

# DaTeCa Årsberetning 2018

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



## Indholdsfortegnelse

Rapportudarbejdelse og bestyrelse .....	2
Statusbeskrivelse .....	3
Beskrivelse af aktiviteter iht. DMCG.dk's formålsbeskrivelse .....	4
Perspektiver og anbefalinger til fremtidige indsatsområder og aktiviteter .....	6
Kommentarer til 2018-økonomien .....	7
Publikationer 2018 .....	8
Igangværende kliniske protokoller og projekter .....	9
Årshjul for det kommende år .....	10

## Rapportudarbejdelse og bestyrelse

Årsberetningen 2018 for den multidisciplinære cancergruppe Dansk Testis Cancer Gruppe (DaTeCa) er udarbejdet af (*navn, titel, arbejdssted, mail*): Professor, dr.med. Gedske Daugaard, Rigshospitalet.  
Mail: kirsten.gedske.daugaard@regionh.dk

### Bestyrelse 2018:

Formand: Professor, dr.med. Gedske Daugaard, Rigshospitalet

Navn	Titel	Arbejdssted	Fagligt tilhørsforhold*
Gedske Daugaard	Professor	Rigshospitalet	onkolog
Mads Agerbæk	Overlæge	Skejby	onkolog
Niels Holm	Overlæge	Odense	onkolog
Michael Aagaard	Afd.læge	Rigshospitalet	urolog
Erik Morre Petersen	Overlæge	Skejby	Radiolog
Birgitte Grønkær Toft	Overlæge	Rigshospitalet	patolog
Birte Engvad	Overlæge	Odense	patolog
Niels Jørgensen	Overlæge	Rigshospitalet	Androlog
Kristian Almstrup	Seniorforsker	Rigshospitalet	Basal forskning
Jakob Lauritsen	Afd.læge	Rigshospitalet	Onkolog
Mikkel Bandak	Res.læge	Rigshospitalet	Onkolog
Michael Kreiberg Thomas Wagner Nielsen	PhD stude- rende	Rigshospitalet	

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

## Statusbeskrivelse

1. Hvor står vi i forhold til vores overordnede mål og opgaver?
2. Hvad har vi været optaget af i 2018?
3. Hvad er vores aktuelle hovedproblemstillinger/udfordringer?

### **1. Hvor står vi i forhold til vores overordnede mål og opgaver?**

**Prospektiv database:** I samarbejde med kompetence center Nord er der oprettet en prospektiv database til registrering af patient forløb for patienter med testis cancer. Indberetningen startede 1.1. 2013 og varetages af de tre universitetsafdelinger der varetager forløb for testis cancer (Onkologiske afdelinger i Århus, Odense og Rigshospitalet). Første årsrapport blev udgivet i 2015 og dækkede 2013 og 2014. Det er blevet bedre med identificering af de rette patienter til databasen

De **kliniske retningslinjer** er opdaterede og udbyggede i 2017. [www.ducg.dk](http://www.ducg.dk). Ny opdatering er foretaget i 2018 mhp at opfylde krav til fælles skabelon.

Der er skabt et godt **multidisciplinært samarbejde** med relevante kompetencer og med kontakt til alle væsentlige internationale grupper.

### **2. Hvad har vi været optaget af i 2018?**

Sikre et fornuftigt indhold i årsrapporten og at de rette patienter blev inkluderet. Sikre indtastning af alle relevante data i databasen. Udbygning af indtastningsfladen i databasen. Udbygge viden om senbivirkninger.

### **3. Hvad er vores aktuelle hoved problemstillinger/udfordringer?**

Fortsat at sikre at alle patienter registreres i databasen. Der er problemer med at lokalisere patienter med recidiver i tilgængelige registre. Databasen skal udvides med relevante baggrundsdata som også skal fremgå af årsrapporten. PROM data skal tilknyttes til databasen. Relevante spørgsmål er udarbejdet. Den videre proces vedr. PROM data er fortsat under afklaring.

## Beskrivelse af aktiviteter iht. DMCG.dk's formålsbeskrivelse

- 1. At bidrage til udarbejdelse og vedligeholdelse af evidensbaserede, nationale kliniske retningslinjer for patientforløbet, fra diagnostik og behandling til opfølgning og rehabilitering, samt den tilhørende forskning indenfor såvel primær- som sekundærsektor.**

Se nedenfor

- 2. Udarbejdelse og vedligeholdelse af nationale kliniske kvalitets- og forskningsdatabaser til monitorering samt indsamling af data/evidens til de kliniske retningslinjer, samt gennemførelse af og deltagelse i lokale, landsdækkende og internationale videnskabelige kliniske protokoller.**

Der er afholdt internat møde i 2018 mhp opdatering af kliniske retningslinjer i henhold til ny skabelon.

