilbagefald af prostata cancer for patienter, der har fået fjernet prostata ved operation. En sammenligning med de nuværende metoder til at forudsige prognose, viste at *pCaP* kunne bidrage til en mere præcis forudsigelse af sygdommens forløb.

Håbet er, at denne viden i fremtiden kan udvikles til en test, der kan sænke antallet af unødvendige biopsier og vejlede læger i, hvorvidt en operation er nødvendig og derved bedre kunne skræddersy behandlingen til den enkelte patients behov.

Resultaterne af dette er netop publiceret i de førende internationale tidsskrifter *Clinical Chemistry* og *International Journal of Cancer*. Projektet er udført af adjunkt Jacob Fredsøe og professor Karina Dalsgaard Sørensen fra Molekylær Medicinsk Afdeling (MOMA) ved Aarhus Universitetshospital (AUH) i samarbejde med forskere fra Urinvejskirurgisk Afdeling og Patologisk Institut på AUH. Projektet er støttet af bevillinger fra Innovationsfonden, Veluxfonden og Kræftens Bekæmpelse.

#### Referencer:

Jacob Fredsøe, Anne K.I. Rasmussen, Anni R. Thomsen, Peter Mouritzen, Søren Høyer, Michael Borre, Torben F. Ørntoft, Karina D. Sørensen. *Diagnostic and Prognostic MicroRNA Biomarkers for Prostate Cancer in Cell-free Urine*. (*European Urology Focus*, 2018, Volume 4, Issue 6, Pages 825-833, <http://doi.org/10.1016/j.euf.2017.02.018>).

Jacob Fredsøe, Anne K. I. Rasmussen, Emma B. Laursen, Yunpeng Cai, Kenneth A. Howard, Bodil G. Pedersen, Michael Borre, Peter Mouritzen, Torben Ørntoft, Karina D. Sørensen. *Independent validation of a diagnostic non-invasive three-miRNA ratio model (uCaP) for prostate cancer in cell-free urine*. *Clinical Chemistry*, 2019, Volume 65, Issue 4, Pages 540-548, <https://doi.org/10.1373/clinchem.2018.296681>)

Jacob Fredsøe, Anne K.I. Rasmussen, Peter Mouritzen, Michael Borre, Torben Ørntoft<sup>1</sup> and Karina D. Sørensen. *A five-microRNA model (pCaP) for predicting prostate cancer aggressiveness using cell-free urine*. *International Journal of Cancer*. E-pub ahead of print. <https://doi.org/10.1002/ijc.32296>)

## Projekt i fokus - DCB

---

### **IMPROVE - en undersøgelse, der skal bidrage til at forbedre behandlingen og opfølgningen af patienter med tarmkræft**

Tæt på 2/3 af alle tarmkræftpatienter opereres med henblik på at helbredelse - men på trods af operationen oplever 25-30 % af dem at få tilbagefald. Tilbagefaldsrisikoen kan reduceres med kemoterapi, men da det er forbundet med betydelige bivirkninger, gives behandlingen kun til patienter med stor risiko for tilbagefald. Risikomarkører der bruges i dag, er ikke optimale og derfor bliver mange patienter overbehandlet med kemoterapi, mens andre underbehandles.

Når kræftceller i solide tumorer dør frigiver de kræft-DNA, som kan måles i blodet. Tidligere studier viser, at hvis en patient har kræft-DNA i blodet efter operationen, så er risikoen for at få tilbagefald høj. Forekomsten af kræft-DNA i blodet er derfor potentielt en bedre indikator for risikoen for tilbagefald end den tumorundersøgelse, der anvendes i dag.

Formålet med IMPROVE projektet er at vise, at kræft-DNA i en blodprøve taget efter behandling for tarmkræft er udtryk for, at patienten har restsygdom og derfor høj risiko for tilbagefald. Som en del af studiet, vil patienter med lav risiko for tilbagefald, men med påvist kræft-DNA i blodprøven taget efter operation, blive tilbudt deltagelse i et interventionsstudie. Interventionsstudiet har til formål at vise, om kemoterapi kan nedsætte risikoen for tilbagefald, hvis der er fundet kræft-DNA i blodet efter operation.

