

Longmetastasen en pleuritis carcinomatosa

GJM Herder



Disclosures

- Geen financiële belangen of conflicten met het getoonde materiaal in deze presentatie

Long metastasen & pleurale metastasen

- Incidentie
- Symptomen
- Diagnostiek
- Therapie

Incidentie

- 20-54 % van patiënten met een carcinoom

Symptomen

- Hoesten
- Kortademig
- Recidiverende infecties
- Haemoptoe
- Thoracale pijn
- Overige B symptomen zoals gewichts verlies

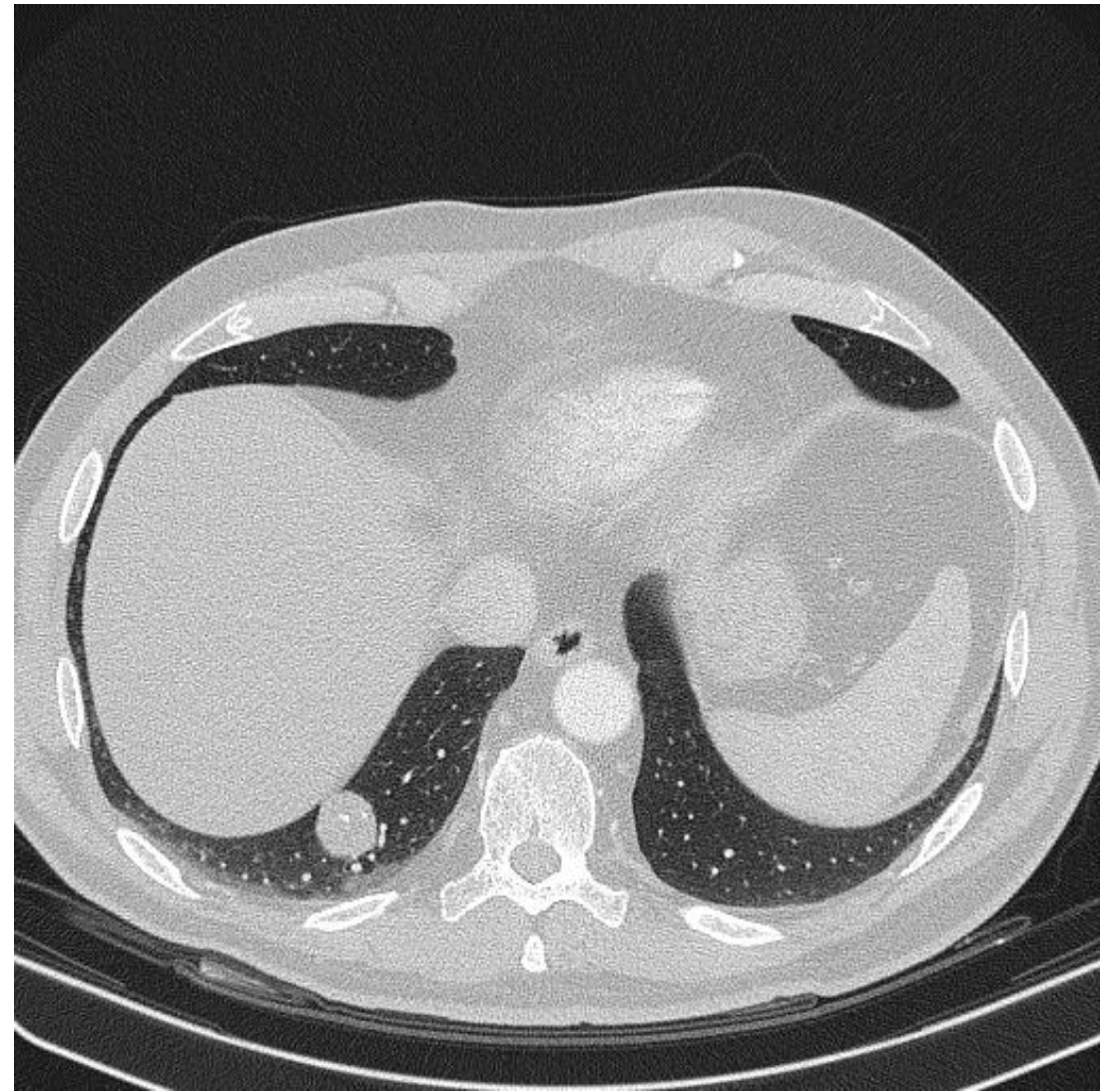
Long metastasen

- long
- mamma
- colorectaal
- nier
- Hoofd-hals
- testis
- bot (bijv. osteosarcoom)
- Wede delen sarcoom
- melanoom
- schildklier

