

InPreD – Infrastruktur for presisjonsmedisin, kreft

samhandling mellom forskning, diagnostikk og behandling

BigMed-konferansen 2020

19.10.2020

Hege G. Russnes

Overlege/Gruppeleder

Avd. for patologi og Institutt for Kreftforskning

Oslo Universitetssykehus

**Koordinerer Infrastruktur for presisjonsdiagnostikk, InPreD, ved OUS
Leder av Nasjonalt kompetansenettverk for persontilpasset medisin**

Persontilpasset kreftbehandling krever presisjonsdiagnostikk

Dette er fortsatt i hovedsak utprøvende behandling som trenger:

- Nye typer kliniske studiedesign
- Identifisering av pasienter, molekylær karakterisering
- Ofte ikke-etablert diagnostikk/metoder, kombinasjon av metoder
- Tilpassede protokoller
- Design av forløp og logistikk som inkluderer alle tverrfaglige interaksjoner

Kliniske studier og utprøvende diagnostikk representerer integrert forskning og pasientbehandling

Baserer seg på forskning – gir ytterligere forskningsmuligheter

Behov for en infrastruktur som har aktivitet på tvers av klinikker og fagmiljø og som både forholder seg til tjenestelinjer og forskningslinjer.

Ny infrastruktur for presisjonsdiagnostikk, kreft

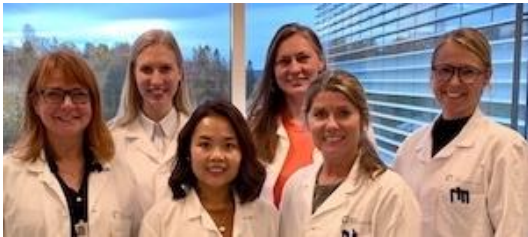
- Tildeling av strategiske forskningsmidler til **infrastruktur for presisjonsdiagnostikk** ved Oslo Universitetssykehus HF (fra HSØ RHF)
 - *Målrettes mot strategisk infrastrukturtiltak for å legge til rette for utvikling og bruk av molekylære tester, genpaneler og bruk av biomarkører i forskning og persontilpasset behandling»*
- Satsningen er rettet mot kreftområdet, og infrastrukturen skal implementeres med sikte på å **etablere et sentralt, regionalt pådrivermiljø for oppbygning av tilsvarende infrastrukturer nasjonalt**
- Skal etableres som et bidrag til å **øke mulighetene for norske pasienter** til på delta i kliniske studier og for at **norske forskningsmiljø raskere og enklere** kan ta del i både forsker initierte og industrisponsede studier.
- Tilleggsbevilgninger til kjernefasiliteter og biobank for understøttende aktivitet

Infrastruktur for presisjonsdiagnostikk, kreft: Første InPreD node er etablert ved OUS

Laboratorieklinikken

Seksjon for utprøvende
kreftdiagnostikk, enhet for
studierelatert diagnostikk
Konst. leder: Hege G.
Russnes

Russnes



Anne Renolen, Ingrid Bakka*, My Anh Sveli*,
Maria Rypdal, Cecilie Schirmer, Marit Aaserud*



Hege
Russnes*



Tonje
Lien* Vigdis
Nygaard*



Renate Slind
Olsen*

Kreftklinikken

Seksjon for utprøvende
kreftbehandling
Leder: Jon Amund Kyte



Tormod
Guren

Institutt for
kreftforskning
Leder: Kjetil Taskén



Leonardo A.
Meza-Zepeda



Susanne
Lorenz



Ana B.
Lid*



Eivind
Hovig



Daniel
Vodák*



*Ansatte i stillinger
finansiert av øremerkede
tildelinger fra HSØ RHF

Arbeidsgruppe: Hege Russnes, Tormod Guren,
Leonardo A. Meza-Zepeda, Eivind Hovig, Susanne Lorenz, Anne Renolen

Fagråd: Kristina Lindemann, Yngvar Fløisand, Monica Munthe-Kaas, Jon Amund Kyte, Åslaug Helland, Mohsen Shadidi, Leonardo A. Meza-Zepeda, Beate Skinningsrud

IMPRESS-Norway:

Improving public cancer care by
implementing precision medicine in Norway



Expanded use of existing anticancer drugs



IMPRESS
NORWAY

A Danish Nationwide Clinical Trial
on Targeted Anti-Cancer Treatment
based on Molecular Profiling

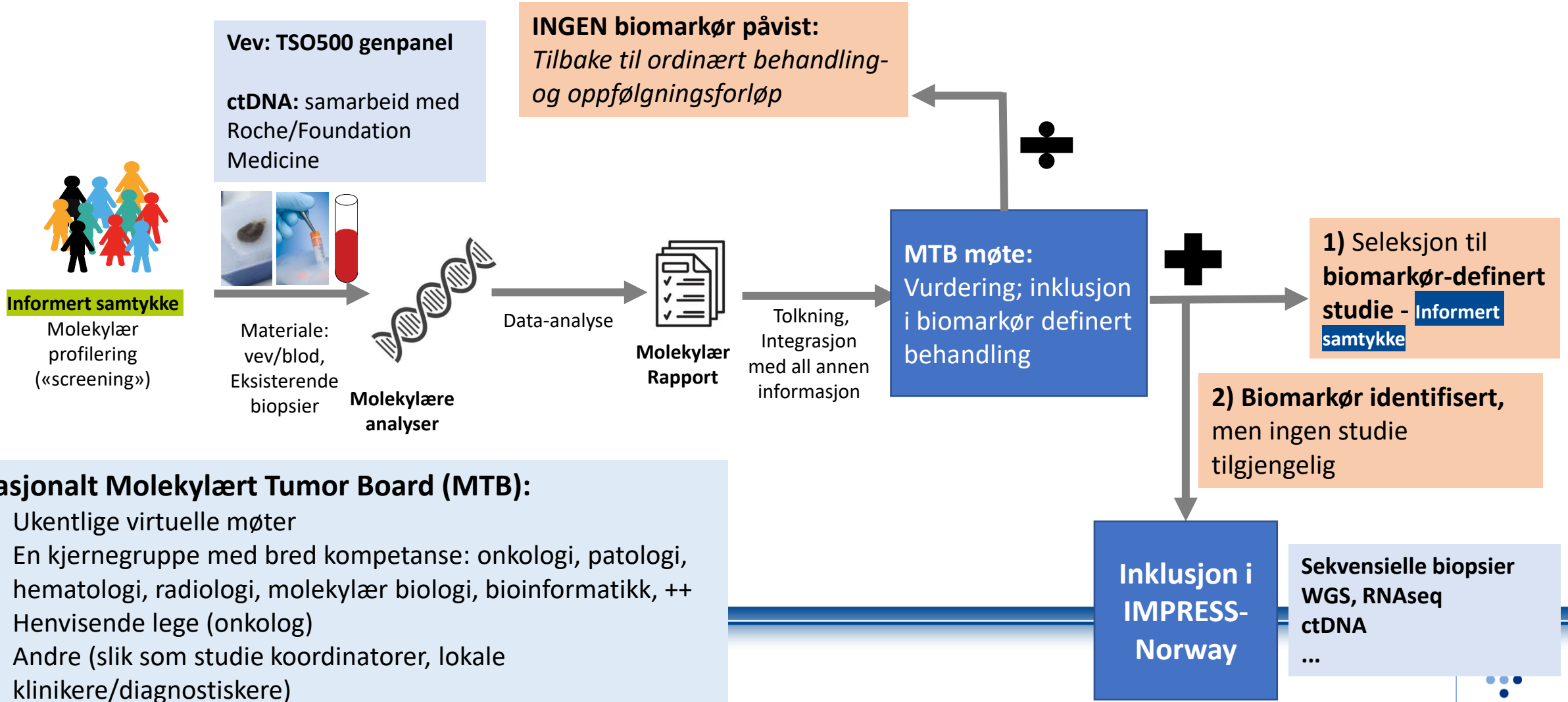
ProTarget



FIN-DRUP
DRUG REDISCOVERY
PROGRAM IN FINLAND

InPreD – IMPRESS

- testing av pasienter hvor eksperimentell behandling eller studieinkludasjon er en mulighet

