

ÅRSRAPPORT från Svenska barnradioterapigruppen (SBRG) 2021

SBRG startade år 2000 och verkar för nationell samordning och kvalitetssäkring av strålbehandling som ges vid behandling av barncancer. Gruppen består av samtliga strålbehandlingsläkare som är engagerade i strålbehandling av barn vid de universitetssjukhus där detta sker i Sverige. Barncancerfonden finansierar via anslag de delar av arbetet som underhåller gruppens arbete, de respektive universitetssjukhusen den tid som arbetet innebär för klinisk verksamhet.

Medlemsförteckning

Jacob Engellau, Lund, ordförande
Ingrid Kristensen, Lund vice ordf.
Martin Nilsson, Lund
Nina Ståhlberg, Lund
Anna-Maja Svärd, Umeå
Per Bergström, Umeå
Ulla Martinsson, Uppsala
Zahra Taheri Kadkhoda, Uppsala

Anna Embring, Stockholm
Gun Wickhart Johansson, Stockholm
Anna Askliid, Stockholm
Gunilla Jansson Frykholm, Stockholm
Måns Agrup, Linköping
Malin Blomstrand, Göteborg
Charlotta Fröjd, Göteborg

Aktiviteter och möten under 2021

Året har i stor utsträckning fortsatt präglats av den pågående corona-pandemin, och endast ett fysiskt möte har hållit under 2021.

Ett höstinternat som hölls på The Lodge, i Skåne 211021-22. Teman som då diskuterades var;

- Genomgång av erfarenheter av de implementerade rebestrålningsriktlinjerna vid CNS-tumörer hos barn. Samtliga barn som omfattats presenterades och ingen oväntad eller allvarlig toxicitet har setts. Fortsatt uppföljning årsvis de närmaste åren planeras.
- Arbetet med att uppdatera stråldata i det befintliga RADTOX-registret och länka registret till INCA
- Neuropsykologiska fynd av strålbehandling av hjärnan.
- Arbetet med att ta fram ett core-curriculum för barnradioterapi
- Nyrekrytering av radioterapeuter. I Lund har Martin Nilsson och Nina Ståhlberg tillkommit, i Stockholm Anna Askliid. Martin och Anna deltog i höstmötet som en introduktion till arbetet i SBRG.

De nationella kliniska videokonferenserna Q14D har fortgått under hela året, där Aarhus, Danmark nu deltar regelbundet. Utöver detta kvalitetssäkrande kliniska forum även;

Deltagande i PHO-möten

Deltagande i NOPHO-barnradioterapigruppens möte

Deltagande i arbetsgrupper för VCTB, VSTB, SALUB

Deltagande i Barncancerregisttermöten

Deltagande i SIOP/PROS m. oral presentation, Jacob Engellau

Deltagande i SIOPE-TBI working group: Jacob Engellau

Deltagande i EuroEwing Local therapy working group, Jacob Engellau

Riktlinjer

1. Rebestrålningsriktlinjer för CNS-tumörer har implementerats, och ett växande antal barn har genomgått rebestrålning. SBRG följer upp dessa årligen för att kontrollera såväl effekt som biverkningsprofil.
<https://pho.barnlakarforeningen.se/vardplaneringsgrupper/svbrg-svenska-barnradioterapiegruppen/ovriga-dokument-svbrg/>
2. Kotdoser vid strålbehandling av barn, SBRG's riktlinjer som funnits i flera år har uppdaterats och harmoniserats med de som SIOPE har.
3. Ett arbete har påbörjats för att ta fram ett "core-curriculum" för barnradioterapi. Frånvaron av ett sådant kan innebära såväl svårigheter att ge förutsättningar för adekvat utbildning och kompetensstöd för blivande radioterapeuter på de olika centra i Sverige. Det är SBRG övertygelse att ett sådant core-curriculum skulle innebära att ett ansvar för barnradioterapi tydliggörs. Målsättningen är att det färdigställs under 2022.

