

# DaTeCa Årsberetning 2021

**Danske Multidisciplinære Cancer Grupper (DMCG.dk)  
Dansk Testis Cancer Gruppe (DaTeCa)**



# Indholdsfortegnelse

Rapportudarbejdelse og bestyrelse .....	2
DMCG'ens organisation .....	3
Statusbeskrivelse .....	4
Beskrivelse af aktiviteter iht. DMCG.dk's strategi 2020-2022 og handlingsplan 2021.....	8
Forskningsaktiviteter mv. i 2021 .....	11
Plan for 2022: planlagte aktiviteter .....	14

## Rapportudarbejdelse og bestyrelse

Årsberetningen 2021 for den multidisciplinære cancergruppe er udarbejdet af:

Gedske Daugaard, professor, Rigshospitalet

*email:* gedske.daugaard@regionh.dk

**DMCG'ens formand:** Gedske Daugaard

**DMCG'ens bestyrelse 2021:**

Navn	Titel	Arbejdssted	Fagligt tilhørsforhold*
Gedske Daugaard	Professor	Rigshospitalet	onkolog
Mads Agerbæk	Overlæge	Skejby	onkolog
Lars Dysager	Overlæge	Odense	onkolog
Michael Aagaard	Overlæge	Rigshospitalet	urolog
Erik Morre Petersen	Overlæge	Skejby	Radiolog
Birgitte Grønkær Toft	Overlæge	Rigshospitalet	patolog
Birte Engvad	Overlæge	Odense	patolog
Niels Jørgensen	Overlæge	Rigshospitalet	Androlog, endokrinolog
Kristian Almstrup	Seniorforsker	Rigshospitalet	Basal forskning
Jakob Lauritsen	Afd.læge	Rigshospitalet	Onkolog
Mikkel Bandak	Res.læge	Rigshospitalet	Onkolog
Michael Kreiberg	MD, ph.d.	Rigshospitalet	Onkolog
Thomas Wagner	Ph.d.-studerende	Rigshospitalet	Patolog
Josephine Rosenvilde	Ph.d.-studerende	Rigshospitalet	Onkolog

\* (F.eks. kirurgi/onkologi/patologi/videnskabeligt selskab/ patientforening/region etc.)

## DMCG'ens organisation

Her ønskes et overblik over DMCG'ens undergrupper, udvalg, databasestyregruppe etc. – det angives hvem der er delmængder af hvad.

- Angives meget gerne grafisk, der er dog fuld metodefrihed.
- Medlemsnavne kan angives - eksempelvis som note.

Nedenstående er et eksempel; hvis anden grafik foretrækkes indsæt gerne eget forslag

# DATECA<sup>1</sup>

## Retningslinjeudarbejdelse<sup>1</sup> (hele DMCG'en)

### Forskningsudvalg

Gedske Daugaard
Mads Agerbæk
Lars Dysager
Michael Aagaard
Erik Morre Petersen
Birgitte Grønkær Toft
Birte Engvad
Niels Jørgensen
Kristian Almstrup
Jakob Lauritsen
Mikkel Bandak
Michael Kreiberg
Thomas Wagner
Josephine Rosenvilde

Kirurgiudvalg  
Michael Aagaard

### Databasebestyrelse

Gedske Daugaard
Mads Agerbæk
Lars Dysager
Michael Aagaard
Birgitte Grønkær Toft
Birte Engvad
Jakob Lauritsen
Mikkel Bandak

## Statusbeskrivelse

DMCG.dk og DMCG'erne arbejder aktuelt efter en samlet strategi for 2020-2022 og tilhørende handlingsplaner: <https://www.dmcg.dk/om-dmcg/strategi-og-handlingsplan/>

Landsdækkende kliniske retningslinjer:

De landsdækkende kliniske retningslinjer er opdateret og godkendt i 2021 (<https://www.dmcg.dk/Kliniske-retningslinjer/kliniske-retningslinjer-opdelt-paa-dmcg/testiscancer/>)

Kliniske kvalitetsdatabaser og tilhørende kvalitetsudvikling,

Der er i efteråret 2021 afholdt internatmøde med diskussion af nye indikatorer og tilhørende kvalitetsudvikling.