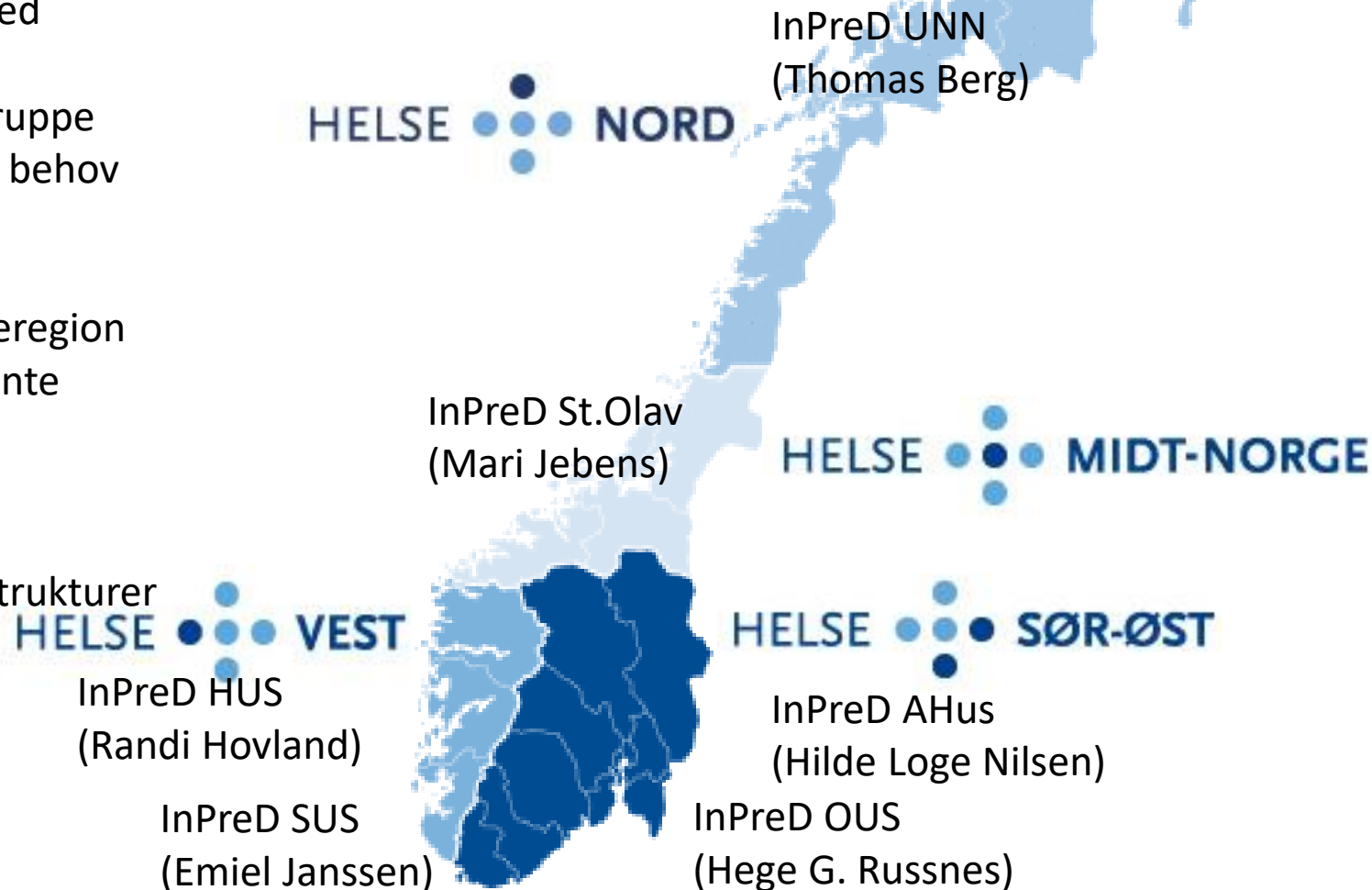


Nasjonalt Molekylært Tumor Board (MTB):

