



## Nyhedsbrev, november 2018

### Regionernes Bio- og GenomBank

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.

Har man nogle nyheder, man ønsker skal med i nyhedsbrevet, må de meget gerne sendes til sekretariatet for Regionernes Bio- og GenomBank. Se evt. sekretariatets kontaktoplysninger sidst i nyhedsbrevet.

### Nyt fra sekretariatet

Sekretariatet holder lukket mellem jul og nytår og er tilbage den 2. januar. Vi ønsker alle en rigtig god jul og godt nytår og takker for det rigtig gode samarbejde i 2018. Det går rigtig godt med indsamlingen af prøver til biobankerne og stadig flere projekter starter op og yder forskning til gavn for patienterne. Vi glæder os til at fortsætte det gode samarbejde i 2019.

Der er blevet udarbejdet en ny økonomimodel for RBGB, som tages i brug fra årsskiftet. Sekretariatet har udarbejdet en SOP, som beskriver processen samt kontaktpersoner i den enkelte region. Når denne er godkendt, vil den blive sendt rundt til alle i miljøet.

Den 7. november startede Douglas Nogueira Perez de Oliveira som ny medarbejder i sekretariatet. Han skal både forske i ovariecancer på Patologiafdelingen på Herlev Hospital og arbejde i sekretariatet.

Den 1. november startede Petra Jensen som ny studentermedhjælper i sekretariatet.

Den 29. og 31. oktober afholdt sekretariatet undervisning i registreringsmodulet. Her blev de forskellige søgefunktioner og udleveringsfunktionen bl.a. gennemgået. Vi har fået positive tilbagemeldinger på undervisningen og vi fik lært mere om, hvilke udfordringer vores brugere har i det daglige, som vi vil arbejde på at løse.

## Den gode historie

I hvert nyhedsbrev vil vi publicere en god historie fra en af biobankerne i RBGB. Disse historier kan være beskrivelse af forskningsresultater eller nye projekter i RBGB. I dette nyhedsbrev bliver der publiceret en historie fra Dansk CancerBiobank, i næste nyhedsbrev en historie fra Dansk ReumaBiobank og næste gang igen en historie fra Dansk BloddonorBiobank. Og således vil det køre i rotation med historier fra en af biobankerne i RBGB.

### *Behandling af æggestokkræft testes på 3D-modeller af tumorer fra patientens væv*

Vævsmateriale fra DCB er blevet brugt i et stort forskningsprojekt, hvor der er indgået samarbejde mellem Rigshospitalet, Det Medicinske Universitetscenter, Hamborg-Eppendorf (UKE) og firmaet 2cureX for at teste, om metoden IndiTreat® kan bruges til at forbedre effekten af kemoterapi ved æggestokkekræft.

IndiTreat® er en særlig metode til at teste, hvor effektiv en given kemobehandling er. Metoden er udviklet af firmaet 2cureX i samarbejde med det tyske Universitetsmedicinske Center i Hamborg-Eppendorf (UKE) og to danske hospitaler (Bispebjerg Hospital og Rigshospitalet). Metoden består i, at man udtager en lille smule af patientens tumurvæv, og herudfra genererer tusindvis af små micro-tumorer, som er identiske med den oprindelige tumor. I laboratoriet udsættes disse 3D-modeller af patientens tumurvæv for forskellige typer kemoterapi for at finde netop den, der har den største effekt på den enkelte patients tumor.

### **Ny metode til at skræddersy kemobehandling af æggestokkekræft**

IndiTreat® er oprindeligt udviklet til tyktarmskræft, hvor den har vist lovende resultater. I et nyt samarbejde vil Rigshospitalet, 2cureX og UKE teste, om metoden også med fordel kan bruges på æggestokkræft og dermed være med til hurtigt og effektivt at vurdere, hvilken type kemoterapi eller sammensætning af kemoterapi, der er det optimale valg for den enkelte patient. Parterne håber, at samarbejdet kan føre til en ny metode til at sikre, at medicinen skræddersys til den enkelte patient, med størst mulig effekt.

Parterne har allerede i et pilotprojekt afprøvet metoden på væv fra 12 patienter i laboratoriet. I alle tilfælde lykkedes det at etablere 3D-mikromodeller af tumorerne ud fra patientens væv, hvilket er en af de vigtigste forudsætninger for, at testen af kemoterapien kan udføres.

