

# DaTeCa Årsberetning 2016

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



databasernes  
fællessekretariat  
regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram

## Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse .....	2
Rapportudarbejdelse og medlemmer .....	3
Rapporten er udarbejdet af gruppens formand og kommenteret af gruppens medlemmer: .....	3
Beskrivelse af aktiviteter iht. Kræftplan II beskrevne 11 opgaver.....	5
Perspektiver og anbefaling til fremtidige indsatsområder og aktiviteter.....	8
Oversigt over 2016 økonomien .....	9
Tabel 1: Oversigt over databasen (bogførte poster for 2016 efter kategorier) .....	9
Tabel 2: Oversigt over gruppen (bogførte poster for 2016 efter kategorier) .....	10
Publikationer 2016.....	11
Igangværende projekter baseret på databasen .....	12

## Rapportudarbejdelse og medlemmer

Årsberetningen 2016 for den multidisciplinære cancergruppe Dansk Testis Cancer gruppe er udarbejdet af Gedske Daugaard

### Bestyrelse 2016

<b>Rapporten er udarbejdet af gruppens formand og kommenteret af gruppens medlemmer:</b>	Gedske Daugaard Professor, overlæge dr.med. Onkologisk klinik, Rigshospitalet, Københavns Universitet
<b>Medlemmer</b>	<b>Urologi:</b> Peter Sommer  <b>Onkologi:</b> Gedske Daugaard - <i>Formand</i> Mads Agerbæk Niels Holm  <b>Radiologi:</b> Karen Damgaard  <b>Patologi:</b> Birgitte Grønkjær Toft Birte Engvad  <b>Andrologi:</b> Niels Jørgensen  <b>Kræftens Bekæmpelse/epidemiologi:</b> Susanne Oksbjerg Dalton  <b>Basal forskning:</b> Ewa Rajpert-De Meyts
<b>PhD studerende</b>	Jakob Lauritsen Gry Gundgaard Mette Saksø Mortensen Mikkel Bandak

## Executive summary (statusbeskrivelse)

### **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 retningslinier** er opdateret og udbygget i 2014. [www.ducg.dk](http://www.ducg.dk). Ny opdatering er foretaget til feb 2017.

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 2016?**

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. Disse data desværre endnu ikke bygget ind af kompetencecentret, hvorfor den ekstra registrering ikke har kunnet foretages i 2016.

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

Fortsat at sikre at alle patienter registreres i databasen. De er problemer med at lokalisere patienter med recidiver i tilgængelige registre. Databasen skal udvide 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 under afklaring.

## Beskrivelse af aktiviteter iht. Kræftplan II beskrevne 11 opgaver

### 1. Gennemførelse og deltagelse i lokale, landsdækkende og internationale videnskabelige kliniske 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.

### 2. Koordinering af klinisk kræftforskning og dens samarbejde med den laboratoriebaserede forskning og arbejdet med biobanker

Der er etableret biobank tilknyttet retrospektiv database.

Der er etableret biobank tilknyttet den prospektive database for patienter i samarbejde med Dansk Cancer Biobank.

### 3. Støtte til klinisk kræftforskning indenfor metode, statistik, IT-anvendelse, sikring af finansiering m.m.

Den retrospektive database har modtaget 2 donationer fra Kræftens Bekæmpelse til afdækning af senbivirkninger hos patienter med testis cancer. Der er desuden modtaget støtte til løn fra Rigshospitalet og støtte fra Anna og Preben Simonsens fond. En bevilling til gennemgang af risikofaktorer ved stadium I sygdom er modtaget fra Valdemar Beck's fond.

### 4. Kliniske databaser egnet til forskning

Den retrospektive database indeholder forløb på knap 6000 patient forløb med mere end 300 variable parametre på patienterne. Data fra den retrospektive database har allerede ført til adskillige publikationer i 2013, 2014, 2015 og 2016. Publikationer i 2016 er anført nedenfor.

