



Velkommen til **Dansk Lunge Cancer Gruppe's** Årsmøde 2021

Torben Riis Rasmussen

Formand for DLCCG

TAK til
mødets
sponsorer!



Dagens program

09.30 – 10.00 Kaffe & morgenbrød

10.00 – 10.15 Velkomst og Årsberetning for 2019-20

Torben Riis Rasmussen, lungemediciner, AUH, formand for DLCCG

10.15 – 10.45 Highlights fra Årsrapporten 2019-20

Henriette Engberg, epidemiolog ved RKKP med ansvar for DLCCG

10.45 – 11.15 Analyse af overlevelse efter lungekræftdiagnose i DK 2014-2018

Henriette Engberg, epidemiolog ved RKKP med ansvar for DLCCG

11.15 – 11.45 Lungekræftkirurgien i Region Nordjylland

Lars Møller, Thoraxkirurg, Hjerte- & Lungekirurgisk afd., Aalborg

11.45 – 12.00 Mini-audit af marginalt-operable patienter, Aarhus vs. Aalborg

Simone Olm Høgsted, Stud.med. ved Aarhus Universitet

12.00 – 13.00 Frokost

Dagens program

12.00 – 13.00 Frokost

13.00 – 13.15 Dansk Forskningscenter for Lungekræft.

Ole Hilberg, professor i lungemedicin ved SDU, formand for forskning i DLCCG

13.15 – 13.30 Rygning i relation til lungekræftbehandling

Ole Hilberg

13.30 – 13.50 Endoskopisk ultralyd i relation til lungekræftudredning

Ida Skovgaard Christiansen, læge, medicinsk afd., Roskilde

13.50 – 14.20 Kaffe

Dagens program

13.50 – 14.20 Kaffe

14.20 – 14.40 Mesotheliom

Jens Benn Sørensen, onkolog, Onkologisk afd., Rigshospitalet.

14.40 – 15.00 SUPE_R

Kasper Guldbrandsen, Ph.d.-stud., Nuklearmed. & PET, Rigshospitalet

15.00 – 15.20 ProWide

Rasmus Blechingberg Friis, Ph.d.-stud., Onkologisk afd., Hospitalsenheden Vest

15.20 – 15.40 Screening

Zaigham Saghir, lungemediciner, Lungemedicinsk afd., Gentofte Hospital

Dansk Lunge Cancer Gruppe

Årsberetning 2019-20

Torben Riis Rasmussen

Formand for DLCCG

Status for 2019 & 2020

1. Hvad har vi været optaget af i 2019 & 2020?
2. Hvad er vores aktuelle hovedproblemstillinger/udfordringer?
3. Hvad er vi lykkedes med i 2019 & 2020?

Status

1. Hvad har vi været optaget af i DLCG i 2019 & 2020?

- Konvertering af kliniske retningslinjer efter ny DMCG-skabelon
 - DLCG har i 2019 været i front mht konvertering af retningslinjer
- Overgang til LPR3
- Etablering af mesotheliom-database under DLCC
- Iværksættelse af forskningsprojekter under det nyetablerede Dansk Forskningscenter for Lungekræft
 - skal bringe DLCG i retning af en mere forskningsorienteret database fremfor overvejende fokus på kvalitetsmonitorering og –udvikling.

Status

2. DLCG's hovedproblemstillinger/udfordringer i 2019 & 2020?

- Overgangen til LPR3!
- Mangelfuld stadieklassifikation i DLCR.

Status

3. Hvad er vi lykkedes med i 2019 & 2020?

- Gennem omfattende efterregistrering af stadieklassifikationen er der opnået en stadieregistreringskomplethed i DLCCR på 98%!
- Algoritme for ekstraktion af data for malignt pleuralt mesotheliom fra LPR er færdiggjort, så vi fremover kan følge systematisk op på patienter med mesotheliom!
- Dansk Forskningscenter for Lungekræft er i funktion
Mere herom senere ved forskningscentret leder, Prof. Ole Hilberg

Evidensbaseret beslutningsstøtte og national konsensus i regi af DLCG

- DLCG har været i front for konvertering og opdatering af kliniske retningslinjer efter den ensartede DMCG-skabelon dækkende opsporing, udredning og behandling – herunder palliativ behandling af symptomer.
- DLCG's retningslinjer dækker også opfølgning efter primær terapi.
- DLCG's retningslinjer opdateres kontinuerligt og med fuld konsensus – men det er arbejdskrævende og frikøb fra klinikken vanskelig.....

