

Hvordan behandler vi NET i Danmark? Giver behandlingen særlige bivirkninger og senfølger?

Afdelingslæge Claes A. Pietersen
Odense Universitetshospital

Behandling af NET

Lokal behandling:

- Varmebehandling (ablation)
- Embolisering
- Selektiv intern Radioterapi (SIRT)

Systemisk behandling:

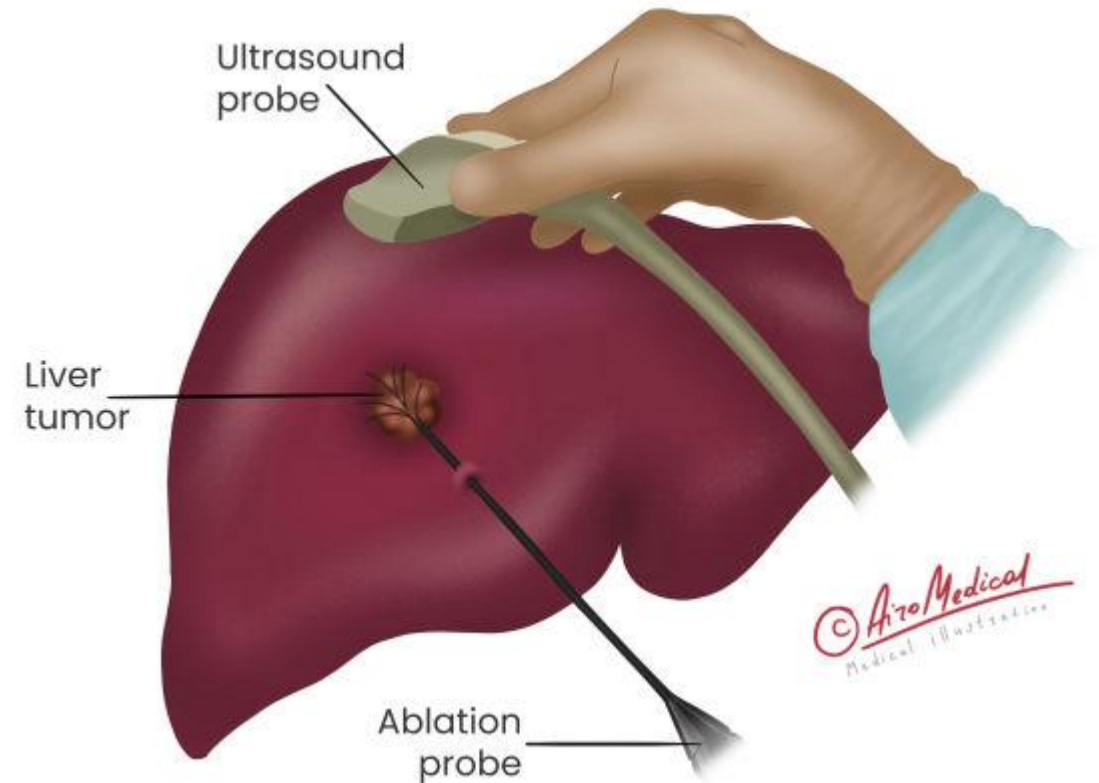
- Medicinsk (piller, indsprøjtninger)
- Intern stråleterapi (PRRT)

Kirurgi

Lokal behandling i leveren

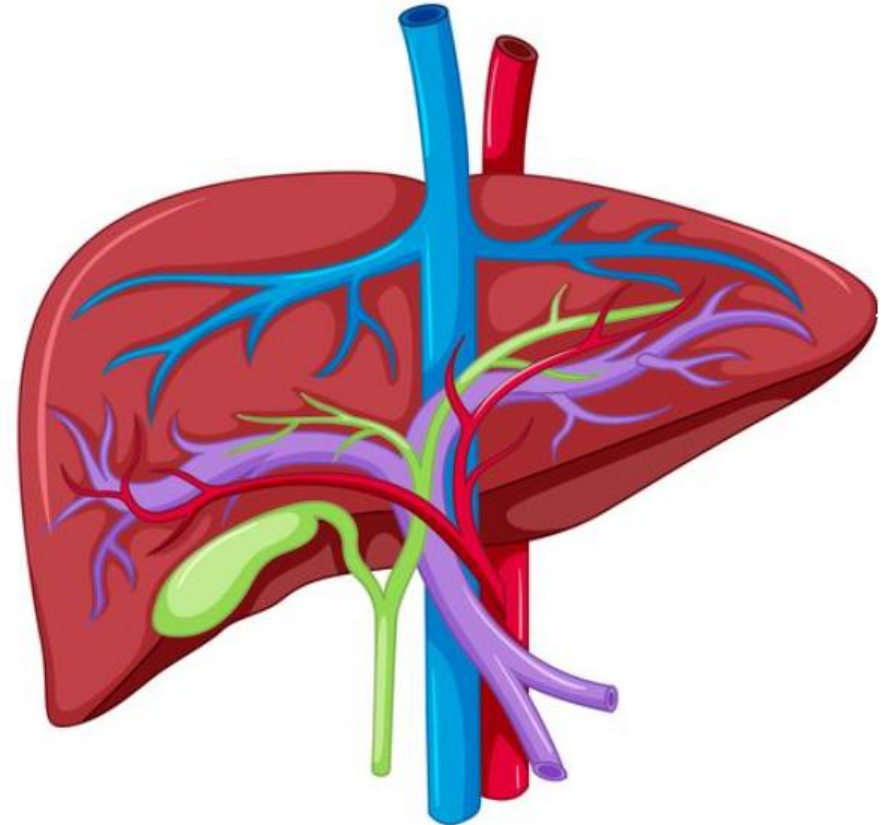
Varmebehandling (ablation)

- Guidet af ultralyd, CT eller kikkert kirurgi
- Der føres en probe ind i tumor og brænder den væk



Lokal behandling i leveren - bivirkninger

- Smerter
- Feber, kvalme – oftest let og forbigående
- Infektion – indlæggelse og antibiotika
- Lækage på galdevejene
- Carcinoid krise