Der er startet to arbejdsgrupper til indikatorudvikling – dels om sæddeponering og dels om tilslutning til opfølgningsprogram. Disse og øvrige påtænkte områder med kvalitetsudvikling fremgår af nedenstående skema.

Prioritering	Formål, indikator-område og type	Standard	Nævner	Tæller	Datakider /variable/ koder	Ansvarlige	Tidsforbrug og omfang	Kalendertid
1.	KM-estimeret 5-års overlevelse					Hanna Johannes		Forventet med i Årsrapport 2021
2.	Standardiserede incidensrater i aldersgrupper Formål: Er der kommet flere patienter til over 40 år?					Hanna Johannes		Forventet med i Årsrapport 2021
3.	Sæddeponering Procesindikator			1) Sædbank adgang ved diagnose 2) Brug af doneret sæd efter diagnose. Kobling til IVF-register	LPR procedurekode: Deponering af sæd	Mikkel Bandak Niels Jørgensen		Start i november/december 2021
4.	Tilslutning til opfølgningsprogram: 1) Lipidregistrering i laboratoriedata Procesindikator 2) Sammenkøring med socioøkonomi  Samtidig: Find øvrige blodprøveresultater (tumormarkører) for at udfase dobbeltregistrering.			Andel af patienter, der får målt blodlipider ved 5-års opfølgning	Laboratoriedata?	Lars Jacob	Langsigtet, men vi kan rykke på den (ikke afhængig af processer udenfor vores kontrol).	Start i november/december 2021
5.	Tilslutning til opfølgningsprogram: Registrering af CT/MR-skanning Procesindikator Sammenkøring med socioøkonomi				LPR?	Lars Jacob		Afventer færdiggørelse af første prioriteringer
6.	Tid til operation fra set af urolog Kirurgi				LPR	Michael Mads Birgitte		Afventer færdiggørelse af første prioriteringer

	Procesindikator							
7.	Genindlæggelse indenfor 30 dage efter orkiektomi og operation for resttumorer Kirurgi Resultatindikator				LPR	Michael Mads Birgitte		Afventer færdiggørelse af første prioriteringer
8.	Der skal udfærdiges kodevejledning til LPR. Datakomplethed	100% har kode			LPR			Afventer færdiggørelse af første prioriteringer
	Stadium ved recidiv Yderligere analyser: Sammenligne 5 og 10-års overlevelse ved recidiv med de novo metastatisk sygdom					Thomas Gedske		Afventer recidivprojekt
	PRO/KRAM (helst som PRO, sekundært som lægeindtastet)			Andel rygere som ophører med rygning ved 2 og 5 år.		Jakob Gedske		Afventer PRO
	PRO/KRAM (helst som PRO, sekundært som lægeindtastet)			Andel som ikke har sedentary lifestyle		Jakob Gedske		Afventer PRO
	Populationsudvidelse: Sex-cord stromal tumor, dvs. leydigcelle tumor og sex-cord stromaltumor skal inkluderes i databasen.	-	-	-		Thomas Birte Birgitte		Prioriteres efter Årsrapport 2021

## Forskning

### [Late adverse effects and quality of life in survivors of testicular germ cell tumour.](#)

Chovanec M, Lauritsen J, Bandak M, Oing C, Kier GG, Kreiberg M, Rosenvilde J, Wagner T, Bokemeyer C, Daugaard G. *Nat Rev Urol.* 2021 Apr;18(4):227-245. doi: 10.1038/s41585-021-00440-w. Epub 2021 Mar 8. PMID: 33686290 Review.