Perspektiverne af studiet er indførelse af individualiseret og personlig efterbehandling og opfølgning for patienter med tarmkræft. Kræft-DNA-undersøgelsen har potentiale til at blive en markør, der fremover kan anvendes til at afgøre, hvilke patienter der skal have kemoterapi. Det vil medføre færre under- og overbehandlinger med kemoterapi, fordi påvisning af kræft-DNA i blodet potentielt er en bedre markør for tilbagefaldsrisiko end dem der bruges i dag. Dette vil medføre en bedre udnyttelse af sundhedssystemets ressourcer og på sigt en bedre overlevelse for patienter med tarmkræft.

### **Information**

Projektet udspringer fra Molekylær Medicinsk Afdeling, Aarhus Universitetshospital. Studiet er nationalt med deltagelse fra alle Regioner.

Ansvarlige: Professor Claus Lindbjerg Andersen (cla@clin.au.dk) og Professor Søren Lauberg (Soeren.Lauberg@aarhus.rm.dk)

Projektperiode: 2018-2022

Inklusionsmål: 1800 patienter.

## 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. 10.09.19). I parentes er angivet indsamlingsstatus for samme måned i 2018. Figurene viser både samlet antal materialer og antal unikke patienter (blod/væv/knoglemarv-CPR). Figurene 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	221 (238)	196 (217)	107 (60)	92 (50)	139 (168)	132 (166)
Februar	210 (212)	197 (184)	66 (57)	51 (49)	113 (131)	113 (131)
Marts	246 (218)	227 (179)	66 (48)	50 (47)	109 (125)	103 (125)
April	213 (213)	199 (187)	39 (60)	36 (47)	98 (128)	93 (128)
Maj	269 (223)	230 (187)	77 (100)	56 (70)	148 (125)	141 (125)
Juni	236 (196)	211 (183)	85 (101)	62 (68)	112 (145)	111 (145)
Juli	279 (217)	223 (174)	54 (88)	46 (67)	146 (84)	136 (84)
August	39* (202)	39* (179)	45 (109)	39 (78)	132 (127)	129 (126)
<b>I alt</b>	<b>1.713</b>	<b>1.134</b>	<b>539</b>	<b>407</b>	<b>997</b>	<b>878</b>

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)	292 (293)	238 (250)	185 (167)	153 (145)
Maj	229 (185)	226 (175)	336 (305)	264 (240)	157 (172)	136 (159)
Juni	247 (194)	243 (182)	335 (312)	277 (265)	174 (161)	145 (140)
Juli	202 (194)	197 (188)	304 (293)	243 (253)	134 (142)	119 (136)
August	128 (175)	119 (173)	317 (286)	258 (232)	146 (134)	118 (119)
<b>I alt</b>	<b>1.662</b>	<b>1.574</b>	<b>2.539</b>	<b>1.667</b>	<b>1.381</b>	<b>1.115</b>

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 center-niveau. Data for samme måned 2018 er vist i parentes. Summen af antal unikke patienter for et år er lavere end summen af patienter for hver måned, hvilket viser, at nogle patienter har doneret materiale flere gang i løbet af året.

