

# Mandat - utredningsgruppe

---

## *Nytte av og behov for Tomotherapy System og Cyberknife System*

Mandatatet omfatter en gjennomgang av nytte av og behov for to metoder for ekstern strålebehandling, Tomotherapy System og Cyberknife System, og evt. andre nye metoder for ekstern stråleterapi med fotoner/elektroner, i det fremtidige stråleterapitilbud i Norge.

### **I. Bakgrunn:**

Leverandørene Øie Medical AS og Accuray Equipment GmbH har sendt inn to systemer for stråleterapi, Tomotherapy System og Cyberknife System, til vurdering i det nasjonale system for innføring av nye metoder.

Bestillerforum fant i møte 15.12.14. det ikke riktig å starte noen egne metodevurderinger for disse systemer separat. Selv om det ikke er foretatt noen endelig beslutninger, må en innføring av en eller begge systemer sees i lys av de planer som allerede foreligger for utvikling av stråleterapi i Norge. Dette gjelder spesielt innføring av protonbehandling, og eventuelt senere innføring av stråleterapi med tyngre partikler.

På denne bakgrunn gjennomføres en avgrenset utredning av hvilken rolle de to systemene Cyberknife og Tomotherapy kan få i fremtiden, og en avklaring av om det finnes andre nye systemer for ekstern stråleterapi det kan være aktuelt å bruke i fremtiden.

### **II. Utredningsgruppe sammensetning:**

En onkolog med bred erfaring i stråleterapi fra hvert av de fire RHF-ene og en fysiker fra Helse Sør-Øst. Gruppen ledes av medlemmet fra Helse Sør-Øst.

### **III. Premisser for arbeidet.**

At utbygging av protonbehandling gjennomføres på den måte og i det omfang som er beskrevet i idefaserapportene oversendt fra de fire RHF til Helse- og omsorgsdepartementet.

En eventuell utbygging av Cyberknife eller Tomotherapy skjer innenfor de investerings- og driftsrammer som vil være tilgjengelige for stråleterapi. Et tilbud skal dermed erstatte deler av det tilbud som eller vil være dekket av lineærakseleratorer eller protonbehandling, ikke komme på toppen av dette.

### **IV. Spørsmål som ønskes avklart:**

Gitt utbygging av protonbehandling som beskrevet over:

- Vil det være pasientgrupper som vil kunne få et bedre tilbud hva gjelder dosefordeling med Cyberknive, Tomotherapy, enn de vil kunne få ved bruk av protonbehandling eller behandling med fotoner/elektroner fra lineærakselerator.
  - Hvis ja, hvilke er de og hvor store er de?
  - Hvis ja, er gruppene så store at det vil det være riktig å etablere et slikt tilbud i Norge, eller så små at det er bedre å kjøpe disse tjenester utenlands?
- Vil det være pasientgrupper som vil kunne få et likeverdig tilbud hva gjelder dosefordeling med det de kan få med protonbehandling, men bedre enn det de kan få ved bruk av lineærakselerator?
  - Hvis ja, hvilke er de og hvor store er de?
  - Hvis ja, er gruppene så store at det vil det være riktig å etablere et slikt tilbud i Norge, eller så små at det er bedre å kjøpe disse tjenester utenlands?
- Hvordan vil de driftsmessige konsekvenser være av å skulle ha en eller to nye teknologier for ekstern stråleterapi utover lineærakseleratorer og protonanlegg?
- Ser gruppen ut fra en samlet vurdering en rolle for Cyberknive, Tomotherapy eller annen ny metode for ekstern stråleterapi som del av et fremtidig samlet stråleterapitilbud for norske pasienter?
- Andre innspill fra utredningsgruppen på fritt grunnlag.

#### **V. Omfang og frist:**

Gruppen anmodes om å gi en kortfattet utredning, konsentrert om spørsmålene over. Gitt at denne utredning konkluderer med at det er aktuelt å vurdere Cyberknive, Tomotherapy og evt. andre nye former for ekstern stråleterapi i det fremtidige tilbud i Norge, vil det måtte gjøres i en mer omfattende utredning senere, ikke ved en utvidelse av den eksisterende. Det bes om at utredningen besvares innen mandag 20.06.2016.