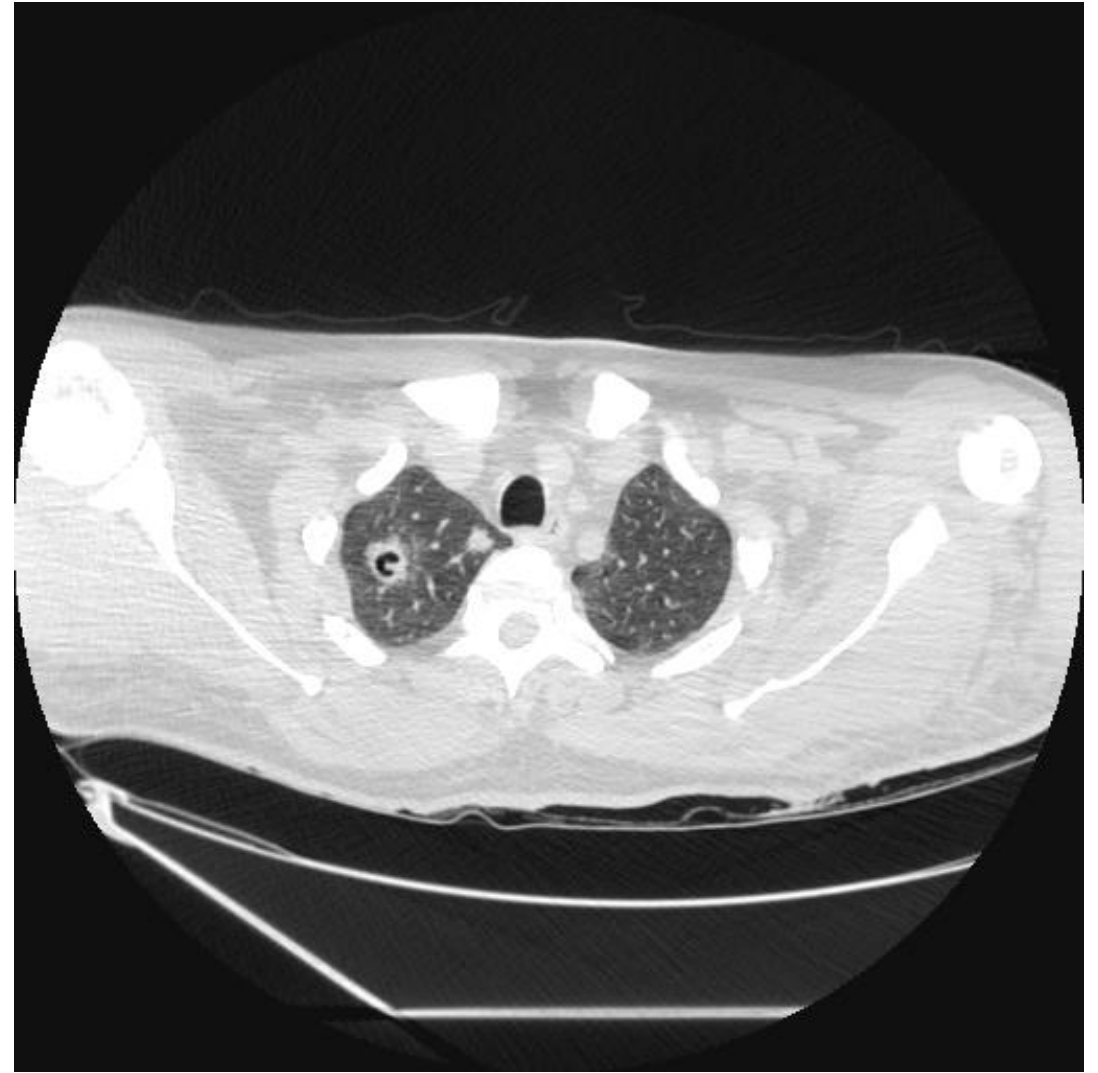
Diagnostiek

- Solitaire metastase vs multipele metastasen
- Locale controle
- Laboratorium onderzoek (crp, tumor markers etc)
- CT thorax
- PET/CT
- Verkrijgen van cytologie/histologie
- Longfunctie, ergometrie (evt ventilatie/perfusie scan)

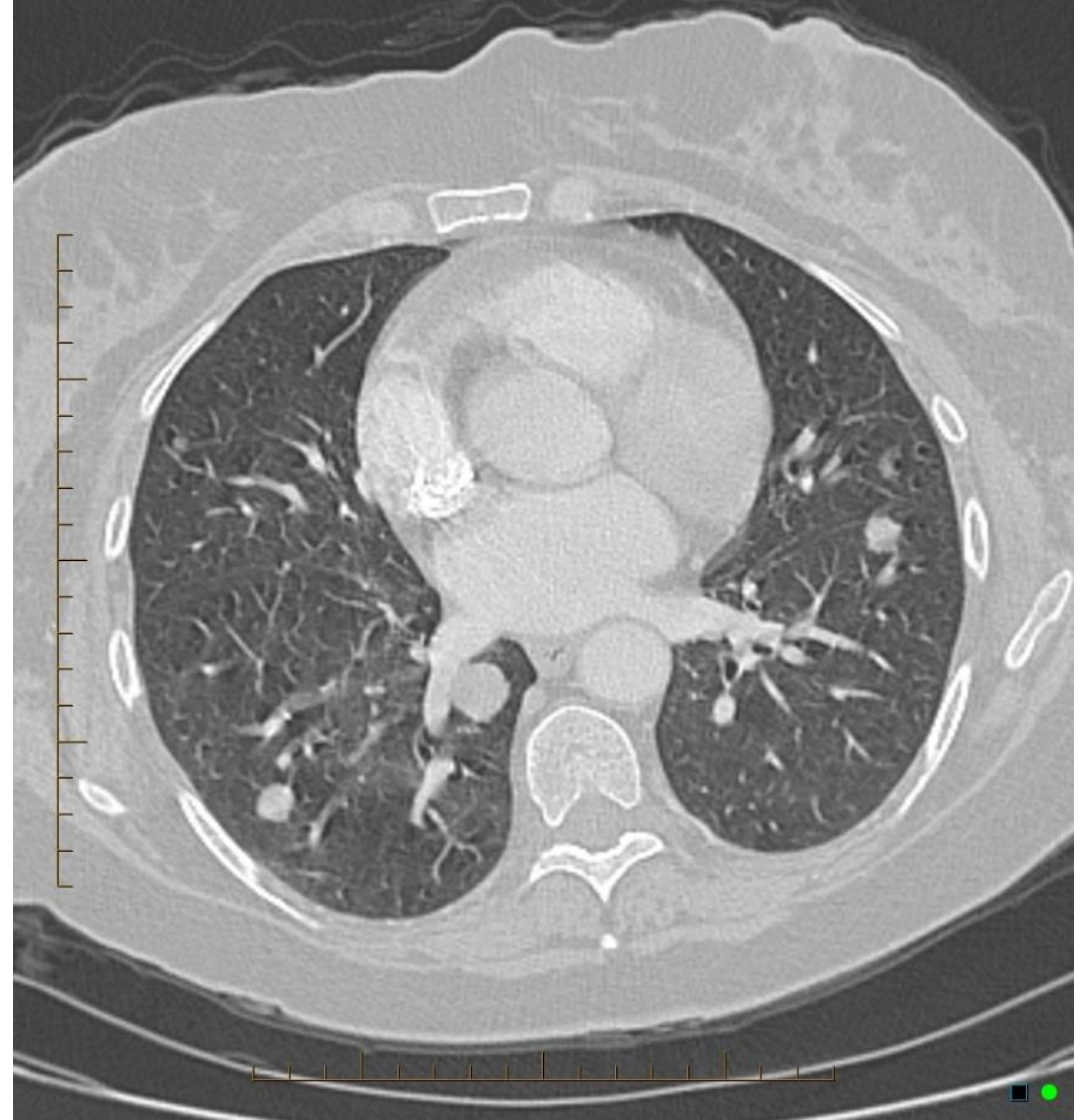
Patiënte met mammacarcinoom in voorgeschiedenis



