

# Långvariga effekter av kirurgisk behandling matstrupe och magsäck

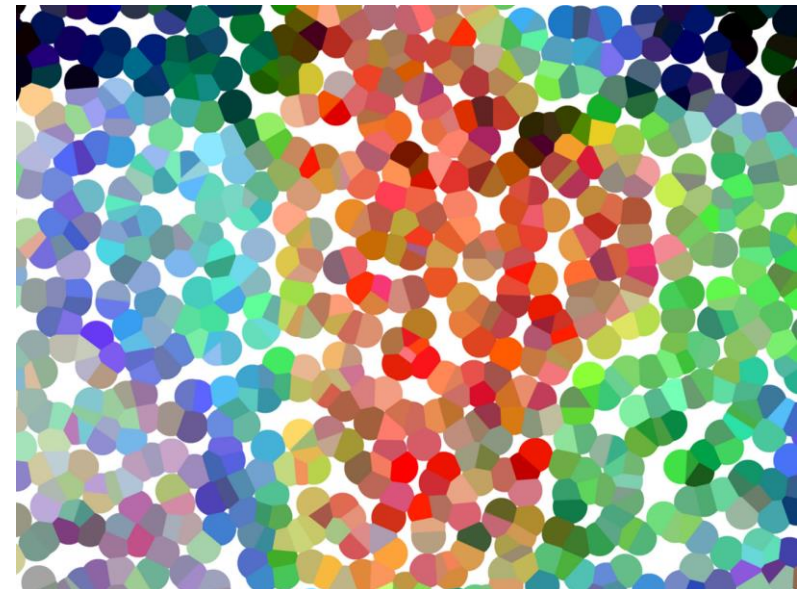
Fredrik Klevebro, bitr överläkare, sektionschef,  
Matstrupe/magsäck, Övre buk,  
Karolinska Universitetssjukhuset