### 5. Bidrage til udarbejdelse af kliniske retningslinjer for patientforløbet, diagnostik og behandling samt den tilhørende forskning indenfor såvel primær som sekundær sektor.

Kliniske retningslinier er opdateret i august 2014 og er igen opdateret i 2017 med inklusion af gruppens egne data.

### 6. Gennemførelse og deltagelse i nationale og internationale kvalitetsprojekter

Se publikationer. Deltager også i udarbejdelse af internationale guidelines. Formanden har deltaget i internationalt consensus møde i 2016 vedr. behandling af testikelkræft i regi af Europeans Society of Medical Oncology (ESMO). Publikation forventes i 2017.

### 7. Internationale kontakter og videnskabeligt samarbejde.

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 2017. Formand deltager i skrivegruppen.

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

Beskrivelse af pakkeforløb og opfølgingsprogram

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

### **Artikler:**

Jakob Lauritsen, Maria Gry Gundgaard Kier, Mikkel Bandak, Mette Saksø Mortensen, Frederik Birkebæk Thomsen, Jann Mortensen, Gedske Daugaard. Pulmonary function in germ cell cancer patients treated with bleomycin-etoposide-cisplatin (BEP). *J Clin Oncol* 2016 May 1;34(13):1492-9

Mikkel Bandak, Niels Jørgensen, Anders Juul, Ivan Vogelius, Jakob Lauritsen, Maria Gundgaard Kier, Mette S. Mortensen, Peter Glovinski, Gedske Daugaard. Testosterone deficiency in testicular cancer survivors – a systematic review and meta-analysis. *Androl* 2016 May;4(3):382-8

Mette Saksø Mortensen, Jakob Lauritsen, Maria Gry Gundgaard Kier, Mikkel Bandak, Mads Agerbæk, Niels Vilstrup Holm, Mette Moe Kempel, Hans von der Maase, Gedske Daugaard. Late relapses in stage I testicular cancer patients on surveillance. *Eur Urol* 2016;70:365–371

Christensen JF, Schjerling P, Andersen JL Daugaard G, Rørth M, Mackey AL. Molecular Signaling and Satellite Cells in the Skeletal Muscle of Germ Cell Cancer Patients – Effects of Chemotherapy and Resistance Training. *Acta Oncol.* 2016 Sep-Oct;55(9-10):1246-1250

Maria GG Kier, Merete K Hansen, Jakob Lauritsen, Mette S Mortensen, Mikkel Bandak, Mads Agerbæk, Niels V Holm, Susanne O Dalton, Klaus K Andersen, Christoffer Johansen, Gedske Daugaard. Second malignant neoplasms and cause of death in patients with testicular germ cell cancer – a nationwide cohort study. *JAMA Oncol.* 2016 Dec 1;2(12):1624-1627

MG Kier, J Lauritsen, MS Mortensen, M Bandak, KK Andersen, MK Hansen, M Agerbaek, NV Holm, SO Dalton, C Johansen, G Daugaard. Prognostic factors and treatment results after bleomycin, etoposide, and cisplatin in germ cell cancer: a population-based study. *Eur Urol.* 2017 Feb;71(2):290-298

Mette Saksø Mortensen, Mikkel Bandak, Maria Gry Gundgaard Kier, Jakob Lauritsen, Mads Agerbæk, Niels Vilstrup Holm, Hans von der Maase, Gedske Daugaard. Surveillance vs adjuvant radiotherapy for high risk stage I seminoma patients. *Cancer accepted*

C. Oing\*†, K. Oechsle\*, A. Necchi, Y. Loriot, U. de Giorgi, A. Fléchon, G. Daugaard, M. Fedyanin, E. Faré, C. Bokemeyer. Impact of Primary Metastatic Bone Disease in Germ Cell Tumors. Results of an International Global Germ Cell Tumor Collaborative Group G3 Registry Study. Ann Oncol. 2016 Dec 19

