

## Utbildning

- Läkarkinjen, Göteborgs Universitet. Läkarexamen 880115
- AT-tjänstgöring Mölndals sjukhus. Legitimerad läkare 910315
- Specialistutbildning i pediatrik. Specialist i barnålderns invärtes sjukdomar 971230
- Medicine doktorexamen 060524 med avhandlingen: Childhood acute lymphoblastic leukaemia - late effects in young adult survivors.
- Specialist i barnonkologi 071227
- Docentur pediatrik Göteborgs Universitet 190327

## Kliniskt arbete

- Specialistutbildning barnmedicin och barnonkologi Barnmedicinska kliniken Östra sjukhuset augusti 1992–2008
- Överläkare vid Barncancercentrum Göteborg 2008 - augusti 2019.
- Regional processägare Barncancer inom Regionalt Cancercentrum Väst 2010- juni 2019.
- Överläkare vid Uppföljningsmottagning för vuxna efter barncancer sedan november 2012.
- Regional processägare Cancerrehabilitering inom Regionalt Cancercentrum Väst september 2019-juli 2021.
- Utnämnd till Universitetssjukhusöverläkare vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset december 2020.

**Nuvarande anställning:** Vårdenhetsöverläkare Uppföljningsmottagning för vuxna efter barncancer och Cancerrehabilitering Onkologi Sahlgrenska Universitetssjukhuset sedan augusti 2019.

## Pedagogiska meriter

- Kursamansuens läkarutbildningen Pediatrik, tre kurser 1993–94.
- Kursamansuens SK-kurs Cancer och blodsjukdomar hos barn B40, Göteborgs Universitet 110502-06
- Huvudhandledare till Maria Olsson, disputation 180518 Sahlgrenska Akademin, med avhandlingen: Adolescent and young adult cancer survivors- body image and sexual health.
- Handledning av Cajsa Magnusson, Läkarpogrammets examensarbete 30 p, Göteborgs Universitet, Vårterminen 2012 till arbetet: Late complications in individuals diagnosed with a CNS-tumour in childhood, A retrospective descriptive study in Western Sweden.
- Handledning av ST-läkare Annika Hedlund, Onkologiska Kliniken SU/Sahlgrenska i det vetenskapliga ST-arbetet, Utvärdering av Mottagningsverksamhet för Unga Vuxna efter Barncancerbehandling Höstterminen 2014.
- Handledning av Amanda Rosendahl, Läkarpogrammets examensarbete 30 p, Göteborgs Universitet Vårterminen 2015 till arbetet: Young adults after childhood cancer: Health and psychosocial consequences of treatment and illness.

- Handledning av Emma Simonsson, Läkprogrammet examensarbete 30p Göteborgs Universitet VT 2021 till arbetet: Psychosocial and health related complications of disease and treatment in adult childhood cancer survivors.
- Handledning av Daniel Hirschberg, Läkprogrammet examensarbete 30p, Linköpings Universitet VT 2021 till arbetet: Late Complications in Adults after Treatment of Tumors in the Central Nervous System during Childhood – a study at a Swedish follow-up clinic.
- Undervisar i sena komplikationer efter barncancerbehandling samt cancerrehabilitering på Sahlgrenska Universitetssjukhuset, inom Regionalt Cancercentrum samt nationella kurser för läkare och annan sjukvårdspersonal. Dessutom föreläsningar för barncanceröverlevare, cancerpatienter och allmänhet.

### ***Pågående handledning***

- Bihandledare för Vigdís H. Viggósdóttir, University of Iceland med projektet: Late effects of childhood cancer – survivors health conditions, quality of life and experience, sedan 2018.
- Huvudhandledare för Laura Jess, antagen som doktorand 2020-05-18 vid avd f Onkologi, Inst f kliniska vetenskaper Sahlgrenska Akademin med projektet: Physical activity in adult childhood cancer survivors.
- Huvudhandledare för Tove Berg, antagen som doktorand 2020-08-24 vid avd f Pediatrik, Inst f kliniska vetenskaper Sahlgrenska Akademin med projektet: Heart disease after treatment for childhood malignancy. An epidemiological population-based project.
- Bihandledare Sofia Nilsson, antagen som doktorand 2021-05-20 vid avd f Gynekologi och obstetric, Inst f Kliniska Vetenskaper med projektet: Fertility in female survivors of pediatric cancer; a longitudinal follow-up study to survey ovarian reserve and quality of life at the Sahlgrenska Academy at University Gothenburg