Tumorerne bliver i laboratoriet udsat for både standardbehandlinger og eksperimentel behandling for at identificere, hvor effekten er størst, og dermed hvilken medicin og sammensætning af medicinen, der virker bedst. Målet er, at laboratorietesten kan forudsige præcist, hvilken personlig medicin, den enkelte patient vil have mest gavn af, da man hurtigt kan se effekten i laboratoriet på de genskabte tumorer.

### **De første laboratorietest giver grund til optimisme**

Professor Claus Høgdall fra Rigshospitalets Gynækologiske Klinik i Juliane Marie Centret er forskningsleder på projektet, og han er begejstret for metoden, som han ser store muligheder i:

- Æggestokkekræft er en af de sygdomme, hvor patienterne ofte får stillet diagnosen så sent, at der er behov for både omfattende operation og behandling med kemoterapi. Jo mere vi kan skræddersy behandlingen og sikre størst mulig effekt, desto bedre. Ca. 75% af patienterne diagnosticeres med udbredt metastatisk sygdom og op mod 80% af disse patienter får desuden tilbagefald, og mange udvikler resistens overfor behandlingen, forklarer han. – Vi håber derfor, at IndiTreat® metoden vil gøre os i stand til hurtigt at teste, de forskellige former for kemobehandling og kombinationer af behandlingen, så vi kan tilbyde individualiseret,

effektiv behandling, der er skræddersyet den enkelte, og som vi har set virker i laboratoriet på de genskabte tumorer, fortæller Claus Høgdall fra Rigshospitalet.

Overlæge Andreas Block fra Det Universitetsmedicinske Center i Hamborg-Eppendorf er ligeledes begejstret for de indledende tests. – Under behandling af æggestokkræft, er det vigtigt hurtigt at vælge den rigtige medicin og sekvens af medicin. Med IndiTreat<sup>®</sup>, ser det ud til, at vi hurtigt og effektivt bliver i stand til at teste både standardbehandlingen såvel som eksperimentel og off label behandling på patientens tumorer, og dermed kan vi skræddersy behandlingen på en helt ny måde, fortæller Andreas Block.

Ole Thastrup, som er direktør for 2cureX er glad for, at IndiTreat<sup>®</sup> metoden, som hidtil har været brugt til tyktarmskræft, nu også testes på andre kræftformer. Han forklarer:

- På baggrund af de første pilottest og klinisk afprøvning af metoden på æggestokkekræft, er der stor grund til optimisme, forklarer Ole Thastrup. Jeg er sikker på, at samarbejdet mellem Rigshospitalet og Det Medicinske Universitetscenter Hamborg-Eppendorf og 2cureX om tilpasning af metoden til æggestokkekræft, vil kunne hjælpe kvinder i hele verden med behandling for denne frygtelige sygdom inden for nærmeste fremtid, understreger han.

Forskerne forventer, at de første undersøgelser af, om metoden kan bruges ved æggestokkræft, er afsluttet i slutningen af 2018, hvorefter et større randomiseret klinisk studie skal bane vejen for implementeringen af teknikken i klinikken.

### Illustrationer

Billederne nedenfor viser, hvorledes mikro-tumorerne vokser (i laboratoriet) (Illustration nr. 1). I løbet af få dage kan man identificere de behandlinger, som effektivt hæmmer mikrotumorenes vækst (Cancer treatment B), samt de behandlinger som patienten er resistent overfor (Cancer treatment A) (Illustration nr. 2).