DLCG/DLCR bidrager til at koordinere og give støtte til klinisk kræftforskning og samarbejde

- DLCG har gennem en lang årrække understøttet den kliniske kræftforskning og dens samarbejde med laboratoriebaseret forskning og biobanker **gennem levering af data fra DLCR.**
- Med etableringen af ***Dansk Forskningscenter for Lungekræft*** er det vores forventning, at DLCG i stadig højere grad aktivt vil **initiere, støtte og koordinere forskningsprojekter**, herunder i samarbejde med DCCC.

Overvågning af lungekræft vidensfeltet og fremkomme med tidlig varsling.

- **DLCG's speciale-arbejdsgrupper** overvåger til stadighed udviklingen indenfor de forskellige aspekter vedr. lungecancer – såsom epidemiologi, opsporing, udredning, behandling og opfølgning.
- Grupperne fremkommer ved behov med tidlig varsling om nødvendige ændringer/tilpasninger indenfor de respektive områder.
- De seneste år har det især været på det onkologiske område, at udviklingen er gået hurtigt – men hvor man så efter varsling af behov for justering af behandling har skullet vente på Medicinrådet accept af ibrugtagelse af ny medicin.

DMCG mål

(I høring)

Ny viden

Ny viden til bedre kræftbehandling, længere liv og højere livskvalitet

Mål 10

Vi bidrager til at skabe overblik over kliniske forsøg

1. Alle DMCG'er synliggør nye og igangværende protokoller via DCCC⁹

Handlinger

- Alle DMCG'er ~~etablerer en arbejdsgang, der understøttes~~sikrer, at oplysninger om DMCG'ens relaterede/supporterede nye protokoller sendes til protokoller@cancer.dk mhp. offentliggørelse på ~~oversigt på~~ DCCC's hjemmeside¹⁰ <https://www.dccc.dk/kliniske-protokoller/>. Samtidigt anbefales, at protokollerne registreres på <https://www.clinicaltrials.gov/> med et NCT-nummer. For at sikre identifikation og søgefunktion, anbefales det, at DMCG'ens navn eller akronym indgår i protokollens titel (fx DAHANCA 35. A national randomized trial of proton...)
- DMCG.dk samarbejder med DCCC om videreudvikling af overblik over kliniske forsøg

Mål 11

Vi arbejder for, at flest mulige patienter tilbydes deltagelse i kliniske forsøg

1. Alle DMCG'er bidrager aktivt til, at der er protokoller til alle patienter

Handlinger

- Samtlige DMCG'er præsenterer (bl.a. på hjemmesiden <https://www.dccc.dk/kliniske-protokoller/> og i årsberetninger) ~~deres udbud af~~ en oversigt over nationalt dækkende/tilbydende kliniske evidens- <https://www.clinicaltrials.gov/> genererende protokoller. Såfremt disse ikke omfatter alle patientgrupper anføres argumentation herfor
- Alle DMCG'er tilstræber – i tilfælde af ovenstående mangler – at der hvert år initieres mindst én DMCG-protokol og inviterer til deltagelse på tværs af regioner (ideelt set i alle fem regioner)
- Alle DMCG'er understøtter, at nye protokoller implementeres på tværs af landet. Såfremt et relevant protokoltilbud ikke findes ved alle afdelinger, skal der sikres relevante patienter mulighed for at deltage (fx ved henvisning til behandlingsgivende afdeling)
- Alle DMCG'er udarbejder en oversigt og plan for, hvordan og hvornår manglende protokoller sættes i værk
- DMCG.dk samarbejder med DCCC og RKKP om beskrivelse ~~og afprøvning~~ (tværgående kvalitetsindikator) af, hvordan der på tværs af DMCG'erne kan ske registrering af, om patienterne er tilbudt deltagelse i evidens-genererende kliniske trials (og hvorfor ikke), samt om de er inkluderet i disse trials

Mål 12

Vi arbejder for, at kvalitetsdata lettere omsættes til forskning til gavn for patienterne

1. Infrastrukturen for forskningsprojekter baseret på kræftdatabaser skal være enstrenget og sikre hurtig sagsbehandling
2. Kræftdatabaserne skal bidrage til at skaffe evidens fra fase IV undersøgelser af dansk kræftbehandling

