

Nyhedsbrev

Regionernes Bio- og GenomBank

Juli, 2021

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 5 biobanker: Dansk CancerBiobank, Dansk ReumaBiobank, Dansk BloddonorBiobank, Dansk Genetisk Biobank samt Dansk covid-19Biobank.

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
Årsrapport og PIXI	2
Den gode historie	3
Projekt i fokus.....	3
Status for materialeindsamling	4
Materialeindsamling på afdelingsniveau, DRB.....	10

Nyt fra sekretariatet

Generel orientering fra sekretariatet for RBGB

Her fra sekretariatet vil vi gerne ønske alle en god sommer. I sekretariatet holder vi ferie forskudt og er alle tilbage igen mandag den 16. august.

I sekretariatet byder vi velkommen til vores nye jurist, Jesper Jungløv:

Hej alle sammen, mit navn er Jesper Jungløv og jeg er uddannet cand.jur. ved Københavns universitet og er jeres nye GDPR-jurist. Som biobankens nye jurist kommer jeg i mit arbejde blandt andet, til at supportere forskningsprojekter, MTA'er og databehandlaftaler.

Jeg har speciale i GDPR-jura og kontrakt ret, hvorfor jeg ser frem til at bidrage til en konstruktiv og løsningsorienteret arbejdsgang med mere end 20 års erhvervs erfaring i bagagen.

Jeg er glad for at få muligheden for at arbejde sammen med jer.



Godkendte dokumenter

Følgende dokumenter har været til kommentering i det faglige miljø og er nu godkendt af RBGB's styregruppe. Dokumenterne vil snarest være at finde på vores hjemmeside og kan også rekvireres via sekretariatet.

- Instruks for håndtering af blod til ctDNA
- Vejledning til oprettelse af en klinisk biobank
- Oversigt over vejledende håndteringsomkostninger

Mødekalender, efterår 2021

31. august	Møde i faglig følgegruppe, DBB
13. september	Møde i faglig følgegruppe, DRB
21. september	Møde i faglig følgegruppe, DCB og D19B
28. september	Faglig følgegruppe, DGB - Konstituerende møde
3. november	Møde i fagligt råd
30. november	Styregruppemøde

Årsrapport og PIXI

Årsrapporten og PIXI for 2020 har ligeledes været til kommentering og er nu godkendt af styregruppen. Det har været et år præget af restriktioner og konsekvenser af Corona pandemien, hvilket også kan ses i årsrapporten. Helt generelt har covid-19 medført et fald i indsamlingen af biologisk materiale, men allerede nu – midt 2021 - er centrene rundt omkring i landet så småt ved at være med igen.

Dog er mange af kvalitetsindikatorerne opfyldt for centrene rundt i landet og der skal lyde en stor ros til alle afdelinger for at fastholde den høje kvalitet af biobankprøver med de udfordringer Corona pandemien har givet. Dokumenterne vil snarest være at finde på vores hjemmeside og kan også rekvireres via sekretariatet.

Kvalitetsindikatorerne skal revideres i efteråret 2021. Indikatorerne vil derfor blive diskuteret på efterårets faglige følgegruppe møder. Hvis man har forslag til ændringer til kvalitetsindikatorerne, er man meget velkommen til at sende dem til sekretariatet.

Den gode historie

I RBGB er vi glade for at høre fra alle dem, som benytter materiale fra biobanken. Vi opfordrer alle til at sende en tilbagemelding, når de har lavet analyser på det udleverede materiale samt en projektbeskrivelse, så vi kan dele de gode historier.

Per Thor Straten fra Onkologisk afdeling, Herlev Hospital har fået udleveret 81 Knoglemarvs fraktioner fra Dansk CancerBiobank – center Herlev. Nedenfor er en beskrivelse af projektet, der har fået udleveret prøverne.

Projekttitel: TAM (Tyro, Axl og Mer): udtryk og immun-modulatorisk rolle i patienter med Akut Myeloid Leukæmi (AML)

Akut myeloid leukæmi (AML) er den mest almindelige kræftform i blodet. Patienter med AML har – på trods af større viden om sygdommens biologi og genetik – stadig en dårlig prognose og behandles primært med intensiv kemoterapi. Immunterapi har fundet indpas for en lang række kræftsygdomme, og for nogle sygdomme har denne behandlingsform kurativt potentiale selv for patienter i sent stadie. For patienter med AML er der endnu ikke godkendte immunterapi, men det er velkendt at immunsystemets celler i AML patienter – bl.a. NK og T celler – er i stand til at slå AML celler ihjel. Dette drab er imidlertid ikke tilstrækkeligt effektivt idet sygdommen progredierer. Måder hvorpå immunsystemets angreb på AML cellerne kunne øges har potentielt potentiale i udvikling af nye behandlinger.