### **Övrigt**

- Ordförande i Svenska Arbetsgruppen för Långtidsuppföljning efter Barncancer (SALUB) 2013 – 2019
- Ledamot arbetsgrupp inom vävnadsområdesgrupp könsceller, Sveriges kommuner o Landsting (SKL) Handlingsplan för donationsfrämjande arbete, med utarbetande av nationella riktlinjer för fertilitetsbevarande åtgärder för unga. Slutrapport mars 2015.
- Ordförande Nationell Vårdprogramgrupp för Långtidsuppföljning efter Barncancer (Regionala Cancercentrum i samverkan och SKL) 2014 – feb 2020
- Svensk ledamot i NOPHO Late Effect group 2012-2019
- Styrelseledamot i Nordic Cardio-Oncology Society 2019 –pågående
- Ledamot i Forskningsrådet Institutionen f kliniska Vetenskaper, Sahlgrenska Akademin Göteborgs Universitet 2020-pågående

### Priser

- The NOPHO Prize for the Best Oral Presentation at the NOPHO Annual Meeting Tampere May 2006
- Årets team i cancervård 2020 för Uppföljningsmottagning för vuxna efter barncancer Göteborg från Sjuksköterskor i Cancervård.

### Forskningsanslag (nu aktuella)

- Fysisk aktivitet hos vuxna barncanceröverlevare (TJ2022-0077). Anslagsgivare: Barncancerfonden. Beviljat anslag: Kliniska forskarmånader för doktorand Laura Jess, 3 månader per år i tre år, 624 600kr. Projektid 2022-09-01-2025-08-31
- Hjärntrötthet, exekutiv funktion och hjärnaktivering hos barncanceröverlevare (PR2021-0104 medsökande) Anslagsgivare: Barncancerfonden. Huvudsökande Hans-Georg Kuhn. Medsökande: Marianne Jarfelt. Anslagstid: 2022-2023 Beviljat anslag 1 600000 kr
- Executive function, brain activation and cognitive fatigue in relation to physical activity in adult childhood leukemia survivors. Anslagsgivare: Jubileumsklinikens forskningsfond Huvudsökande: Marianne Jarfelt. Anslagstid: 2020-22. Beviljat anslag: 500 000 kr
- Kognitiv utmattning utöver olika sjukdomar: Gemensamma och sjukdomsspecifika aspekter av kognitiv funktion, funktionell hjärnaktivering och plasmamarkörer. Anslagsgivare LUA/ALF Västra Götaland. Huvudsökande: Hans-Georg Kuhn. Medsökande: Thomas Björk-Eriksson professor avd f Onkologi, Marianne Jarfelt docent avd f Onkologi, Jenny Nyberg docent neurologi epidemiologi samtliga Sahlgrenska Akademin Göteborgs Universitet. Anslagstid: 2022-2024. Beviljat anslag: 750 000 kr.
- Övervakning av hjärtfunktion under och efter barncancer (SP2017-0009). Anslagsgivare Barncancerfonden. Huvudsökande: Marianne Jarfelt. Medsökande: Jens Böhmer MD, Barnkardiolog.SU/Sahlgrenska. Anslagstid: 2018-2022. Beviljat anslag: 1 250000 kr.
- Vägar till förbättrad fertilitet. Anslagsgivare: LUA/ALF Västra Götaland. Huvudsökande: Ann Thurin-Kjellberg, docent avd f Gynekologi o Obstetrik. Medsökande: Christina Berg, docent, Stina Järholm docent avd f Gynekologi o Obstetrik. samt Marianne Jarfelt. Samtliga Sahlgrenska Akademin Göteborgs Universitet. Anslagstid: 2022-2024 Beviljat anslag:400 000 kr.