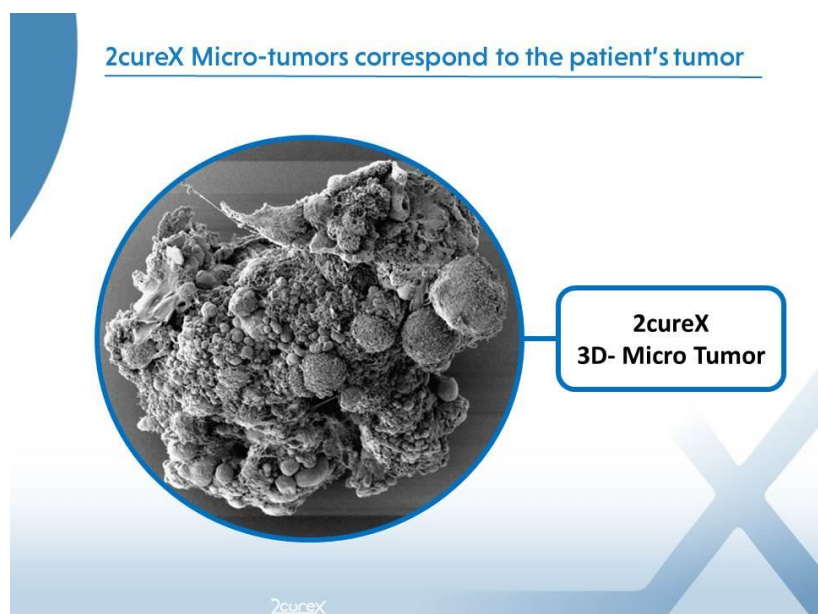


Illustration nr. 1: En mikro-tumor i stor forstørrelse - genskabt i 3D ud fra patientens tumorvæv (elektromikroskopisk billede).

## 3D tumoroid functional testing (IndiTreat®)

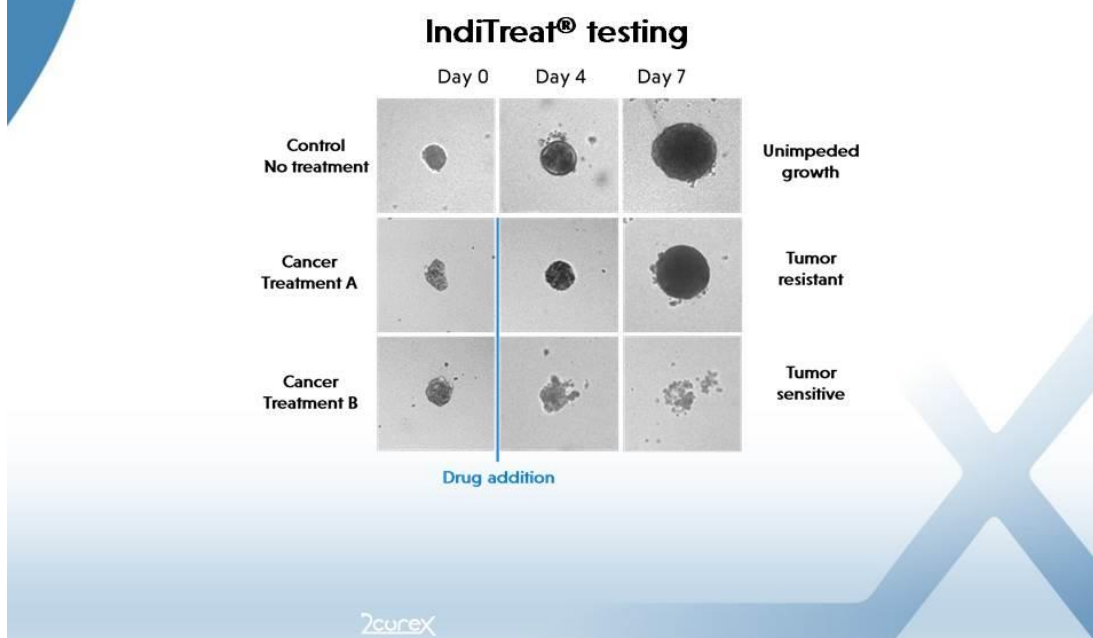


Illustration nr. 2: Viser de behandlinger, som effektivt hæmmer mikrotumorernes vækst for denne patient (Cancer treatment B), samt de behandlinger som patienten er resistent overfor (Cancer treatment A).

## Dansk CancerBiobank, status for materialeindsamling,

Figur 1, 2 og 3 viser indsamlingen af blod-, vævs- og knoglemarvsprøver i 2018 fordelt per måned og på centerniveau (udtræk pr. 13.11.18). I parentes er angivet indsamlingsstatus for samme måned i 2017. 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 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 prøver.

DCB, blod:

2018 (2017)	Center Herlev		Center Næstved		Center Odense	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
Januar	235 (260)	214 (229)	60 (88)	50 (69)	168 (146)	166 (146)
Februar	211 (193)	183 (171)	57 (117)	49 (83)	131 (122)	131 (119)
Marts	217 (257)	178 (224)	48 (130)	47 (93)	125 (167)	125 (166)
April	212 (170)	186 (149)	60 (82)	47 (59)	128 (95)	128 (94)
Maj	222 (210)	186 (185)	100 (98)	70 (81)	125 (130)	125 (129)
Juni	196 (235)	183 (203)	101 (77)	185 (53)	145 (136)	145 (136)
Juli	216 (239)	173 (204)	88 (95)	67 (68)	84 (112)	84 (112)
August	202 (189)	179 (172)	109 (104)	78 (71)	127 (107)	126 (107)
September	172 (207)	162 (168)	80 (95)	58 (71)	146 (127)	145 (126)
Oktober	5* (226)	5* (198)	105 (110)	75 (72)	135 (151)	135 (151)
I alt	<b>1.888 (2.186)</b>	<b>1.649 (1.903)</b>	<b>808 (996)</b>	<b>609 (720)</b>	<b>1.314 (1.293)</b>	<b>1.310 (1.286)</b>
2017 i alt	<b>2.628</b>	<b>1.695</b>	<b>1.138</b>	<b>779</b>	<b>1.616</b>	<b>1.513</b>
2016 i alt	<b>2.368</b>	<b>1.683</b>	<b>898</b>	<b>686</b>	<b>1.630</b>	<b>1.526</b>

2018 (2017)	Center Rigshospitalet		Center Aarhus		Center Aalborg	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
Januar	270 (171)	246 (167)	347 (371)	266 (285)	171 (148)	160 (145)
Februar	203 (185)	193 (182)	363 (298)	272 (220)	148 (128)	137 (124)
Marts	189 (207)	179 (198)	361 (319)	279 (249)	161 (164)	150 (162)
April	161 (149)	149 (147)	291 (265)	249 (202)	167 (129)	145 (128)
Maj	185 (215)	175 (210)	301 (385)	237 (294)	172 (158)	159 (155)
Juni	194 (195)	182 (191)	256 (310)	215 (250)	161 (163)	140 (163)
Juli	194 (212)	188 (205)	178 (266)	144 (224)	142 (115)	136 (114)
August	165 (196)	165 (180)	221 (322)	172 (245)	134 (179)	119 (176)
September	174 (177)	171 (170)	281 (383)	223 (283)	160 (130)	146 (128)
Oktober	222 (240)	217 (235)	314 (398)	249 (296)	194 (153)	168 (150)
I alt	<b>1.957 (1.947)</b>	<b>1.865 (1.885)</b>	<b>2.913 (3.308)</b>	<b>2.306 (2.548)</b>	<b>1.610 (1.467)</b>	<b>1.460 (1.445)</b>
2017 i alt	<b>2.428</b>	<b>2.224</b>	<b>3.887</b>	<b>2.282</b>	<b>1.778</b>	<b>1.599</b>
2016 i alt	<b>2.905</b>	<b>2.766</b>	<b>2.868</b>	<b>2.161</b>	<b>1.840</b>	<b>1.550</b>

\*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 2018 i DCB på center-niveau. Data for samme måned 2017 er vist i parentes.

DCB, væv:

2018 (2017)	Center Herlev		Center Næstved		Center Odense	
	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR
Januar	246 (300)	142 (171)	95 (109)	50 (54)	233 (177)	156 (123)
Februar	203 (240)	112 (137)	95 (86)	50 (44)	171 (165)	119 (113)
Marts	173 (269)	97 (142)	65 (114)	34 (58)	153 (197)	105 (130)
April	169 (174)	93 (101)	56 (95)	31 (48)	159 (130)	114 (90)
Maj	216 (223)	120 (126)	92 (112)	50 (57)	169 (163)	125 (120)
Juni	229 (241)	121 (138)	125 (90)	65 (46)	139 (159)	101 (111)
Juli	209 (217)	112 (125)	94 (97)	47 (50)	118 (119)	87 (80)
August	244 (245)	122 (140)	100 (95)	52 (50)	149 (182)	100 (124)
September	185 (161)	99 (91)	103 (99)	51 (52)	146 (136)	95 (94)
Oktober	239 (227)	129 (122)	110 (131)	60 (72)	169 (189)	113 (134)
I alt	<b>2.113 (2.297)</b>	<b>1.147 (1.293)</b>	<b>935 (1.028)</b>	<b>490 (531)</b>	<b>1.606 (1.617)</b>	<b>1.115 (1.119)</b>
2017 i alt	<b>2.628</b>	<b>1.509</b>	<b>1.183</b>	<b>616</b>	<b>2.006</b>	<b>1.373</b>
2016 i alt	<b>2.774</b>	<b>1.532</b>	<b>1.020</b>	<b>503</b>	<b>2.031</b>	<b>1.340</b>

