

## ÅRSRAPPORT från Svenska Barnradioterapigruppen 2017

- Medlemsförteckning
  - Kristina Nilsson, ordförande (t.o.m. mars 2017), Uppsala
  - Gun Wickart Johansson, tf ordförande (fr.o.m. april 2017), Stockholm
  - Anna-Maja Svårdh, Umeå
  - Per Bergström, Umeå
  - Ulla Martinsson, Uppsala
  - Anna Embring, Stockholm
  - Måns Agrup, Linköping
  - Hedda Haugen, Göteborg
  - Charlotta Fröjdh, Göteborg
  - Jacob Engellau, Lund
  - Mathieu Moreau, Lund
  - Ingrid Kristensen, Lund
  
- Möten och aktiviteter under året
  - Kliniska telekonferenser varannan vecka
  - Telekonferensmöte 14/9 + 9/11
  - Diagnosgruppmöten Skandionkliniken, två tillfällen under våren
  - Aktivt deltagande i IPPARCA-möte i Lund 4-5/5
  - Aktivt deltagande i PROS kongress, New York, 21-24/6,
    - Föredrag – Implementation of Total Marrow Irradiation with helical tomotherapy; clinical experiences and report on organ sparing in pediatric patients (Jacob Engellau)
    - Poster – A dose-based approach for evaluation of inter-observer variations in target delineation (Ingrid Kristensen, vann Best Poster Award)
  - Deltagande i NOPHO-möte i Stockholm 19-20/5
  - Deltagande i Neuroblastoma Group Meeting, Stockholm 19-20/5
  - Deltagande i PaeNNO möte Visby 19-22/9
  - Deltagande i Internationell konferens om hjärttoxicitet efter cancerbehandling 20-21/9
  - Två deltagare på ESTRO's kurs i Paediatric Radiotherapy i Bryssel 30/11-2/12
  
- Deltagande i andra nätverk/arbetsgrupper
  - VCTB (Gun)
  - VSTB (Kristina, Anna)
  - SALUB (Ulla, Anna-Maja)
  - NOPHO barnradioterapigrupp (Kristina, Ulla, Ingrid)
  - NOPHO lymfomgrupp (Kristina)
  - EuroNetPHL (Kristina)
  - CWS (Jacob)
  - Barncancerregistret (Ulla)
  
- Lista med aktuella (+avslutade) behandlingsprotokoll
  - Inga särskilda strålstudier, följer VSTB och VCTB

- Lista med planerade behandlingsprotkoll
  - Gemensamt behandlingsprotokoll infört för kraniospinal behandling på Skandionkliniken.
- Data från Skandionkliniken:
  - 30 barn har fått (eller påbörjat) strålbehandling på Skandionkliniken 2017.
- Data från RadToxregistret:
  - Alla kliniker har monitorerats minst en gång under året.
  - Data har redovisats dels på gruppens interna möten samt på IPPARCA-mötet i maj
  - 784 patienter i registret.
    - 326 flickor, 458 pojkar
    - 73 har fått helkroppsbestrålning
    - 40% av barnen har hjärntumör, 11% ALL, 20% sarkom, 8% Hodgkins, resterande dryga 20% innefattar övriga diagnoser
    - Uppföljning är registrerad hos en stor del av barnen
      - Efter avslutad behandling hos ~43%
      - Två mån efter avslutad behandling hos ~34%
      - Sen uppföljning (ett år eller senare) hos ~48%
      - 20% av barnen i registret har avlidit
- Utblick för kommande års arbete
  - Fortsatta kliniska telekonferenser varannan vecka.
  - Årsmöte SvBRG 180313, Stockholm
  - Arbetsgruppmöten i form av möten och telekonferenser.
  - Planerat internat SvBRG, september 2018
  - Aktivt deltagande i internationellt projekt kring targetinritning av ependymom (dummy run).
  - Aktivt deltagande i 3rd Nordic Symposium in Pediatric Radiotherapy, Uppsala 10-11 sep 2018
  - Planerat aktivt deltagande i NOPHO
  - Aktivt deltagande i IPPARCA möte i september 2018
- Publikationer under året
  - Stoppel G, Koch R, Eich H-T, Matuschek C, Kortmann D, Meyer F, Martinsson U, Nilsson K, Kristensen I, Vordermark D, Willich N, Christiansen H, Steinmamm D. Lung toxicity after radiation in childhood: Results of IPPARCA. *Radiother Oncol* 2017;125:286-92.
  - I Kristensen, K Nilsson, M Agrup, K Belfrage, A Embring, H Haugen, AM Svärd, T Knöös, P Nilsson. A dose based approach for evaluation of inter-observer variations in target delineation. *Technical Innovations & Patient Support in Radiation Oncology* 3–4 (2017) 41–47

- Paediatric radiotherapy – treatment planning aspects, Ingrid Kristensen, avhandling, Avdelning för Onkologi och Patologi, Institutionen för Kliniska vetenskaper - Lund, Lunds Universitet, 2017
- Reirradiation for Recurrent Pediatric Central Nervous System Malignancies: A Multi-institutional Review. Rao AD, Rashid AS, Chen Q, Villar RC, Kobyzeva D, Nilsson K, Dieckmann K, Nechesnyuk A, Ermoian R, Alcorn S, MacDonald SM, Ladra MM, Ford EC, Winey BA, Figueiredo MLS, Chen MJ, Terezakis SA. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2017 Nov 1;99(3):634-641.
- Parents' Experiences and Responses to an Intervention for Psychological Preparation of Children and Families During the Child's Radiotherapy. Ångström-Brännström C, Lindh V, Mullaney T, Nilsson K, Wickart-Johansson G, Svärd AM, Nyholm T, Lindh J, Engvall G. *J Pediatr Oncol Nurs.* 2017 Nov
- Practice patterns of palliative radiation therapy in pediatric oncology patients in an international pediatric research consortium. Rao AD, Chen Q, Ermoian RP, Alcorn SR, Figueiredo MLS, Chen MJ, Dieckmann K, MacDonald SM, Ladra MM, Kobyzeva D, Nechesnyuk AV, Nilsson K, Ford EC, Winey BA, Villar RC, Terezakis SA. *Pediatr Blood Cancer.* 2017 Nov;64(11)
- Acute and late toxicity after Radiation therapy in children - a prospective study 2008-2017 with special alignment on grade 3 and 4 toxicity. U Martinsson, M Agrup, J Engellau, H Haugen, K Nilsson, AM Svärd, G Wickart-Johansson, I Kristensen. Submitted autumn 2017