### [Long-term neurotoxicity and quality of life in testicular cancer survivors-a nationwide cohort study.](#)

Lauritsen J, Bandak M, Kreiberg M, Skøtt JW, Wagner T, Rosenvilde JJ, Dysager L, Agerbæk M, Daugaard G. *J Cancer Surviv.* 2021 Aug;15(4):509-517. doi: 10.1007/s11764-020-00944-1. Epub 2020 Sep 25. PMID: 32978721

### [Adverse health behaviours in long-term testicular cancer survivors: a Danish nationwide study.](#)

Kreiberg M, Bandak M, Lauritsen J, Wagner T, Rosenvilde J, Agerbæk M, Dysager L, Lau CJ, Andersen KK, Daugaard G. *Acta Oncol.* 2021 Mar;60(3):361-369. doi: 10.1080/0284186X.2020.1851765. Epub 2020 Dec 1. PMID: 33259241

### [Survival and New Prognosticators in Metastatic Seminoma: Results From the IGCCCG-Update Consortium.](#)

Beyer J, Collette L, Sauvé N, Daugaard G, Feldman DR, Tandstad T, Tryakin A, Stahl O, Gonzalez-Billalbeitia E, De Giorgi U, Culine S, de Wit R, Hansen AR, Bebek M, Terbuch A, Albany C, Hentrich M, Gietema JA, Negaard H, Huddart RA, Lorch A, Cafferty FH, Heng DY, Sweeney CJ, Winkquist E, Chovanec M, Fankhauser C, Stark D, Grimison P, Necchi A, Tran B, Heidenreich A, Shamash J, Sternberg CN, Vaughn DJ, Duran I, Bokemeyer C, Patrikidou A, Cathomas R, Assele S, Gillissen S; International

Germ Cell Cancer Classification Update Consortium. *J Clin Oncol*. 2021 May 10;39(14):1553-1562. doi: 10.1200/JCO.20.03292. Epub 2021 Mar 17. PMID: 33729863 **Free article.**

[Outcomes of men with HIV and germ cell cancer: Results from an international collaborative study.](#)

Hentrich MU, Bower M, Daugaard G, Dieing A, Bickel M, Berretta M, Lesmeister F, Jurinovic V, Stoehr A, Heinzlbecker J, Krznaric I, Dieckmann KP, Necchi A, Maroto Rey P, Rockstroh JK, Brito M, Pfister D, Hoffmann C. *Cancer*. 2022 Jan 15;128(2):260-268. doi: 10.1002/cncr.33928. Epub 2021 Sep 30. PMID: 34592009

[Small RNAs in Seminal Plasma as Novel Biomarkers for Germ Cell Tumors.](#)

Mørup N, Stakaitis R, Golubickaite I, Riera M, Dalgaard MD, Schierup MH, Jørgensen N, Daugaard G, Juul A, Almstrup K. *Cancers (Basel)*. 2021 May 13;13(10):2346. doi: 10.3390/cancers13102346. PMID: 34067956 **Free PMC article.**

[Paternity After Treatment for Testicular Germ Cell Cancer: A Danish Nationwide Population-Based Cohort Study.](#)

Bandak M, Jensen A, Dehlendorff C, Lauritsen J, Kreiberg M, Wagner T, Rosenvilde J, Daugaard G. *J Natl Cancer Inst*. 2021 Jun 28:djab130. doi: 10.1093/jnci/djab130. Online ahead of print. PMID: 34180995

[Predicting Outcomes in Men With Metastatic Nonseminomatous Germ Cell Tumors \(NSGCT\): Results From the IGCCCG Update Consortium.](#)

Gillessen S, Sauv e N, Collette L, Daugaard G, de Wit R, Albany C, Tryakin A, Fizazi K, Stahl O, Gietema JA, De Giorgi U, Cafferty FH, Hansen AR, Tandstad T, Huddart RA, Necchi A, Sweeney CJ, Garcia-Del-Muro X, Heng DY, Lorch A, Chovanec M, Winquist E, Grimison P, Feldman DR, Terbuch A, Hentrich M, Bokemeyer C, Negaard H, Fankhauser C, Shamash J, Vaughn DJ, Sternberg CN, Heidenreich A, Beyer J; International Germ Cell Cancer Classification Update Consortium. *J Clin Oncol*. 2021 May 10;39(14):1563-1574. doi: 10.1200/JCO.20.03296. Epub 2021 Apr 6. PMID: 33822655 **Free article.**