Handlinger

- Praksis for godkendelse af ansøgere/forskere skal optimeres i de enkelte DMCG'er.
- DMCG'erne bidrager til, at der laves protokolleret test (evt. fase IV) af effekten af kompleks og dyr behandling
- DMCG.dk samarbejder med RKKP om etablering af monitorering, der understøtter opsamling af viden fra fase IV undersøgelser
- Alle DMCG'ers databaser skal bidrage til at skaffe evidens fra fase IV undersøgelser af dansk kræftbehandling; det forventes at fremtidige retningslinjer bl.a. baseres på DMCG'ernes egne fase IV studier
- DMCG.dk's forretningsudvalg sikrer koordinering af indsatsen med Danske Regioner, Danish Comprehensive Cancer Center (DCCC) og Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP)

Forskning i lungekræft i Danmark 2019-2020

Baseret på data fra DLCR

Ph.D.-studie under DLCCR i 2019

Patient-reported outcomes (PROs) as performance indicators in lung cancer.

ved cand.med. Majken Munk Brønserud.

PhD Oral Defence Session was 10.10.2019

DLCR har i 2019 og 2020 udleveret data eller givet tilladelse til udlevering af data til følgende *16 forskningsprojekter*:

1. An observational cohort linkage study from the Danish Lung Cancer Registry and Danish Pathology Registry in lung cancer patients with EGFR mutations v/Erik Jakobsen, Hjerte-, Lunge- og Karkirurgisk afdeling T, Odense Universitetshospital
2. Standing cohorts for evaluating target cancer patient groups for anti-PD-L1 antibody treatment – DLCCG-submission v/ Deidre Cronin, Klinisk epidemiologisk afdeling, Aarhus Universitetshospital
3. Social ulighed i ventetid til behandling af lungekræft V/Maria Iachina, Center for Klinisk Epidemiologi, Odense universitetshospital
4. The influence of healthcare management and the level of centralization on outcomes in lung cancer surgery: comparison of the Danish Lung Cancer Registry and the Victorian Lung Cancer Registry (MARY). v/Michael Stenger, Hjerte-, Lunge- og Karkirurgisk afdeling T, Odense Universitetshospital
5. Epidemiology, treatment and prognosis of venous thromboembolism in patients with lung cancer v/Mette Søgaard, Aalborg Tromboseforskningscenter, Aalborg Universitetshospital

DLCR har i 2019 og 2020 udleveret data eller givet tilladelse til udlevering af data til følgende *16 forskningsprojekter*:

6. SEQUEL - social ulighed i senfølger efter kræft v/Susanne Oksbjerg Dalton, Center for Kræftforskning, Kræftens Bekæmpelse
7. Early Mortality and Infectious Complications after Radical Radiotherapy v/Kristian Hastoft Jensen, Onkologisk klinik, Rigshospitalet
8. Optimizing Surgical Treatment of Cancer Patients During the COVID-19 Pandemic v/Ismail Gögenur, kirurgisk afdeling, Sjællands Universitetshospital, Køge
9. ProWide v/Rasmus Friis, Onkologisk afdeling, Herning Sygehus
10. National opgørelse af danske lungekræftpatienters behandling med ICI v/Mette Mouritzen, Onkologisk afdeling, Aalborg Sygehus
11. Lungecancerklassifikation baseret på integration af TNM og komorbiditetsbyrde v/Søren Brunak, NNF Center for Proteinforskning

DLCR har i 2019 og 2020 udleveret data eller givet tilladelse til udlevering af data til følgende *16 forskningsprojekter*:

12. The clinical potential of artificial intelligence in early detection of lung cancer v/Margrethe Bang Henriksen, Onkologisk afdeling, Vejle Sygehus
13. Influenzavaccination blandt kræftpatienter og deres husstandskontakter: Dækningsgrad og klinisk effekt i et dansk landsdækkende register-baseret kohortestudie v/Lau Amdisen Klinisk epidemiologisk afdeling, Aarhus Universitetshospital
14. Sammenhænge mellem henvisningsforløb, udredning og stadiespecifik lungecancerincidens samt stadiefordeling ved Regionshospitalet Silkeborg, 2013-2018 v/Henrik Møller, Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram
15. Undersøgelse af om COVID-19 epidemien har medført en eventuel forsinkelse af diagnostik af lungekræft, og betydningen iht. eventuelt stigende stadier v/Margrethe Bang Henriksen, Onkologisk afdeling, Vejle Sygehus
16. Comparative Cost-Effectiveness of Surveillance Strategies for Lung Cancer After Definitive Therapy v/Kasper Guldbrandsen, Afdeling for Klinisk Fysiologi, Nuklearmedicin og PET, Rigshospitalet