2018 (2017)	Center Rigshospitalet		Center Aarhus		Center Aalborg	
	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR	Vævsmaterialer	Væv-CPR
Januar	334 (331)	213 (227)	100 (168)	76 (114)	70 (64)	48 (46)
Februar	273 (328)	188 (212)	82 (110)	69 (83)	63 (88)	45 (55)
Marts	331 (392)	220 (255)	78 (65)	61 (50)	73 (76)	41 (53)
April	283 (301)	193 (187)	65 (47)	50 (38)	36 (56)	23 (44)
Maj	312 (306)	211 (208)	90 (82)	66 (67)	69 (84)	46 (55)
Juni	332 (354)	214 (226)	87 (36)	64 (27)	71 (95)	50 (56)
Juli	279 (361)	190 (216)	79 (32)	59 (23)	49 (66)	41 (47)
August	286 (362)	199 (231)	61 (41)	42 (35)	51 (75)	48 (53)
September	276 (341)	192 (226)	52 (51)	42 (38)	45 (71)	42 (53)
Oktober	295 (326)	202 (210)	58 (89)	44 (69)	57 (54)	51 (47)
I alt	<b>3.001 (3.402)</b>	<b>2.022 (2.198)</b>	<b>758 (721)</b>	<b>579 (544)</b>	<b>584 (729)</b>	<b>435 (509)</b>
2017 i alt	<b>4.036</b>	<b>2.563</b>	<b>906</b>	<b>665</b>	<b>873</b>	<b>622</b>
2016 i alt	<b>3.965</b>	<b>2.563</b>	<b>1.243</b>	<b>855</b>	<b>833</b>	<b>641</b>

Figur 2. Samlet antal vævsmaterialer og antal unikke patienter (væv-CPR) indsamlet i 2018 i DCB på center-niveau. Data for samme måned 2017 er vist i parentes.

DCB, knoglemarv:

2018 (2017)	Center Herlev		Center Næstved		Center Odense	
	Knoglemarvs-materialer	Knoglemarv-CPR	Knoglemarvs-materialer	Knoglemarv-CPR	Knoglemarvs-materialer	Knoglemarv-CPR
Januar	9 (121)	9 (121)	0 (0)	0 (0)	18 (18)	18 (18)
Februar	3 (60)	3 (59)	0 (0)	0 (0)	10 (14)	10 (14)
Marts	7 (18)	7 (18)	0 (0)	0 (0)	18 (22)	18 (22)
April	5 (15)	5 (15)	0 (0)	0 (0)	14 (11)	14 (11)
Maj	13 (7)	13 (7)	0 (0)	0 (0)	20 (16)	20 (16)
Juni	9 (12)	9 (12)	0 (0)	0 (0)	15 (11)	15 (11)
Juli	8 (11)	8 (11)	0 (0)	0 (0)	15 (12)	15 (12)
August	3 (8)	3 (8)	0 (0)	0 (0)	17 (13)	17 (13)
September	12 (10)	12 (10)	0(0)	0(0)	18 (9)	18 (9)
Oktober	12 (11)	12 (11)	0 (0)	0 (0)	13 (15)	13 (15)
<b>I alt</b>	<b>81 (273)</b>	<b>81 (272)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>158 (141)</b>	<b>158 (141)</b>
2017 i alt	288	282	0	0	172	169
2016 i alt	1.090	934	0	0	238	230

2018 (2017)	Center Rigshospitalet		Center Aarhus		Center Aalborg	
	Knoglemarvs-materialer	Knoglemarv-CPR	Knoglemarvs-materialer	Knoglemarv-CPR	Knoglemarvs-materialer	Knoglemarv-CPR
Januar	39 (16)	18 (12)	0 (14)	0 (14)	68 (58)	67 (58)
Februar	45 (19)	23 (12)	1 (12)	1 (12)	65 (44)	65 (44)
Marts	28 (43)	14 (27)	0 (18)	0 (18)	66 (66)	66 (66)
April	4 (8)	2 (7)	0 (1)	0 (1)	61 (50)	61 (50)
Maj	24 (10)	12 (7)	0 (15)	0 (15)	72 (65)	72 (65)
Juni	18 (18)	9 (11)	0 (10)	0 (10)	72 (57)	72 (57)
Juli	10 (45)	5 (22)	0 (0)	0 (0)	87 (54)	87 (54)
August	11 (51)	6 (27)	0 (0)	0 (0)	53 (69)	53 (69)
September	15 (36)	8 (17)	0 (0)	0 (0)	67 (60)	67 (60)
Oktober	12 (27)	7 (15)	0 (0)	0 (0)	76 (71)	76 (69)
<b>I alt</b>	<b>206 (273)</b>	<b>104 (157)</b>	<b>1 (70)</b>	<b>1 (70)</b>	<b>687 (594)</b>	<b>686 (592)</b>
2017 i alt	342	181	70	70	742	737
2016 i alt	256	165	43	43	707	691

Figur 3. Samlet antal knoglemarvs-materialer og antal unikke patienter (knoglemarv-CPR) indsamlet i 2018 i DCB på centerniveau. Data for samme måned 2017 er vist i parentes.