Patiënt met bekend coloncarcinoom



Patiënte met coloncarcinoom



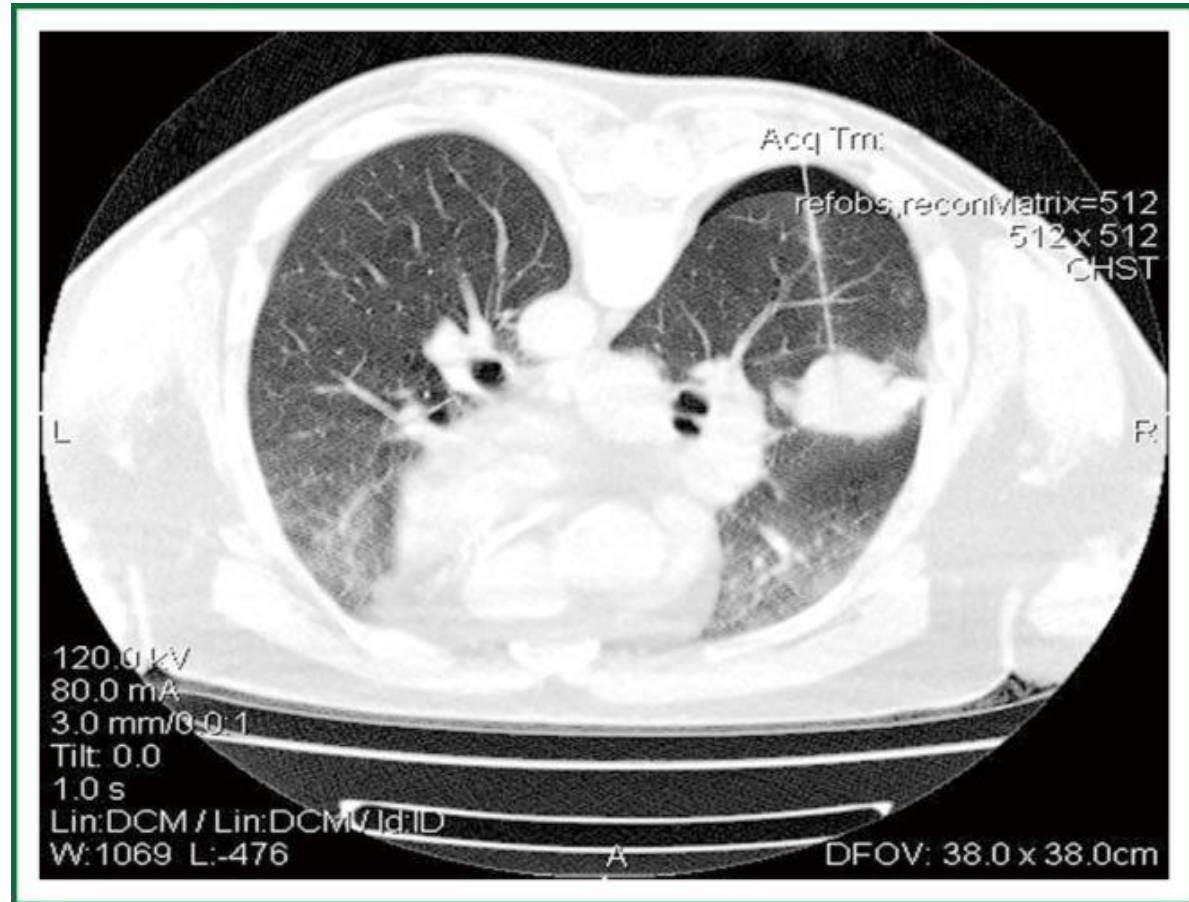
Solitary Pulmonary Nodule calculator

- Risico op maligniteit
- https://qxmd.com/calculate/calculator_4/solitary-pulmonary-nodule-malignancy-risk
- http://www.nucmed.com/nucmed/SPN_Risk_Calculator.aspx