DLCR har leveret data til eller bidraget til følgende **6 artikler** publiceret i 2019 og 2020

1. Brønserud MM., Iachina M. et al: Patient-reported outcomes (PROs) in lung cancer: experiences from a nationwide feasibility study. Lung Cancer 2019 Feb;128:67-73
2. Brønserud MM., Iachina M. et al: Patient reported outcome data as performance indicators in surgically treated lung cancer patients. Lung Cancer 2019;130: 143–148.
3. Christensen N.L., Rasmussen TR et al: Treatment, no treatment and early death in Danish stage I lung cancer patients. Lung Cancer 131 (2019) 1–5.
4. Heinemann DJ., Jakobsen E. et al: The impact of health care organization on surgical lung cancer care. Lung Cancer 135 (2019) 181–187.
5. Christensen J, Jakobsen E. et al: Agreement between The Danish Cancer Registry and The Danish Lung Cancer Registry. Dan Med J 2020;67(8):A04190257
6. [Jakobsen, E.](#), [Green, A.](#) et al: Dansk lunge Cancer Register (DLCR) - Resume af Årsrapport 2018. 6. jan. 2020, I: Ugeskrift for Læger. 182, 1, s. 32

Rapporter udarbejdet under Dansk Lunge Cancer Registers godkendelse som klinisk kvalitetsdatabase ved Sundhedsdatastyrelsen (SDS):

1. ***"Regional variation i overlevelse for patienter diagnosticeret med lungekræft i Danmark, 2014-2018"***. DLCR Særrapport 2020 vedrørende regionale forskelle i overlevelse efter en lungekræft diagnose i Danmark i perioden 2014-2018. *Udarbejdet af overlæge Erik Jakobsen og overlæge Torben Riis Rasmussen for DLCR og DLCCG, klinisk epidemiolog Marianne Steding-Jessen, klinisk epidemiolog Henriette Engberg og professor og faglig epidemiologisk leder i Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) Henrik Møller for Afdeling for Cancer- og Cancerscreening, RKKP.*
2. ***"Demonstrationsprojekt om mulig anvendelse af data fra de kliniske kvalitetsdatabaser til information om personlig medicin: ROS-1 mutation undersøgelse ved ikke-småcellet lungekræft (NSCLC) i Danmark, 2018-2020"***. *Udarbejdet af professor og faglig epidemiologisk leder i RKKP Henrik Møller og datamanager Johannes Bakker, Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP).*

Forskning i lungekræft i øvrigt i Danmark 2019-2020

Udenfor Forskningscenter for Lungekræft

Protokoller for danske lungekræftpatienter

- **Mindst** 20 forskellige aktive behandlingsprotokoller for danske patienter med lungekræft!
- **MEN** vi har ikke *i DLCG-regi* en systematisk registrering af, hvilke patienter / hvor stor en andel af danske lungekræftpatienter indgår i vidensgenererende behandlingsprotokoller.....

Protokoller for danske lungekræftpatienter

1. **Blood biomarkers as predictive assay** to tumour response and normal tissue damage following radiotherapy.
2. **NARLAL II** – A Novel Approach to Radiotherapy in Locally Advanced Lung cancer.
3. **PARAT** - Palliativ stråleterapi til patienter med lungekræft.
4. **ASPECT** - Functional lung Avoidance SPECT-guided (ASPECT) radiation therapy for lung cancer patients.
5. **PET during Radiotherapy.**
6. **HERAN** - Heterogeneously Hypofractionated Radiotherapy for Locally Advanced NSCLC.
7. **Værdien af ældre medicinsk vurdering** - Impact of CGA on QoL, overall survival and the need for admission in patients diagnosed with localized NSCLC treated with SBRT.

