

Mot precisionsmedicin vid magsäckscancer – från individanpassad kemoterapidosering till intraperitoneala behandlingar och immunologiska biomarkörer

Elina Azizi

Doktorand, CLINTEC, Karolinska Institutet

Huvudhandledare:

Lisa Liu Burström, MD PhD, CLINTEC

Bihandledare:

Magnus Nilsson, Professor, CLINTEC

Andrea Ponzetta, PhD, Centrum for Infektionsmedicin, MedH

Forskningsplan

Studie 1:

- Kan kemoterapidosering individualiseras med hjälp av kroppssammansättning?

Studie 2:

- Sammanställning av forskningen om lokala behandlingar i buken

Studie 3

- Kartlägga vad de svenska patienterna med spridd magsäckscancer har för utfall

Studie 4

- Immunologiska mekanismer och biomarkörer vid magsäckscancer och bukhinnemetastaser

Project plan

Retrospective clinical cohort
Treated Karolinska University Hospital



GC. $n=193$



Project 2: Chemotherapy dosing through body composition
Radiomics analysis



Clinical characteristics and treatment outcomes

Adjusted care dependent on clinical features

Identifying treatment responders

Identifying biomarkers for precision medicine

GC PM. $n=570$.



Project 3: Database GC PM
Collaboration with Örebro UH



Prospective translational cohort

GCPM patients at Karolinska receiving repeated catheter-based intraperitoneal chemotherapy (from 2025)



Samples



Project 4: Immunoprofiling and Biomarkers

Peripheral blood mononuclear cells and Plasma

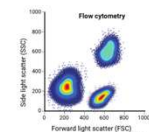


Ascites and Peritoneal Supernatant



Primary tumor and peritoneal metastases

High dimensional flow cytometry
All samples



Select cases

- Single cell RNA sequencing
- Proteomic analysis



Immune profiling

Framåt

- Pågående klinisk prövning (IPa-Gastric) med uppstart på Karolinska Universitetssjukhuset i oktober 2025
- Lägga grunden för framtida kliniska prövningar
 - Individualiserad dosering av kemoterapi
 - Fler biomarkörer
 - Nya frågeställningar



**Karolinska
Institutet**