

Stråleterapirelatert forskningsnettverk

NIRO – Network in Radiation Oncology

Årsmøte Januar 2020

Arrangører: NIROs Driftsstyre, ved Heidi Lyng, Randi Syljuåsen, Rene van Helvoirt, Marit Slaaen, Taran Paulsen Hellebust, Åslaug Helland, Åse Bratland, Marianne Grønlie Guren, Eirik Malinen og Katharina Lederer.



MATHILDE HARALDSEN
NORMANN

Nettverkskoordinator NIRO

SECOND ANNUAL MEETING

Network in Radiation Oncology, NIRO, arrangerte 17 januar sitt andre årsmøte på Park Inn by Radisson Oslo Airport, og samlet 100 deltakere fra Oslo Universitetssykehus, Sørlandet Sykehus, Innlandet sykehus i tillegg til masterstudenter og PhD-kandidater fra UiO og NTNU. Flere av årets deltakere var også tilstede på første årsmøte, 10 januar 2019, på Thon Hotel Oslofjord.

Nettverket har fokus på stråleterapi-relaterte forskningsaktiviteter innen bildediagnostiske muligheter, protonbehandling, senbivirkninger, kombinasjonsbehandling og palliativt rettede behandlingsteknikker. Deltakere i nettverket har dette året bidratt til arrangementer innen samtlige.

Aktivitetene innen stråleterapirettet forskning ble også gjenspeilet i programmet.

FØRSTE SESJON: VELKOMMEN & GJESTEFØRELESERE

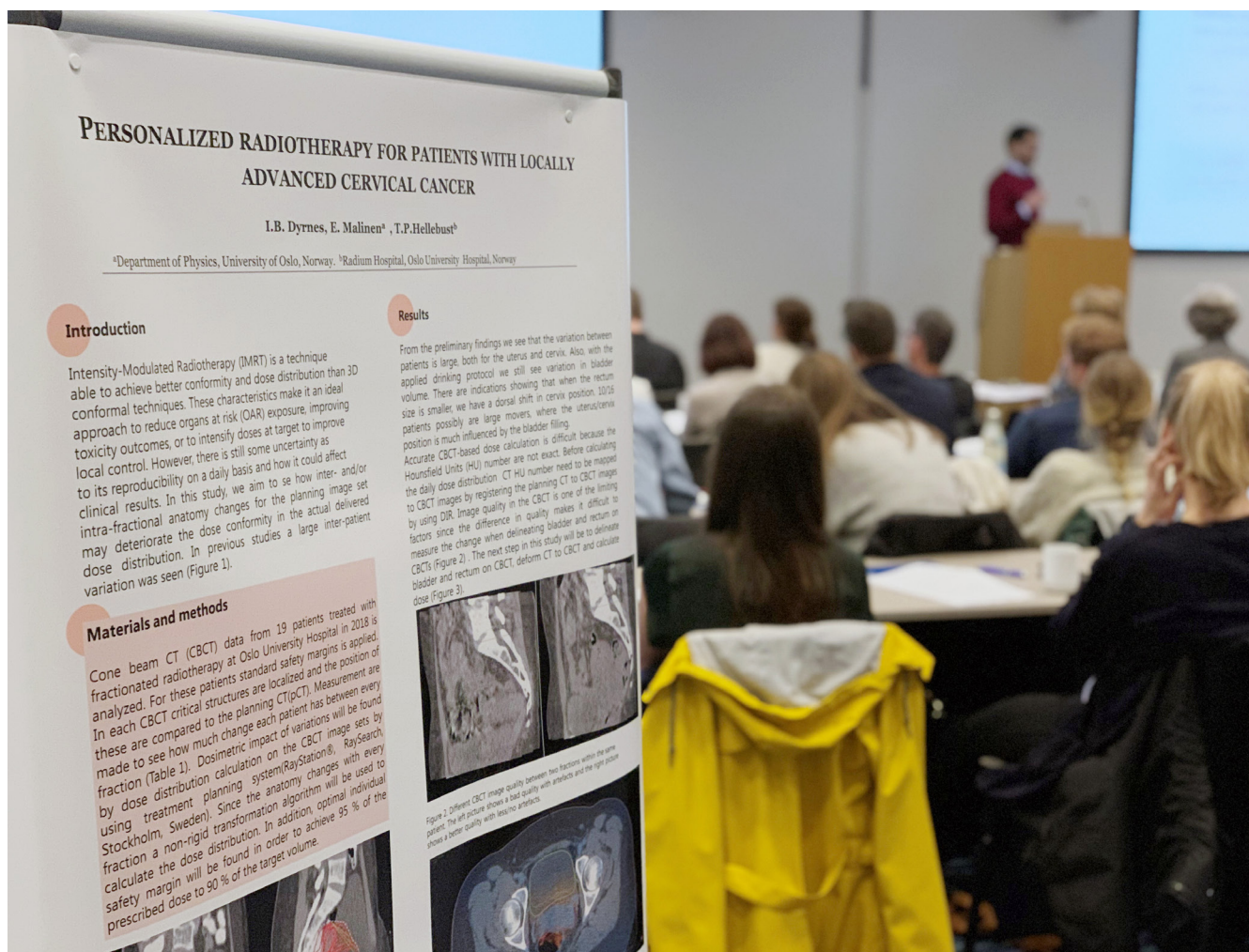
Første sesjon ble åpnet av nettverksleder Heidi Lyng som ønsket velkommen, og informerte deltakerne om nettverksaktivitetene i 2019. Nettverkets målsetning er å styrke forskning og klinisk kompetanse, for å fasilitere implementering av nytenkende, kvalitetssikrede