Karolinska  
Institutet

KAROLINSKA  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

Karolinska Comprehensive Cancer Center





Karolinska  
Institutet

KAROLINSKA  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

## Karolinska Comprehensive Cancer Center



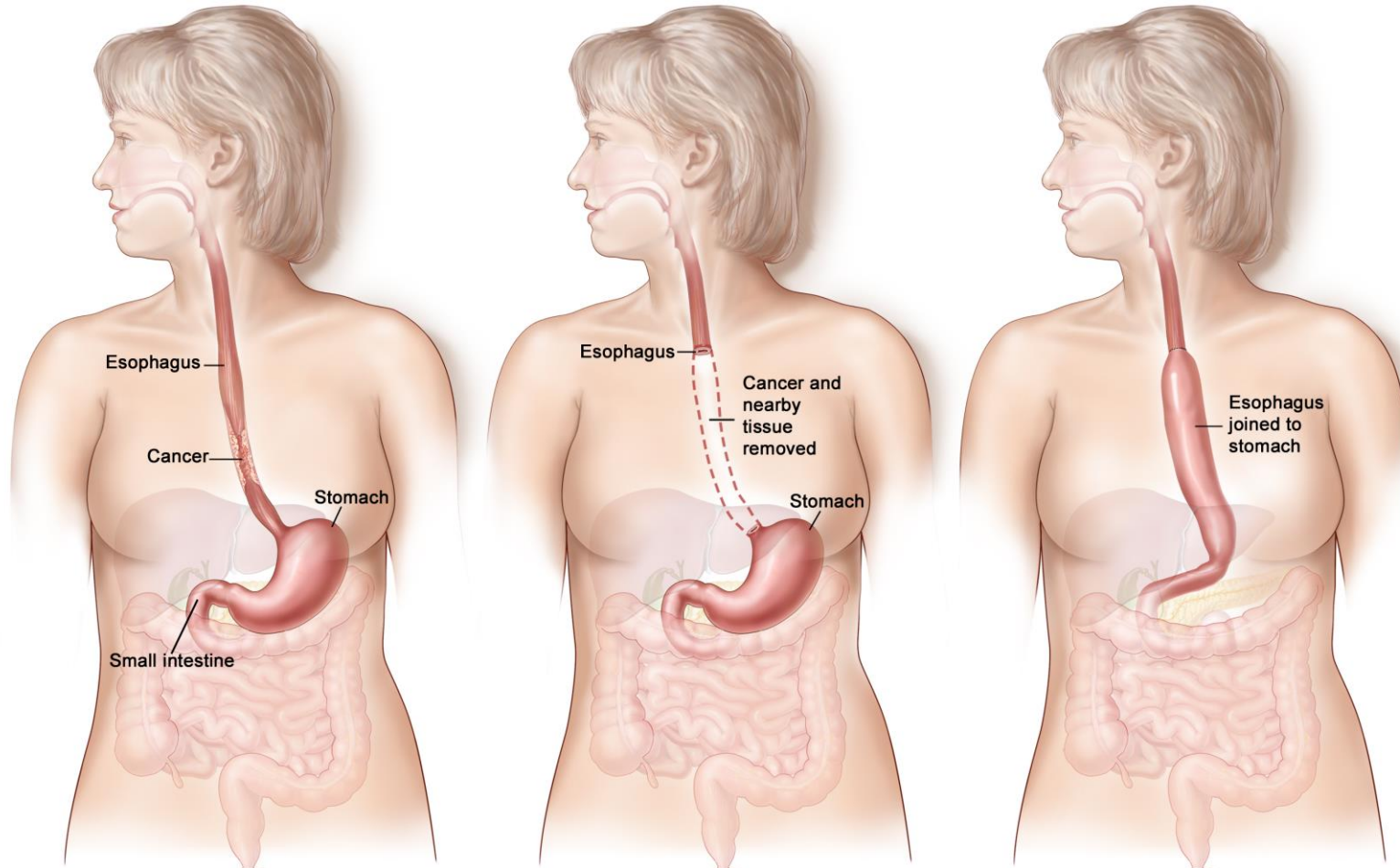
# Operation för matstrupscancer

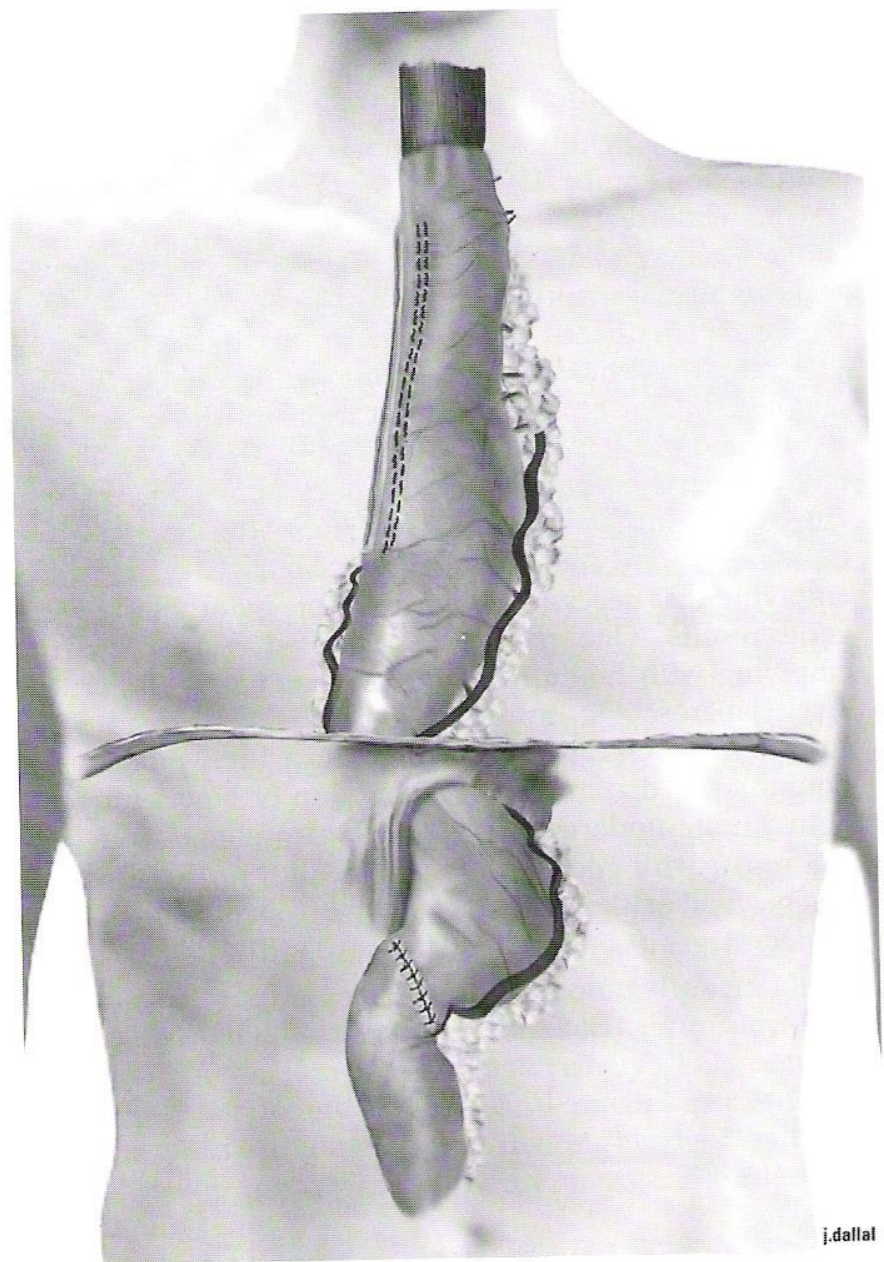


Karolinska  
Institutet

KAROLINSKA  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

Karolinska Comprehensive Cancer Center





**Karolinska  
Institutet**

**KAROLINSKA**  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

**Karolinska Comprehensive Cancer Center**

# Ventrikeltub (magsäckstub)



Karolinska  
Institutet

**KAROLINSKA**  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

Karolinska Comprehensive Cancer Center



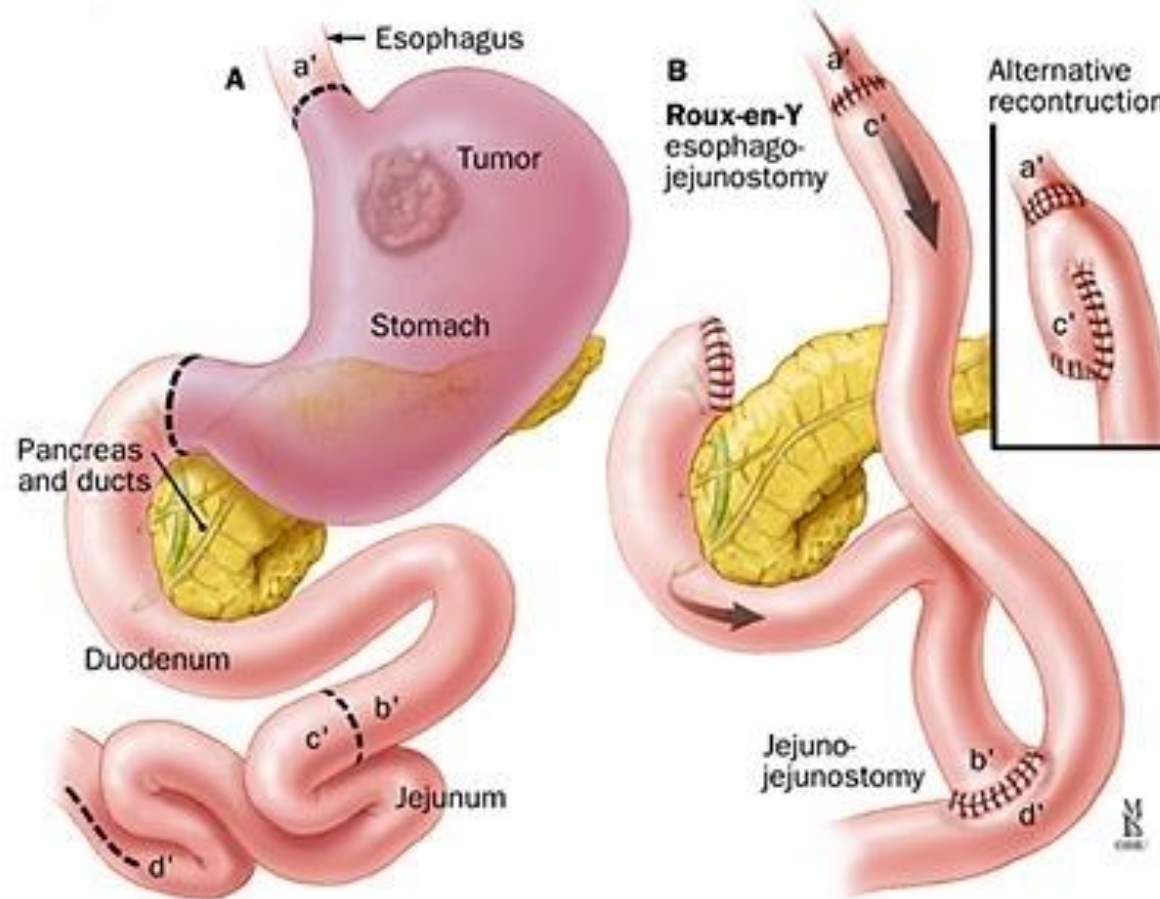
# Operation för magsäckscancer 1



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center