Protokoller for danske lungekræftpatienter

8. **ACHILES** - sammenligner atezolizumab efter konkomitant kemo-stråleterapi med kemo-stråleterapi alene i småcellet lungecancer.
9. **Alina/BO40336** - effekt og sikkerhed af adj. alectinib versus adj. platin-baseret kemoterapi hos patienter med komplet resektet stadie Ib - IIIa ALK-positiv NSCLC.
10. **BioNis** - biomarkørstudie på patienter med histologisk verificeret adenokarcinom, som er egnet til behandling med Vargatef®
11. **CodeBreak 200** - undersøger AMG 510 versus docetaxel i behandlingen af tidligere behandlet lokal fremskreden og ikke-resektabel eller metastatisk NSCLC med muteret KRAS p.G12C
12. **Erlotinib-PK** - variation i plasmakoncentration hos patienter med lungekræft i behandling med erlotinib (tarceva).
13. **FIOL** - osimertinib hos patienter med lokalavanceret eller metastatisk NSCLC.

Protokoller for danske lungekræftpatienter

14. **HI-AIM** - Højintens træning af patienter med lungekræft for at mobilisere immunsystemet.
15. **Hilus** - stereotaktisk strålebehandling (SBRT) til patienter med centrale lunge tumorer.
16. **LUCAS** - Biomarkører hos patienter med lungecancer - giver de ny information om diagnose, behandlingseffekt og prognose?
17. **MonAlec** - Cirkulerende tumor DNA hos NSCLC-patienter behandlet med alectinib.
18. **ORCHARD** - biomarkør-rettet platformsforsøg hos patienter med fremskreden NSCLC efter sygdomsprogression på førstelinjebehandling med osimertinib.
19. **SAVANNAH** - osimertinib i kombination med savolitinib hos patienter med lokalt fremskreden eller metastatisk EGFRm+- og MET+ NSCLC efter forværring af deres sygdommen efter behandling med osimertinib.
20. **THORA** - sammenligner 2 regimer med hyperfraktioneret lungebestråling hos patienter med småcellet lungekræft (SCLC) og begrænset sygdom.

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2019 og 2020

- ***Mindst*** 16 artikler i 2019 og ***mindst*** 20 artikler i 2020
- *DLCG skal bidrage til, at **den samlede forskningsaktiviteten** indenfor lungekræft i Danmark i højere grad **synliggøres!***
- **Vi skal fremover registrere artikler om lungekræft udgående fra Danmark / danske forskere og liste dem på DLCG's hjemmeside!**

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2019

1. ***Ramucirumab plus erlotinib in patients with untreated, EGFR-mutated, advanced non-small-cell lung cancer (RELAY): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial.*** Nakagawa K, Garon EB, Seto T, Nishio M, Ponce Aix S, Paz-Ares L, Chiu CH, Park K, Novello S, Nadal E, Imamura F, Yoh K, Shih JY, Au KH, Moro-Sibilot D, Enatsu S, Zimmermann A, Frimodt-Møller B, Visseren-Grul C, Reck M; RELAY Study Investigators. *Lancet Oncol.* 2019 Dec;20(12):1655-1669.
2. ***Platelet function in lung cancer patients undergoing lobectomy.*** Hvas AM, Vad H, Pedersen S, Licht PB, Nybo M, Hornbech K, Zois NE, Christensen TD. *Scand J Clin Lab Invest.* 2019 Nov;79(7):513-518.
3. ***Tisotumab vedotin in patients with advanced or metastatic solid tumours (InnovaTV 201): a first-in-human, multicentre, phase 1-2 trial.*** de Bono JS, Concin N, Hong DS, Thistlethwaite FC, Machiels JP, Arkenau HT, Plummer R, Jones RH, Nielsen D, Windfeld K, Ghatta S, Slomovitz BM, Spicer JF, Yachnin J, Ang JE, Mau-Sørensen PM, Forster MD, Collins D, Dean E, Rangwala RA, Lassen U. *Lancet Oncol.* 2019 Mar;20(3):383-393.
4. ***Cost-utility analysis of minimally invasive surgery for lung cancer: a randomized controlled trial.*** Bendixen M, Kronborg C, Jørgensen OD, Andersen C, Licht PB. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2019 Oct 1;56(4):754-761.

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2019

5. ***'Reduced' HUNT model outperforms NLST and NELSON study criteria in predicting lung cancer in the Danish screening trial.***

Røe OD, Markaki M, Tsamardinos I, Lagani V, Nguyen OTD, Pedersen JH, Saghir Z, Ashraf HG.