### Publikationer: en översikt

- Totalt antal publikationer i internationella vetenskapliga tidskrifter: 25 st
- Review artikel internationell tidskrift: 1st (2016)
- Bokkapitel (1)
- Health technology assessment report VGR: 1 st (2013)
- Rapport Vävnadsrådet: 1st (2015)
- Nationellt vårdprogram Långtidsuppföljning barncancer RCC samverkan/SKL: 2st (2016+ 2019)
- Artiklar Läkartidningen: 2 st (2010 och 2016)

## Publikationer

Isabelle Rydén, Erik Fernström, Birgitta Lannering, Marie Kalm, Malin Blomstrand, Per Hellström, Thomas Björk-Eriksson & **Marianne Jarfelt**. Neuropsychological functioning in childhood cancer survivors following cranial radiotherapy – results from a long-term follow-up clinic. *Neurocase* 2022: May 12 Online ahead of print. DOI: 10.1080/13554794.2022.2049825

Boman KK, Lannering B, von Essen L, **Jarfelt M**. Generalizing approaches to surveillance for complex social outcomes in broad-range patient populations-The cost in terms of lost information and subgroup utility. *Cancer*. 2022 Apr 18. doi: 10.1002/cncr.34214. Online ahead of print. PMID: 35435237

Berg T, Böhmer J, Nwaru BI, Karason K, **Jarfelt M**. Heart failure in childhood cancer survivors-a systematic review protocol. *Syst Rev*. 2022 Mar 29;11(1):54. doi: 10.1186/s13643-022-01929-0.PMID: 35351203

Aili K, Arvidsson S, Olsson M, **Jarfelt M**, Nygren J. Health-related quality of life in adults treated for paediatric acute lymphoblastic leukaemia: a cross-sectional and longitudinal cohort study. *BMJ Open*. 2022 Jan 7;12(1):e048325. doi: 10.1136/bmjopen-2020-048325.

Nilsson S, **Jarfelt M**, Järholm S, Kluge L, Thurin-Kjellberg A. A survey of ovarian reserve and quality of life in female survivors of pediatric cancer. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 2022 Jan;101(1):84-93. doi: 10.1111/aogs.14290. Epub 2021 Nov 16.PMID: 34783360

Järholm S, Thurin.Kjellberg A, **Jarfelt M**. Influence of fertility on family planning decisions among middleaged survivors of childhood cancer: a qualitative study. *J Cancer Rehabilitation*. 2020 (3) 5-13.

Månsson Broberg A, Tuohinen S, Skytta T, Geisler J, Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir, Smáradóttir A, Melgaard Nielsen K, Offersen BV, **Jarfelt M**, Gulati G The establishment of the Nordic Cardio-Oncology Society. *J American College of Cardiology: CardioOncology*. 2020 June (2) Issue 2, June 2020 DOI: 10.1016/j.jacc.2020.04.004

Rodriguez-Wallberg KA, Borgström B, Petersen C, Thurin-Kjellberg A, Mörse H, Giwercman A, **Jarfelt M**; Work Group UNGA (YOUNG) for the Swedish Association of Local Authorities and Regions, SALAR (Sveriges Kommuner och Landsting, SKL). National guidelines and multilingual age-adapted patient brochures and videos as decision aids for fertility preservation (FP) of children and teenagers with cancer-A multidisciplinary effort to improve children's information and access to FP in Sweden. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 2019 May;98(5):679-680. doi: 10.1111/aogs.13588. Epub 2019 Mar 13.

Olsson M, Enskär K, Steineck G, Wilderäng U, **Jarfelt M**. Adolescent and young adult cancer survivors' perceptions of participating in a survey – ethical and methodological considerations. *Eur J Oncology Nursing* 2019 Apr; 39: 55-61 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejon.2019.02.001>

Skou AS, Østergaard Olsen s, Holme Nielsen L, Glosli H, Jahnukainen K, **Jarfelt M**, Jónmundsson GK, Malmros J, Nysom K, Hasle H Hearing status in survivors of childhood acute

myeloid leukemia treated with chemotherapy only: A NOPHO-AML study. *Journal of Pediatric Hematology and Oncology* 2019 Jan;41(1):e12-e17. doi: 10.1097/MPH.0000000000001302.