Gruppen er i besiddelse af forskningsdatabase tilbage fra 1984 på alle danske testis cancer patienter. Den retrospektive database har modtaget 2 donationer fra Kræftens Bekæmpelse til afdækning af senbivirkninger hos patienter med testis cancer. Gruppen har modtaget 1.5 mill fra Kræftens Bekæmpelse og en bevilling fra Valdemar Beck's fond vedr. undersøgelse af risikofaktorer ved stadium I sygdom. Der er desuden modtaget støtte til løn fra Rigshospitalet og støtte fra Anna og Preben Simonsens fond.

Internationale protokoller:

Cabazitaxel til testikelkræft, der er blevet modstandsdygtig over for Cisplatin – international investigator initieret protokol

A randomized phase III trial comparing conventional dose chemotherapy using paclitaxel, ifosfamide and cisplatin (TIP) with high-dose chemotherapy using mobilizing paclitaxel plus ifosfamide followed by high-dose carboplatin and etoposide (TI-CE) as first salvage treatment in relapsed or refractory germ cell tumors.

Lokale protokoller:

Ændringer i mikrobiomet hos testis cancer patienter behandlet med kemoterapi

miRNA som tumormarkør ved testis cancer

- 3. Koordinere og støtte klinisk kræftforskning og samarbejdet med den laboratoriebaserede forskning og arbejdet med biobanker, herunder samarbejde med Danish Comprehensive Cancer Center (DCCC).**

Der er etableret biobank tilknyttet retrospektiv database.

Der er etableret biobank (blod og fæces) tilknyttet den prospektive database for patienter i samarbejde med Dansk Cancer Biobank.

Der er etableret indsamling af blodprøver i RegionH med henblik på analyse af cirkulerende miRNAer. Cirkulerende miRNAer – specielt hsa-miR-371a-3p – har vist sig at kunne fungere som tumormarkører.

**4. Bidrage til gennemførelse af og deltagelse i nationale og internationale kvalitetsprojekter.**

Der arbejdes på et nordisk projekt vedr misdannelser og kræftsygdomme hos børn af fædre med testikelkræft. Ligeledes ser vi på brug og udkomme af fertilitetsbehandling.

**5. Tilføre det kliniske miljø internationale kontakter og videnskabelige samarbejdspartnere.**

The Global Germ Cell Cancer Group

EORTC – genitourinary group

Har leveret data fra databasen til adskillige internationale samarbejder. Det væsentligste er en ny prognostisk klassifikation af patienter med metastatisk sygdom. Publikation forventes i 2019. Formand deltager i skrivegruppen.

To af gruppens medlemmer har deltaget i international consensus konference om behandling af testis cancer. (F. Honecker<sup>1</sup>, J. Aparicio, D. Berney, J. Beyer, C. Bokemeyer, R. Cathomas, N. Clarke, G. Cohn-Cedermark, G. Daugaard, K.-P. Dieckmann, K. Fizazi, S. Fosså, J.R. Germa-Lluch, P. Giannatempo, J. Gietema, S. Gillissen, H.S. Haugnes, A. Heidenreich, K. Hemminki, R. Huddart, M. Jewett, F. Joly, J. Lauritsen, A. Lorch, A. Necchi, N. Nicolai, C. Oing, J. Oldenburg, D. Ondruš, A. Papachristofilou, T. Powles, A. Sohaib, O. Ståhl, T. Tandstad, G. Toner, A. Horwich. ESMO Consensus Conference on Testicular Germ Cell Cancer: diagnosis, treatment and follow-up. Ann Oncol 2018 Aug 1;29(8):1658-1686)

Gruppen (Kristian Almstrup, Niels Jørgensen og Gedske Daugaard) har været involveret i at arrangere og deltage i den '9. Copenhagen Workshop on Testicular Germ Cell Cancer', oktober 24-26, 2018. En international workshop om testikelkræft der anses for én af de vigtigste inden for feltet.