BMJ Open Respir Res. 2019 Nov 11;6(1):e000512.

6. ***Patient-reported lung symptoms and quality of life before and after radiation therapy for non-small cell lung cancer: correlation with radiation pneumonitis and functional imaging.*** Farr KP, Khalil AA, Grau C. Acta Oncol. 2019 Oct;58(10):1523-1527.

7. ***Deep inspiration breath hold in locally advanced lung cancer radiotherapy: validation of intrafractional geometric uncertainties in the INHALE trial.*** Josipovic M, Aznar MC, Thomsen JB, Scherman J, Damkjaer SM, Nygård L, Specht L, Pøhl M, Persson GF.

Br J Radiol. 2019 Dec;92(1104):20190569.

8. ***The acute and late toxicity results of a randomized phase II dose-escalation trial in non-small cell lung cancer (PET-boost trial).***

van Diessen J, De Ruysscher D, Sonke JJ, Damen E, Sikorska K, Reymen B, van Elmpt W, Westman G, Fredberg Persson G, Dieleman E, Bjorkestrand H, Faivre-Finn C, Belderbos J. Radiother Oncol. 2019 Feb;131:166-173.

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2019

9. ***An open-label phase IB study to evaluate GSK3052230 in combination with paclitaxel and carboplatin, or docetaxel, in FGFR1-amplified non-small cell lung cancer.*** Morgensztern D, Karaseva N, Felip E, Delgado I, Burdaeva O, Dómine M, Lara P, Paik PK, Lassen U, Orlov S, Trigo J, Shomova M, Baker-Neblett K, Vasquez J, Wang X, Yan L, Mitrica I, DeYoung MP, Garrido P. Lung Cancer. 2019 Oct;136:74-79.
10. ***Impact of comprehensive geriatric assessment on short-term mortality in older patients with cancer-a follow-up study.*** Ørum M, Jensen K, Gregersen M, Meldgaard P, Damsgaard EM. Eur J Cancer. 2019 Jul;116:27-34.
11. ***The effects of low suction on digital drainage devices after lobectomy using video-assisted thoracoscopic surgery: a randomized controlled trial***[†]. Holbek BL, Christensen M, Hansen HJ, Kehlet H, Petersen RH. Eur J Cardiothorac Surg. 2019 Apr 1;55(4):673-681.
12. ***Circulating miR-30b and miR-30c predict erlotinib response in EGFR-mutated non-small cell lung cancer patients.*** Hojbjerg JA, Ebert EBF, Clement MS, Winther-Larsen A, Meldgaard P, Sorensen B. Lung Cancer. 2019 Sep;135:92-96.

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2019

13. ***A retrospective cohort study of PD-L1 prevalence, molecular associations and clinical outcomes in patients with NSCLC: Results from the European Thoracic Oncology Platform (ETOP) Lungscape Project.*** Kerr KM, Thunnissen E, Dafni U, Finn SP, Bubendorf L, Soltermann A, Verbeken E, Biernat W, Warth A, Marchetti A, Speel EM, Pokharel S, Quinn AM, Monkhorst K, Navarro A, Madsen LB, Radonic T, Wilson J, De Luca G, Gray SG, Cheney R, Savic S, Martorell M, Muley T, Baas P, Meldgaard P, Blackhall F, Dingemans AM, Dziadziuszko R, Vansteenkiste J, Weder W, Polydoropoulou V, Geiger T, Kammler R, Peters S, Stahel R; Lungscape Consortium. Lung Cancer. 2019 May;131:95-103.
14. ***Efficacy and safety of immune checkpoint inhibitors in a Danish real life non-small cell lung cancer population: a retrospective cohort study.*** Bjørnhart B, Hansen KH, Jørgensen TL, Herrstedt J, Schytte T. Acta Oncol. 2019 Jul;58(7):953-961.
15. ***AHRR (cg05575921) methylation extent of leukocyte DNA and lung cancer survival.*** Kemp Jacobsen K, Johansen JS, Mellemegaard A, Bojesen SE. PLoS One. 2019 Feb 7;14(2):e0211745.
16. ***ALK immunohistochemistry positive, FISH negative NSCLC is infrequent, but associated with impaired survival following treatment with crizotinib.*** Thunnissen E, Lissenberg-Witte BI, van den Heuvel MM, Monkhorst K, Skov BG, Sørensen JB, Mellemegaard A, Dingemans AMC, Speel EJM, de Langen AJ, Hashemi SMS, Bahce I, van der Drift MA, Looijen-Salamon MG, Gosney J, Postmus PE, Samii SMS, Duplaquet F, Weynand B, Durando X, Penault-Llorca F, Finn S, Grady AO, Oz B, Akyurek N, Buettner R, Wolf J, Bubendorf L, Duin S, Marondel I, Heukamp LC, Timens W, Schuurin EMD, Pauwels P, Smit EF. Lung Cancer. 2019 Dec;138:13-18.

