



UiT The Arctic University of Norway



HELGELANDSSYKEHUSET  
HELGELAANTEN SKIËMTJEGÅETIE





UiT The Arctic University of Norway



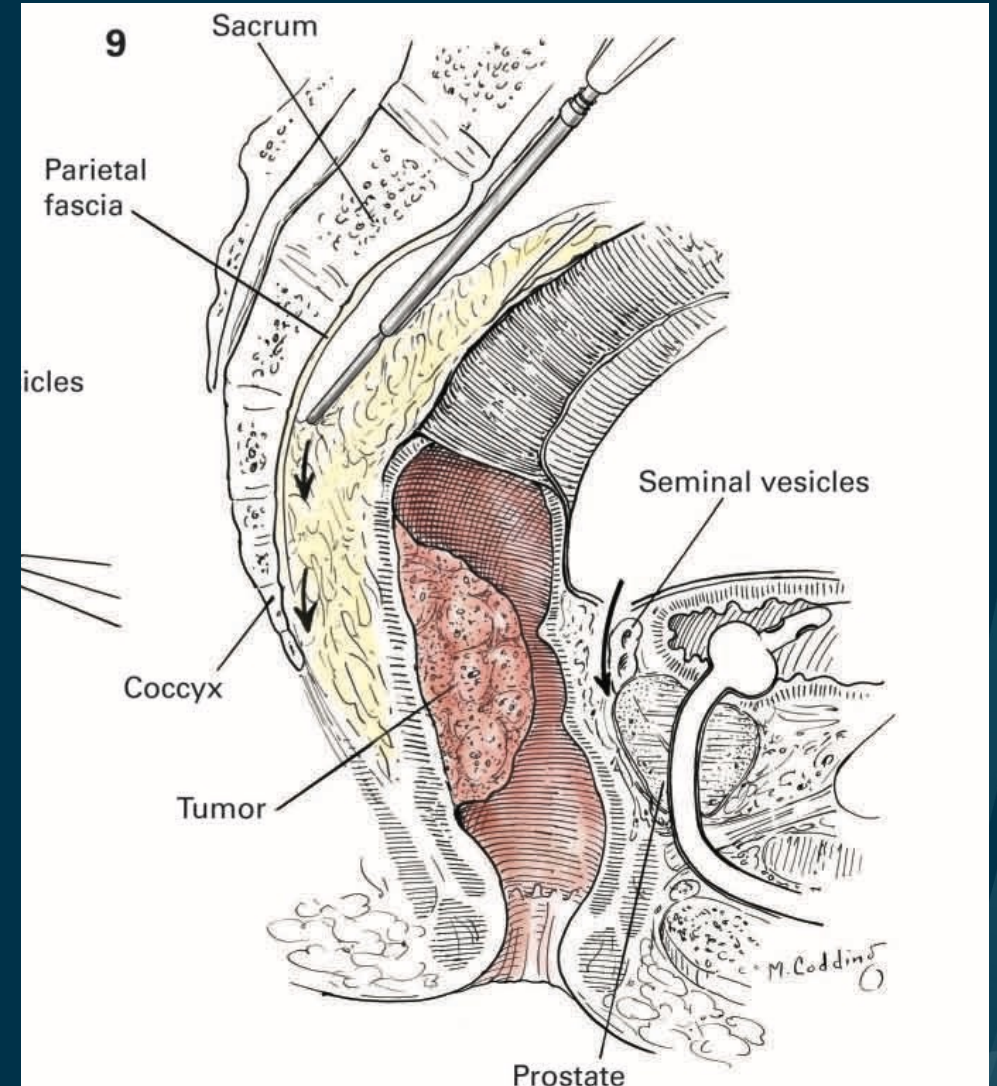
HELGELANDSSYKEHUSET  
HELGELAANTEN SKIEMTJEGÅETIE



**Bruken av norsk og amerikansk rektalkreft kvalitetsregister for persontilpasset kreftbehandling. Utvikling av beslutningsverktøy for å optimalisere rektalkreftbehandling.**