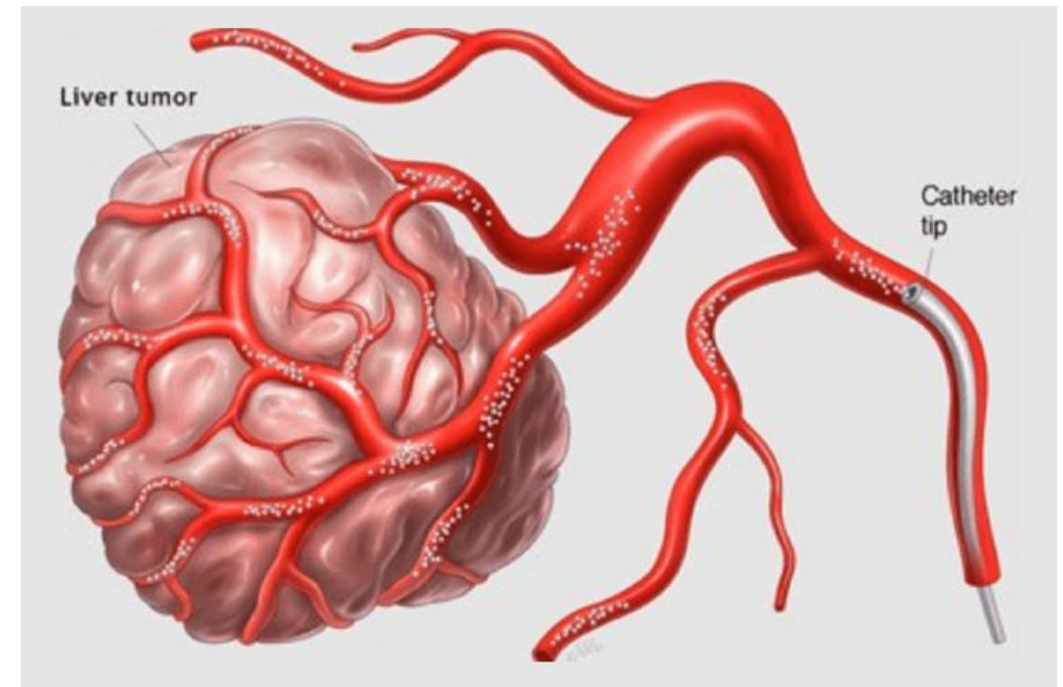
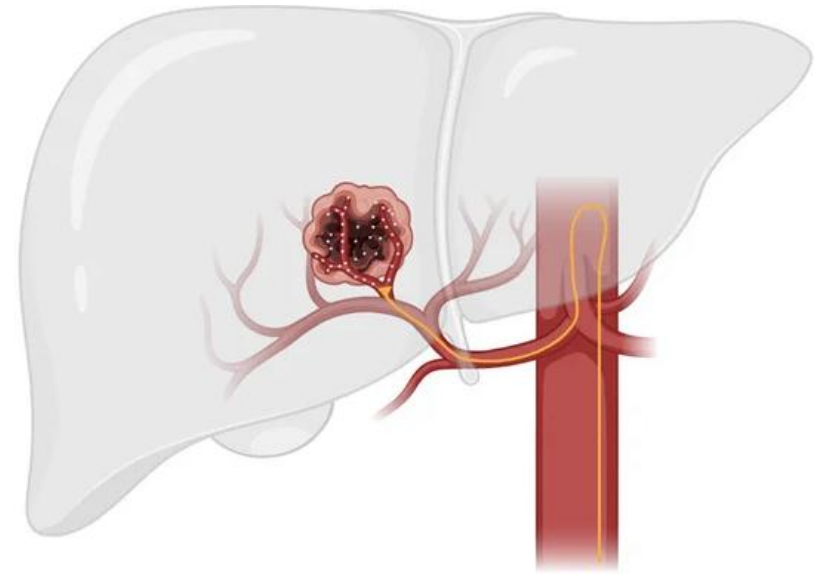
Carcinoid krise

- Understøttende behandling
- Somatostatin analog behandling
 - Hurtigtvirkende octreotid



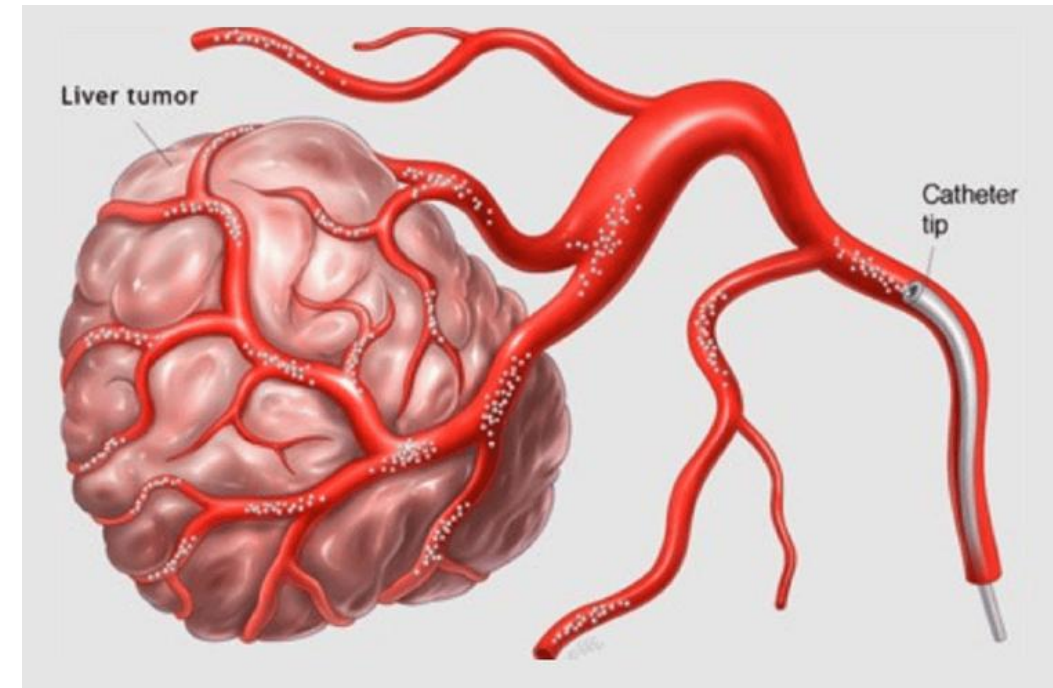
Embolisering og SIRT

- Lukning af blodkar med små 'perler'
- Fjerner blodforsyningen til kræftknuderne