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2020

1. ***Thrombin generation, thrombin-antithrombin complex, and prothrombin fragment F1+2 as biomarkers for hypercoagulability in cancer patients.*** Lundbeck M, Krag AE, Christensen TD, Hvas AM. Thromb Res. 2020 Feb;186:80-85.

2. ***Ramucirumab or placebo plus erlotinib in EGFR-mutated, metastatic non-small-cell lung cancer: East Asian subset of RELAY.*** Nishio M, Seto T, Reck M, Garon EB, Chiu CH, Yoh K, Imamura F, Park K, Shih JY, Visseren-Grul C, Frimodt-Moller B, Zimmermann A, Homma G, Enatsu S, Nakagawa K; RELAY Study Investigators. Cancer Sci. 2020 Dec;111(12):4510-4525.

3. ***Brigatinib in Crizotinib-Refractory ALK+ NSCLC: 2-Year Follow-up on Systemic and Intracranial Outcomes in the Phase 2 ALTA Trial.*** Huber RM, Hansen KH, Paz-Ares Rodríguez L, West HL, Reckamp KL, Leighl NB, Tiseo M, Smit EF, Kim DW, Gettinger SN, Hochmair MJ, Kim SW, Langer CJ, Ahn MJ, Kim ES, Kerstein D, Groen HJM, Camidge DR. J Thorac Oncol. 2020 Mar;15(3):404-415.

4. ***Early initiated postoperative rehabilitation enhances quality of life in patients with operable lung cancer: Secondary outcomes from a randomized trial.*** Sommer MS, Vibe-Petersen J, Stærkind MB, Langer SW, Larsen KR, Trier K, Christensen M, Clementsen PF, Missel M, Christensen KB, Lillelund C, Langberg H, Pedersen JH, Quist M. Lung Cancer. 2020 Aug;146:285-289.

5. ***Effects of an exercise intervention for patients with advanced inoperable lung cancer undergoing chemotherapy: A randomized clinical trial.*** Quist M, Langer SW, Lillelund C, Winther L, Laursen JH, Christensen KB, Rørth M, Adamsen L. Lung Cancer. 2020 Jul;145:76-82.

6. ***Surveillance With PET/CT and Liquid Biopsies of Stage I-III Lung Cancer Patients After Completion of Definitive Therapy: A Randomized Controlled Trial (SUPER).*** Skougaard K, Østrup O, Guldbrandsen K, Sørensen B, Meldgaard P, Saghir Z, Gørtz P, Lonsdale MN, Frank MS, Gerke O, Rychwicka-Kielek BA, Persson G, Land LH, Schytte T, Bodtger U, Skuladottir H, Søgård J, Nielsen SS, Rasmussen TR, Fischer BM. Clin Lung Cancer. 2020 Mar;21(2):e61-e64.

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2020

7. ***The Lived Experiences, Perceptions, and Considerations of Patients After Operable Lung Cancer Concerning Nonparticipation in a Randomized Clinical Rehabilitation Trial.*** Schoenau MN, Hansen M, Ulvestad S, Sommer MS, Pedersen JH, Missel M. Qual Health Res. 2020 Apr;30(5):760-771.

8. ***Osimertinib in T790M-positive and -negative patients with EGFR-mutated advanced non-small cell lung cancer (the TREM-study).*** Eide IJZ, Helland Å, Ekman S, Mellemgaard A, Hansen KH, Cienas S, Koivunen J, Grønberg BH, Brustugun OT. Lung Cancer. 2020 May;143:27-35.