strålebehandlingsstrategier og teknikker.

Fjorårets gjesteforeleser var Cai Grau, MD, DMSc, professor og forskningsleder ved Aarhus Universitetssykehus, som da holdt et innlegg om erfaringer og planer for protonbestråling basert på det danske forskningsnettverket ved Dansk Center for Partikelterapi (DCPT). Årets møte ønsket å belyse adaptiv strålebehandling, og kombinasjonsbehandling med stråling og medikamentell behandling. NIRO hadde i år invitert to gjesteforelesere. Det var gledelig å kunne introdusere disse to dyktige fagpersoner i første sesjon, med fokus på nettopp dette. Marcel Van Herk, professor og leder av seksjon for strålefysikk ved Manchester University, holdt forelesningen «*Data mining for adaptive radiotherapy*» og Ricky Sharma, professor og leder av seksjon for stråleonkologi ved University College London holdt forelesningen «*Current status of new radiotherapy-drug combinations*».

FORELESNINGER, SPEED-PRESENTASJONER OG POSTER PRESENTASJONER

Programmet videre var basert på innsendte abstracts fra samtlige tre helseforetak, i tillegg til universitetene. NIROs driftsstyre hadde valgt å dele



Salen på Park Inn by Radisson Oslo Airport under årsmøtet.

abstractpresentasjonene i tre ulike typer presentasjonsformer; forelesninger, speed-presentasjoner, og poster presentasjoner.

HER FØLGER ET UTDRAK.

Fra Oslo Universitetssykehus presenterte Åslaug Helland «*Combinatory ImmunoTherapy*» (*Com-IT studien*) og Ingvild Vistad fra Sørlandet Sykehus viste til resultater fra en nordisk studie i regi av InCHARGE, hvor gyn.kreftpasienter hadde scoret «*self-management skills*». Fra OsloMet, Videreutdanning i Stråleterapi, viste Berit Bø resultater fra en studie utført av studenter av

bruk av tungespacer ved postoperativ bestråling av pasienter med kreft i ØNH, og «*Activation of photosensitizers by accelerated protons: towards proton-dynamic therapy*» ble presentert av Theodossia A. Theodossiou fra Oslo Universitetssykehus.

Fra NTNU og Sykehuset Innlandet fikk vi vite mer om studien «*Quality of care from the perspective of elderly cancer patients receiving radiotherapy*» hvor stipendiat May Ingvild Volungholen Sollid presenterte preliminnære resultater. Stipendiat Olga Zlygosteva ved UiO presenterte PROCCA –

prosjektet «*Protons Contra Cancer*» på vegne av forskningsgruppen.