Olsson M, Enskär K, Steineck G, Wilderäng U, **Jarfelt M**. Sexual function among adolescents and young adult cancer survivors – a population based study. *J Cancer Surviv.* 2018 Aug; 12(4):450-459. doi: 10.1007/s11764-018-0684-x. Epub 2018 Mar 5. Impact factor: 3,713

Olsson M, Enskär K, Steineck G, Wilderäng U, **Jarfelt M**. Self-perceived physical attractiveness in relation to scars among adolescent and young adult cancer survivors - a population-based study. *J Adolesc Young Adult Oncol.* 2018 Jan 26. doi: 10.1089/jayao.2017.0089. Impact factor: 2,167

**Jarfelt M**, Andersen NH, Glosli H, Jahnukainen K, Jónmundsson GK, Malmros J, Nysom K, Hasle H. Cardiac function in Survivors of Childhood Acute Myeloid Leukemia Treated with Chemotherapy Only: A NOPHO-AML Study. *Eur J Haematol* 2016 Jul;97(1):55-62. doi: 10.1111/ejh.12683.

Olsson M, **Jarfelt M**, Pergert P, Enskär K. Experiences of Teenagers and Young Adults Treated for Cancer in Sweden. *Eur J Oncol Nurs.* 2015 Oct;19(5):575-81.

Skou AS, Glosli H, Jahnukainen K, **Jarfelt M**, Jónmundsson GK, Malmros-Svennilson J, Nysom K, Hasle H; Nordic Society of Pediatric Hematology and Oncology. Renal, gastrointestinal, and hepatic late effects in survivors of childhood acute myeloid leukemia treated with chemotherapy only--a NOPHO-AML study. *Pediatr Blood Cancer.* 2014 Sep;61(9):1638-43. doi: 10.1002/pbc.25069. Epub 2014 Apr 24

Molgaard-Hansen L, Skou AS, Juul A, Glosli H, Jahnukainen K, **Jarfelt M**, Jónmundsson GK, Malmros J, Nysom K, Hasle H; Nordic Society of Pediatric Hematology and Oncology. Pubertal development and fertility in survivors of childhood acute myeloid leukemia treated with chemotherapy only: a NOPHO-AML study. *Pediatr Blood Cancer.* 2013 Dec;60(12):1988-95. doi: 10.1002/pbc.24715. Epub 2013 Aug 23.

Olsson DS, Buchfelder M, Wiendieck K, Kremenevskaja N, Bengtsson BÅ, Jakobsson KE, **Jarfelt M**, Johannsson G, Nilsson AG. Tumour recurrence and enlargement in patients with craniopharyngioma with and without GH replacement therapy during more than 10 years of follow-up. *Eur J Endocrinol.* 2012 Jun;166(6):1061-8. Epub 2012 Mar 28

Molgaard-Hansen L, Glosli H, Jahnukainen K, **Jarfelt M**, Jónmundsson GK, Malmros-Svennilson J, Nysom K, Hasle H; Nordic Society of Pediatric Hematology and Oncology. Quality of health in survivors of childhood acute myeloid leukemia treated with chemotherapy only: a NOPHO-AML study. *Pediatr Blood Cancer* 2011 Dec 15;57(7):1222-9.

**Jarfelt M**, Kujacic V, Holmgren D, Bjarnason R, Lannering B. Exercise echocardiography reveals subclinical cardiac dysfunction in young adult survivors of childhood acute lymphoblastic leukaemia. *Pediatric Blood Cancer* 2007 Nov;49(6):835-40

**Jarfelt M**, Fors H, Lannering B, Bjarnason R.

Bone mineral density and bone turnover in young adult survivors of childhood acute lymphoblastic leukaemia. *European Journal of Endocrinology* 2006 Feb;154(2):303-9

