



WEBINAR

LONGKANKER

Woensdag 31 maart 19.00 - 20.30 uur

een samenwerking tussen het **Maastricht ziekenhuis**
en Longkanker Nederland

Programma

Woensdag 31 maart 19.00-20.30 uur

19.00- 19.05 Welkom uitleg webinar

19.05 - 19.25 **Immuuntherapie**
door Annette Bijsmans, longarts

19.25 - 19.35 Mogelijkheid om vragen te stellen

19.35 - 19.55 **Onderzoeken naar nieuwe behandelingen**
door Susan van 't Westeinde, longarts

19.55 - 20.05 Mogelijkheid om vragen te stellen

20.05 -20:20 Wietolie
door Marcella Sekanyana, oncologieverpleegkundige

20.20 - 20.30 Mogelijkheid om vragen te stellen

Onderzoeken naar nieuwe behandelingen

Susan van 't Westeinde, longarts Maasstad Ziekenhuis

Opzet

- Geneesmiddelen onderzoek
“from bench to bedside”
- Biomarker onderzoek
- Hoe online zoeken naar studies

Geneesmiddelen onderzoek “from bench to bedside”

Preklinische fase

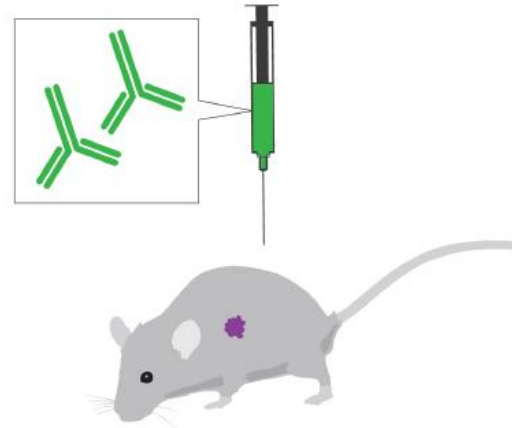


Laboratorium onderzoek



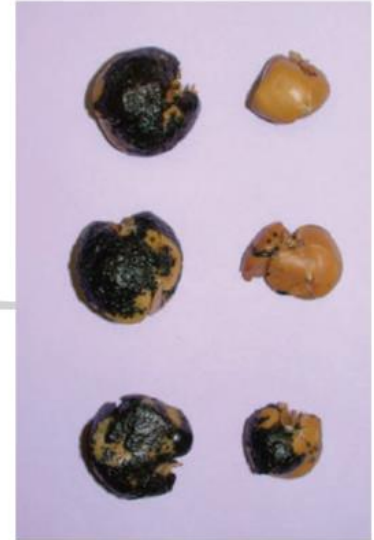
Proefdieronderzoek

Anti-PD-1 against cancer



Control

anti-PD-1



Iwai Y. et al., Int. Immunology, 2005

Medisch-wetenschappelijk onderzoek

- Personen worden aan handelingen onderworpen of gedragsregels opgelegd.

<https://www.ccmo.nl/proefpersonen>



Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek

Home > Proefpersonen



> Medisch-wetenschappelijk onderzoek

> Uw rechten en plichten

> Proefpersonen en de wet

> Typen onderzoek

> Waarom meedoen?

> Klachten

> Proefpersoon worden

> Toestemming geven

Wanneer kan u in aanmerking komen voor onderzoek?

- Afhankelijk van ziekte
 - Fase van behandeling
 - Stadium van ziekte, type longkanker
- Afhankelijk van conditie
 - WHO performance score
 - Auto-immuunaandoeningen
 - Symptomatische hersenmetastasen
 - Laboratorium waarden

De WHO-ECOG schaal

0. Mankeert niets



- Normale activiteit
- Symptomatisch, maar ambulant; in staat lichte werkzaamheden uit te voeren

1. Hele dag in de weer

2. Meeste tijd in de weer



- Meer dan 50% van de tijd overdag ambulant, kan voor zichzelf zorgen. Niet in staat te werken
- Meer dan 50% van de tijd overdag in bed of stoel; kan beperkt voor zichzelf zorgen

3. Meest in bed/op bank

4. Bedlegerig



- Kan niet voor zichzelf zorgen. Volledig bedlegerig of zit gehele dag in stoel.



FASE

1

Is het middel veilig bij
(gezonde) proefpersonen?
Vroege fase waarbij
Veiligheid en dosering wordt
vastgesteld.

FASE

2

Werkt het middel?
De effectiviteit en
bijwerkingen worden getest.

FASE

3

Werkt het middel beter dan
bestaande middelen?
Dit is de laatste fase voordat
het middel op de markt komt.