Flere publikationer med internationale samarbejdspartnere

**6. Bidrage til overvågning af området og fremkomme med tidlig varsling.**

Beskrivelse af pakkeforløb og opfølgingsprogram

**7. Bidrage til vidensopsamling og tilhørende spredning i det faglige miljø og i offentligheden.**

Bidrager til patientinformation på <https://www.cancer.dk/testikelkraeft-testescancer/>

Bidrager til patientinformation på <https://www.apoteket.dk/sygdom/kraeft/testikelkraeft>

Gruppen har bidraget til at fremtidige stadium I testis cancer patienter forventelig kan få bedre forsikringsbetingelser (Cecilia Florvall, Peder Frederiksen, Jakob Lauritsen, Mikkel Bandak, M Gry G Kier, Mette S Mortensen, Michael Kreiberg, Gedske Daugaard. Relapse and Mortality risk of stage I Testicular Cancer . J Insur Med 2017;47:1–11)

**8. Bidrage til uddannelses- og efteruddannelses tiltag indenfor området.**

Uddannelse af yngre læger på Rigshospitalet, Odense Universitetssygehus, Aarhus universitetssygehus

Undervisning af kommende nuklearmedicinske, urologiske og patologiske speciallæger

**9. Sikre integration mellem kræftrelaterede tiltag i primær- og sekundær sektoren (fx implementering af ny viden).**

Onkologisk behandling og opfølgning foregår kun på højt specialiseret afdeling

## **Perspektiver og anbefalinger til fremtidige indsatsområder og aktiviteter**

Udbygning af klinisk database med henblik på inklusion af flere relevante kvalitetsparametre. Inkludering af PROM data.

Afprøve nye modeller for opfølgning i form af telefonkonsultationer/spørgeskemaundersøgelser

Afklaring af hvilke patienter der kan have gavn af at blive fulgt i en senfølge klinik.

Afklaring af miRNA som tumormarkør.

Udarbejde modeller vedr. risiko for senbivirkninger.

## Kommentarer til 2018-økonomien

Bevilget til DMCG-opgaver 2018	Forbrug til DMCG-opgaver 2018
Kr. 319.169,-	Kr. 223.215,-

Redegør nedenfor for eventuelt merforbrug eller mindreforbrug, samt anfør eventuelle øvrige kommentarer til den økonomiske drift.



## Publikationer 2018

Sexual Function and Quality of Life in a National Cohort of Survivors of Bilateral Testicular Cancer.

Bandak M, Lauritsen J, Johansen C, Kreiberg M, Skøtt JW, Agerbaek M, Holm NV, Daugaard G. *Eur Urol Focus*. 2018 Nov 24. pii: S2405-4569(18)30359-6. doi: 10.1016/j.euf.2018.11.007. [Epub ahead of print]

Quality of Life in Long-Term Testicular Cancer Survivors With Compensated Leydig Cell Dysfunction.

Skøtt JW, Lauritsen J, Kreiberg M, Daugaard G, Bandak M. *Clin Genitourin Cancer*. 2018 Sep 8. pii: S1558-7673(18)30425-7. doi: 10.1016/j.clgc.2018.09.004. [Epub ahead of print]

Testicular cancer.

Cheng L, Albers P, Berney DM, Feldman DR, Daugaard G, Gilligan T, Looijenga LHJ. *Nat Rev Dis Primers*. 2018 Oct 5;4(1):29. doi: 10.1038/s41572-018-0029-0. Review.

ESMO Consensus Conference on testicular germ cell cancer: diagnosis, treatment and follow-up.

Honecker F, Aparicio J, Berney D, Beyer J, Bokemeyer C, Cathomas R, Clarke N, Cohn-Cedermark G, Daugaard G, Dieckmann KP, Fizazi K, Fosså S, Germa-Lluch JR, Giannatempo P, Gietema JA, Gillessen S, Haugnes HS, Heidenreich A, Hemminki K, Huddart R, Jewett MAS, Joly F, Lauritsen J, Lorch A, Necchi A, Nicolai N, Oing C, Oldenburg J, Ondruš D, Papachristofilou A, Powles T, Sohaib A, Ståhl O, Tandstad T, Toner G, Horwich A. *Ann Oncol*. 2018 Aug 1;29(8):1658-1686. doi: 10.1093/annonc/mdy217.

Quantification of the Leydig cell compartment in testicular biopsies and association with biochemical Leydig cell dysfunction in testicular cancer survivors.

Tarsitano MG, Bandak M, Jørgensen N, Skakkebaek NE, Juul A, Lenzi A, Daugaard G, Rajpert-De Meyts E. *Andrology*. 2018 Sep;6(5):748-755. doi: 10.1111/andr.12508. Epub 2018 Jul 6.

Danish translation and pilot testing of the European Organization for Research and Treatment of Cancer QLQ-TC 26 (EORTC QLQ-TC26) questionnaire to assess health-related quality of life in patients with testicular cancer.