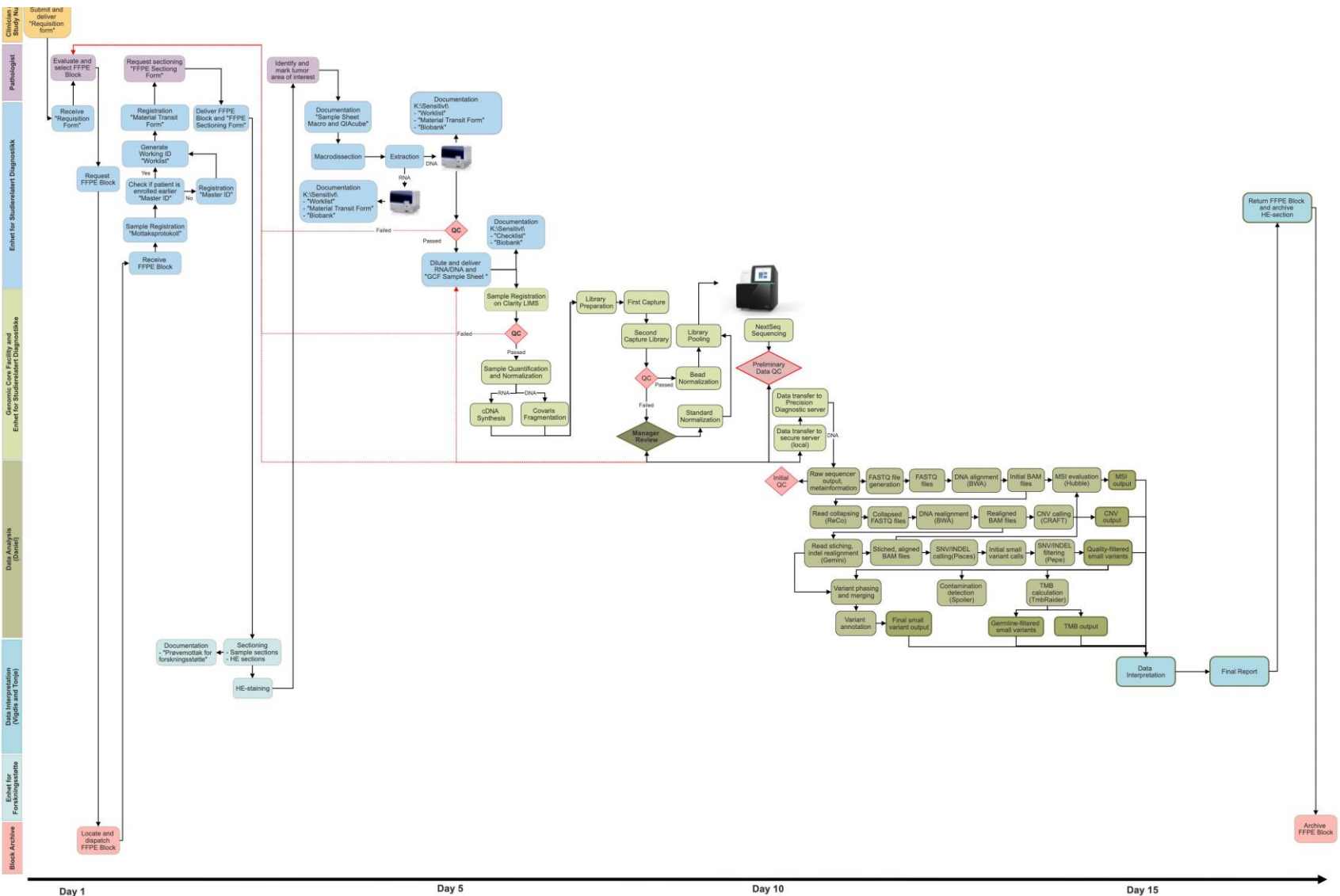
- Ukentlige virtuelle møter
- En kjernegruppe med bred kompetanse: onkologi, patologi, hematologi, radiologi, molekylær biologi, bioinformatikk, ++
- Henvissende lege (onkolog)
- Andre (slik som studie koordinatorene, lokale klinikere/diagnostiskere)

