



HARMONIC er et EU-finansiert prosjekt som har til formål å øke kunnskapen om mulige helseeffekter knyttet til medisinsk bruk av ioniserende stråling i barndommen. To pasientgrupper er i fokus: kreftpasienter behandlet med moderne strålebehandling og barn med medfødte hjertefeil behandlet under røntgenveiledning (hjerterintervensjon).



### Arbeidspakke 2, Stråleterapi

Vi etablerer det første internasjonale registeret over pediatriske pasienter behandlet med moderne stråleterapeutiske teknikker.

I løpet av de to første årene av prosjektet har aktiviteten i prosjektet dreid seg om utvikling av infrastruktur for registeret og protokoller for datainnsamling og analyse. Hovedformålet er å skaffe til veie essensiell informasjon om klinisk effekt og risiko for utvikling av sykdom eller redusert livskvalitet som en konsekvens av strålepåvirkning.



### Arbeidspakke 3, Hjertekateterisering

Vi sammenstiller data over om lag 100 000 barn som har gjennomgått hjertekateterisering i Europa. I Norge har vi så langt registrert data for om lag en tredjedel av forventet antall pasienter.

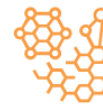
Vi har utviklet en felles protokoll for datainnsamling og for tiden samler vi inn informasjon fra sju europeiske land for å studere sammenhengen mellom strålepåvirkning tidlig i livet og senere risiko for kreft blant barn med medfødt hjertefeil.



### Arbeidspakke 4, Dosimetri

Vi etablerer en strategi for å beregne organspesifikke stråledoser for begge kohortene i studien.

Vi har utviklet og tilpasset rammeverk og beregningsmodeller tilpasset prosjektets behov og sammenliknet disse med eksperimentelle data. Vi holder på med å utvikle verktøy til innsamling av dosimetri-data og beregning av organoser.



### Arbeidspakke 5, Biologi

Vi undersøker biologiske mekanismer og potensielle biomarkører for negative helseeffekter. Relevante biomarkører vil kunne bidra til å velge optimal strategi i diagnostikk og behandling av hver enkelt pasient.

Vårt fokus vil være på risiko for utvikling av svulster og karsykdommer. Vi har utviklet en detaljert protokoll for innsamling, preparering, lagring og transport av spytt- og blodprøver, og har gjennomført pilotstudier for å teste nødvendig kvalitet og kvantitet for de planlagte analysene.

## LATEST NEWS

#### Title News news news

09/07/2020 — News news..

#### Title News news news

09/07/2020 — News news..

#### Title News news news

09/07/2020 — News news..

[VIEW MORE](#)

[Visit our Website](#)

[Subscribe to the Annual Newsletter](#)

#HARMONICproject