Mikkel Bandak, Niels Jørgensen, Anders Juul, Jakob Lauritsen, Maria Gry Gundgaard Kier, Mette Saksø Mortensen, Gedske Daugaard. Longitudinal changes in serum levels of testosterone and luteinizing hormone in testicular cancer patients. Eur Urol Focus, accepted

Mikkel Bandak, Niels Jørgensen, Anders Juul, Jakob Lauritsen, Maria Gry Gundgaard Kier, Mette Saksø Mortensen, Gedske Daugaard. Pre-orchietomy Leydig cell function in Testicular Germ cell Cancer patients. Clin Genitourinary Cancer 2016 Jul 21.

Daugaard G, Kier MGG, Bandak M, Mortensen MS, Larsson HJ, Sjøgaard M, Toft BG, Engvad B, Agerbæk M, Holm NV, Lauritsen J. Danish Testicular Cancer Database – DaTeCa. Clin Epidemiol 2016,8,703-707

**Foredrag/poster:**

\*Maria Grazia Tarsitano, \*Mikkel Bandak, Gedske Daugaard, Anders Juul, Niels E. Skakkebæk, Niels Jørgensen, Ewa Rajpert-De Meyts. Histological Quantification of Leydig Cell Hyperplasia in Testicular Cancer Patients: Association with long-term Leydig cell dysfunction. ECA Rotterdam

Quality of life (QoL) and neurotoxicity in germ-cell cancer survivors (GCCS) , Poster discussion, ESMO Copenhagen 2016

Prognostic factors and survival in germ cell cancer (GCC) patients treated with bleomycin, etoposide, and cisplatin (BEP): A population-based study. Poster, ESMO Copenhagen 2016

Daugaard G. The value of a large clinical database in testicular cancer. ESMO København, okt. 2016

To **PhD afhandlinger** er forsvaret:

Læge Gry Gundgaard, onkologisk klinik, Rigshospitalet

Ph.D projekt: Germ Cell Cancer. Prognostic factors, treatment results and risk of second cancer.

Forsvar Københavns Universitet September 30, 2016.

Læge Mette Saxø Mortensen, Onkologisk klinik, Rigshospitalet.

PhD projekt: Stage I seminomas. Prognostic factors and relapse patterns.

Forsvar Københavns Universitet December 16, 2016

**10. Uddannelses- og efteruddannelsestiltag indenfor området**

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

Undervisning af kommende urologiske speciallæger

#### **11. Sikre integration mellem kræftrelaterede tiltag i primær- og sekundær sektoren**

Onkologisk behandling og opfølgning foregår kun på højt specialiseret afdeling

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

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

Afprøve hjemmekemoterapi. Protokol vedrørende dette er udarbejdet.



## Oversigt over 2016 økonomien

Tabel 1: Oversigt over databasen (bogførte poster for 2016 efter kategorier)

<b>Database</b>		
Poster	Bevilget 2016	Forbrug 2016
<b>Personaleudgifter</b>		
1. Frikøb – sundhedsfaglig ekspertise	-52.078	7.091
2. Frikøb – administrativ medarbejder		
3. Andre personaleudgifter (telefon-godtgørelse; hjemmeopkobling etc.)		
<b>Mødeudgifter</b>		
4. Transport-/rejseudgifter (kørsel, bro, tog, parkering etc.)		
5. Mødeudgifter (proviant/leje af lokale i forbindelse med møder/konferencer i regi af databasen)	-15.623	3.961
<b>It-udgifter</b>		
6. IT-udgifter, eksternt (leverandører uden for RKKP-organisationen) konsulent/serverdrift/licenser/udtræk		
7. IT-udgifter, internt (ydelse fra kompetencecentre)		
<b>Epidemiologiske/biostatistiske ydelser</b>		
8. Epidemiologiske/biostatistiske ydelser, eksternt (leverandører uden for RKKP-organisationen)		
9. Epidemiologiske/biostatistiske ydelser, internt (ydelse fra kompetencecentre)		
<b>Administrations-/sekretariatsudgifter</b>		
10. Sekretariatsudgifter i regi af kompetencecentre		
11. Kontorhold ekskl. udgifter til rapportudgivelse		
12. Udgifter til rapportudgivelse		
13. Hjemmeside		
14. Husleje		
<b>Andet</b>		
16. Andre varekøb (som ikke kan kategoriseres i ovenstående)		
<b>Samlet</b>	<b>-67.701</b>	<b>11.052</b>
<b>Resultat</b>		<b>-56.649</b>