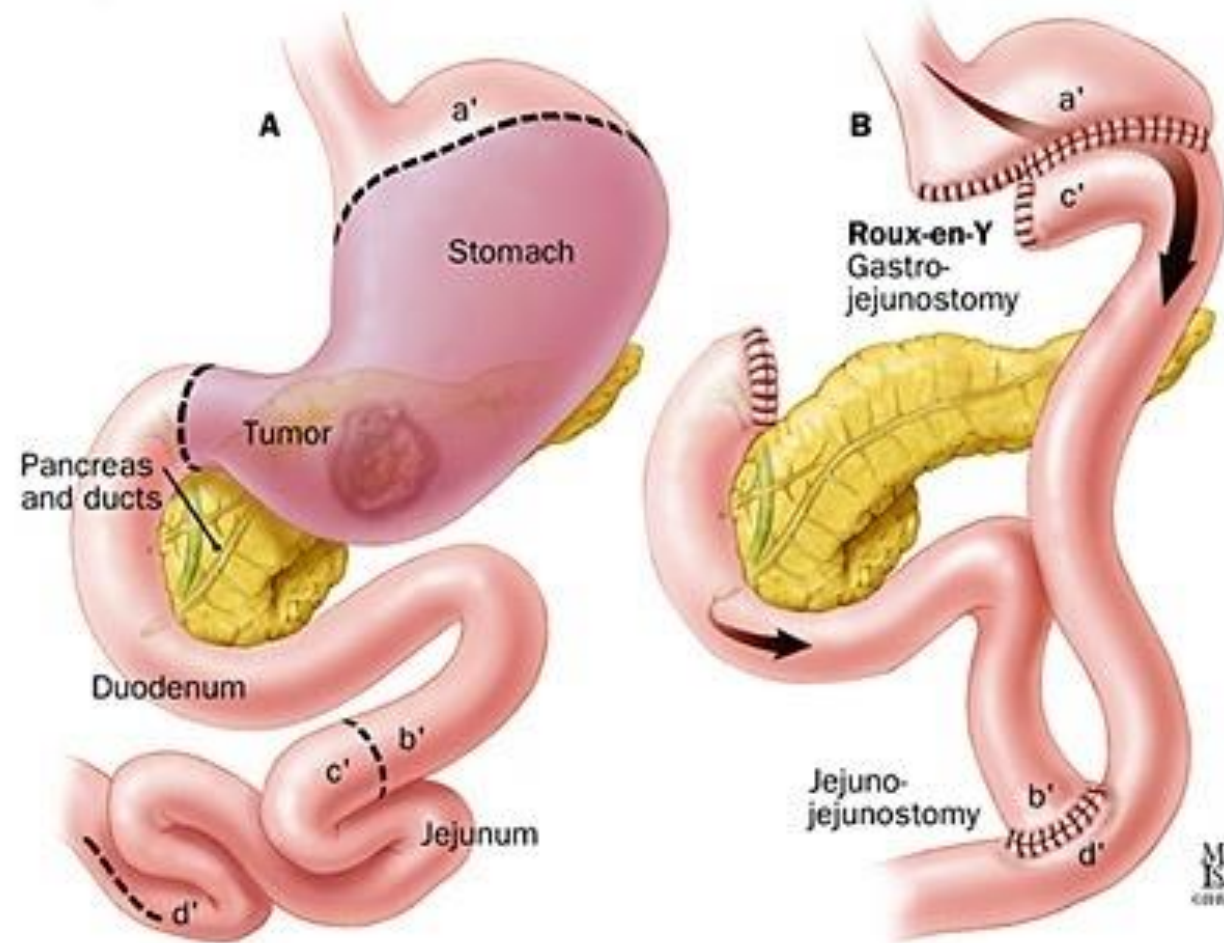
# Operation för magsäckscancer 2

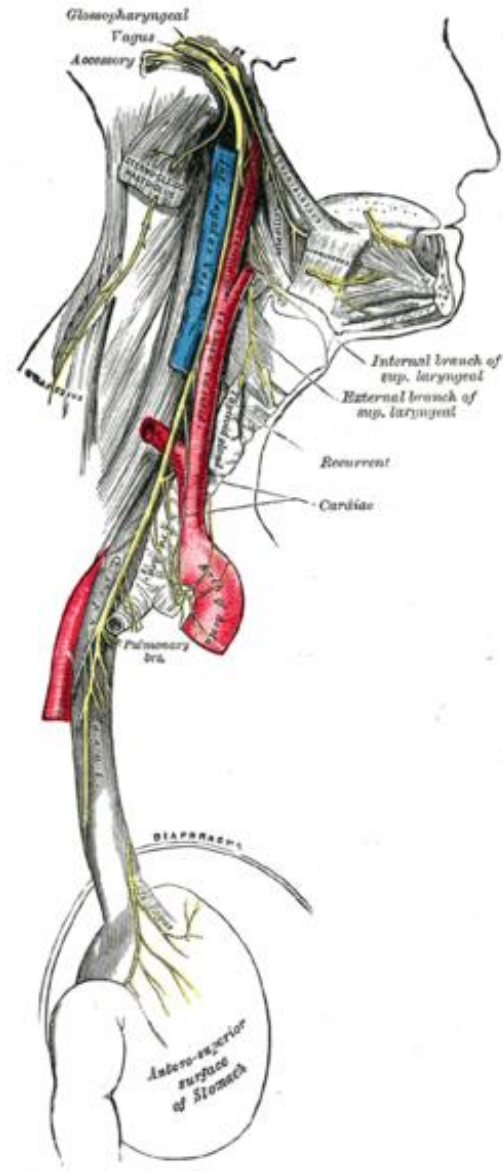


Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center





- Vagusnerven





Karolinska  
Institutet

**KAROLINSKA**  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

Karolinska Comprehensive Cancer Center

- Sväljsvårigheter mer vanligt vid matstrupscancer
- Livskvalitet innan operation något lägre vid magsäckscancer jämfört med matstrupscancer.



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center

ORIGINAL ARTICLE

---

# Assessment of Health Related Quality of Life and Digestive Symptoms in Long-term, Disease Free Survivors After Esophagectomy

*Piers R. Boshier, PhD,\*† Fredrik Klevebro, PhD,\*‡ Katerina V. Savva, MSc,† Anabelle Waller, BSc,† Lory Hage, MSc,† George B. Hanna, PhD,† and Donald E. Low, MD\*✉*

# Studiedesign



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center