### DCB, væv

2019 (2018)	Center Herlev		Center Næstved		Center Odense	
	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR
Januar	254 (246)	136 (142)	125 (95)	67 (50)	154(233)	103 (156)
Februar	187 (203)	100 (112)	103 (95)	52 (50)	141 (171)	87 (119)
Marts	207 (176)	112 (97)	80 (65)	45 (34)	152 (153)	98 (105)
April	209 (174)	108 (93)	117 (56)	60 (31)	157 (159)	100 (114)
Maj	200 (220)	102 (120)	98 (92)	52 (50)	177 (169)	121 (125)
Juni	217 (233)	118 (121)	100 (125)	54 (65)	162 (139)	106 (101)
Juli	207 (209)	107 (112)	86 (94)	44 (47)	140 (118)	91 (87)
August	192 (244)	102 (122)	89 (100)	47 (52)	198 (149)	123 (100)
<b>I alt</b>	<b>1.673</b>	<b>879</b>	<b>798</b>	<b>421</b>	<b>1.281</b>	<b>829</b>
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)	149 (109)	85 (76)	61 (70)	48 (48)
Februar	318 (273)	201 (188)	143 (98)	77 (77)	58 (63)	48 (45)
Marts	349 (331)	227 (220)	112 (99)	66 (68)	67 (76)	52 (44)
April	320 (283)	208 (193)	77 (81)	59 (54)	86 (40)	60 (27)
Maj	347 (312)	221 (211)	79 (110)	62 (72)	80 (72)	60 (49)
Juni	312 (332)	211 (214)	77 (106)	64 (77)	87 (81)	63 (55)
Juli	291 (279)	183 (190)	102 (122)	80 (81)	57 (82)	42 (54)
August	341 (286)	219 (199)	47 (74)	37 (55)	75 (55)	52 (52)
<b>I alt</b>	<b>2.613</b>	<b>1.693</b>	<b>798</b>	<b>421</b>	<b>571</b>	<b>422</b>
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. Summen af antal unikke patienter for et år er lavere end summen af patienter for hver måned, hvilket viser, at nogle patienter har doneret materiale flere gang i løbet af året.

### 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)
Maj	9 (14)	9 (14)	0 (0)	0 (0)	17 (20)	17 (20)
Juni	9 (9)	9 (9)	0 (0)	0 (0)	15 (15)	13 (15)
Juli	0 (9)	0 (9)	0 (0)	0 (0)	12 (15)	11 (15)
August	6 (3)	6 (3)	0 (0)	0 (0)	11 (17)	11 (17)
<b>I alt</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>118</b>

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)	66 (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)
Maj	5 (24)	5 (12)	3 (0)	3 (0)	59 (72)	59 (72)
Juni	5 (18)	5 (9)	1 (0)	1 (0)	58 (72)	58 (72)
Juli	1 (10)	1 (5)	0 (0)	0 (0)	52 (87)	52 (87)
August	1 (19)	1 (10)	5 (0)	5 (0)	45 (53)	45 (53)
<b>I alt</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>477</b>	<b>476</b>

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 knoglemarvs-materialer og antal unikke patienter (knoglemarv-CPR) indsamlet i 2019 i DCB på centerniveau. Data for samme måned 2018 er vist i parentes. Summen af antal unikke patienter for et år er lavere end summen af patienter for hver måned, hvilket viser, at nogle patienter har doneret materiale flere gang i løbet af året.



## Dansk ReumaBiobank, status for materialeindsamling

Figur 4 viser indsamlingen af blodmaterialer og unikke patienter (blod-CPR) i 2019 fordelt per måned og på centerniveau (udtræk pr. 10.09.19). I parentes er angivet indsamlingsstatus for samme måned i 2018. Figurerne angiver til sammenligning også det samlede antal materialer indsamlet i 2018, 2017 og 2016.

For flere detaljer om blodprøveindsamlingen se figur 5 og 6.