Bager L, Elsbernd A, Nissen A, Daugaard G, Pappot H. *Health Qual Life Outcomes*. 2018 Jun 18;16(1):128. doi: 10.1186/s12955-018-0954-3.

Sexual Function in a Nationwide Cohort of 2,260 Survivors of Testicular Cancer after 17 Years of Followup.

Bandak M, Lauritsen J, Johansen C, Kreiberg M, Skøtt JW, Agerbaek M, Holm NV, Daugaard G. *J Urol*. 2018 Oct;200(4):794-800. doi: 10.1016/j.juro.2018.04.077. Epub 2018 May 3.

Cohort Profile: The Danish Testicular Cancer Late Treatment Effects Cohort (DaTeCa-LATE).

Kreiberg M, Bandak M, Lauritsen J, Skøtt JW, Johansen NB, Agerbaek M, Holm NV, Johansen C, Daugaard G. *Front Oncol*. 2018 Feb 21;8:37. doi: 10.3389/fonc.2018.00037. eCollection 2018.

Intermediate prognosis in metastatic germ cell tumours-outcome and prognostic factors.

Seidel C, Daugaard G, Tryakin A, Necchi A, Cohn Cedermark G, Ståhl O, Hentrich M, Brito M, Albany C, Taza F, Gerl A, Oechsle K, Bokemeyer C. *Eur J Cancer*. 2018 May;94:16-25. doi: 10.1016/j.ejca.2018.01.113. Epub 2018 Mar 20.

Leydig cell dysfunction, systemic inflammation and metabolic syndrome in long-term testicular cancer survivors.

Bandak M, Jørgensen N, Juul A, Lauritsen J, Oturai PS, Mortensen J, Hojman P, Helge JW, Daugaard G.

Eur J Cancer. 2017 Oct;84:9-17. doi: 10.1016/j.ejca.2017.07.006. Epub 2017 Jul 31.

PMID:

Longitudinal Changes in Serum Levels of Testosterone and Luteinizing Hormone in Testicular Cancer Patients after Orchiectomy Alone or Bleomycin, Etoposide, and Cisplatin.

Bandak M, Jørgensen N, Juul A, Lauritsen J, Kier MGG, Mortensen MS, Daugaard G.

Eur Urol Focus. 2018 Jul;4(4):591-598. doi: 10.1016/j.euf.2016.11.018. Epub 2016 Dec 15.

A randomized double-blind study of testosterone replacement therapy or placebo in testicular cancer survivors with mild Leydig cell insufficiency (Einstein-intervention).

Bandak M, Jørgensen N, Juul A, Lauritsen J, Kreiberg M, Oturai PS, Helge JW, Daugaard G.

Cheng L, Albers P, Berney DM, Feldman DR, Daugaard G, Gilligan T, Looijenga LHJ. Testicular Cancer. Nature Review Disease Primers Nat Rev Dis Primers. 2018 Oct 5;4(1):29

F. Honecker<sup>1</sup>, J. Aparicio, D. Berney, J. Beyer, C. Bokemeyer, R. Cathomas, N. Clarke, G. Cohn-Cedermark, G. Daugaard, K.-P. Dieckmann, K. Fizazi, S. Fosså, J.R. Germa-Lluch, P. Gian-natempo, J. Gietema, S. Gillessen, H.S. Haugnes, A. Heidenreich, K. Hemminki, R. Huddart, M. Jewett, F. Joly, J. Lauritsen, A. Lorch, A. Necchi, N. Nicolai, C. Oing, J. Oldenburg, D. Ondruš, A. Papachristofilou, T. Powles, A. Sohaib, O. Ståhl, T. Tandstad, G. Toner, A. Horwich. ESMO Consensus Conference on Testicular Germ Cell Cancer: diagnosis, treatment and follow-up. Ann Oncol 2018 Aug 1;29(8):1658-1686

## **Herunder protokoller/projekter baseret på databasen**

miRNA som tumormarkør

Senbivirkning i form af cardiotoksicitet

Senbivirkning i form af neurotoxicitets og dets betydning for livskvalitet

Hypogonadisme,

Stress og angst data, samt rammerne for de videre arbejder i relation til spørgeskemaundersøgelse og en kort oversigt over hvad spørgeskemaerne indeholder

Risikofaktorer for recidiv hos stadium I patienter

Mikrobiom hos patienter behandlet med kemoterapi

Værdibaserede kontroller

Biobank

Teratomer, operationsmetoder og opfølgning

## Årshjul for det kommende år

N/A