Embolisering og SIRT - bivirkninger

- Smerter
 - Feber, træthed influenza lign. symptomer
 - Kvalme og opkastninger
 - Infektion
 - Blødning
 - Carcinoid krise
-
- Strålings hepatitis – binyrebark hormon
 - Strålingspneumoni



Systemisk behandling

Systemisk behandling:

- Medicinsk (piller, indsprøjtninger)
- Intern stråleterapi (PRRT)



Somatostatin analog behandling (SSA)



- Første valg til de langsomt voksende typer
Ki-67 index <10%

Målet med behandlingen er:

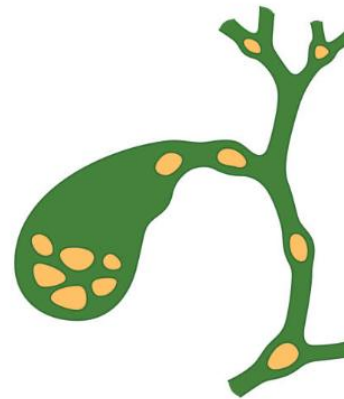
- Væksthæmning af kræftcellerne
- Bremser hormon sekretion



Somatostatin analog behandling (SSA)

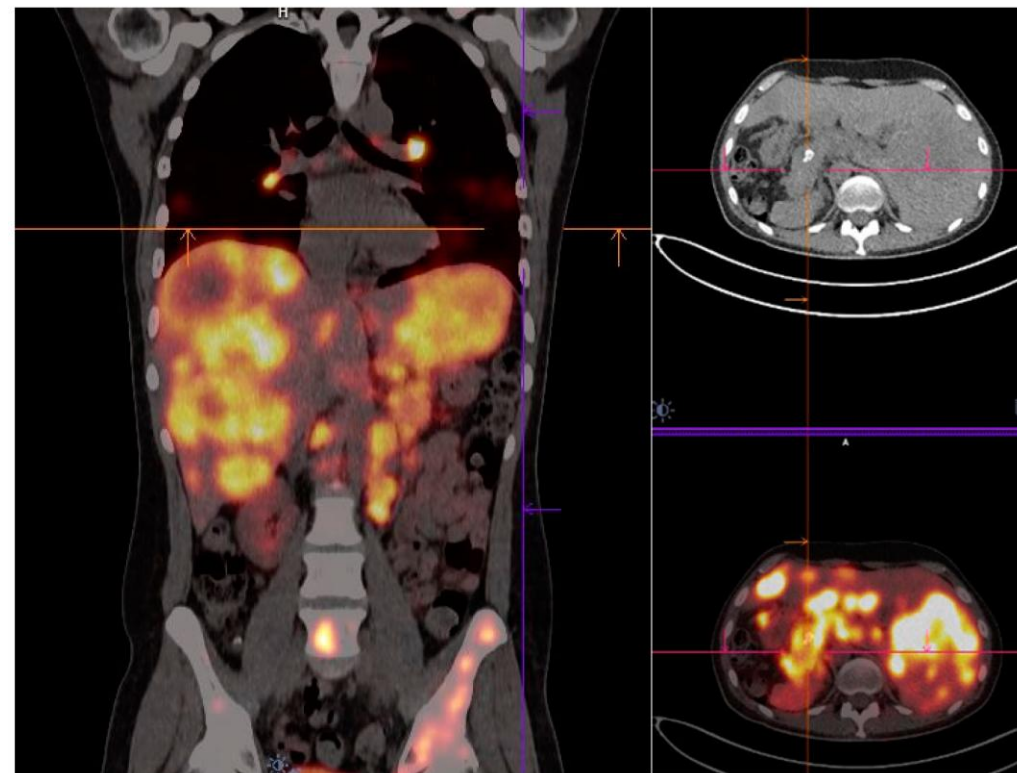
Bivirkninger:

- Diarré, luft i maven, mavesmerter, smerter ved indstiksstedet
- Få langtidsbivirkninger:
 - Galdesten
 - Fedtet afføring