Herder GJ et al. Chest 2005, 128 (4): 2490-6

Verkrijgen van histologie/cytologie

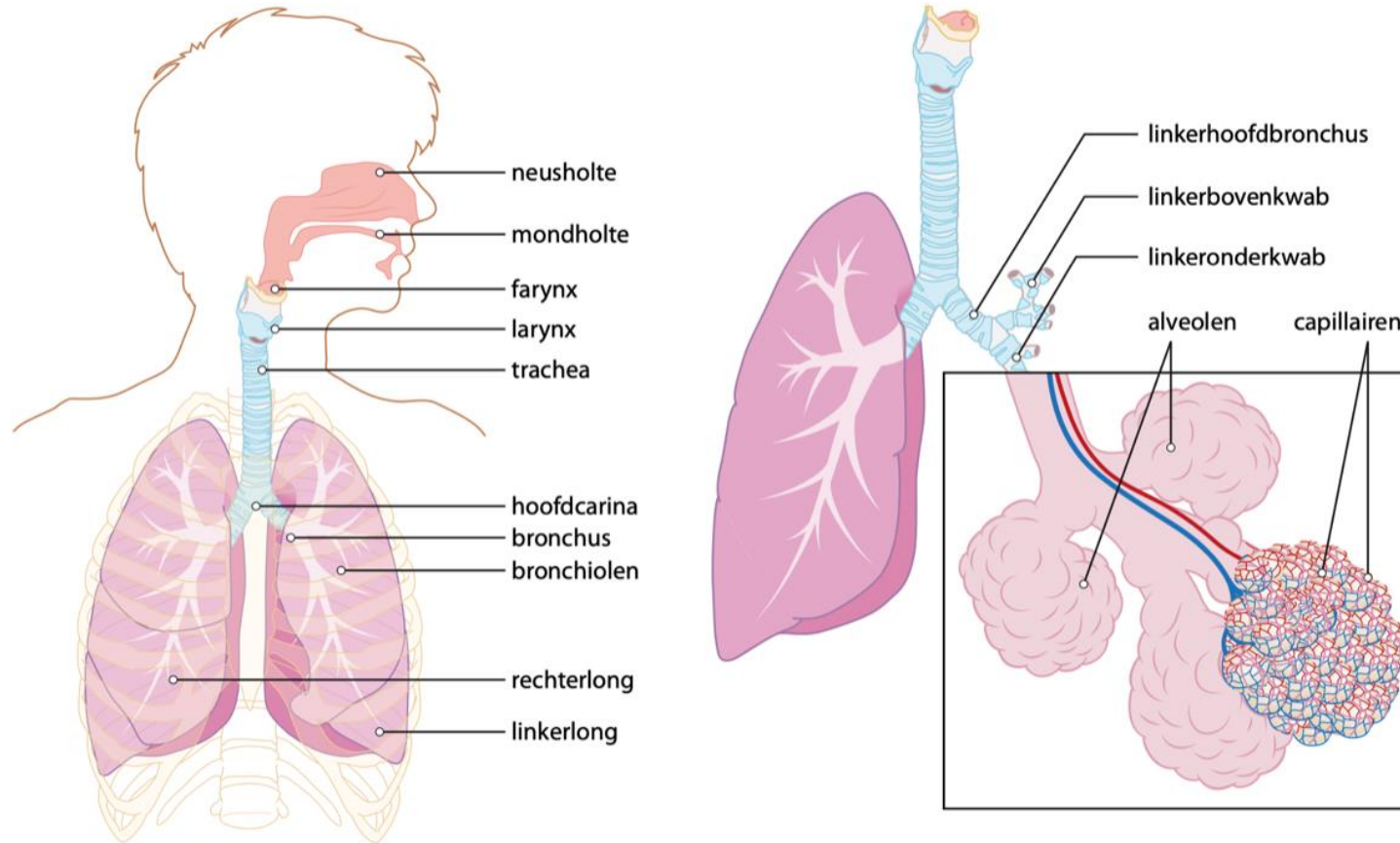
- Transthoracale punctie
 - Bloeding
 - Pneumothorax (0-61% waarvan 3-15% een drain nodig heeft)

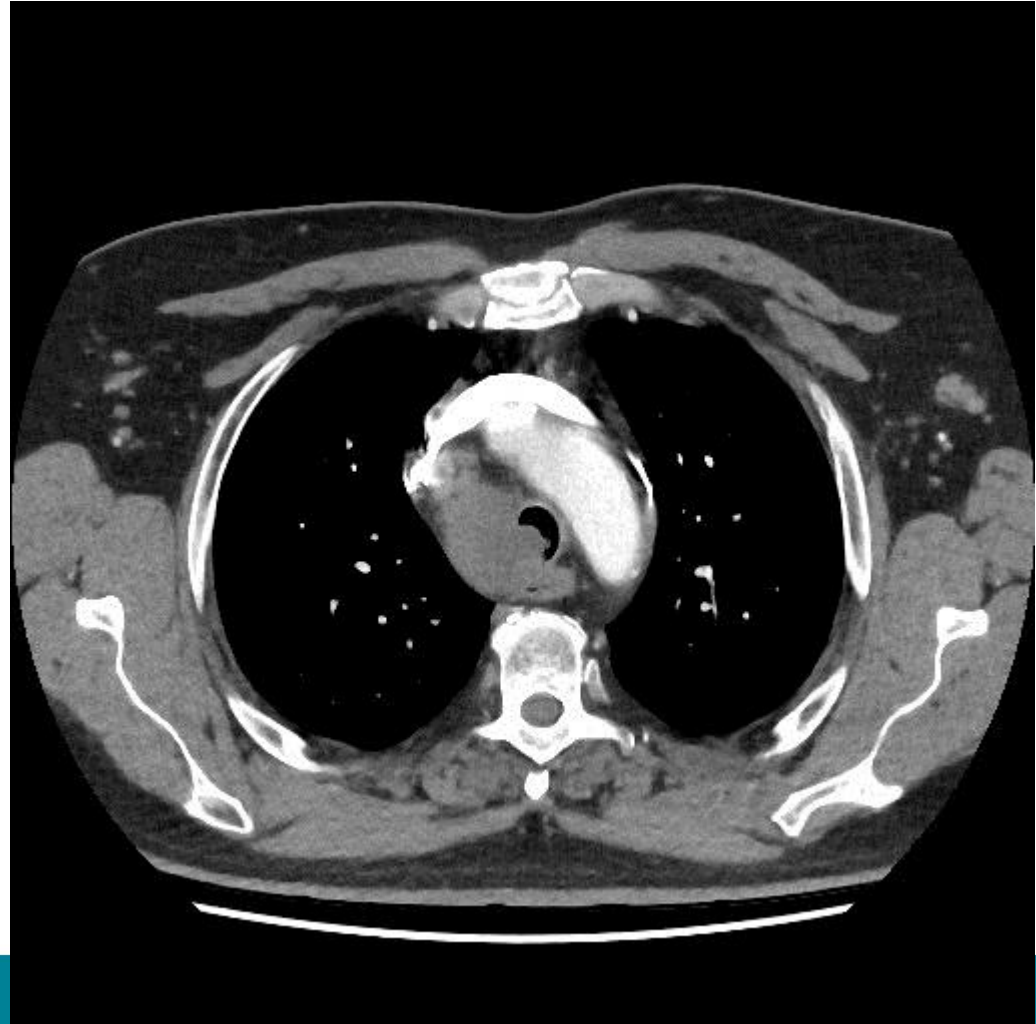
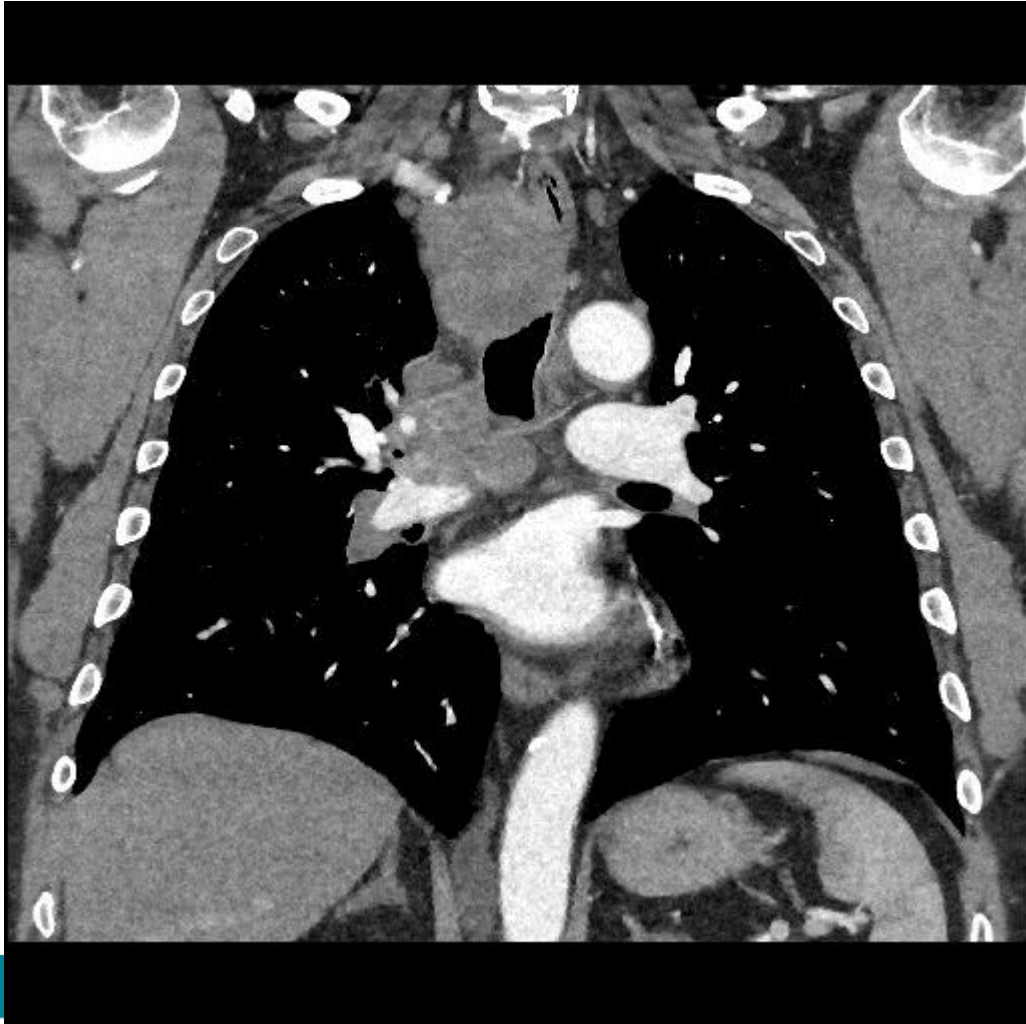


