

## Årsberättelse 2013 SVBRG

### Aktiviteter:

1 ordinarie möte i Göteborg och 1 i Stockholm

Vi har 476 patienter inlagda i Radtox o det finns 136 ifyllda akuta (alltså direkt efter avslut och/eller 2 mån). Sen finns det 251 ifyllda late effects, 88 patienter är angivna som avlidna.

15 telemedicinska konferenser med patientfall, totalt 70 fall visade, i snitt 4,7 fall/tillfälle och med 6,5 deltagande sjukhus vid varje tillfälle (6 svenska centra + Århus)

Internat i Uppsala, två dagar för diskussion om logistik och förberedelser för Skandionkliniken. Under en av dagarna deltog representanter från anesthesi och barnonkologen i Uppsala, barnonkologer från övriga barnonkologiska centra samt representanter från Skandionkliniken.

Vi arrangerade ett tvådagars internat i Skåne med deltagare från SVBRG, Tyska Risk gruppen, samt barnradioterapeuter från Oslo, Köpenhamn och Århus inom IPPARCA projektets ram ( dvs studier av strålrelaterade bieffekter).

### SVBRG representantskap:

I övriga Svenska barncancergrupperns arbete:

VSTB: Kristina Nilsson, Karin Belfrage, Teresa Calero Herlestam

VCTB: Ulla Martinsson, Gun Wickhart-Johansson, Per Bergström

SALUB: Ulla Martinsson, Hedda Haugen

i internationella tumörgrupper:

EuroNetC1/C2 (Hodgkin): Kristina Nilsson i radioterapigruppen. Deltagit i protokollarbete och möte i Oslo.

CWS: Ingen utsedd ännu efter Zahra.

Nordiska CNS gruppen: Ulla Martinsson.

### **Pågående forskningsprojekt:**

IPPARCA eller ”radtoxprojektet” med detaljregistrering av given strålbehandling och akuta sena bieffekter. Samarbetsprojekt med Tysk/Österrikiska RiSK gruppen sedan 2008. I Sverige finns nu 476 registrerade barn avseende given strålbehandling. 136 barn är uppföljda med akuta biverkningar och det finns 251 uppföljningar avseende sena biverkningar. Uppföljning sedan start i Umeå och Uppsala men nu även Linköping, Göteborg, Sthlm och Lund igång. Norge och Danmark har anslutit under 2013. Mål att detta blir ett NOPHO projekt. Inga utvärderingar av toxicitet ännu gjorda pga för få inkluderade barn, men under 2012/13 har vi deltagit i gemensamt projekt med tyska RiSKgruppen vad gäller lever- och lungtoxicitet (manusarbete pågår) och under 2013/14 angående sena biverkningar grad 3-4. En halvtidsanställd sjuksköterska (Ingrid Kristensen) monitorerar i studien.

### **Nya forskningsprojekt:**

Umeå (studiecentrum) har tillsammans med Uppsala och Stockholm fått Barncancerfondens teknikanslag och startat DUMBOstudien för att utveckla design och omvårdnad kring de barn som skall strålbehandlas. Under 2013 har patienter deltagit i kontrollgruppen och material för interventionsperioden har framtagits.

Umeå och Uppsala har ansökt och fått beviljat medel (dec) från Barncancerfonden för nytt CNSprojekt: Studie av neuropsykologiska biverkningar hos barn som är strålbehandlade mot CNS och relatera detta till stråldoser till relevanta riskorgan. Initialt kommer man att undersöka barn som genomgått neuropsykologisk undersökning som 5-årsuppföljning. Detta kan sedan studeras vidare på barn som redan behandlats med protoner i Uppsala och i framtiden kommer att behandlas med protoner vid Skandionkliniken, och på så sätt kunna ge en bild av hur stora vinsterna med protoner är i detta sammanhang. Planerad start av studien 2014.

### **Övriga pågående projekt:**

Jämförande av dosplanering med konventionell strålbeh vs protonbehandling på barn som har strålats i Sverige. Teoretisk studie. Syftet är att få en uppfattning i vilka situationer protonbehandlingen ger vinster avseende doser till frisk vävnad/riskorgan (Ingrid Kristensen, Kristina Nilsson, Per Nilsson). Abstractpresentation PTCOG i Essen 2013.

Modifiering av radtox databasen i samarbete med CCEG.

Hodgkins sjukdom; i EuroNet – C2, nytt protokoll är i princip klart och studien beräknas starta i början av 2014. Kristina Nilsson har varit med i utformningen av C2 och kommer även att vara en av de strålläkare som gör central granskning av strålplanerna. Studieförslagen har diskuterats vid ordinarie SVBRG möten och även VSTB. SVBRGs mål är att minska strålbeh till Hodgkinbarnen och med det nya protokollet minskas både andelen barn som strålas och strålvolymer.

Förberedelser för Skandionkliniken: Vidare arbete efter internatet, bla med att skriva protokoll för protonstrålbehandling för olika diagnoser. Arbete med logistik pågår med diskussioner med barnläkare och övriga arbetsgrupper.

### **Konferensdeltagande:**

SVBRG medlemmar har deltagit i PTCOG i Essen (Ingrid Kristensen abstract) CNS PAENNO i Köpenhamn (Kristina Nilsson föredrag om protonstrålbehandling) och SIOP i Hongkong.

### **Publikationer:**

Assessment of volume segmentation in radiotherapy of adolescents; a treatment planning study by the Swedish Workgroup for Paediatric Radiotherapy  
Ingrid Kristensen<sup>1,2</sup>, Måns Agrup<sup>3</sup>, Per Bergström<sup>4</sup>, Jacob Engellau<sup>5</sup>, Hedda Haugen<sup>6</sup>, Ulla Martinsson<sup>7</sup>, Kristina Nilsson<sup>7</sup>, Zahra Taheri-Kadkhoda<sup>6</sup>, Jack Lindh<sup>4</sup>, Per Nilsson<sup>2,5</sup>

Acta Oncol. 2013 Apr 12

Barncancerfonden finansierar gruppens verksamhet

Uppsala den 14/1 2014

Kristina Nilsson, ordf. SVBRG