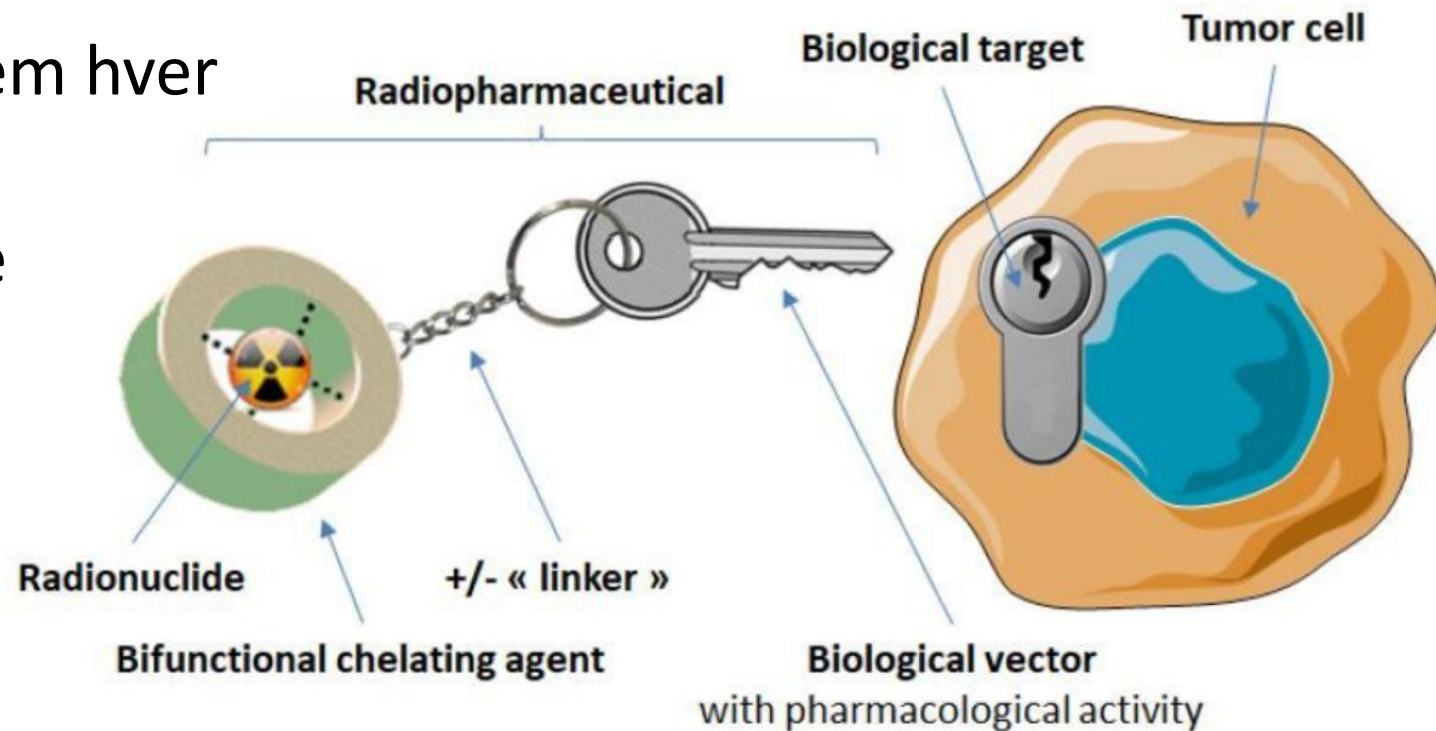
Systemisk behandling

Udbredt sygdom og højt Ki-67 index
eller tumorvækst på anden behandling?



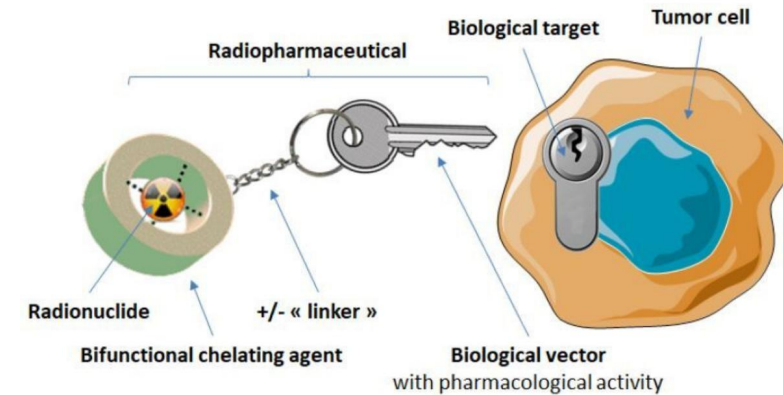
PRRT – Peptid Receptor Radio Terapi

- Målrettet stråleterapi
- 4 behandlinger 8 uger imellem hver behandling
- Stråler direkte på tumorerne



PRRT – Bivirkninger

- Kvalme og opkastninger
- Madlede
- Træthed
- Hårtab
- Forværring af carcinoide symptomer
- Knoglemarvs påvirkning
- Nyrepåvirkning
- Tarmslyng (ileus)



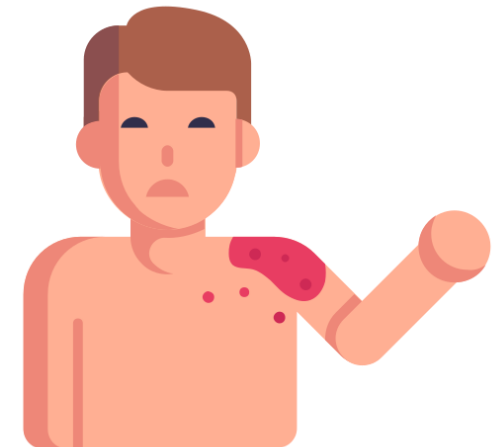
Everolimus

- Tablet behandling
- 2. eller 3. valg efter vækst på anden behandling
- Ki-67 index 10-20%
- Væksthæmning af kræftcellerne



Everolimus - bivirkninger

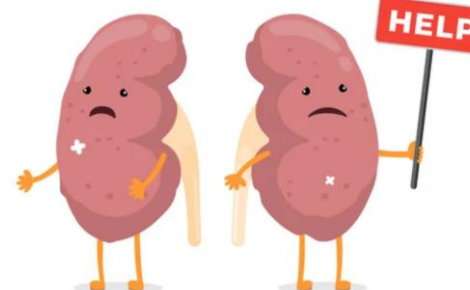
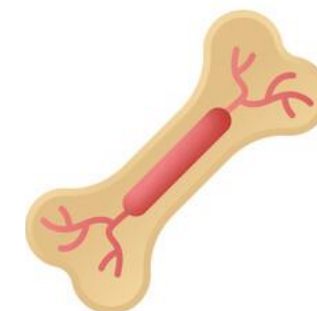
- Træthed
- Nedsat appetit
- Mundbetændelse
- Udslæt



Kemoterapi

Bivirkninger:

- Træthed
- Diarré
- Kvalme og opkastninger
- Knoglemarvspåvirkning
- Leverpåvirkning
- Nyrepåvirkning
- Hjerterpåvirkning