Behandelopties

- Systemische therapie
- Indien solitair:
 - Video geassisteerde thoracotomie (VATS) of thoracatomie met segments resectie/lobectomie
 - Indien radiotherapie sensitief: stereotactische radiotherapie
 - Radiofrequentie ablatie (RFA), cryotherapie, geïsoleerde longperfusie

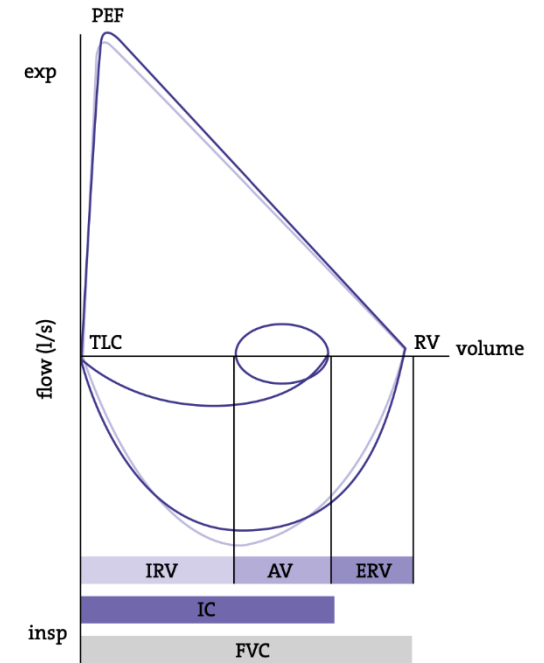
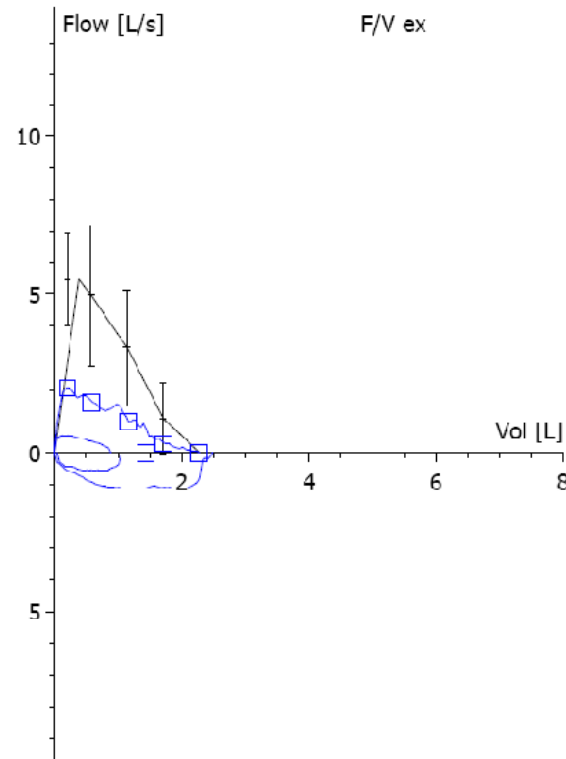
Grote luchtwegen