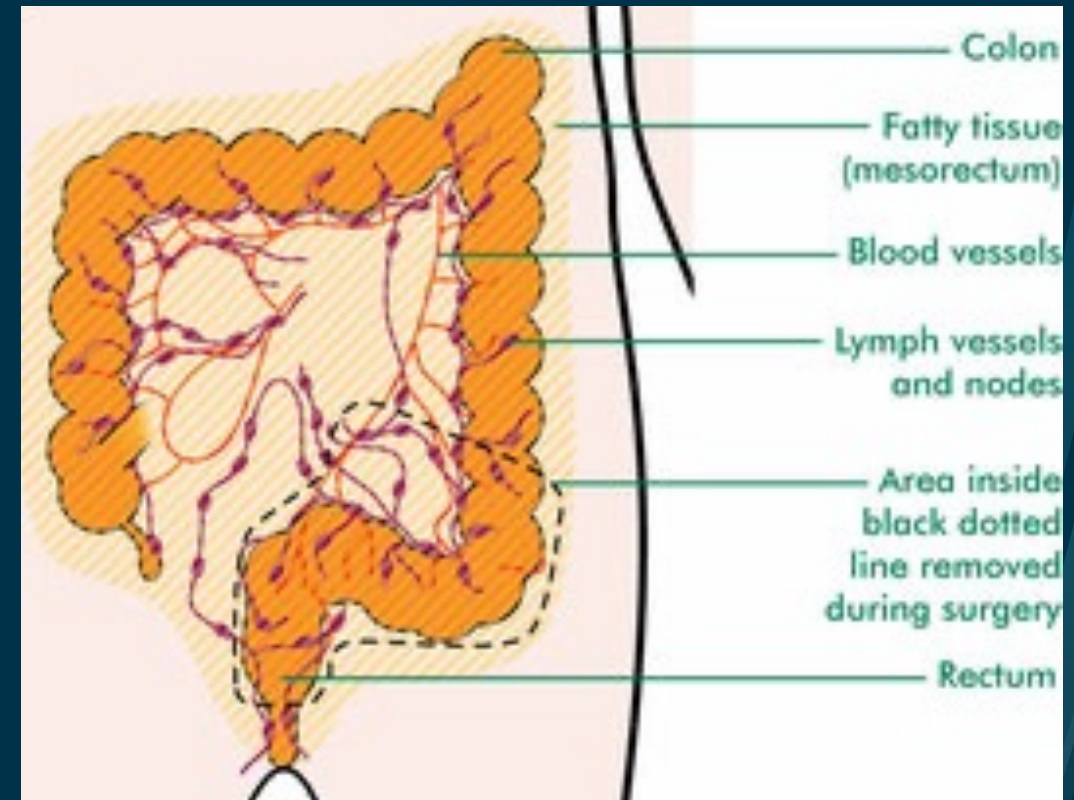
# Forsknings Prosjektet

- Rektum cancer.
- TNM stadium vurderer ikke prognostisk faktor.
- Behov for individuell, målrettet og skreddersydd behandling.
- Tre forskjellige utfall.
- Intern og ekstern validering.
- Behandlingsbeslutnings verktøy.



# Bakgrunn og kunnskapens status

- Standardisert kirurgisk teknikk, trening og evaluering av resultat.
- Norsk modell setter standard.
- TME.
- Neoadjuvant chemoradiotherapy.
- Postoperativ - clinicopathologiske og behandlings variabler.
- Norsk kreftregister har detaljert og moden data.



# Bakgrunn og kunnskapens status

- Nåværende TNM stadium inkluderer ikke:
  - Kjønn
  - Alder
  - Tumor størrelse
  - Primær lokasjon
  - CEA – Tumormarkør
  - Tumoravsetninger
  - CRM
  - Primær tumor grad
  - Primær T og N kategori
  - Tumor regresjon ved neoadjuvant terapi
- Beslutningsverktøy som nøyaktig kan forutsi tumorrespons på behandling, metastaser og overlevelse.