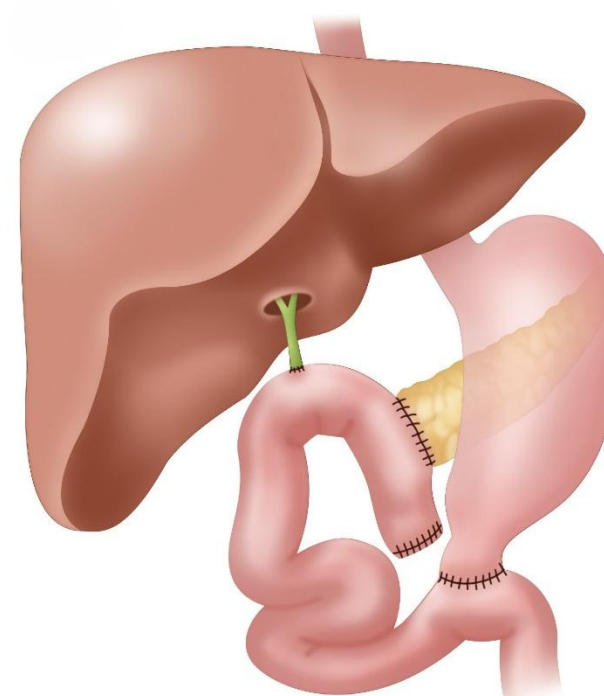
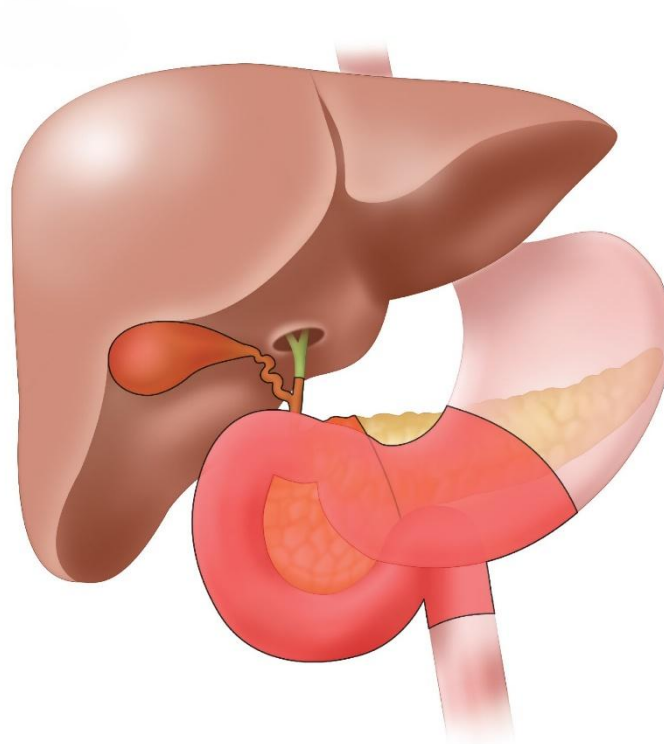
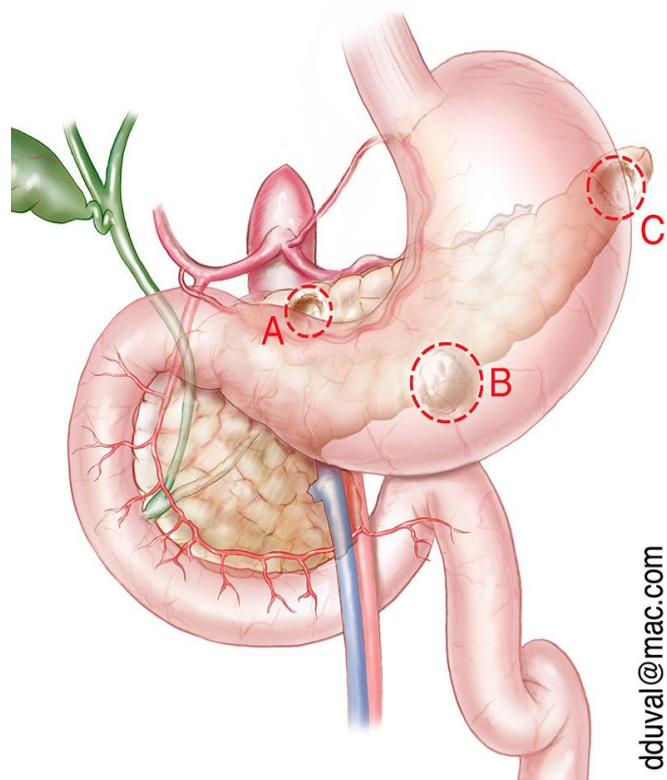
Behandling af NET