[Oncological outcome and complications of post-chemotherapy retroperitoneal surgery in non-seminomatous germ cell tumours - a systematic review.](#)

Rosenvilde JJ, Pedersen GL, Bandak M, Lauritsen J, Kreiberg M, Wagner T, Aagaard M, Daugaard G. *Acta Oncol*. 2021 Jun;60(6):695-703. doi: 10.1080/0284186X.2021.1905176. Epub 2021 Apr 5. PMID: 33819117

[The prognostic significance of lactate dehydrogenase levels in seminoma patients with advanced disease: an analysis by the Global Germ Cell Tumor Collaborative Group \(G3\).](#)

Seidel C, Daugaard G, Nestler T, Tryakin A, Fedyanin M, Fankhauser CD, Hermanns T, Aparicio J, Heinzlbecker J, Paffenholz P, Heidenreich A, De Giorgi U, Cathomas R, Lorch A, Fingerhut A, Gayer F, Bremmer F, Giannatempo P, Necchi A, Raggi D, Aurilio G, Casadei C, Hentrich M, Tran B, Dieckmann KP, Brito M, Ruf C, Mazzocca A, Vincenzi B, Stahl O, Bokemeyer C, Oing C. *World J Urol*. 2021 Sep;39(9):3407-3414. doi: 10.1007/s00345-021-03635-3. Epub 2021 Mar 8. PMID: 33683412 **Free PMC article.**

[Testicular cancer survivors have shorter anogenital distance that is not increased by 1 year of testosterone replacement therapy.](#)

Priskorn L, Kreiberg M, Bandak M, Lauritsen J, G, Petersen JH, Aksglaede L, Juul A, Jørgensen N. *Hum Reprod*. 2021 Aug 18;36(9):2443-2451. doi: 10.1093/humrep/deab162. PMID: 34223605

### **Hvad har vi været optaget af i 2021?**

Gennemgang af nye kvalitetsindikatorer og forslag til at gøre den nationale database mere relevant både for kvalitet og forskning.

### **Hvad er vores aktuelle hovedproblemstillinger/udfordringer?**

Tid og resurser til at få indført alle de ønskede analyser som en del af kommende årsrapport. Sikre at mere dataopsamling er uafhængig af manuel indtastning.

### **Hvad er vi lykkedes med i 2021?**

At få lavet en fremadrettet plan for implementering af nye kvalitetsindikatorer.  
Fortsat meget relevante forskningsprojekter på baggrund af data fra database.



# Beskrivelse af aktiviteter iht. DMCG.dk's strategi 2020-2022 og handlingsplan 2021

I skemaet herunder gøres ultrakort status på de målsætninger, der er fastlagt i DMCG.dk's strategi 2020-2022.

Nummereringen afspejler numrene på de målsætninger, der er angivet i hhv. strategi og handlingsplan. For uddybning af de enkelte målsætninger, se handlingsplanen 2021 her:

[https://www.dmcg.dk/siteassets/om-dmcg.dk/strategi-og-handlingsplan-2020-2022/dmcg\\_handlingsplan\\_2021\\_final\\_04122020.pdf](https://www.dmcg.dk/siteassets/om-dmcg.dk/strategi-og-handlingsplan-2020-2022/dmcg_handlingsplan_2021_final_04122020.pdf)

For baggrund vedr. målsætningerne, se strategien 2020-2022 her:

[https://www.dmcg.dk/siteassets/om-dmcg.dk/strategi-og-handlingsplan-2020-2022/dmcg\\_strategi\\_2020-2022\\_final.pdf](https://www.dmcg.dk/siteassets/om-dmcg.dk/strategi-og-handlingsplan-2020-2022/dmcg_strategi_2020-2022_final.pdf)

Sæt kryds ved ja eller nej, og tilføj eventuelt kommentar for at uddybe svaret.