- 171 personer som behandlats för matstrupscancer svarade på formular.
- 3 grupper: <1år, 1-5 år, och >5 år efter behandling.

# Resultat



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center

- Tidig mättnadskänsla vanligaste symtomet (87%).
- Sväljsvårigheter minskade med tiden (58% - 20% efter 5 år)
- Alla andra symtom blev inte bättre.
- Livskvalitet var konstant från 1 år efter behandling.

# LASER-studien

(lasting symptoms after esophageal cancer)



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center

- Mål:

Vilka symptom förekommer efter behandling?

Vilka symptom har störst effekt på livskvaliteten?

- 876 personer från 20 städer i Europa svarade på enkät om livskvalitet och symptom.



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center

ORIGINAL ARTICLE

# Lasting Symptoms After Esophageal Resection (LASER)

## *European Multicenter Cross-sectional Study*

*Sheraz R. Markar, PhD,\*†✉ Giovanni Zaninotto, PhD,\* Carlo Castoro, PhD,‡§ Asif Johar, MSc,†  
Pernilla Lagergren, PhD,\*† Jessie A. Elliott, PhD,¶|| Suzanne S. Gisbertz, PhD,|| Christophe Mariette, PhD,\*\*  
Rita Alfieri, PhD,‡ Jeremy Huddy, PhD,\* Viknesh Sounderajah, MSc,\* Eleonora Pinto, PhD,‡  
Marco Scarpa, PhD,‡ Fredrik Klevebro, PhD,† Berit Sunde, PhD,† Conor F. Murphy, MBBS,¶  
Christine Greene, PhD,¶ Narayanasamy Ravi, PhD,¶ Guillaume Piessen, PhD,\*\* Hylke Brenkman, PhD,††  
Jelle P. Ruurda, PhD,†† Richard Van Hillegersberg, PhD,†† Sjoerd Lagarde, PhD,‡‡ Bas Wijnhoven, PhD,‡‡  
Manuel Pera, PhD,§§ José Roig, PhD,§§ Sandra Castro, PhD,§§ Robert Matthijsen, PhD,¶¶  
John Findlay, PhD,|||| Stefan Antonowicz, PhD,|||| Nick Maynard, MD,|||| Orla McCormack, MD,\*\*\*  
Arun Ariyathenam, FRCS,††† Grant Sanders, MD,††† Edward Cheong, MD,‡‡‡ Shameen Jaunoo, MD,§§§  
William Allum, MD,\*\*\* Jan Van Lanschot, PhD,‡‡ Magnus Nilsson, PhD,¶¶¶ John V. Reynolds, PhD,¶  
Mark I. van Berge Henegouwen, PhD,|| and George B. Hanna, PhD\**