Kirurgi

- Kan vi kurer patienten?
- Lindre symptomer
- Kan vi reducerer tumor byrden

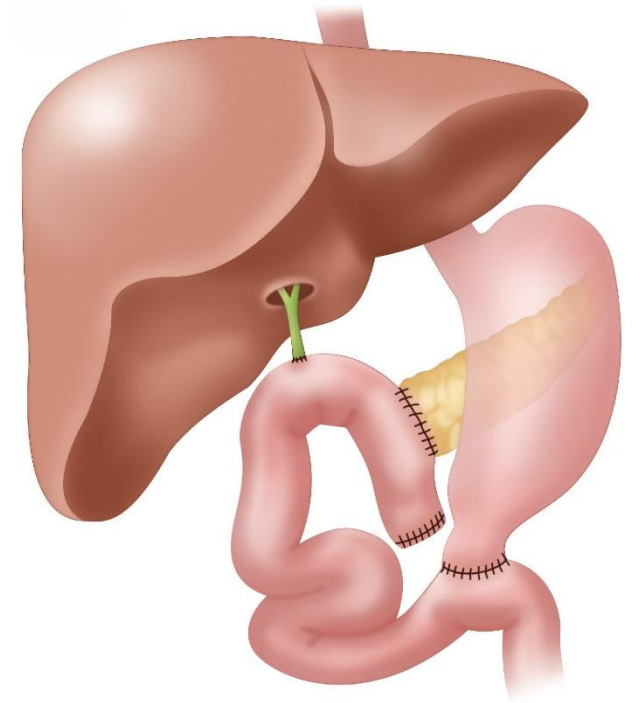


Kirurgi - bugspytkirtlen

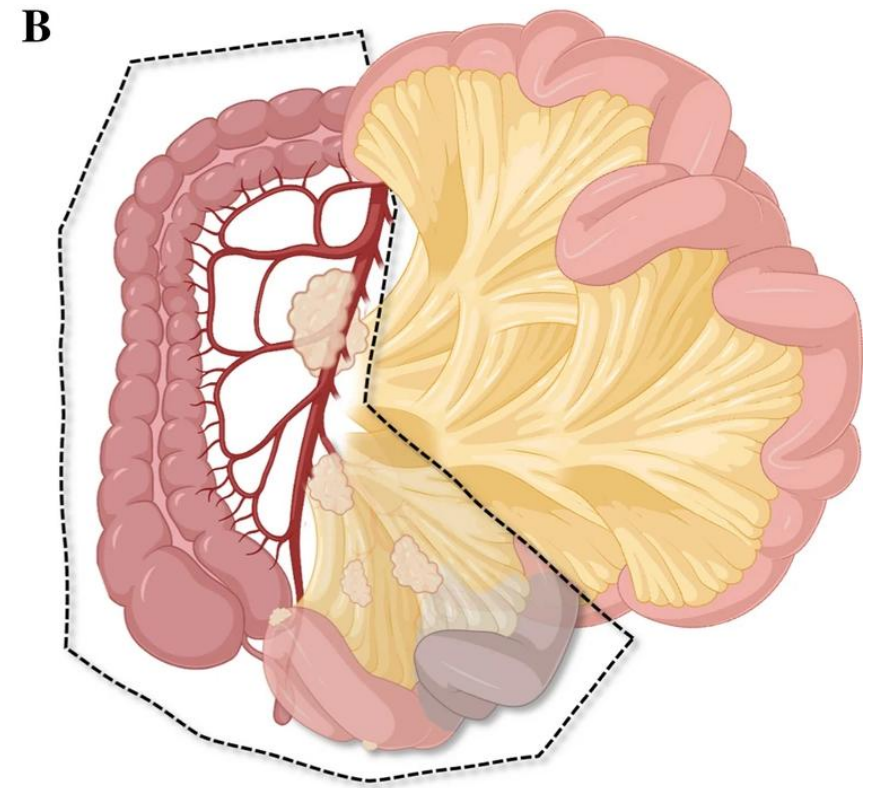
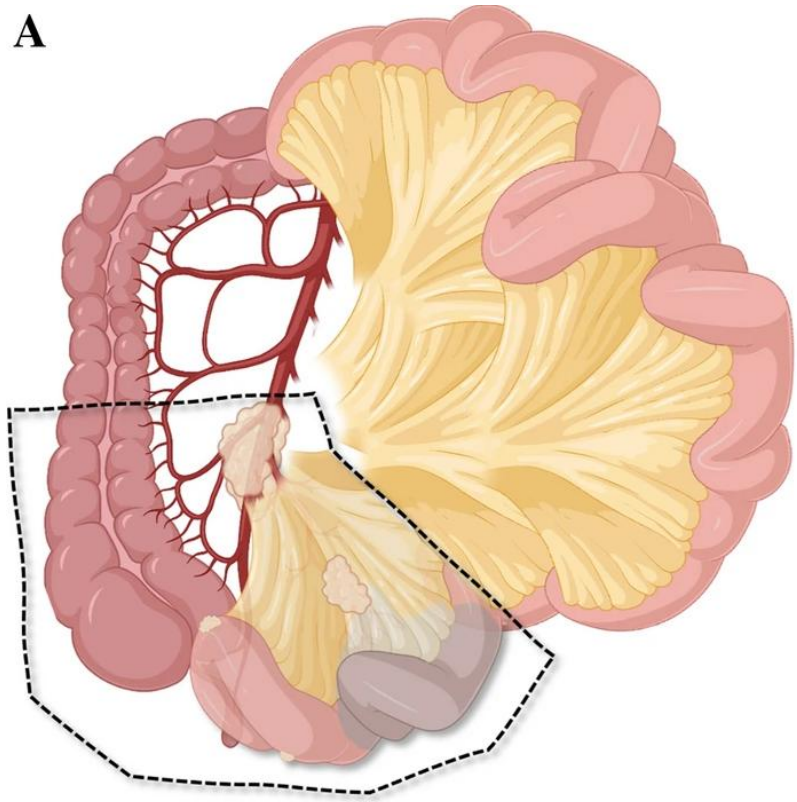


Bugspytkirtel kirurgi senfølger

- Sukkersyge
- Nedsat bugspytkirtel enzym produktion
- Forsnævninger
- Forsinket ventrikel tømning