### DRB, blod

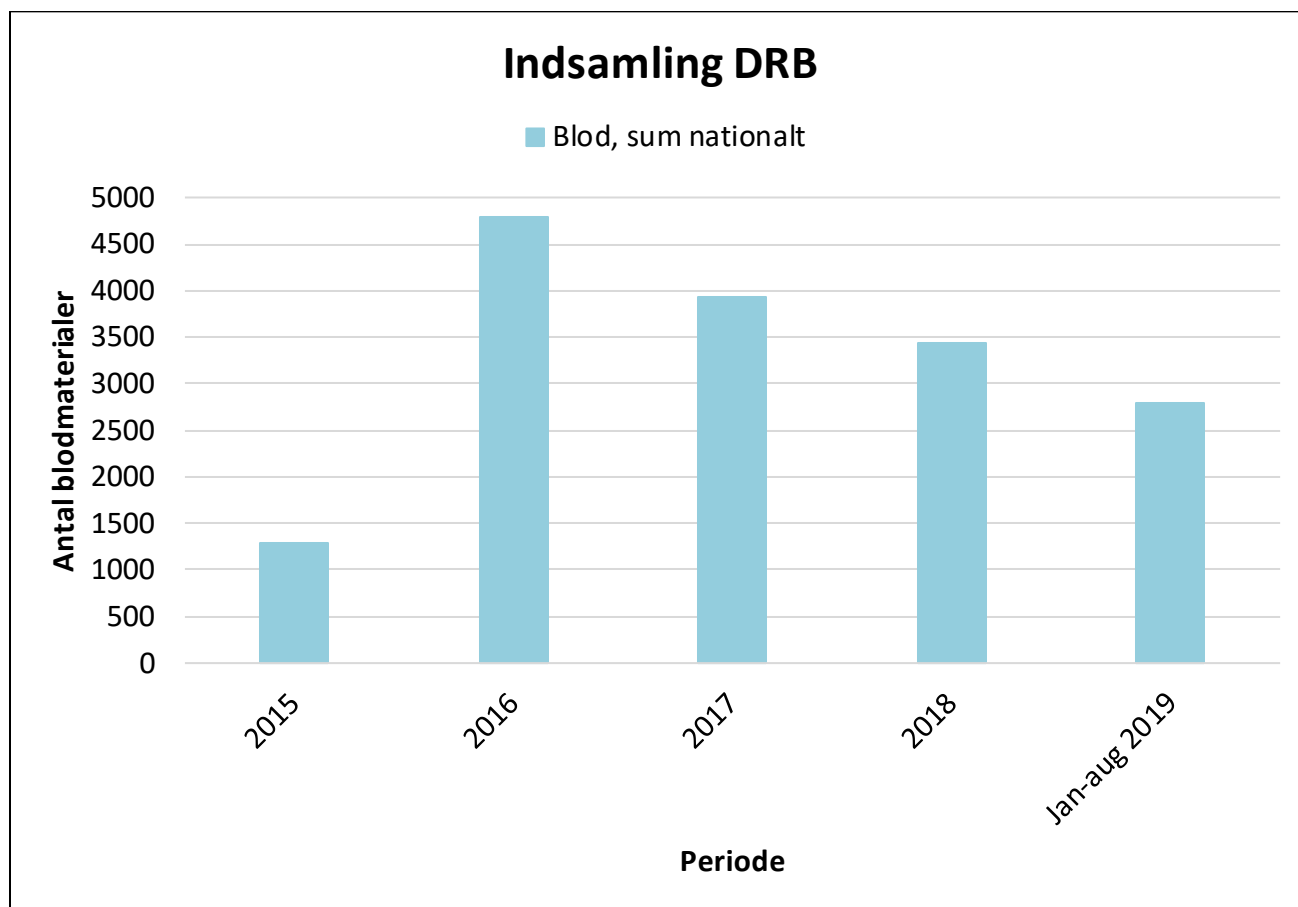
2019 (2018)	Center Glostrup		Center Gråsten		Center Hjørring	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
Januar	173 (144)	171 (128)	83 (103)	81 (102)	45 (19)	45 (19)
Februar	121 (83)	119 (81)	97 (86)	95 (86)	49 (11)	48 (11)
Marts	104 (97)	101 (92)	114 (77)	114 (77)	42 (12)	42 (12)
April	186 (88)	182 (82)	111 (77)	109 (76)	49 (7)	49 (7)
Maj	146 (159)	144 (152)	97 (117)	94 (117)	54 (10)	54 (10)
Juni	103 (179)	100 (160)	81 (84)	79 (84)	47 (21)	46 (21)
Juli	113 (115)	112 (113)	63 (43)	63 (43)	37 (9)	37 (9)
August	121 (144)	121 (141)	112 (108)	110 (107)	51 (18)	50 (18)
<b>I alt</b>	<b>1.067</b>	<b>753</b>	<b>758</b>	<b>485</b>	<b>374</b>	<b>222</b>

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)
Maj	0 (1)	0 (1)	14 (35)	14 (24)	80 (40)	79 (40)
Juni	0 (3)	0 (3)	14 (41)	14 (41)	60 (42)	60 (41)
Juli	0 (2)	0 (2)	12 (22)	12 (16)	36 (19)	36 (19)
August	0 (1)	0 (1)	24 (24)	24 (17)	59 (52)	59 (51)
<b>I alt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>75</b>	<b>464</b>	<b>382</b>

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. Summen af antal unikke patienter for et år er lavere end summen af patienter for hver måned, hvilket viser, at nogle patienter har doneret materiale flere gang i løbet af året.