Longfunctie: flow volume curve

	Pred	Pre	%Pred	SD Pre
VC MAX	2.38	2.50	105.0	0.28
FVC	2.28	2.27	99.4	-0.03
FEV 1	1.89	1.42	75.1	-1.23
FEV1%I	76.37	56.72	74.3	-3.02
FEV1%F		62.58		
PEF	5.46	2.05	37.6	-3.79
MEF 75	4.95	1.60	32.3	-2.48
MEF 50	3.31	0.98	29.6	-2.12
MEF 25	1.07	0.30	28.3	-1.12
FIV1		1.10		
PIF		1.11		



19

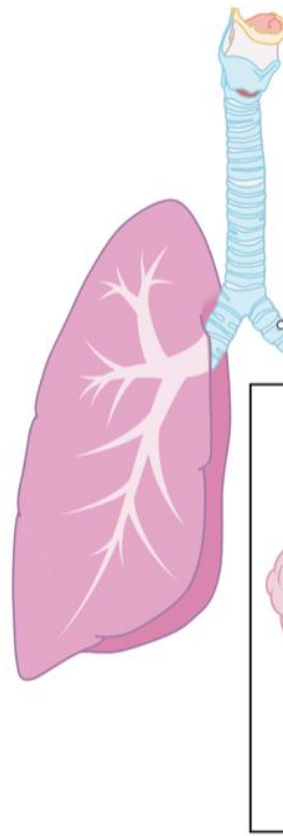
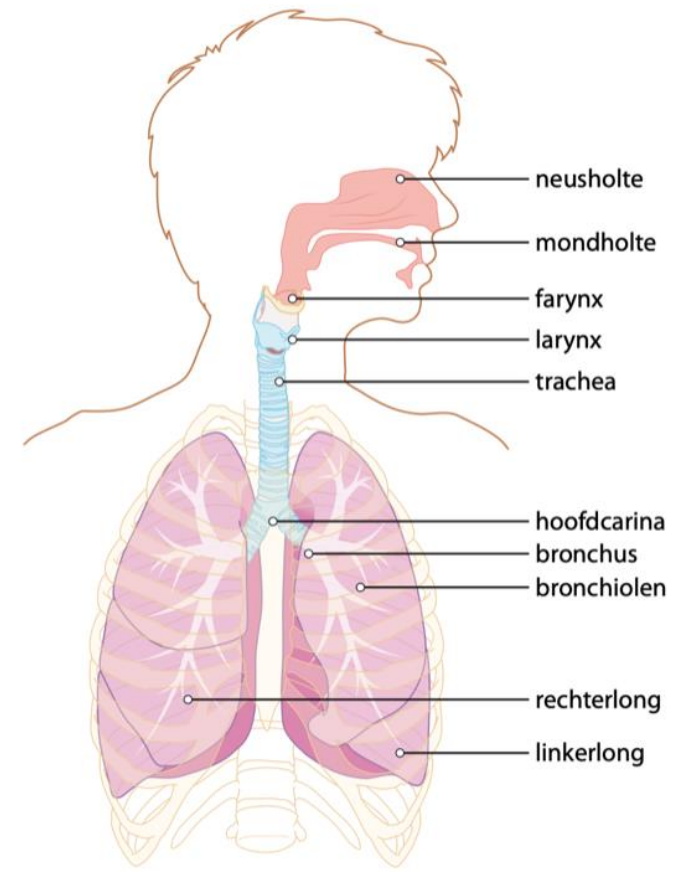
1958