SOSIALT NETTVERK

Programmet hadde rom for å lese og diskutere postere, i tillegg til mingling, slik at det var mulig å bli bedre kjent med kollegaer fra de tre helseforetakene og universitetene. Målsetningen for årsmøtene er også at ulike forskningsgrupper skal bli kjent med hverandre for å kunne avtale sammenfallende møter og få ideer og diskutere potensielle samarbeidsprosjekter.



Gjesteforelesere Marcel van Herk og Ricky Sharma.

«Nettverkets målsetning er å styrke forskning og klinisk kompetanse, for å fasilitere implementering av nytenkende, kvalitetssikrede strålebehandlingsstrategier og teknikker»

BEST POSTER AWARD

Vi gratulerer Vilde Stenberg med pris for beste poster, for bidraget med tittelen «*Dual-alpha*» - *an expanding technology for development of targeted alpha therapies*». Vilde ble overrakt gavekort og gratulasjon av juryleder, Eirik Malinen.

THIRD ANNUAL MEETING 2021

Årsmøte for 2021 er under planlegging. Til tross for perioden med få arrangementer, er det positivt å se

den økte digitalt baserte nasjonale og internasjonale kommunikasjonen som har foregått våren 2020.

NIROs driftsstyre vil vurdere muligheter for gjennomføring av neste årsmøte ved å utnytte denne nye kunnskapen i digital kommunikasjon, og imøteser ønsker, tilbakemeldinger og forslag fra alle nettverksmedlemmer.



Vilde Stenberg overrekkes pris for beste poster av juryleder Eirik Malinen.

PROGRAM 2020

- 09.00 – 09.20: NIRO 2019 / NIRO network leader Heidi Lyng.
- 09.20 – 10.05: *Data mining for adaptive radiotherapy* / Marcel Van Herk
- 10.30 – 11.15: *Current status of new radiotherapy-drug combinations* / Ricky Sharma
- 11.15 – 11.25: *Combined radiotherapy and immunotherapy* / Åslaug Helland
- 11.25 – 11.35: *Younger and lower-educated cervical cancer patients treated with radiotherapy have poor self-management skills. Data from the Netherlands, Denmark and Norway* / Ingvild Vistad
- 11.35 – 11.45: *“Dual-alpha” - an expanding technology for development of targeted alpha therapies* / Asta Juzeniene
- 13.15 – 13.50: Speed presentations
- 1) *Quality of care from the perspective of elderly cancer patients receiving radiotherapy* / May Ingvild Volungholen Sollid,
 - 2) *Oxygen consumption and supply based hypoxia (CSH)-imaging for visualizing different hypoxia levels within cervix tumors* / Tiril Hillestad,
 - 3) *Intratumor Heterogeneity in Hypoxia in Prostate Cancer Biopsies* / Unn Beate Salberg,
 - 4) *A flow cytometry based screen to identify compounds that inhibit DNA repair after radiation* / Christian Naucke,
 - 5) *Mir-200s as predictive biomarkers for radioresistance and modulators of tumor phenotype in cervical cancer* / Anja Nilsen,
 - 6) *PROCCA: a new convergence environment* / Olga Zlygosteva,
 - 7) *Proton radiation to induce immunogenic signaling in lung cancer for immunotherapy* / Martine Ruud,
 - 8) *A computational model for predicting immunogenic responses after radiotherapy* / Jonas Asperud
- 13.50 – 14.50: Poster presentations on stand
- 14.50 – 15.00: *Combining imaging- and gene-based hypoxia biomarkers for detection of hypoxia-associated chemoradioresistance in cervical cancer* / Christina Sæten Fjeldbo
- 15.00 – 15.10: *Mucosa-sparing dose painting of head & neck cancer* / Einar Dale
- 15.10 – 15.20: *Radiotherapy of tongue cancer using an intraoral stent reduces the dose to the hard palate* / Berit Bø
- 15.20 – 15.30: *Preclinical evaluation of the immunogenic potential of combined treatment with radiation and ATR inhibitors* / Adrian Eek Mariampillai
- 15.30 – 15.40: *Activation of photosensitizers by accelerated protons: towards proton-dynamic therapy* / Theodossis A. Theodossiou
- 15.40 – 16.00: Best poster award and summary / Heidi Lyng