**Adult Appendicitis Score Calculator**

**Gender**  
 Male  Female

**Time from symptom onset**  
 Less than 24 hours  At least 24 hours

**Right lower quadrant pain**  
 yes  no

**Pain relocation**  
 yes  no

**Right lower quadrant tenderness**  
 yes  no

**Guarding**  
 No guarding  
 Mild  
 Moderate or severe

White blood cell count (x10<sup>9</sup>)

Neutrophil count (x10<sup>9</sup>)

CRP (mg/l)



# Objektiv og hypotese

- Persontilpasset behandling av rektum cancer.
- Nøyaktig beslutningsverktøy.
- Spesifikke mål for denne studien:
  - Faktorer for komplett respons etter neoadjuvant chemoradioterapi.
  - Faktorer for metastatisk tilbakefall.
  - Utvikle beslutningsverktøy basert på identifiserte risikofaktorer.
  - Intern og ekstern validering
  - Utvikling av elektronisk beslutningsverktøy.

**Adult Appendicitis Score Calculator**

**Gender**  
 Male  Female

**Time from symptom onset**  
 Less than 24 hours  At least 24 hours

**Right lower quadrant pain**  
 yes  no

**Pain relocation**  
 yes  no

**Right lower quadrant tenderness**  
 yes  no

**Guarding**  
 No guarding  
 Mild  
 Moderate or severe

White blood cell count ( $\times 10^9$ )

Neutrophil count ( $\times 10^9$ )

CRP (mg/l)



# Forskningsgruppen & forskningsmiljøet

- Kirurgisk PhD. Candidate ved HSYK, UiT og AHUS:  
Dr. José Jorge Martinez Bravo.
- Mentor, Førsteamanusis og Gastrokirurg ved AHUS  
og HSYK: PhD. Dr. Knut Magne Augestad.
- Co-Mentor, Biostatistiker og Professor ved UiO:  
PhD. Jūratė Šaltytė Benth
- Co-Mentor, Førsteamanusis og Radiolog ved UiT:  
Phd. Dr. Marit Herder.
- Medetterforsker, Førsteamnusis og Statistiker:  
PhD. Yuming Ning.
- Medetterforsker, Professor og Gastrokirurg: PhD.  
Dr. Ravin P. Kiran.



UiT The Arctic University of Norway



HELGELANDSSYKEHUSET  
HELGELAANTEN SKIEMTJEGÅETIE



# Forskningsmiljøet

- UiT – Norges Arktiske Universitet.
- Helgelandssykehuset.
- Akershus Universitets Sykehus.
- Columbia Universitets sykehus.
- Norsk kreftregister.



UiT The Arctic University of Norway



HELGELANDSSYKEHUSET  
HELGELAANTEN SKIEMTJEGÅETIE



AKERSHUS UNIVERSITY HOSPITAL



 **NewYork-Presbyterian**



COLUMBIA UNIVERSITY  
MEDICAL CENTER



# Forskings aktivitet 2021-2027 & Strategi

Aktivitet	CP	JA	RS	WS	2021-2023			2023-2025			2025-2027					
Arbeidspakke 1-3: Starte studie, litteratur gjennomgang, Kurs					█	█	█	█	█	█						
Arbeidspakke 3-4: Nomogram for sykdomsfri overlevelse	1	1	1				█	█	█	█	█					
Arbeidspakke 3-4: Nomogram for lokal tilbakefall	1	1	1						█	█	█	█				
Arbeidspakke 5-6: Nomogram for distal tilbakefall, PhD prøveforelesning og disputas	1	1	1	1							█	█	█	█	█	█



# Forskings Prosjektet

- Prosjektet er nøye evaluert.
- Helse Nords «strategi for forskning og innovasjon 2016-2020».
- Forskings Prosjektet baseres på vitenskapelig og statistisk aksepterte metoder.
- Beslutningsverktøy person tilpasset behandling og oppfølging.
- Elektronisk beslutningsverktøy.