DMCG'er uden databaseaktivitet bedes naturligvis se bort fra de spørgsmål der vedrører dette.

Mål	Målsætning	Ja	Nej
1.1.a	Findes jeres DMCG-retningslinjer i fælles DMCG-skabelon for alle relevante sygdomsområder? <i>Hvis nej, hvor mange mangler:</i>	x	
1.1.b	Er der i jeres retningslinjer anbefalinger for både udredning, behandling, opfølgning, palliation og rehabilitering (hele forløbet)? <i>Kommentar:</i>	x	
1.2	Er alle DMCG'ens retningslinjer opdaterede sv.t. de revisionsdatoer, der er angivet på forsiden af retningslinjerne? <i>Kommentar:</i>	x	
2.	Har I retningslinjer med links til beslutningsstøtteværktøjer? <i>Hvis ja, hvor mange retningslinjer:</i>		x
3.	Opgørelse via sekretariatet		
4.1	Opgørelse via sekretariatet		
4.2	Dagsordensætter I nye og/eller opdaterede retningslinjer ved jeres styregruppemøder mhp. drøftelse af de monitoreringsforslag, der er anført i retningslinjerne? <i>Kommentar:</i>	x	
5.1	Vurderer I, at der løbende sikres registrering af data til jeres database overalt i klinikken, så tidstro kvalitetsmonitorering ikke forsinkes fra klinisk side? <sup>1</sup> <i>Kommentar:</i>	x	
5.2	Har I en LPR3-kodevejledning sv.t. eget sygdomsområde <i>Kommentar:</i>		x
6.1	Bliver jeres indikatorsæt vurderet årligt mhp. eventuel opdatering? <i>Kommentar:</i>	x	
6.2	Afspejler jeres datasæt hele patientforløbet (udredning, behandling, opfølgning, palliation og rehabilitering) og udvalgte anbefalinger fra DMCG retningslinjerne? <i>Kommentar:</i>		x

1

Registrerer DMCG'en data løbende, så DMCG-registreringen ikke forsinkes, at data kan føres tilbage til klinikere og ledelser? RKKP tilstræber at levere tidstro data med klinisk relevans, ved at behandle data i løbet af én arbejdsdag.

Mål	Målsætning	Ja	Nej
Mål	Målsætning	Ja	Nej
6.3	Rummer jeres datasæt tværgående indikatorer, der kan bidrage til en generel vurdering af 'kvaliteten af kræftbehandlingen i Danmark' på tværs af sygdoms-områder? <sup>2</sup> <i>Kommentar:</i>	x	
6.4	Er det jeres vurdering, at alle beslutninger om store terapeutiske interventioner tages på MDT-konference jf. DMCG vejledningen herfor? <i>Kommentar:</i>	x	
6.5	Har jeres database variable eller indikatorer vedr. ét eller flere af følgende områder:		
	a. TNM		x
	b. MDT-konference		x
	c. Den palliative indsats		x
	d. Onkologisk behandling	x	
	e. Patientdeltagelse i kliniske forsøg		x
	f. Komplikationer <sup>3</sup>		x
	<i>Kommentar:</i> Kun få patienter med testis cancer har brug for palliativ indsats. Vi er meget interesserede i at have indikatorer vedr komplikationer, men specielt senbivirkninger som er meget væsentligt at følge for denne gruppe patienter. Afventer der er resurser fra RKKP til start på opsamling af data		
7.1	Opgørelse via DMCG.dk's formand		
7.2	Er det jeres vurdering, at alle medlemmer af databasens styregruppe er bekendte med adgangen til den løbende afrapportering fra databaserne i de regionale systemer <sup>4</sup> ? <i>Kommentar:</i>	x	
7.3	Opgørelse via DMCG.dk's formand		
8	Har I en kort sammenfatning (one-pager) i årsrapporten, der angiver de vigtigste succeser og udfordringer i det forgange år? <i>Kommentar:</i> Bliver publiceret i Ugeskr for Læger	x	
9.1	Auditerer I jeres resultater i den kliniske database mindst én gang årligt i database-styregruppen? <i>Kommentar:</i>	x	
9.2	Er der gennemført landsdækkende audits <sup>5</sup> på jeres sygdomsområder? <i>Kommentar:</i>		x
9.3	Er der i databasestyregruppen i det forgangne år iværksat relevante forbedrings-initiativer baseret på nationalt samarbejde, inkl. forbedringsfællesskaber? <i>Hvis ja, hvilke?</i> Der er planlagt et randomiseret projekt vedr elektronisk opfølgning af stadium I patienter	x	