Tabel 2: Oversigt over gruppen (bogførte poster for 2016 efter kategorier)

<b>DMCG (gruppe)</b>		
<b>Personaleudgifter</b>	<b>Bevilget 2016</b>	<b>Forbrug 2016</b>
1. Frikøb – sundhedsfaglig ekspertise	-43.624	43.624
2. Frikøb – administrativ medarbejder		
3. Andre personaleudgifter (telefongodtgørelse; hjemmeopkobling etc.)		
<b>Mødeudgifter</b>		
4. Transport-/rejseudgifter (kørsel, bro, tog, parkering etc.)		
5. Mødeudgifter (proviant/leje af lokale i forbindelse med møder/konferencer i regi af databasen)	-10.245	930
<b>2) It-udgifter</b>		
11. Kontorhold ekskl. udgifter til rapportudgivelse		
12. Udgifter til rapportudgivelse		
13. Hjemmeside		
<b>Andet</b>		
15. Deltagelse i eksterne arrangementer relateret til DMCG'en (kongresser/kurser)		
16. Andre varekøb (som ikke kan kategoriseres i andre kategorier)		
17. Kvalitetsarbejde og vidensspredning		
18. Arbejde relateret til udarbejdelse af kliniske retningslinjer (der ikke kan fordeles i ovenstående kategorier)	-21.123	
Overførsler/efterbevilling		
<b>Samlet</b>	<b>-74.992</b>	<b>44.554</b>
<b>Resultat</b>		<b>-30.438</b>

## Publikationer 2016

### Artikler:

Jakob Lauritsen, Maria Gry Gundgaard Kier, Mikkel Bandak, Mette Saksø Mortensen, Frederik Birkebæk Thomsen, Jann Mortensen, Gedske Daugaard. Pulmonary function in germ cell cancer patients treated with bleomycin-etoposide-cisplatin (BEP). *J Clin Oncol* 2016 May 1;34(13):1492-9

Mikkel Bandak, Niels Jørgensen, Anders Juul, Ivan Vogelius, Jakob Lauritsen, Maria Gundgaard Kier, Mette S. Mortensen, Peter Glovinski, Gedske Daugaard. Testosterone deficiency in testicular cancer survivors – a systematic review and meta-analysis. *Androl* 2016 May;4(3):382-8

Mette Saksø Mortensen, Jakob Lauritsen, Maria Gry Gundgaard Kier, Mikkel Bandak, Mads Agerbæk, Niels Vilstrup Holm, Mette Moe Kempel, Hans von der Maase, Gedske Daugaard. Late relapses in stage I testicular cancer patients on surveillance. *Eur Urol* 2016;70,365–371

Christensen JF, Schjerling P, Andersen JL Daugaard G, Rørth M, Mackey AL. Molecular Signaling and Satellite Cells in the Skeletal Muscle of Germ Cell Cancer Patients – Effects of Chemotherapy and Resistance Training. *Acta Oncol.* 2016 Sep-Oct;55(9-10):1246-1250