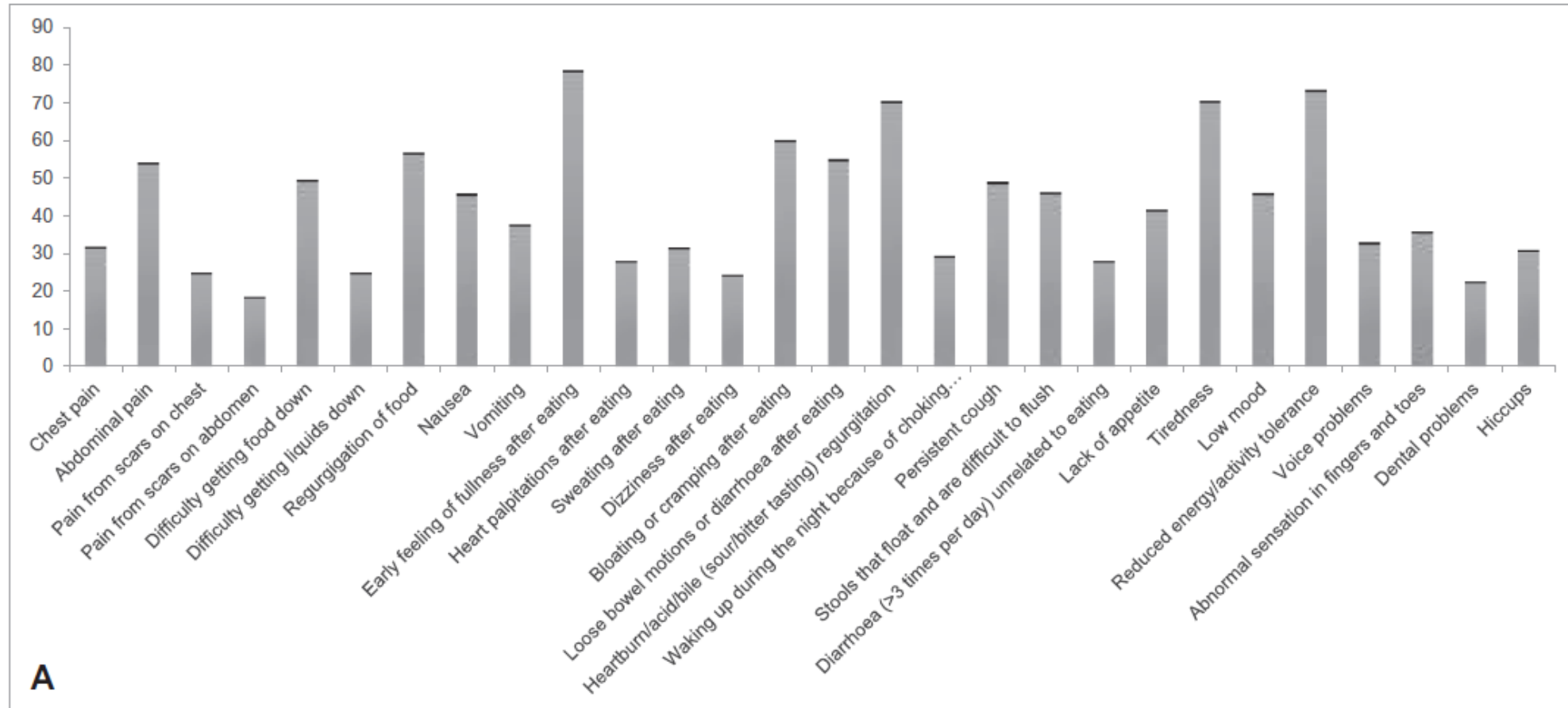
# Symtom senaste 6 månaderna



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center



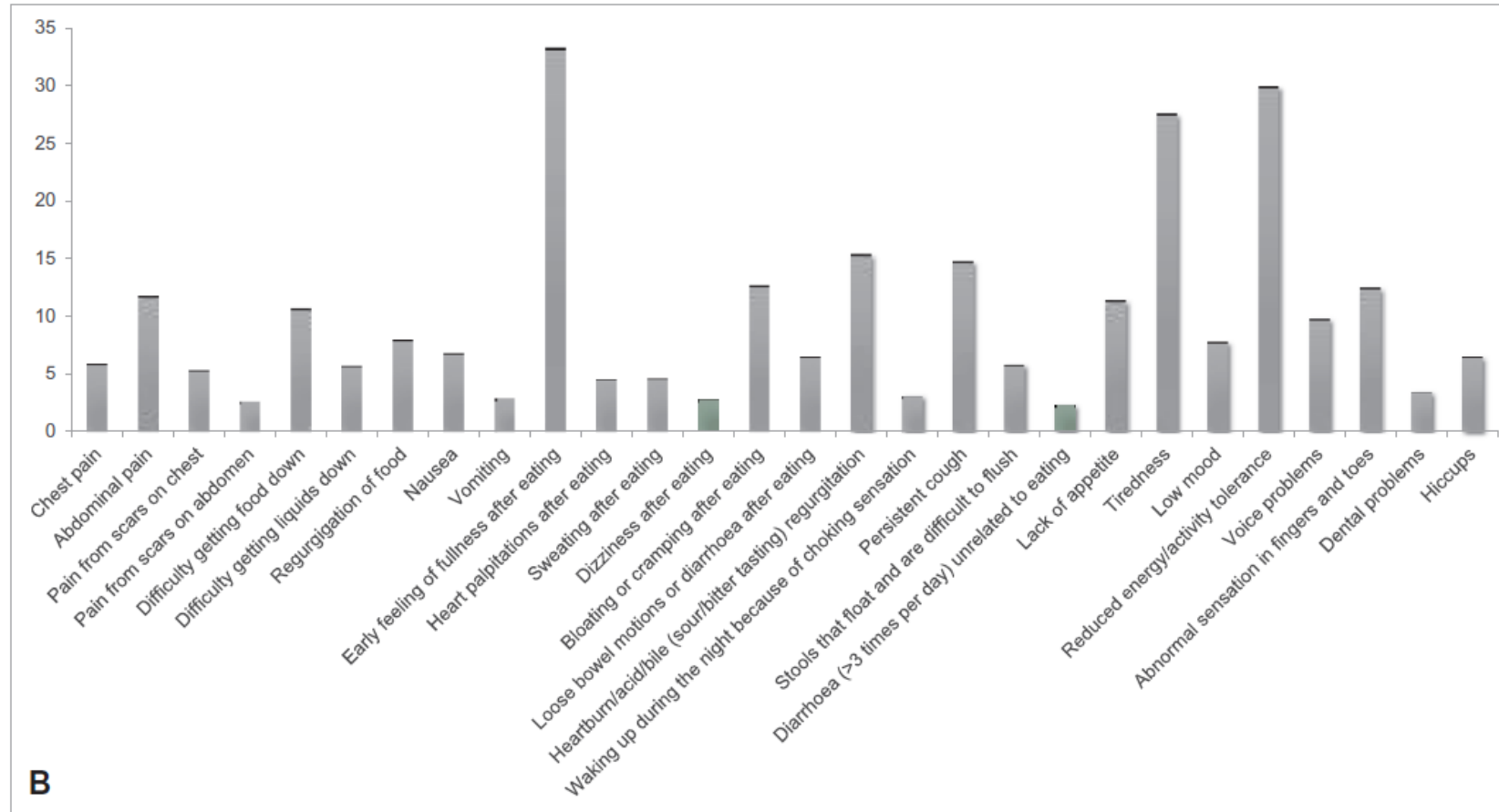
# Dagliga symptom (eller mer)