<sup>2</sup> DMCG.dk har nedsat et Udvalg for Tværgående Indikatorer for på sigt at kunne opgøre udvalgte indikatorer på tværs af DMCG'erne.

<sup>3</sup> F.eks. reoperationer, genindlæggelser, overflytning til højere pleje/behandlingsniveau, interventionsradiologi

<sup>4</sup> <https://www.rkkp.dk/resultater/Regioner/>

<sup>5</sup> Auditering uden for styregruppen/DMCG'en fx i behandlingsfællesskaber eller regionalt i ledelseslaget.

Mål	Målsætning	Ja	Nej
10	Er det almindelig praksis i DMCG'en at synliggøre nye og igangværende protokoller via kontakt til <a href="mailto:protokoller@cancer.dk">protokoller@cancer.dk</a> mhp. oversigt på DCCC's hjemmeside <a href="https://www.dccc.dk/kliniske-protokoller/">https://www.dccc.dk/kliniske-protokoller/</a> ? <i>Kommentar:</i>	x	
11	Gør jeres DMCG en aktiv indsats for, at der er protokoller til alle patienter? <i>Kommentar:</i>	x	
12.1	Opgørelse via DMCG.dk's formand		
12.2	Har I i det forgangne år arbejdet for, at der skaffes evidens fra fase IV undersøgelser af dansk kræftbehandling? <i>Kommentar:</i>	x	
13	Er der patient- eller pårørendedeltagelse i jeres databasestyregruppe? <i>Kommentar:</i>		x
14	Er der oprettet telefonisk speciallægerådgivning primært målrettet almen praksis ("onkofon-løsninger") der dækker hele landet for jeres kræftområde? <i>Kommentar:</i>		x
15	Opgørelse via DMCG.dk's formand		
16.1	Opgørelse via sekretariatet		
16.2	Opgørelse via sekretariatet		

## Forskningsaktiviteter mv. i 2021

Indsæt antal i tabellen og angiv øvrige oplysninger under de relevante overskrifter.

Den aktivitet der ønskes angivet, er kun igangværende aktivitet på baggrund af DMCG'en.

Igangværende aktiviteter i 2021	Antal
Protokoller	5
Projekter baseret på DMCG'en	4
Præsentationer, herunder posters	0
Peer reviewed artikler med kobling til DMCG'en	11

En disputats og en ph.d.-afhandling relateret til den danske testiscancer database er forsvaret i 2021.

En disputats vil blive forsvaret i 2022.

To ph.d.-studier er i gang.

### Protokoller

(Nye og igangværende protokoller som DMCG'erne tilbyder danske patienter synliggjort via DCCC <https://www.dccc.dk/kliniske-protokoller/> )

Tiger

TestisCAP

miRNA som markør for recidiv

Persimune incl. analyse af mikrobiom hos patienter behandlet for kemoterapi

### Projekter baseret på DMCG'en

Identification of clinical stage I testicular germ cell cancer patients diagnosed with relapse - development and validation of an algorithm based on nationwide Danish registries

Risikofaktorer for recidiv hos stadium I non-seminom

Risikofaktorer for recidiv hos stadium I seminom

Prognose ved recidiv efter stadium I sygdom i forhold til de novo metastatisk sygdom

### Præsentationer, herunder posters

Ingen i dette år pga. Covid-19.