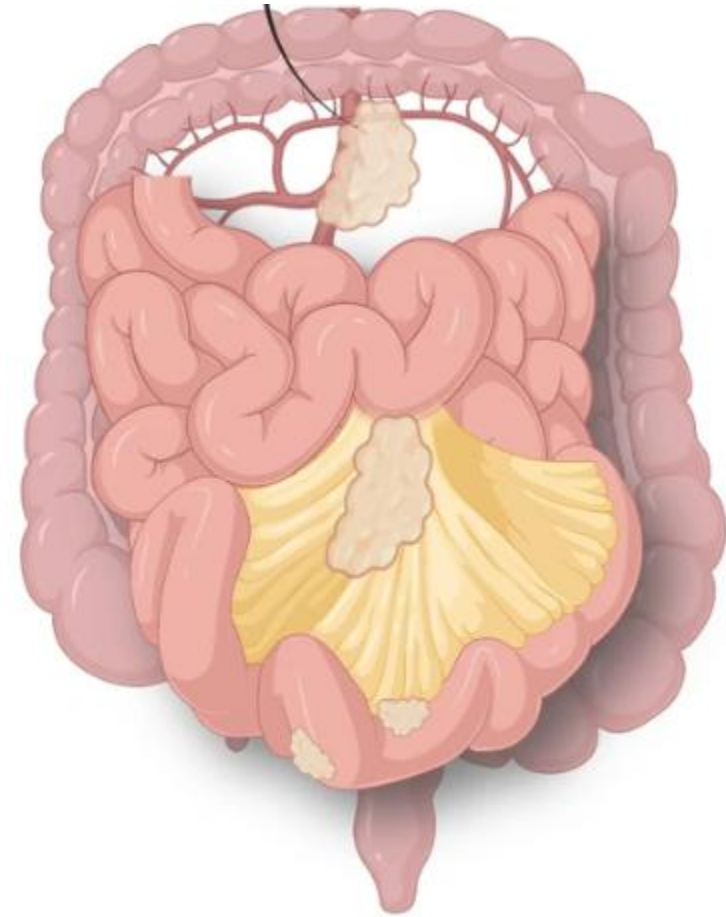


Kirurgi – tynd- og tyktarm

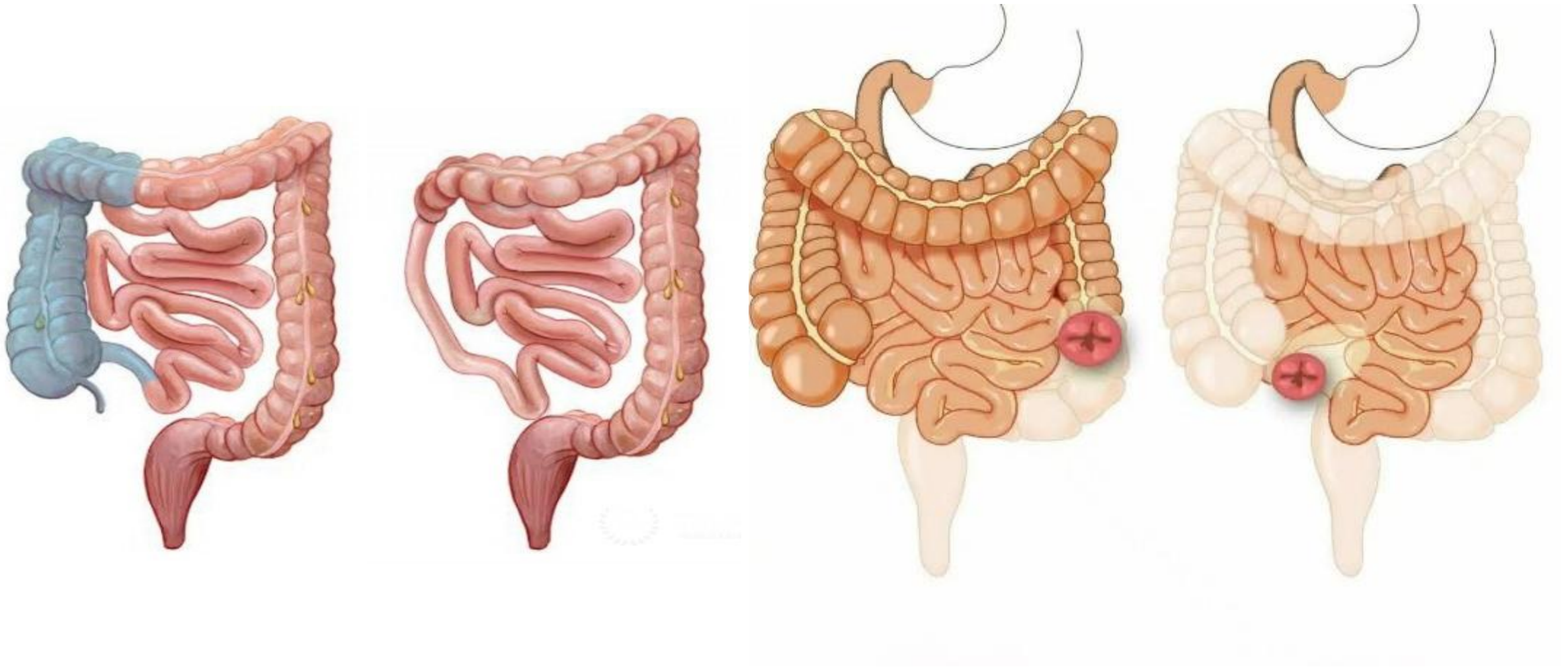


Kirurgi – tynd- og tyktarm

- Tumor placering
 - Blodkar
 - Tarm
- Størrelse på tumor



Kirurgi – tynd- og tyktarm



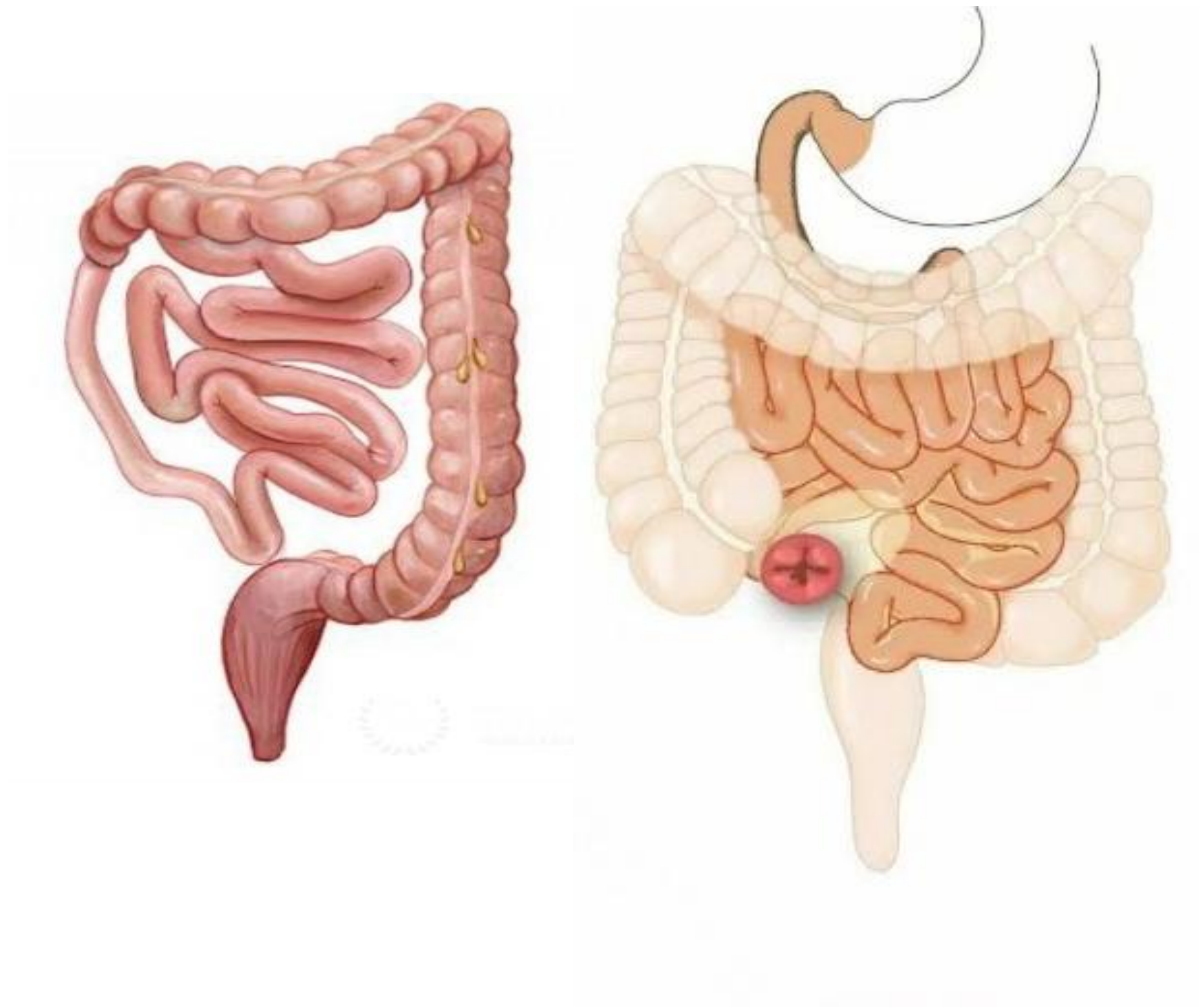
Tarmkirurgi – senfølger

Nederste del af tyndtarmen

- B12 vitamin mangel
- Galdesyrediarré

Hvis meget af tyndtarmen mangler

- Malarbsorbtion
- Korttarmssyndrom

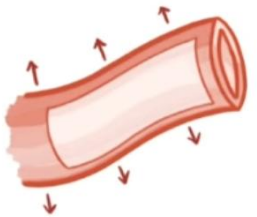


Hovedpointer

- Hvis i oplever bivirkninger eller senfølger kontakt os.
- Vi kan ofte hjælpe med råd, vejledning eller behandling af bivirkningerne.

Carcinoid syndrom