2021

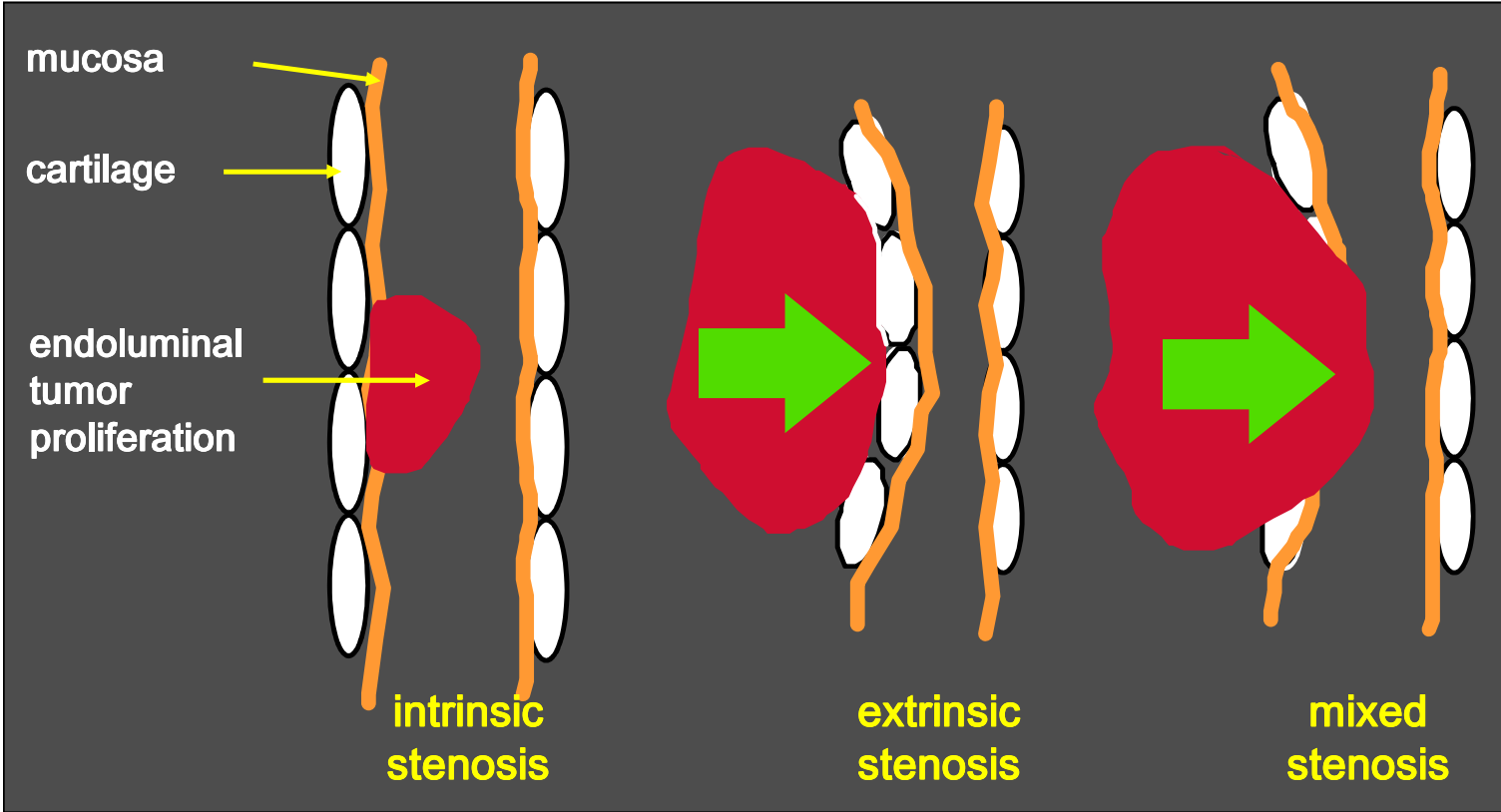
7

m:1

SE onderzoek loopt



Obstructie grote luchtwegen

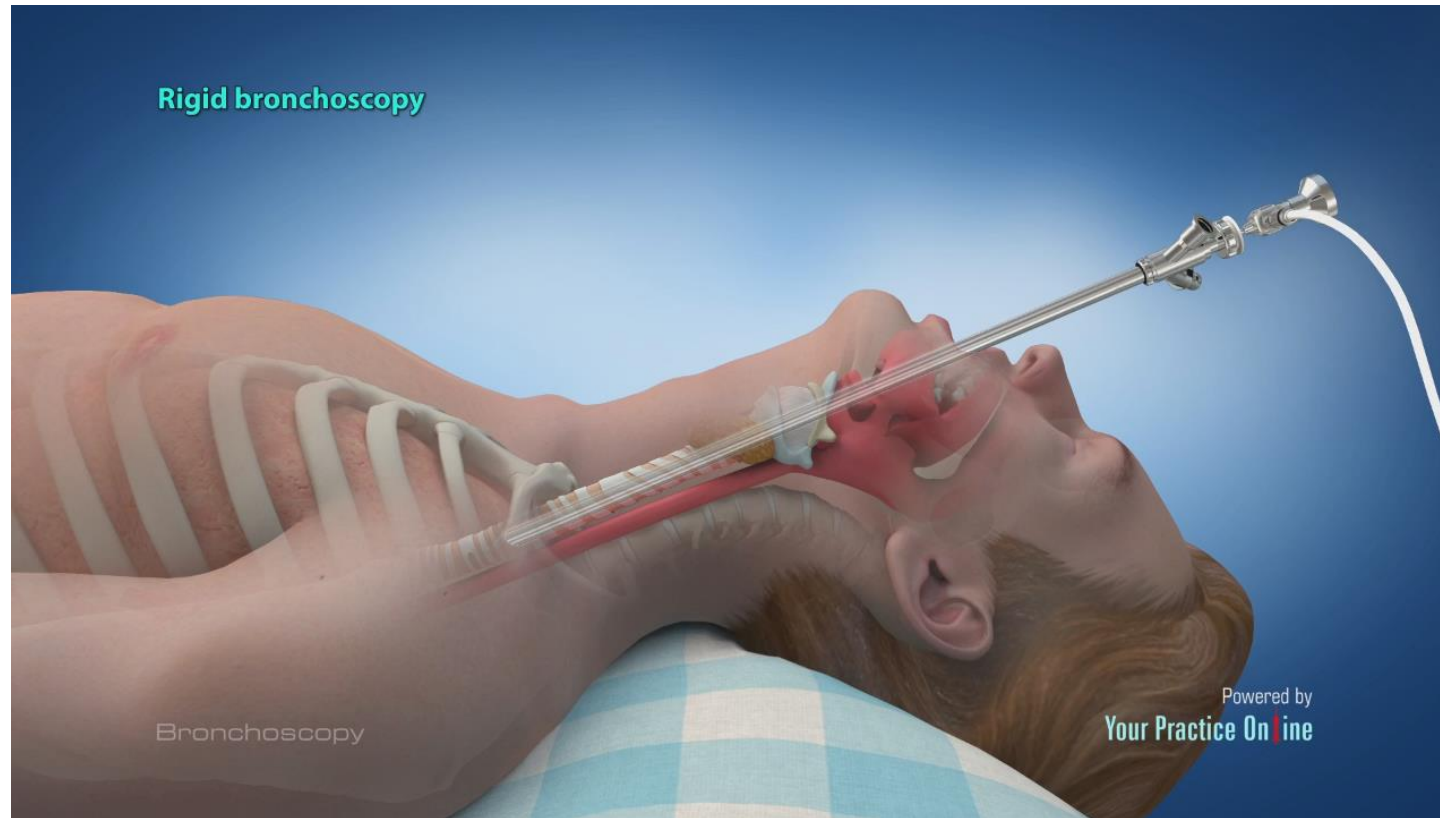


Endobronchiale metastasen

- In 2 tot 50% van patiënten met gemetastaseerde ziekte
 - Mamma carcinoom
 - Colorectaal carcinoom
 - Niercel carcinoom
 - Long carcinoom