Maria GG Kier, Merete K Hansen, Jakob Lauritsen, Mette S Mortensen, Mikkel Bandak, Mads Agerbæk, Niels V Holm, Susanne O Dalton, Klaus K Andersen, Christoffer Johansen, Gedske Daugaard. Second malignant neoplasms and cause of death in patients with testicular germ cell cancer – a nationwide cohort study. *JAMA Oncol.* 2016 Dec 1;2(12):1624-1627

MG Kier, J Lauritsen, MS Mortensen, M Bandak, KK Andersen, MK Hansen, M Agerbaek, NV Holm, SO Dalton, C Johansen, G Daugaard. Prognostic factors and treatment results after bleomycin, etoposide, and cisplatin in germ cell cancer: a population-based study. *Eur Urol.* 2017 Feb;71(2):290-298

Mette Saksø Mortensen, Mikkel Bandak, Maria Gry Gundgaard Kier, Jakob Lauritsen, Mads Agerbæk, Niels Vilstrup Holm, Hans von der Maase, Gedske Daugaard. Surveillance vs adjuvant radiotherapy for high risk stage I seminoma patients. *Cancer accepted*

C. Oing\*†, K. Oechsle\*, A. Necchi, Y. Loriot, U. de Giorgi, A. Fléchon, G. Daugaard, M. Fedyanin, E. Faré, C. Bokemeyer. Impact of Primary Metastatic Bone Disease in Germ Cell Tumors. Results of an International Global Germ Cell Tumor Collaborative Group G3 Registry Study. *Ann Oncol.* 2016 Dec 19

Mikkel Bandak, Niels Jørgensen, Anders Juul, Jakob Lauritsen, Maria Gry Gundgaard Kier, Mette Saksø Mortensen, Gedske Daugaard. Longitudinal changes in serum levels of testosterone and luteinizing hormone in testicular cancer patients. *Eur Urol Focus*, accepted

Mikkel Bandak, Niels Jørgensen, Anders Juul, Jakob Lauritsen, Maria Gry Gundgaard Kier, Mette Saksø Mortensen, Gedske Daugaard. Pre-orchietomy Leydig cell function in Testicular Germ cell Cancer patients. *Clin Genitourinary Cancer* 2016 Jul 21.

Daugaard G, Kier MGG, Bandak M, Mortensen MS, Larsson HJ, Søgaard M, Toft BG, Engvad B, Agerbæk M, Holm NV, Lauritsen J. Danish Testicular Cancer Database – DaTeCa. Clin Epidemiol 2016,8,703-707

**Foredrag/poster:**

\*Maria Grazia Tarsitano, \*Mikkel Bandak, Gedske Daugaard, Anders Juul, Niels E. Skakkebak, Niels Jørgensen, Ewa Rajpert-De Meyts. Histological Quantification of Leydig Cell Hyperplasia in Testicular Cancer Patients: Association with long-term Leydig cell dysfunction. ECA Rotterdam

Quality of life (QoL) and neurotoxicity in germ-cell cancer survivors (GCCS) , Poster discussion, ESMO Copenhagen 2016

Prognostic factors and survival in germ cell cancer (GCC) patients treated with bleomycin, etoposide, and cisplatin (BEP): A population-based study. Poster, ESMO Copenhagen 2016

Daugaard G. The value of a large clinical database in testicular cancer. ESMO København, okt. 2016

To **PhD afhandlinger** er forsvaret:

Læge Gry Gundgaard, onkologisk klinik, Rigshospitalet

Ph.D projekt: Germ Cell Cancer. Prognostic factors, treatment results and risk of second cancer.

Forsvar Københavns Universitet September 30, 2016.

Læge Mette Saxø Mortensen, Onkologisk klinik, Rigshospitalet.

PhD projekt: Stage I seminomas. Prognostic factors and relapse patterns.

Forsvar Københavns Universitet December 16, 2016

## **Igangværende projekter baseret på databasen**

Forekomst af hypogonadisme

Forekomst af kardiovaskulære bivirkninger

Børn af fædre med testikelkræft

Patienter med bilaterale tumorer – hvad betyder det?