I dette projekt vil vi undersøge en række proteiner på kræftcellerne og deres evne til at hæmme immunsystemets celler. Særligt fokus har vi på at proteiner af TAM familien; Tyro, Axl og Mer idet vi for nyligt har fundet at udtryk af Mer kan hæmme T cellers evne til at slå kræftceller ihjel. Samtidig spiller disse proteiner – især Axl – formodentlig en rolle for AML cellens vækst og overlevelse, og Axl hæmmere er pt under klinisk afprøvning. Hvis TAM proteiner hæmmer immun-systemet kunne der være immun-aktiverende potentiale ved at hæmme funktion af denne gruppe af proteiner.

Projektet udføres som del af Ph.d. projekt udført af Pia Aehnlich på Nationalt Center for Cancer ImmunTerapi (NCCIT). Projektet er støttet af Clinical Academic Group (CAG) i translational hæmatologi (<https://gchsp.dk/cag/translational-haematologi/>; 1 års løn), samt Institut for Medicinsk Microbiologi og Immunologi (<https://isim.ku.dk/>), Københavns Universitet (1 års løn).

Projektgruppe: Professor Per Thor Straten, PhD, og Pia Aehnlich, NCCIT, Afd. for Kræftbehandling, Københavns Universitets Hospital Herlev, Professor Kirsten Grønbæk, Hæmatologisk Afd. Rigshospitalet, samt Claudia Schöllkopf, Overlæge, Ph.D., Hæmatologisk Afdeling, Københavns Universitets Hospital Herlev.

Projekt i fokus

Sammen med dette nyhedsbrev sendes også et nyhedsbrev fra projektet CURE, som har indsamling gennem RBGB. Læs mere om projektet i vedlagte dokument.

Status for materialeindsamling

Status for materialeindsamling indeholder kvartalsudtrækket, som ligeledes sendes til regions sundhedsdirektørerne. Ønskes nærmere information om status for indsamlingen på lokalafdelingerne, kan centerprojektlederen eller sekretariatet for RBGB altid kontaktes mhp. et udtræk.

Tabel 1-5 viser den kvartalsvise materialeindsamling på centerniveau for hver region for 2021 (udtræk pr. 23.06.21). Til sammenligning angiver tabellerne tilsvarende tal for 2020.

Table 1: Status for the quarterly material collection for each center in Region Hovedstaden.

Region Hovedstaden			Antal materialer									
			1. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2020	2. kv. 2021	3. kv. 2020	3. kv. 2021	4. kv. 2020	4. kv. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DCB												
	Center Rigshospitalet											
		Blod	508	347	310		377		340		1.535	347
		Væv	1.042	852	869		946		1.011		3.868	852
		Knoglemarv	7	15	15		6		15		43	15
		Hæm-blod	30	33	32		32		46		140	33
	Center Herlev											
		Blod	846	909	776		864		935		3.421	909
		Væv	669	513	574		595		618		2.456	513
		Knoglemarv	11	2	13		1		7		32	2
		Hæm-blod	33	9	2		17		21		73	9
DRB												
	Center Glostrup											
		Blod	316	55	203		110		83		712	55
		Ledvæske	0	2	0		7		4		11	2
D19B												
	Center Rigshospitalet											
		Blod	8	0	697		24		110		839	0
	Center Herlev											
		Blod	0	23	81		17		55		153	23
			Antal donorer									
			1. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2020	2. kv. 2021	3. kv. 2020	3. kv. 2021	4. kv. 2020	4. kv. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DBB												
	Rigshospitalet											
		Blod-CPR	1.275	1.994	35		5		6.620		7.535	1.994

Tabel 2: Status for den kvartalsvise materialeindsamling for hvert center i Region Sjælland.

Region Sjælland			Antal materialer									
			1. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2020	2. kv. 2021	3. kv. 2020	3. kv. 2021	4. kv. 2020	4. kv. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DCB												
	Center Næstved											
		Blod	134	73	105		163		185		587	73
		Væv	182	353	169		332		330		1.013	353
		Knogle- marv	0	0	0		0		0		0	0
		Hæm-blod	0	0	0		0		0		0	0
DRB												
	Center Næstved											
		Blod	0	0	0		0		0		0	0
		Ledvæske	0	0	0		0		0		0	0
D19B												
	Center Næstved											
		Blod	0	0	0		0		0		0	0
			Antal donorer									
			1. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2020	2. kv. 2021	3. kv. 2020	3. kv. 2021	4. kv. 2020	4. kv. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DBB												
	Region Sjællands Syge- husvæsen											
		Blod-CPR	520	3.012	373		5		4.797		5.695	3.012

Table 3: Status for the quarterly material collection for each center in Region Nordjylland.