Figur 5. Status for indsamling af blodmaterialer i DRB for 2015-2019. For 2019 er indsamlingen vist fra januar til august.

	Center Glostrup					Center Gråsten		Center Hjørring		Center Næstved	Center Odense	Center Aarhus						
	Rigshospitalet Glostrup	Herlev og Gentofte Hospital	Rigshospitalet Blegdamsvej	Bispebjerg og Frederiksberg 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	Regionshospitalet, Horsens	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	465	5	1	5	3446	13461
jan-19	63	26	41	41	2	53	30	6	39	0	16	2	71	2	0	2	394	13855
feb-19	58	26	20	17	0	70	27	8	41	0	14	3	50	0	0	2	336	14191
mar-19	47	37	12	8	0	80	34	5	37	0	11	0	50	0	2	2	325	14516
apr-19	131	27	12	16	0	72	39	5	44	0	16	0	48	0	0	0	410	14926
maj-19	99	25	12	10	0	70	27	5	49	0	9	5	79	1	0	0	391	15317
jun-19	56	31	8	6	2	56	25	8	39	0	8	6	58	0	2	0	305	15622
jul-19	87	17	2	7	0	49	14	1	36	0	7	5	36	0	0	0	261	15883
aug-19	86	14	11	9	1	77	35	4	47	0	11	13	59	0	0	0	367	16250
i alt 2019	627	203	118	114	5	527	231	42	332	0	92	34	451	3	4	6	2789	
Sum alle år	4080	1066	441	472	38	3159	1386	1320	709	658	401	465	2005	34	5	11	16250	

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

Figur 7 viser indsamlingen af blodmaterialer i 2017-2019 fordelt per måned region (udtræk pr. 10.09.19). Bloddonorbiobanken importerer data og der er i 2019 indtil videre kun importeret data for første halvår.

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
<b>I alt</b>	<b>2.184</b>	<b>2.468</b>	<b>2.551</b>	<b>1.503</b>	<b>1.453</b>	<b>1.887</b>	<b>1.102</b>	<b>1.352</b>	<b>1.737</b>	<b>1.892</b>	<b>1.808</b>	<b>1.187</b>	<b>21.124</b>

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
<b>I alt</b>	<b>1.240</b>	<b>1.115</b>	<b>1.167</b>	<b>1.278</b>	<b>1.027</b>	<b>2.369</b>	<b>3.344</b>	<b>3.806</b>	<b>3.297</b>	<b>4.062</b>	<b>3.267</b>	<b>2.299</b>	<b>28.271</b>

2019													
Region	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	I alt
Region H	1096	1.111	1.048	541	656	363							4.815
Region N	370	284	126	23	34	39							876
Region M	686	615	627	467	542	439							3.376
Region S	231	264	175	7	18	36							731
Region Sj	547	430	401	241	260	280							2.159
<b>I alt</b>	<b>2.930</b>	<b>2.740</b>	<b>2.377</b>	<b>1.279</b>	<b>1.510</b>	<b>1.157</b>							<b>11.957</b>

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, centerprojektlejere og superbrugere 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, Afdeling for Patologi, Herlev Hospital, Borgmester Ib Juuls Vej 73, Opgang 7, 4. etage, L5, 2730 Herlev. Tlf. (+45): 3868 9812/3868 9132 (i tidsrummet kl. 10-12). E-mail: [RBGB.sekretariat.herlev-og-gentofte-hospital@regionh.dk](mailto:RBGB.sekretariat.herlev-og-gentofte-hospital@regionh.dk)