Uppföljning och seneffekter

1. RADTOX Ett stort arbete har lagts på att konfigurera Radtox inför övergång till INCA. Radtox gick "live" på INCA i november 2021, men mycket kvarstår ännu att överföra från det gamla registret
2. SALUB-registret, arbete med överföring till INCA
3. Seneffektmottagning, sker nu på samtliga universitetssjukhus. Implementering av vårdprogrammet "Långtidsuppföljning efter behandling för barncancer".
4. PANCARE

Protonbehandling av barn på Skandionkliniken

2021 behandlades 42 barn vid Skandionkliniken efter genomförda förberedelser vid respektive universitetssjukhus. Av dessa var 4 barn från utlandet.

Planerade aktiviteter för 2022

Nationella videokonferenser, fortsatt arbete i vp-grupper, fysiskt möte hösten 2022. Deltagande i relevanta konferenser.

Forskningsprojekt med beviljade etik och forskningsmedel

Uppföljningsprojekt baserade på data ur RADTOX, Ulla Martinsson

"Strålbehandling av barn med medulloblastom, en analys av behandlingsutfall rörande återfallsrisk samt akuta och sena biverkningar", Malin Blomstrand & Linn Söderlund-Diaz.

Publikationer 2021

The European multistakeholder PanCareFollowUp project: novel, person-centred survivorship care to improve care quality, effectiveness, cost-effectiveness and accessibility for cancer survivors and caregivers.

van Kalsbeek RJ, van der Pal HJH, Hjorth L, Winther JF, Michel G, Haupt R, Uyttebroeck A, O'Brien K, Kepakova K, Follin C, Muraca M, Kepak T, Araujo-Soares V, Bardi E, Blondeel A, Bouwman E, Brown MC, Frederiksen LE, Essiaf S, Hermens RPMG, Kienesberger A, Korevaar JC, Mader L, Mangelschots M, Mulder RL, van den Oever S, Rijken M, Roser K, Skinner R, Pluijm SMF, Loonen JJ, Kremer LCM; PanCareFollowUp Consortium.van Kalsbeek RJ, et al. *Eur J Cancer*. 2021 Aug;153:74-85. doi: 10.1016/j.ejca.2021.05.030. Epub 2021 Jun 18.*Eur J Cancer*. 2021. PMID: 34153717

Towards homogenization of total body irradiation practices in pediatric patients across SIOPE affiliated centers. A survey by the SIOPE radiation oncology working group.

Hoeben BAW, Pazos M, Albert MH, Seravalli E, Bosman ME, Losert C, Boterberg T, Manapov F, Ospovat I, Milla SM, Abakay CD, Engellau J, Kos G, Supiot S, Bierings M, Janssens GO.Hoeben BAW, et al. *Radiother Oncol*. 2021 Feb;155:113-119. doi: 10.1016/j.radonc.2020.10.032. Epub 2020 Nov 1.*Radiother Oncol*. 2021. PMID: 33137397 Free article.
<https://doi.org/10.1080/0284186X.2021.2022202>

Inter-observer variation in target delineation and dose trade-off for radiotherapy of paediatric ependymoma.

Toussaint L, Brandal P, Embring A, Engellau J, Evensen ME, Griskevicius R, Hansen J, Hietala H, Wickart Johansson G, Jørgensen M, Kramer PH, Kristensen I, Lehtio K, Magelssen H, Maraldo MV, Marienhagen K, Martinsson U, Nilsson K, Peters S, Plaude S, Seiersen K, Sendiuliene D, Smulders B, Edvardsen T, Søbstad JM, Taheri Z, Vaalavirta L, Vestergaard A, Timmermann B, Lassen-Ramshad Y; NOPHO Radiotherapy Working Group.Toussaint L, et al. *Acta Oncol*. 2021 Dec 31:1-4. doi: 10.1080/0284186X.2021.2022202. Online ahead of print.*Acta Oncol*. 2021.