Region Nordjylland*			Antal materialer								I alt 2020	I alt 2021
			1. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2020	2. kv. 2021	3. kv. 2020	3. kv. 2021	4. kv. 2020	4. kv. 2021		
DCB												
	Center Aalborg											
		Blod	306	406	200		273		347		1.126	406
		Væv	220	194	179		219		188		806	194
		Knoglemarv	112	92	62		85		93		352	92
		Hæm-blod	65	108	75		137		130		407	108
DRB												
	Center Hjørring											
		Blod	203	171	84		94		149		530	171
		Ledvæske	0	0	0		0				0	0
D19B												
	Center Aalborg											
		Blod	405	171	1.235		604		480		2.724	171
DGB												
	Center Aalborg											
		Blod	461	586	511		505		489		1.966	586
			Antal donorer									
			1. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2020	2. kv. 2021	3. kv. 2020	3. kv. 2021	4. kv. 2020	4. kv. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DBB												
	Aalborg Universitetshospital											
		Blod-CPR	524	1.220	4		0		1.720		2.248	1.220

Tabel 4: Status for den kvartalsvise materialeindsamling for hvert center i Region Midtjylland.

Region Midtjylland			Antal materialer									
			1. kvrt. 2020	1. kvrt. 2021	2. kvrt. 2020	2. kvrt. 2021	3. kvrt. 2020	3. kvrt. 2021	4. kvrt. 2020	4. kvrt. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DCB												
	Center Aarhus											
		Blod	1.111	1.196	868		1.074		1.164		4.217	1.196
		Væv	403	389	250		413		448		1.514	389
		Knoglemarv	29	15	20		22		19		90	15
		Hæm-blod	27	14	20		21		19		87	14
DRB												
	Center Aarhus											
		Blod	156	154	161		189		189		695	154
		Ledvæske	0	0	0		0				0	0
D19B												
	Center Aarhus											
		Blod	0	536	161		139		518		818	536
			Antal donorer									
			1. kvrt. 2020	1. kvrt. 2021	2. kvrt. 2020	2. kvrt. 2021	3. kvrt. 2020	3. kvrt. 2021	4. kvrt. 2020	4. kvrt. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DBB												
	Aarhus Universitets-hospital											
		Blod-CPR	989	1.929	78		56		13.482		14.605	1.929

Table 5: Status for the quarterly material collection for each center in Region Syddanmark.

Region Syddanmark			Antal materialer									
			1. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2020	2. kv. 2021	3. kv. 2020	3. kv. 2021	4. kv. 2020	4. kv. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DCB												
	Center Odense											
		Blod	490	539	293		402		530		1.715	539
		Væv	531	483	477		483		509		2.000	483
		Knoglemarv	36	69	47		46		67		196	69
		Hæmblod	15	36	15		26		38		94	36
DRB												
	Center Odense											
		Blod	46	8	21		21		13		101	8
		Ledvæske	0	0	0		0				0	0
	Center Sønderborg (Gigthospitalet)											
		Blod	282	373	245		273		262		1.062	373
		Ledvæske	0		0		0				0	0
D19B												
	Center Odense											
		Blod	0	144	16		18		179		213	144
			Antal donorer									
			1. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2020	2. kv. 2021	3. kv. 2020	3. kv. 2021	4. kv. 2020	4. kv. 2021	I alt 2020	I alt 2021
DBB												
	Odense Universitetshospital											
		Blod-CPR	170	382	17		0		16		201	382

Materialeindsamling på afdelingsniveau, DRB

Tablet 6: status for materialeindsamlingen i DRB fordelt på afdelingsniveau.

Lokalafdeling	Antal blodmaterialer 2019	Antal blodmaterialer 2020	Antal blodmaterialer 1. kvartal 2021
Rigshospitalet - Blegdamsvej	156	67	7
Hospitalet i Nordsjælland	8	35	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	143	51	4
Gentofte Hospital	240	87	2
Rigshospitalet - Glostrup	1.096	472	42
Aalborg Universitetshospital	499	390	65
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	70	140	106
Sygehus Fyn, Svendborg	45	30	1
Odense Universitetshospital	165	71	7
Vejle Sygehus	410	399	96
Dansk Gigthospital, Sønderborg	765	663	277
Aarhus Universitetshospital	711	623	127
Regionshospitalet, Silkeborg	11	60	19
Regionshospitalet, Randers	7	12	8
Regionshospitalet, Horsens	6	0	0
Regionshospitalet, Herning	1	0	0

Nyhedsbrevet sendes ud fire gange om året til de faglige følgegrupper, centerprojektlederne og superbrugerne i RBGB, DANBIO, Giftforeningen og Danske Regioner.

Nyhedsbrevet vil også være at finde på RBGB's 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