9. ***Did psychosocial status, sociodemographics and smoking status affect non-attendance in control participants in the Danish Lung Cancer Screening Trial? A nested observational study.*** Malmqvist J, Siersma V, Thorsen H, Heleno B, Rasmussen JF, Brodersen J. BMJ Open. 2020 Feb 20;10(2):e030871.

10. ***Evaluation of a Powered Vascular Stapler in Video-Assisted Thoracic Surgery Lobectomy.*** Molins L, Lanuti M, Force S, Woolley S, Krantz S, Creedon EE, Schwiers ML, Singleton DW, Waggoner JR, Fryrear R 2nd, Licht P. J Surg Res. 2020 Sep;253:26-33.

11. ***Phase 1 study of the immunotoxin LMB-100 in patients with mesothelioma and other solid tumors expressing mesothelin.*** Hassan R, Alewine C, Mian I, Spreafico A, Siu LL, Gomez-Roca C, Delord JP, Italiano A, Lassen U, Soria JC, Bahleda R, Thomas A, Steinberg SM, Peer CJ, Figg WD, Niederfellner G, Méresse Naegelen V, Pastan I. Cancer. 2020 Nov 15;126(22):4936-4947.

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2020

12. ***Predictive Value of Endobronchial Ultrasound Strain Elastography in Mediastinal Lymph Node Staging: The E-Predict Multicenter Study***
Results. Verhoeven RLJ, Trisolini R, Leoncini F, Candoli P, Bezzi M, Messi A, Krasnik M, de Korte CL, Annema JT, van der Heijden EHFM.
Respiration. 2020;99(6):484-492.

13. ***The impact of comprehensive geriatric assessment for optimal treatment of older patients with cancer: A randomized parallel-group clinical trial.*** Nadaraja S, Matzen LE, Jørgensen TL, Dysager L, Knudsen AØ, Jeppesen SS, Möller S, Herrstedt J; Academy of Geriatric Cancer Research (AgeCare). J Geriatr Oncol. 2020 Apr;11(3):488-495.

14. ***Cell-free Chromatin Immunoprecipitation (cfChIP) from blood plasma can determine gene-expression in tumors from non-small-cell lung cancer patients.*** Vad-Nielsen J, Meldgaard P, Sorensen BS, Nielsen AL. Lung Cancer. 2020 Sep;147:244-251.

15. ***Clearing of circulating tumour DNA predicts clinical response to osimertinib in EGFR mutated lung cancer patients.***
Boysen Fynboe Ebert E, McCulloch T, Holmskov Hansen K, Linnet H, Sorensen B, Meldgaard P. Lung Cancer. 2020 May;143:67-72.

16. ***Clearing of circulating tumour DNA predicts clinical response to first line tyrosine kinase inhibitors in advanced epidermal growth factor receptor mutated non-small cell lung cancer.*** Ebert EBF, McCulloch T, Hansen KH, Linnet H, Sorensen B, Meldgaard P.
Lung Cancer. 2020 Mar;141:37-43.

Peer reviewed artikler om lungekræft fra Danmark 2020

17. ***Comorbidity and early death in Danish stage I lung cancer patients - an individualised approach.*** Christensen NL, Rasmussen TR, Hansen KH, Christensen J, Dalton SO. Acta Oncol. 2020 Aug;59(8):994-1001.
18. ***Re-biopsy after first line treatment in advanced NSCLC can reveal changes in PD-L1 expression.*** Frank MS, Bødtger U, Høegholm A, Stamp IM, Gehl J. Lung Cancer. 2020 Nov;149:23-32.
19. ***Osimertinib plus savolitinib in patients with EGFR mutation-positive, MET-amplified, non-small-cell lung cancer after progression on EGFR tyrosine kinase inhibitors: interim results from a multicentre, open-label, phase 1b study.*** Sequist LV, Han JY, Ahn MJ, Cho BC, Yu H, Kim SW, Yang JC, Lee JS, Su WC, Kowalski D, Orlov S, Cantarini M, Verheijen RB, Mellempgaard A, Ottesen L, Frewer P, Ou X, Oxnard G. Lancet Oncol. 2020 Mar;21(3):373-386.
20. ***Optimizing COPD treatment in patients with lung- or head and neck cancer does not improve quality of life - a randomized, pilot, clinical trial.*** Gottlieb M, Mellempgaard A, Marsaa K, Godtfredsen N. Eur Clin Respir J. 2020 Mar 2;7(1):1731277.