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center





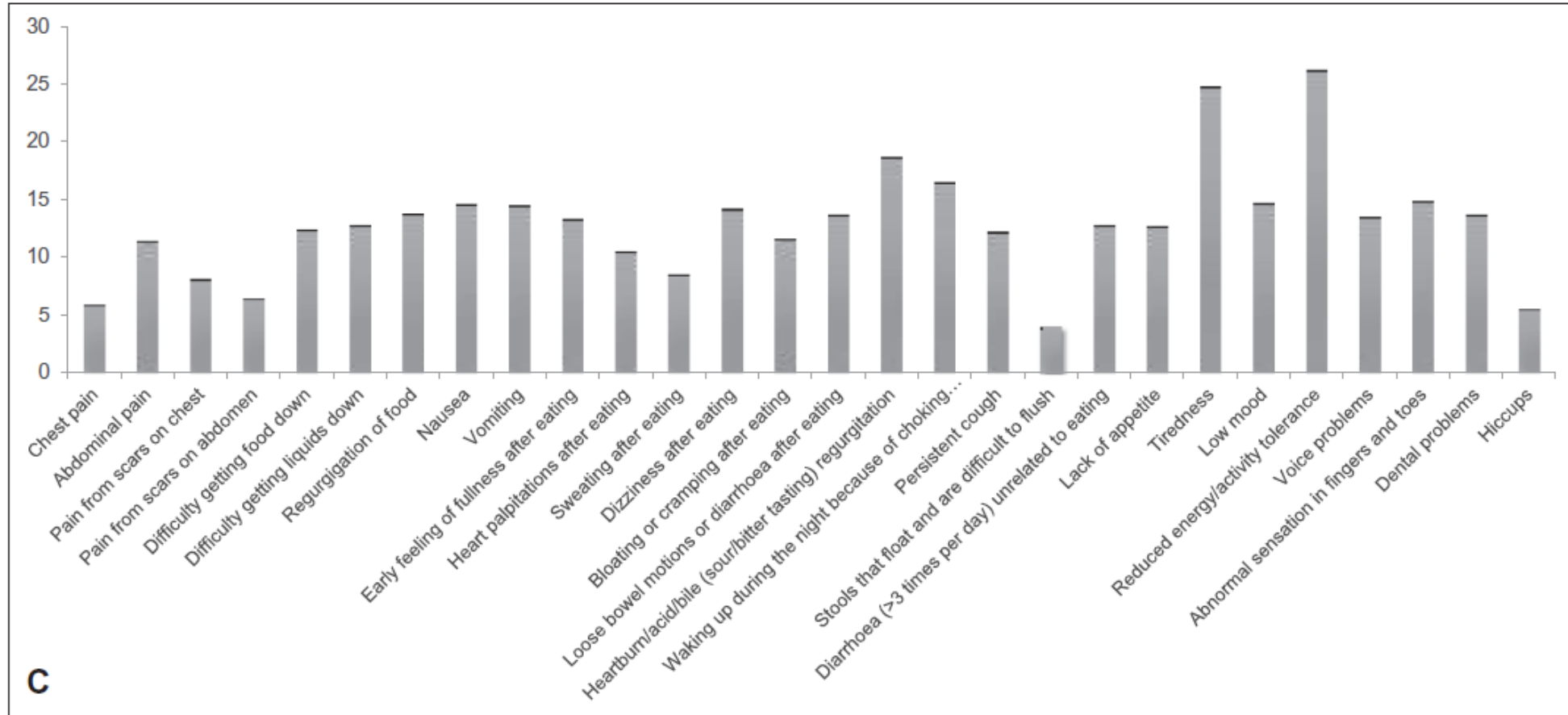
# Störst effekt på livskvalitet



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center



# Slutsats LASER



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center

- 2/3 patienter har signifikanta symptom 1 år efter behandling
- Tre symptom visade sig vara mest kopplat till livskvaliet:
  - smärta från ärr på bröstkorgen
  - nedstämdhet
  - nedsatt energi och ork

# Dumping



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center

- Maten passerar ner i tunntarmen snabbare än normalt.
- Tidig dumping (inom 30 min efter maten) mat i tunntarmen
- Sen dumping (2-3 h efter matintag) blodsockerförändring och insulin

# Symtom dumping



Karolinska  
Institutet



Karolinska Comprehensive Cancer Center

## **Tidig dumping:**

Illamående

Diarré

Magknip

Kräkning

Uppkördhet

Trötthet

Yrsel

Kallsvett

## **Sen dumping:**

Lågt blodsocker

Trötthet

Kallsvett

Yrsel

Hjärtklappning

# Dumping (måttlig eller svår) 12% av de som svarade



Karolinska  
Institutet

KAROLINSKA  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

Karolinska Comprehensive Cancer Center

Journal of Gastrointestinal Surgery (2021) 25:1941–1947  
<https://doi.org/10.1007/s11605-020-04670-y>



ORIGINAL ARTICLE



## Severe Dumping Symptoms Are Uncommon Following Transthoracic Esophagectomy But Significantly Decrease Health-Related Quality of Life in Long-Term, Disease-Free Survivors

F. Klevebro<sup>1,2</sup>  • P. R. Boshier<sup>1,3</sup> • K. V. Savva<sup>3</sup> • A. Waller<sup>3</sup> • L. Hage<sup>3</sup> • M. Ni<sup>3</sup> • G. B. Hanna<sup>3</sup> • Donald E. Low<sup>1</sup>

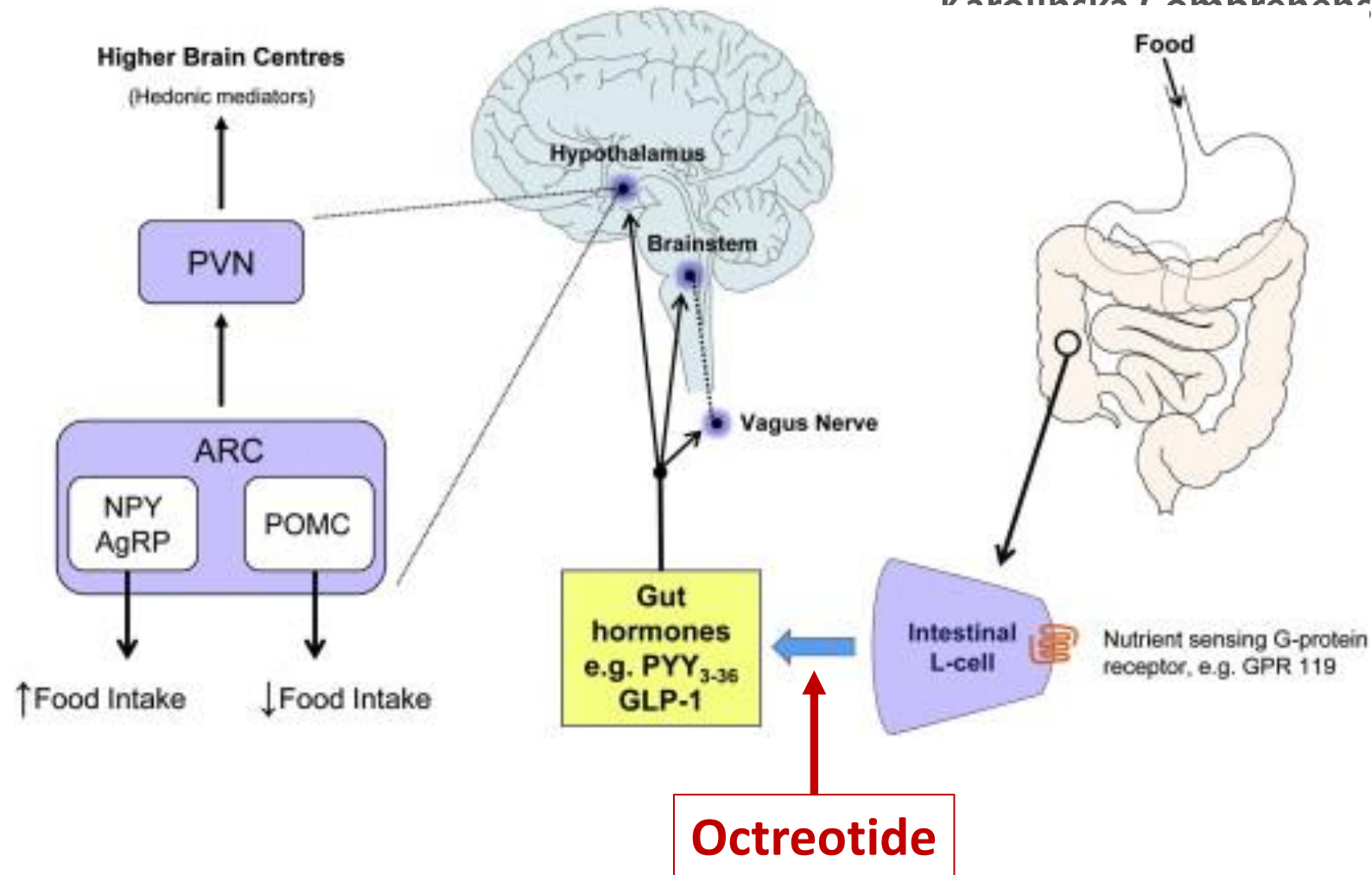
# Mekanism bakom viktnedgången:



Karolinska  
Institutet

KAROLINSKA  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

Karolinska Comprehensive Cancer Center



*Octreotide treatment to improve nutritional recovery after surgery for patients with esophageal or gastric cancer, a prospective randomized open label phase II study - OTIS*

Screening ● -1m

Operation



Octreotide (Sandostatin LAR)

n=76



1v

1m

2m

3m

6m

Standardbehandling

n=76



Karolinska Institutet

KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

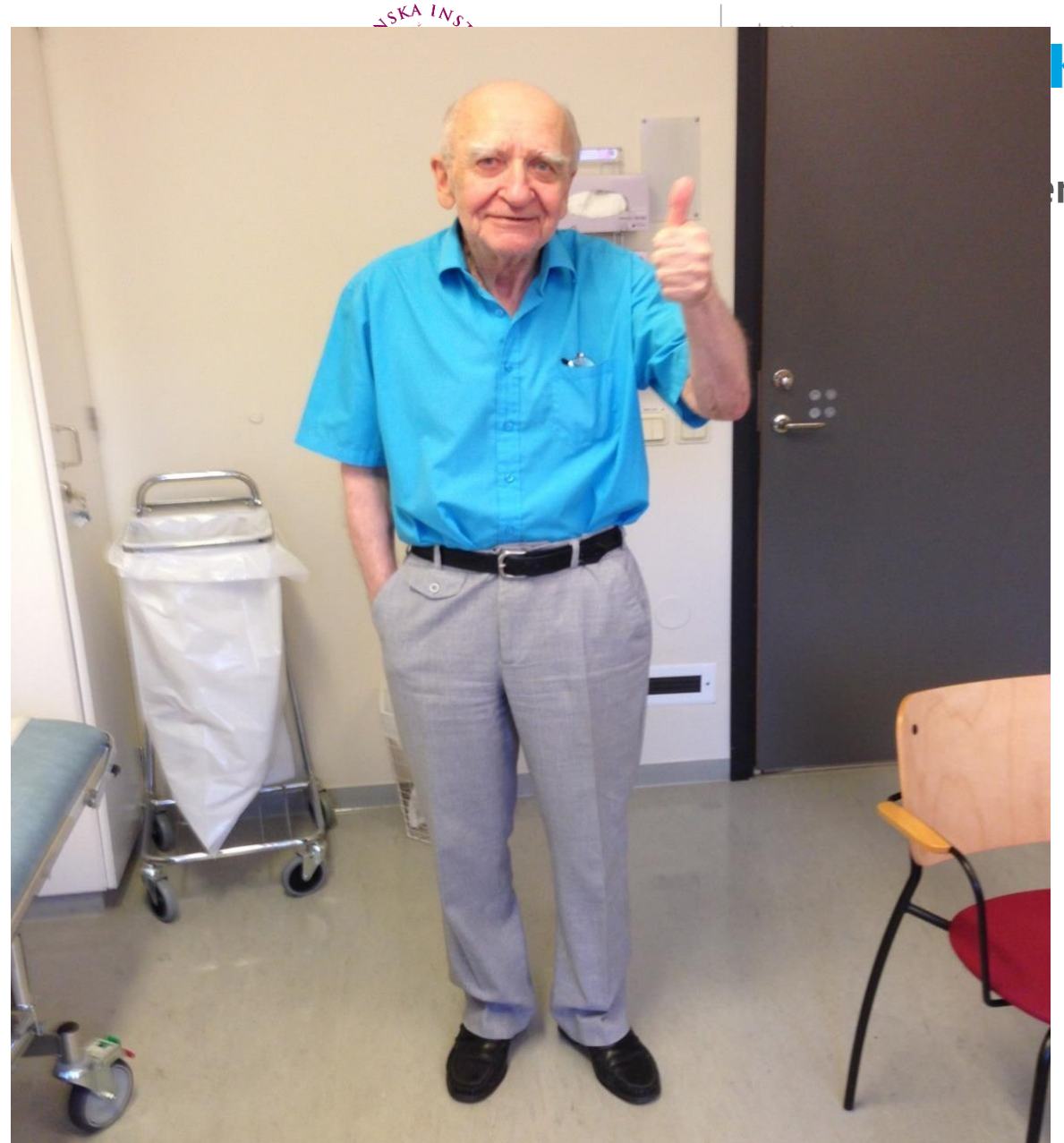
Karolinska Comprehensive Cancer Center

Region Stockholm



# Förväntade resultat:

- Minskad viktnedgång
- Förhöjd livskvalitet
- Ökad överlevnad?







Karolinska  
Institutet

KAROLINSKA  
UNIVERSITETSSJUKHUSET

Karolinska Comprehensive Cancer Center

Tack för mig!

Frågor?