Nasjonal samhandling, InPreD Norge

- Alle 6 universitetssykehusene er med
- En person fra hvert sted i arbeidsgruppe som koordinerer arbeid og utreder behov og mulighet fra egen region
- Universitetssykehusene i hver helseregion har ansvar for involvering av relevante fagmiljø innen kreft
- Arbeidsgruppen jobber med interaksjonsflater mot andre infrastrukturer nasjonalt og internasjonalt
- Arbeidsgruppen er også involvert i Nasjonalt kompetansenettverk for persontilpasset medisin

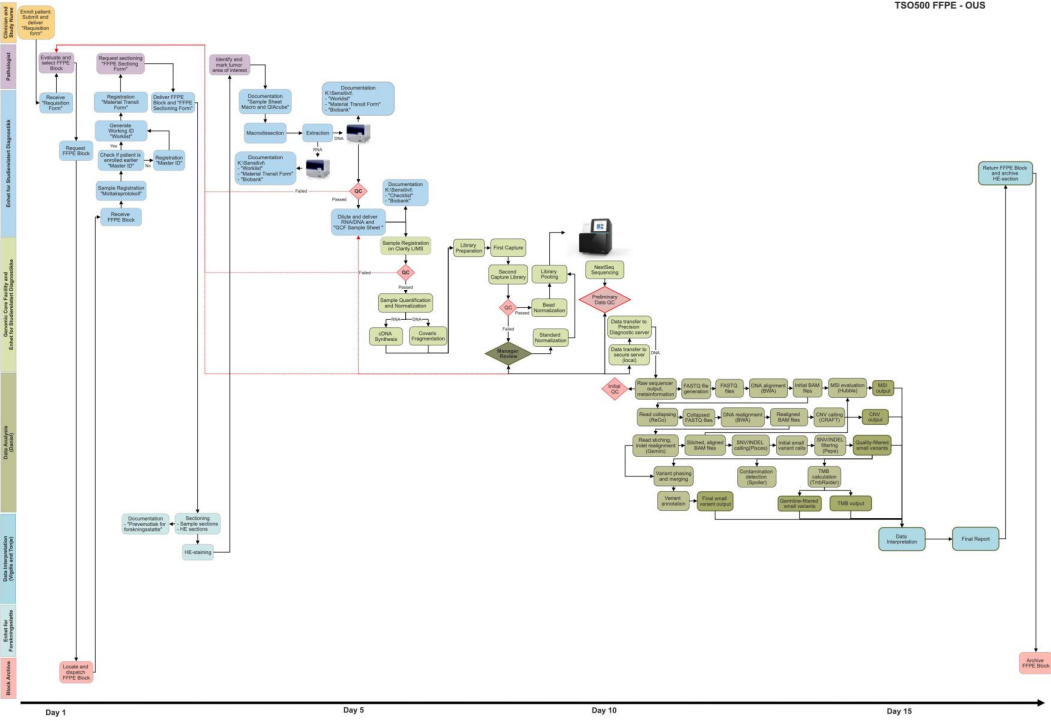


Eks. : prosedyrer og logistikk for utvidet genpanel-sekvensering av svulstvev – seleksjon til studier



Utfordringer – datainnsamling, formidling og anvendelse

- IKT – interaksjon mellom digitale systemer internt i HF, mellom HF, mellom regioner
- IKT – behov for sanntidsdata for terapibeslutninger
 - Nasjonalt molekylært tumor board
 - Databasebehov/beslutningsgrunnlag
- LIMS-systemer er til dels fraværende, ulike eller ikke tilpasset
- Innsamling av data til forskningsdel
 - Kliniske eCRF system – studiediagnostikk ikke integrert
 - Helseøkonomi – mange parametre bør registreres!
 - Registerinnmeldinger – må tilpasses
- Trenger løsninger som enkelt kan tilpasses neste metode/diagnostikk/logistikk type; bærekraftighet!
- Bruk av åpne standarder vil bli viktig for fremtidig bruk



IMPRESS-Norway:

Improving public cancer care by implementing precision medicine in Norway



**IMPRESS
NORWAY**

InPreD-Norway:

National Infrastructure for Precision Diagnostics

CONNECT :

Norwegian Precision Cancer Medicine Implementation Consortium

INSIGHT:

Regulatory framework for implementing precision medicine into the Norwegian health care