## Dansk ReumaBiobank, status for materialeindsamling

Figur 4 viser indsamlingen af blodmaterialer i 2018 fordelt per måned og på centerniveau (udtræk pr. 13.11.18). I parentes er angivet indsamlingsstatus for samme måned i 2017. Figuren viser både samlet antal blodmaterialer og antal unikke patienter (blod-CPR). Figureerne angiver til sammenligning også det samlede antal materialer indsamlet i 2017 og 2016.

For flere detaljer om blodprøveindsamlingen se figur 5 og 6, som viser indsamlingen af blodmaterialer fordelt på måned og afdelingsniveau i 2017 og 2018.

DRB, blod:

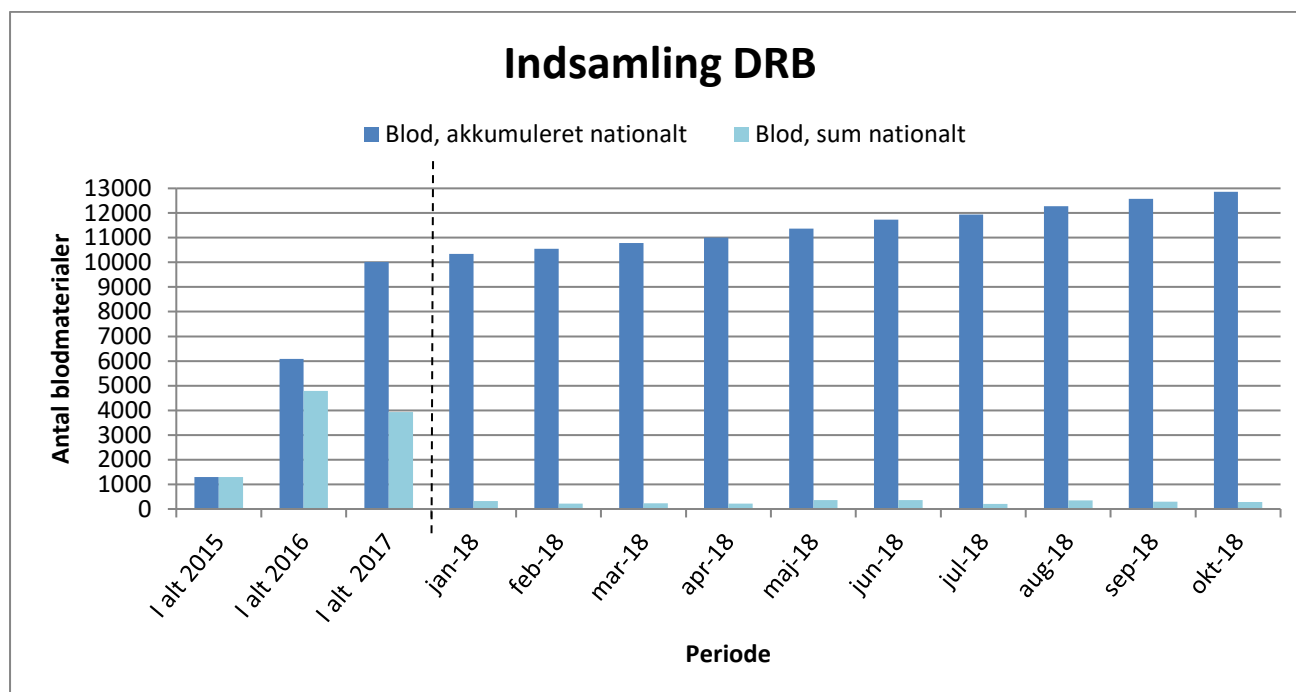
2018 (2017)	Center Glostrup		Center Gråsten		Center Hjørring	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
<b>Januar</b>	144 (86)	128 (79)	103 (190)	102 (175)	19 (60)	19 (60)
<b>Februar</b>	83 (61)	81 (61)	86 (108)	86 (104)	11 (39)	11 (38)
<b>Marts</b>	98 (109)	93 (105)	77 (155)	77 (141)	12 (58)	12 (58)
<b>April</b>	89 (99)	83 (97)	77 (90)	76 (86)	7 (20)	7 (20)
<b>Maj</b>	159 (156)	152 (154)	117 (164)	117 (154)	10 (41)	10 (41)
<b>Juni</b>	175 (181)	157 (171)	84 (154)	84 (143)	21 (60)	21 (60)
<b>Juli</b>	115 (97)	113 (93)	43 (46)	43 (44)	10 (18)	10 (18)
<b>August</b>	144 (100)	141 (95)	108 (158)	107 (152)	18 (28)	18 (28)
<b>September</b>	116 (122)	108 (114)	90 (117)	89 (112)	19 (24)	19 (24)
<b>Oktober</b>	123 (134)	119 (126)	72 (92)	70 (90)	26 (24)	25 (24)
<b>I alt</b>	<b>1.245 (1.145)</b>	<b>1.174 (1.095)</b>	<b>857 (1.274)</b>	<b>851 (1.201)</b>	<b>153 (372)</b>	<b>152 (371)</b>
<b>2017 i alt</b>	<b>1.355</b>	<b>960</b>	<b>1.481</b>	<b>961</b>	<b>411</b>	<b>361</b>
<b>2016 i alt</b>	<b>1.253</b>	<b>719</b>	<b>1.258</b>	<b>918</b>	<b>994</b>	<b>798</b>