**Jarfelt M**, Lannering B, Bosaeus I, Johannsson G, Bjarnason R.

Body composition in young adult survivors of childhood acute lymphoblastic leukaemia. *European Journal of Endocrinology* 2005 Jul; 153(1):81-9

**Jarfelt M**, Bjarnason R, Lannering B

Young adult survivors of childhood lymphoblastic leukemia: spontaneous GH secretion in relation to CNS radiation. *Pediatric Blood Cancer* 2004 Jun;42(7):582-8

Skarby T, Jonsson P, Hjorth L, Behrentz M, Bjork O, Forestier E, **Jarfelt M**, Lonnerholm G, Høglund P. High-dose methotrexate: on the relationship of methotrexate elimination vs renal function and serum methotrexate levels in 1164 courses in 264 Swedish children with acute lymphoblastic leukaemia (ALL). *Cancer Chemother Pharmacol.* 2003 Apr; 51(4):311-20

Ek T, **Jarfelt M**, Mellander L, Abrahamsson J Proinflammatory cytokines mediate the systemic inflammatory response associated with high-dose cytarabine treatment in children. *Med Ped Oncology* 2001 Nov;37(5):459-64

Wettesten M, Bostrom K, Bondjers G, **Jarfeldt M**, Norfeldt PI, Carrella M, Wiklund O, Boren J, Olofsson SO

Pulse-chase studies of the synthesis of apolipoprotein B in a human hepatoma cell line, Hep G2. *Eur J Biochem* 1985 Jun 18; 149(3) 461-6

## Review

Jarfelt M, Andersen NH, Hasle H.

Is it possible to cure childhood acute myeloid leukaemia without significant cardiotoxicity? *British J Haematol* 2016 Oct 14. doi: 10.1111/bjh.14374.

## Bokkapitel

Late treatment effects and cancer survivor care in the young. From childhood to early adulthood. Springer 2021. Chapter 7. Growth hormone deficiency in young cancer survivors. Stéphanie Espiard, Marianne Jarfelt and Gudmundur Johannsson

ISBN 978-3-030-49138-3 ISBN 978-3-030-49140-6 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-49140-6>

Springer Nature Switzerland AG 2021

## Övrigt

### ***Nationella vårdprogram***

#### **Jarfelt M et al**

Nationellt vårdprogram för Långtidsuppföljning efter barncancer (National Guidelines for long-term follow-up after pediatric cancer treatment). May 2016, revision in april 2019.

<http://www.cancercentrum.se/samverkan/cancerdiagnoser/barn/vardprogram/>

Borgström B, Giwercman A, **Jarfelt M**, Keros V, Kvist U, Lundin K, Mörse H, Petersen C, Sandell P, Söderhäll S, Thurin Kjellberg A, Rodriguez-Wallberg K

Åtgärder för att bevara reproduktionsförmågan hos unga –främjande av likvärdig vård av unga som riskerar behandlingsorsakad infertilitet. SKL. Vävnadsrådet. Nationell vävnadsdokumentation Version 1.00 Diariernr 13/3123

### ***Health Technology Assessment rapport***

Waern M, Eriksson M, Goldkuhl C, **Jarfelt M**, Lundin K, Milenkovic M, Strandell A, Svanberg T, Thurin-Kjellberg A, Sjögren P. Fertilitetsbevarande åtgärder hos flickor och unga kvinnor där potentiellt gonadotoxisk behandling planeras eller har utförts

Västra Götalandsregionen Sahlgrenska Universitetssjukhuset, HTA-centrum

Health Technology Assessment

HTA-rapport 2013:61

### ***Läkartidningen***

**Jarfelt M.** Överlevare efter barncancer behöver särskild uppföljning - Nytt nationellt vårdprogram för långtidsuppföljning har publicerats – nu krävs implementering och utveckling. Lakartidningen. 2016 Oct 6;113. pii: D7IY. Swedish. PMID: 27727421

Hjort L, Arvidsson J, Mikael Behrendtz, Stanislaw Garwicz, **Jarfelt M**, Lannering B, Martinsson U, Melin B, Petersen C, Sandström PE, Söderhäll S Hög överlevnad efter barncancer, ibland till hög