 - Gynaecologische tumoren
 - Schildklier carcinoom
 - Sarcoom
 - Melanoom

Starre scopie



Pleuravocht

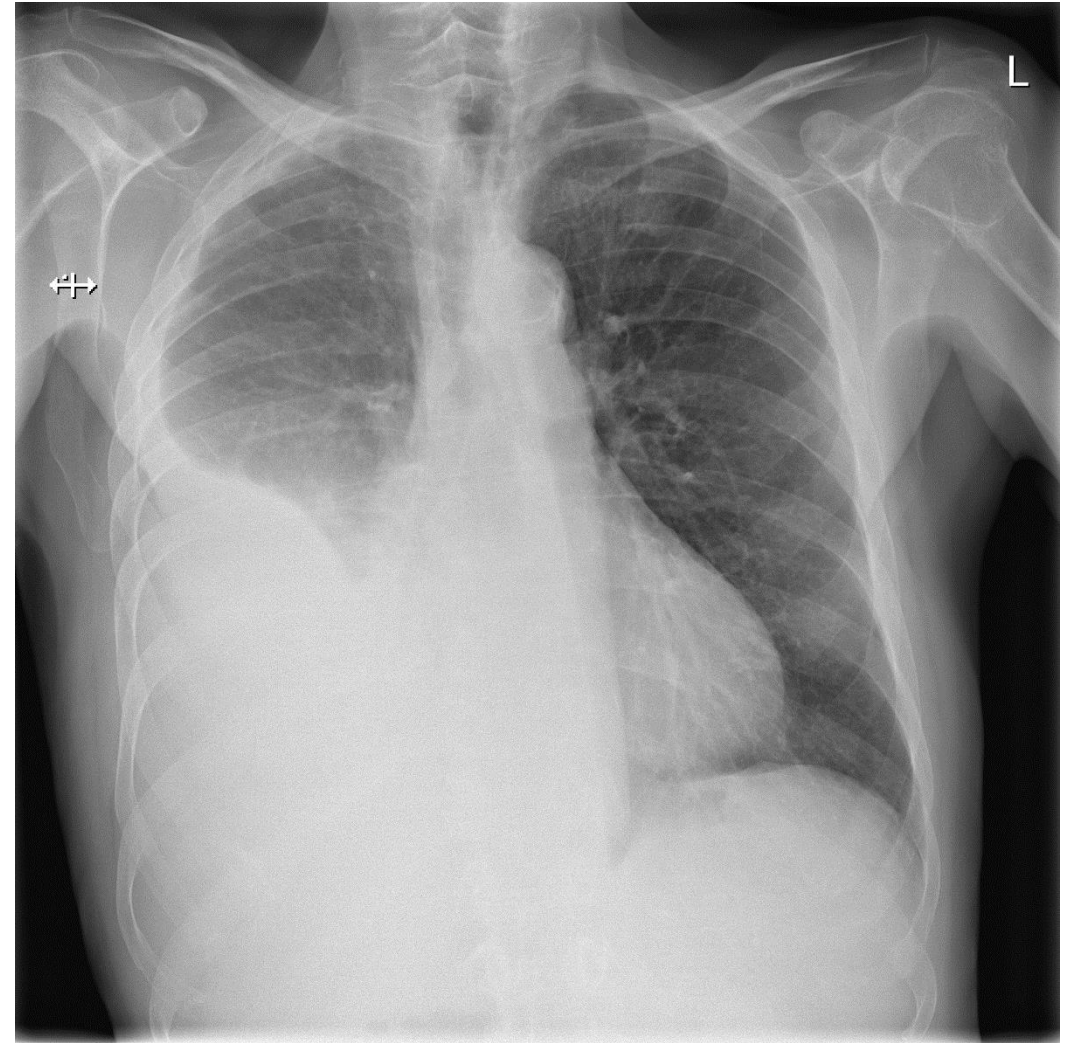
Klinische bevindingen bij maligne pleuravocht

Dyspnea	57 %
Cough	43
Weight loss	32
Chest pain	26
Malaise	22
Fever	8
Chills	5
Asymptomatic	23

Chernow, B., Sahn, SA., Am J Med, 1977

Diagnostiek

- X thorax
- CT scan en/of pleuravocht
- Pleurapunctie (diagnostisch)
- Pleuravocht drainage (diagnostisch en therapeutisch)
 - Cytologie
 - Chemie (Light criteria)
 - Microbiologie



Maligne pleuravocht, oorzaken

Long	36%
Mamma	25%
Lymfoom	10%
Ovarium	5%
Maag	2%
Onbekend	7%

Sahn, SA: In Fishman, JA 9ed): Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders, 3rd ed. McGraw Hill, NY, 1998

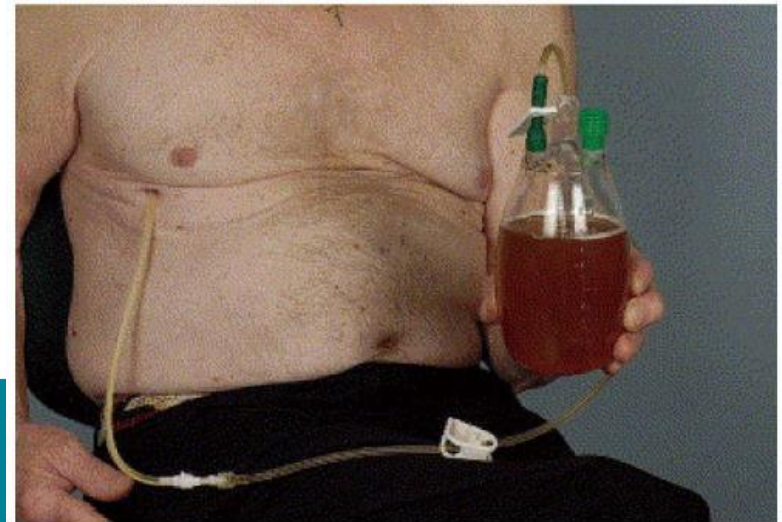
Mechanismen bij maligne pleuravocht

- Metastase
- Obstructie lymfe
- Bronchiale obstructie met metastase
- Post obstructieve pneumonie
- Betrokkenheid van de ductus thoracicus (chylus)
- Pericard ziekte
- Hypoproteïnemie
- Longembolie
- Radiotherapie
- Chemotherapie / immuuntherapie toxiciteit
 - (MTX, cyclofosfamide, mitomycine, bleomycine)



Therapie bij maligne pleuravocht

- Pleuravocht drainage
 - (eenmalig/drain)
- Drainage met verblijfs catheter
- Drainage met talcage
- Thoracoscopie met talc poudrage
- Pleuroperitoneal shunt
- VATS met pleurectomie



Long metastasen en pleuritis carcinomatosa

- Long metastasen
 - Juiste diagnostiek
 - Locale controle van belang indien een ingreep pulmonaal met curatie
- Pleuritis carcinomatosa
 - Meerdere mogelijkheden voor therapie, naast systeem therapie



Dank voor jullie aandacht