### Peer reviewed artikler med kobling til DMCG'en

[Late adverse effects and quality of life in survivors of testicular germ cell tumour.](#)

Chovanec M, Lauritsen J, Bandak M, Oing C, Kier GG, Kreiberg M, Rosenvilde J, Wagner T, Bokemeyer C, Dugaard G. Nat Rev Urol. 2021 Apr;18(4):227-245. doi: 10.1038/s41585-021-00440-w. Epub 2021 Mar 8. PMID: 33686290 Review.

[Long-term neurotoxicity and quality of life in testicular cancer survivors-a nationwide cohort study.](#)

Lauritsen J, Bandak M, Kreiberg M, Skøtt JW, Wagner T, Rosenvilde JJ, Dysager L, Agerbæk M, Daugaard G. *J Cancer Surviv.* 2021 Aug;15(4):509-517. doi: 10.1007/s11764-020-00944-1. Epub 2020 Sep 25. PMID: 32978721

[Adverse health behaviours in long-term testicular cancer survivors: a Danish nationwide study.](#)

Kreiberg M, Bandak M, Lauritsen J, Wagner T, Rosenvilde J, Agerbaek M, Dysager L, Lau CJ, Andersen KK, Daugaard G. *Acta Oncol.* 2021 Mar;60(3):361-369. doi: 10.1080/0284186X.2020.1851765. Epub 2020 Dec 1. PMID: 33259241

[Survival and New Prognosticators in Metastatic Seminoma: Results From the IGCCCG-Update Consortium.](#)

Beyer J, Collette L, Sauvé N, Daugaard G, Feldman DR, Tandstad T, Tryakin A, Stahl O, Gonzalez-Billalabeitia E, De Giorgi U, Culine S, de Wit R, Hansen AR, Bebek M, Terbuch A, Albany C, Hentrich M, Gietema JA, Negaard H, Huddart RA, Lorch A, Cafferty FH, Heng DYC, Sweeney CJ, Winquist E, Chovanec M, Fankhauser C, Stark D, Grimison P, Necchi A, Tran B, Heidenreich A, Shamash J, Sternberg CN, Vaughn DJ, Duran I, Bokemeyer C, Patrikidou A, Cathomas R, Assele S, Gillissen S; International Germ Cell Cancer Classification Update Consortium. *J Clin Oncol.* 2021 May 10;39(14):1553-1562. doi: 10.1200/JCO.20.03292. Epub 2021 Mar 17. PMID: 33729863 **Free article.**

[Outcomes of men with HIV and germ cell cancer: Results from an international collaborative study.](#)

Hentrich MU, Bower M, Daugaard G, Dieing A, Bickel M, Berretta M, Lesmeister F, Jurinovic V, Stoehr A, Heinzlbecker J, Krznaric I, Dieckmann KP, Necchi A, Maroto Rey P, Rockstroh JK, Brito M, Pfister D, Hoffmann C. *Cancer.* 2022 Jan 15;128(2):260-268. doi: 10.1002/cncr.33928. Epub 2021 Sep 30. PMID: 34592009

[Small RNAs in Seminal Plasma as Novel Biomarkers for Germ Cell Tumors.](#)

Mørup N, Stakaitis R, Golubickaitė I, Riera M, Dalgaard MD, Schierup MH, Jørgensen N, Daugaard G, Juul A, Almstrup K. *Cancers (Basel).* 2021 May 13;13(10):2346. doi: 10.3390/cancers13102346. PMID: 34067956 **Free PMC article.**

[Paternity After Treatment for Testicular Germ Cell Cancer: A Danish Nationwide Population-Based Cohort Study.](#)

Bandak M, Jensen A, Dehlendorff C, Lauritsen J, Kreiberg M, Wagner T, Rosenvilde J, Daugaard G. *J Natl Cancer Inst.* 2021 Jun 28:djab130. doi: 10.1093/jnci/djab130. Online ahead of print. PMID: 34180995

[Predicting Outcomes in Men With Metastatic Nonseminomatous Germ Cell Tumors \(NSGCT\): Results From the IGCCCG Update Consortium.](#)