Vasodilatation



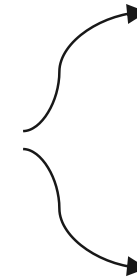
Flushing



Diararé



Fibrose



Pulmonal klap

Tricuspidal klap



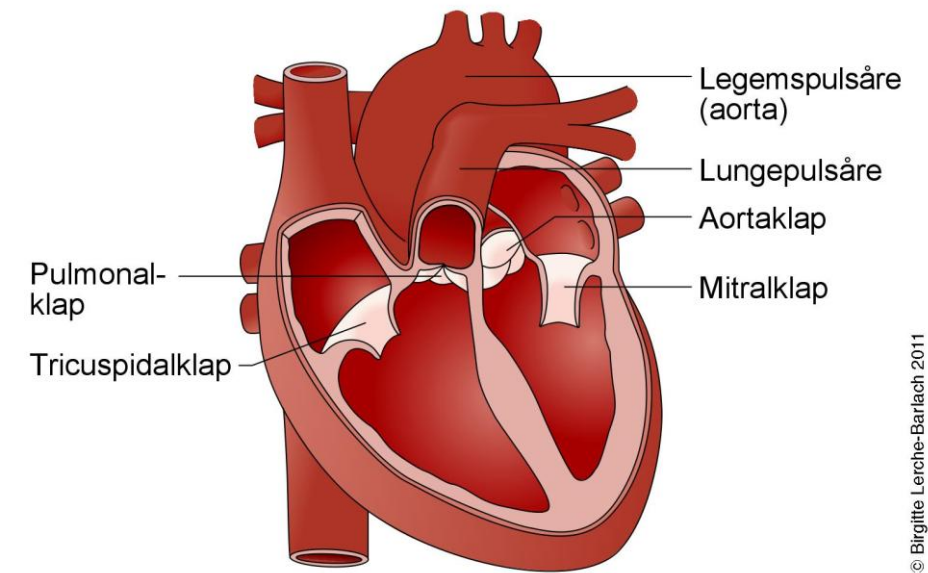
Forsnævring

Tarmslyng

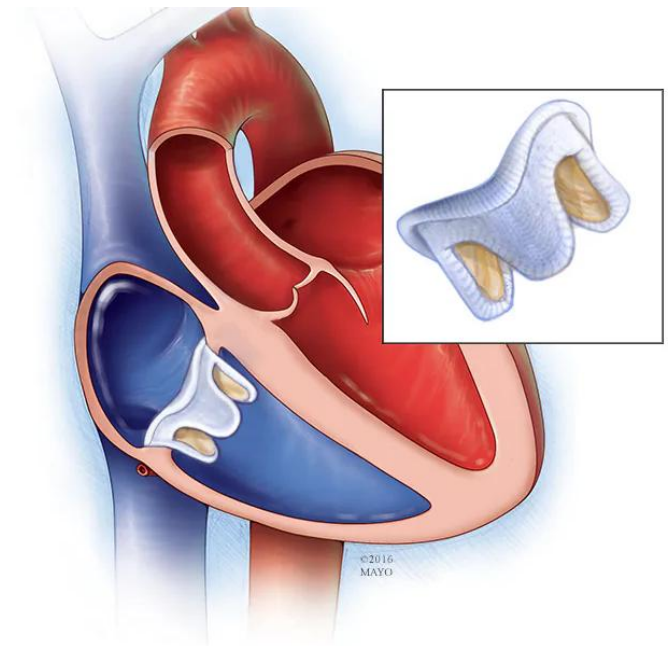
Arvæv

Carcinoid Hjertesygdom

- Cirkulerende hormoner påvirker hjerteklapperne
- Arvævsdannelse på tricuspidalklappen og pulmonalklappen
- Kan kræve ny hjerteklap(per)



© Birgitte Lerche-Barlach 2011



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

Hovedpointer

- Hvis i oplever bivirkninger eller senfølger kontakt os.
- Vi kan ofte hjælpe med råd, vejledning eller behandling af bivirkningerne.