Tabellen fortsætter på næste side.



2018 (2017)	Center Næstved		Center Odense		Center Århus	
	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR	Blodmaterialer	Blod-CPR
Januar	0 (28)	0 (26)	16 (11)	8 (11)	42 (40)	40 (40)
Februar	0 (28)	0 (28)	9 (8)	7 (8)	23 (30)	22 (30)
Marts	0 (15)	0 (15)	13 (10)	8 (8)	37 (30)	35 (30)
April	0 (9)	0 (9)	21 (12)	15 (11)	23 (32)	23 (32)
Maj	0 (17)	0 (17)	35 (22)	24 (21)	40 (40)	40 (40)
Juni	0 (15)	0 (15)	41 (16)	41 (16)	42 (54)	41 (53)
Juli	0 (14)	0 (14)	22 (11)	16 (11)	19 (24)	19 (24)
August	0 (7)	0 (7)	24 (5)	17 (5)	52 (54)	51 (53)
September	0 (11)	0 (10)	28 (10)	24 (10)	40 (44)	40 (44)
Oktober	1 (4)	1 (4)	22 (7)	14 (7)	37 (35)	37 (34)
<b>I alt</b>	<b>1 (148)</b>	<b>1 (145)</b>	<b>231 (112)</b>	<b>174 (108)</b>	<b>355 (383)</b>	<b>348 (380)</b>
<b>2017 i alt</b>	<b>157</b>	<b>118</b>	<b>129</b>	<b>86</b>	<b>452</b>	<b>308</b>
<b>2016 i alt</b>	<b>428</b>	<b>228</b>	<b>289</b>	<b>124</b>	<b>564</b>	<b>256</b>

Figur 4. Samlet antal blodmaterialer og antal unikke patienter (blod-CPR) indsamlet i 2018 i DRB på center niveau. Data for samme måned 2017 er vist i parentes.



Figur 5. Status for indsamling af blodmaterialer i DRB for 2015-2018. For 2015-2017 er indsamlingen vist pr. år, for 2018 er indsamlingen vist per måned (januar-oktober 2018).