Gillissen S, Sauvé N, Collette L, Daugaard G, de Wit R, Albany C, Tryakin A, Fizazi K, Stahl O, Gietema JA, De Giorgi U, Cafferty FH, Hansen AR, Tandstad T, Huddart RA, Necchi A, Sweeney CJ, Garcia-Del-Muro X, Heng DYC, Lorch A, Chovanec M, Winquist E, Grimison P, Feldman DR, Terbuch A, Hentrich M, Bokemeyer C, Negaard H, Fankhauser C, Shamash J, Vaughn DJ, Sternberg CN, Heidenreich A, Beyer J; International Germ Cell Cancer Classification Update Consortium. *J Clin Oncol.* 2021 May 10;39(14):1563-1574. doi: 10.1200/JCO.20.03296. Epub 2021 Apr 6. PMID: 33822655 **Free article.**

[Oncological outcome and complications of post-chemotherapy retroperitoneal surgery in non-seminomatous germ cell tumours - a systematic review.](#)

Rosenvilde JJ, Pedersen GL, Bandak M, Lauritsen J, Kreiberg M, Wagner T, Aagaard M, Daugaard G. *Acta Oncol.* 2021 Jun;60(6):695-703. doi: 10.1080/0284186X.2021.1905176. Epub 2021 Apr 5. PMID: 33819117

[The prognostic significance of lactate dehydrogenase levels in seminoma patients with advanced disease: an analysis by the Global Germ Cell Tumor Collaborative Group \(G3\).](#)

Seidel C, Daugaard G, Nestler T, Tryakin A, Fedyanin M, Fankhauser CD, Hermanns T, Aparicio J, Heinzlbecker J, Paffenholz P, Heidenreich A, De Giorgi U, Cathomas R, Lorch A, Fingerhut A, Gayer F, Bremmer F, Giannatempo P, Necchi A, Raggi D, Aurilio G, Casadei C, Hentrich M, Tran B, Dieckmann KP, Brito M, Ruf C, Mazzocca A, Vincenzi B, Stahl O, Bokemeyer C, Oing C. *World J Urol.* 2021 Sep;39(9):3407-3414. doi: 10.1007/s00345-021-03635-3. Epub 2021 Mar 8. PMID: 33683412 **Free PMC article.**

[Testicular cancer survivors have shorter anogenital distance that is not increased by 1 year of testosterone replacement therapy.](#)

Priskorn L, Kreiberg M, Bandak M, Lauritsen J, Daugaard G, Petersen JH, Aksglaede L, Juul A, Jørgensen N. *Hum Reprod.* 2021 Aug 18;36(9):2443-2451. doi: 10.1093/humrep/deab162. PMID: 34223605

**Andet**

One pager i Ugeskr. for Læger.

## Plan for 2022: planlagte aktiviteter

Anfør her en kort prosabeskrivelse af DMCG'ens planlagte aktiviteter i det kommende år med udgangspunkt i, hvad der er sket på de strategiske indsatsområder, eksempelvis med afsæt i handlingsplanen for 2022

Handlingsplanen er tilgængelig december 2021 på siden her: <https://www.dmcg.dk/om-dmcg/strategi-og-handlingsplan/>

### **Kliniske Retningslinjer:**

Vil blive opdateret igen i 2022.

### **Databasedrift og klinisk kvalitetsudvikling:**

Gennemføre så mange af de skitserede projekter som muligt.

### **Forskning med udgangspunkt i databasen:**

Identification of clinical stage I testicular germ cell cancer patients diagnosed with relapse - development and validation of an algorithm based on nationwide Danish registries.

Risikofaktorer for recidiv hos stadium I non-seminom

Risikofaktorer for recidiv hos stadium I seminom

Prognose ved recidiv efter stadium I sygdom i forhold til de novo metastatisk sygdom

Fremtidig opfølgning af patienter opereret for teratom

Operationskomplikationer hos patienter med resttumor.

### **Patientinvolvering og samarbejde:**

En patient vil blive involveret i DaTeCa i 2022.

### **Andet:**

Der vil blive holdt et internatmøde.