	Rigshospitalet Glostrup	Herlev og Gentofte Hospital	Rigshospitalet Blegdamsvej	Bispebjerg og Frederikserg Hospital	Hospitalet i Nordsjælland	Christian X's Gigthospital i Gråsten	Sygehus Lillebælt, Vejle	Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Aalborg Universitetshospital	Sjællands Universitets-hospital, Køge	Odense Universitetshospital	Svendborg Sygehus	Aarhus Universitetshospital	Regionshospitalet, Randers	Blod, sum nationalt	Blod, akkumuleret nationalt
<b>I alt 2015</b>	<b>848</b>	<b>90</b>				<b>76</b>		<b>24</b>	<b>4</b>	<b>99</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>99</b>		<b>1296</b>	<b>1296</b>
<b>I alt 2016</b>	<b>1006</b>	<b>167</b>	<b>80</b>			<b>1015</b>	<b>243</b>	<b>846</b>	<b>148</b>	<b>428</b>	<b>75</b>	<b>214</b>	<b>557</b>	<b>7</b>	<b>4786</b>	<b>6082</b>
jan-17	60	19	7			134	56	49	11	28	5	6	33	7	415	6497
feb-17	45	8	0	8		60	49	30	9	28	3	5	30	0	275	6772
mar-17	56	13	3	37		88	67	54	4	9	1	9	30	0	371	7143
apr-17	49	11	1	38		49	41	17	3	9	0	12	26	6	262	7405
maj-17	72	39	0	45		98	66	30	11	17	4	18	40	0	440	7845
jun-17	118	44	3	16		89	53	50	6	15	4	12	54	0	464	8309
jul-17	76	17	3	1		45	1	17	1	14	4	7	24	0	210	8519
aug-17	69	28	1	2		98	60	25	3	0	1	4	54	0	345	8864
sep-17	66	47	1	8		68	49	23	1	0	4	6	39	5	317	9181
okt-17	76	40	1	17		52	40	22	2	0	0	7	34	1	292	9473
nov-17	73	36	1	12		87	40	24	1	0	2	4	34	0	314	9787
dec-17	56	21	0	9	2	55	25	11	3	0	4	7	35	0	228	10015
<b>I alt 2017</b>	<b>816</b>	<b>323</b>	<b>21</b>	<b>193</b>	<b>2</b>	<b>923</b>	<b>547</b>	<b>352</b>	<b>55</b>	<b>120</b>	<b>32</b>	<b>97</b>	<b>433</b>	<b>19</b>	<b>3933</b>	<b>10015</b>
jan-18	96	36	0	11	1	69	31	17	2	0	9	7	42	0	321	10336
feb-18	50	21	0	9	3	53	33	8	3	0	4	5	23	0	212	10548
mar-18	61	23	0	12	2	39	38	8	4	0	6	7	37	0	237	10785
apr-18	61	14	0	12	1	47	30	5	2	0	13	8	22	1	216	11001
maj-18	82	30	31	15	1	72	45	2	8	0	23	12	39	1	361	11362
jun-18	77	25	43	20	10	62	22	6	15	0	26	15	42	0	363	11725
jul-18	76	19	7	12	1	33	10	1	9	0	15	7	19	0	209	11934
aug-18	74	23	23	20	4	75	33	2	16	0	20	4	51	1	346	12280
sep-18	57	26	24	9	0	52	38	1	18	0	19	9	37	3	293	12573
okt-18	42	25	37	12	7	46	26	2	24	1	18	4	37	0	281	12854
<b>I alt 2018</b>	<b>676</b>	<b>242</b>	<b>165</b>	<b>132</b>	<b>30</b>	<b>548</b>	<b>306</b>	<b>52</b>	<b>101</b>	<b>1</b>	<b>153</b>	<b>78</b>	<b>349</b>	<b>6</b>	<b>2839</b>	
<b>Sum</b>	<b>3346</b>	<b>822</b>	<b>266</b>	<b>325</b>	<b>32</b>	<b>2562</b>	<b>1096</b>	<b>1274</b>	<b>308</b>	<b>648</b>	<b>278</b>	<b>427</b>	<b>1438</b>	<b>32</b>	<b>12854</b>	

Figur 6. Status for indsamling af blodmaterialer i DRB fordelt på afdeling og måned for 2017 og 2018. Totalt antal indsamlet blodmateriale per afdeling er vist for 2015 og 2016 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 er der indtil videre indsamlet 19.961 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
<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 H	390	397	407	633	650	379	509	574	592				4.531
Region N	196	137	159	257	262	30	709	840	874				3.464
Region M	462	375	403	423	262	562	595	804	712				4.598
Region S	123	90	143	110	119	392	670	600	531				2.778
Region Sj	158	184	201	101	44	1.066	958	1.096	782				4.590
<b>I alt</b>	<b>1.329</b>	<b>1.183</b>	<b>1.313</b>	<b>1.524</b>	<b>1.337</b>	<b>2.429</b>	<b>3.441</b>	<b>3.914</b>	<b>3.491</b>				<b>19.961</b>

\*Inklusionstillene for oktober 2018 er endnu ikke opgjort

Figur 7. Antal blodprøver indsamlet i DBB i 2017 og 2018 fordelt på måneder og regionerne.

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, Patologiafdelingen, 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](mailto:RBGB.sekretariatet.herlev-og-gentofte-hospital@regionh.dk)