FASE

4

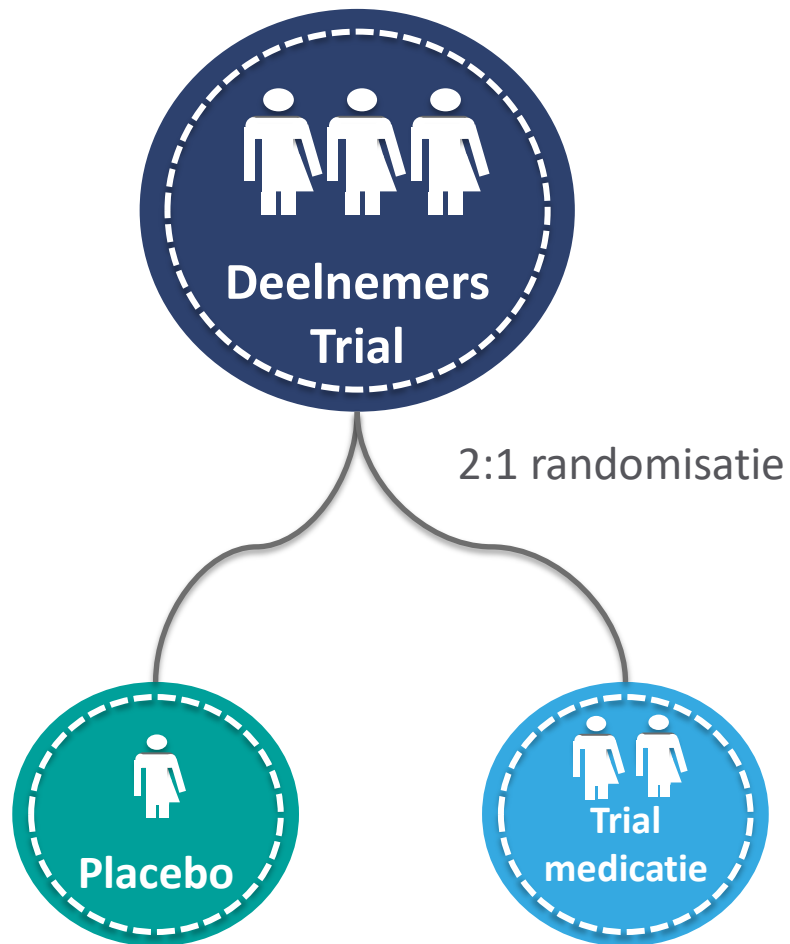
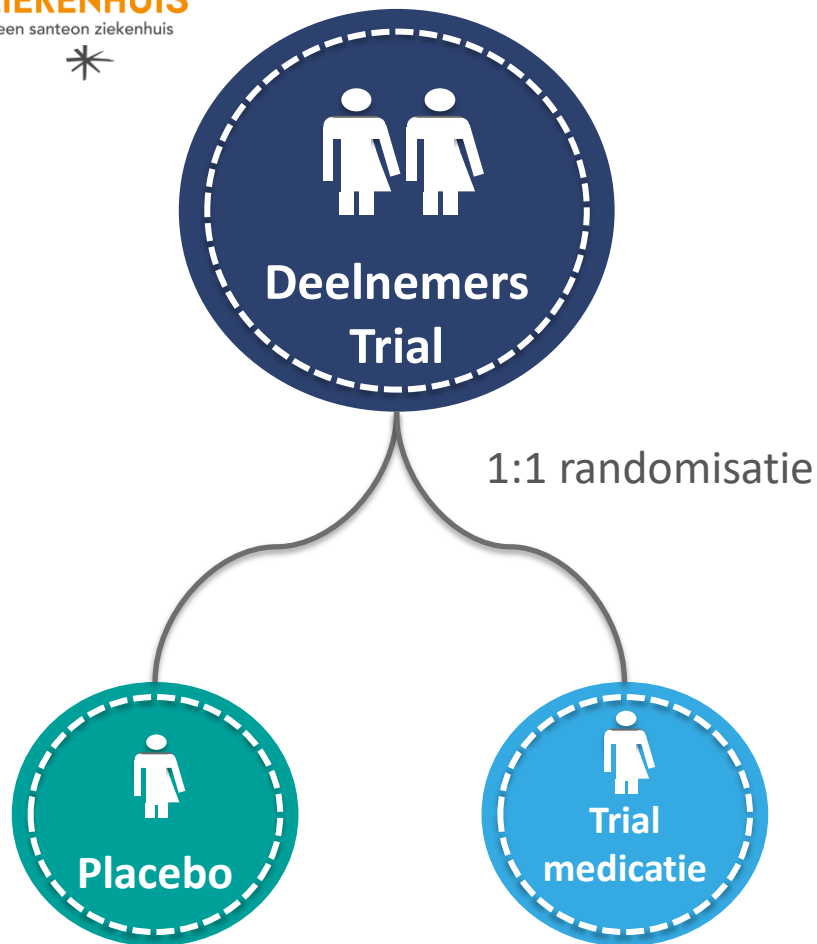
Wat zijn de effecten op lange
termijn?
Het middel is al op de markt.



Gerandomiseerd onderzoek met controlegroep

Randomized Controlled Trial, RCT

- Testen van effectiviteit van nieuwe behandeling
- Loting tussen 2 of meer groepen
 - Interventie groep: studie medicatie/behandeling
 - Controle groep: placebo of standaard behandeling
- Studie behandeling kan geblindeerd zijn voor patiënt en onderzoeker
- Analyse van uitkomsten na behandeling





Vijf vragen over deelname aan (geneesmiddelen) onderzoek

1. Wat is er al bekend over gebruik van het middel? Fase van onderzoek?

2. Wat is de opzet van het onderzoek?

Kans op placebo

Geblindeerd

Cross-over

3. Is afname van een nieuw biopt verplicht?

Vijf vragen over deelname aan (geneesmiddelen) onderzoek

4. Wat is de extra belasting t.o.v. standaard behandeling?

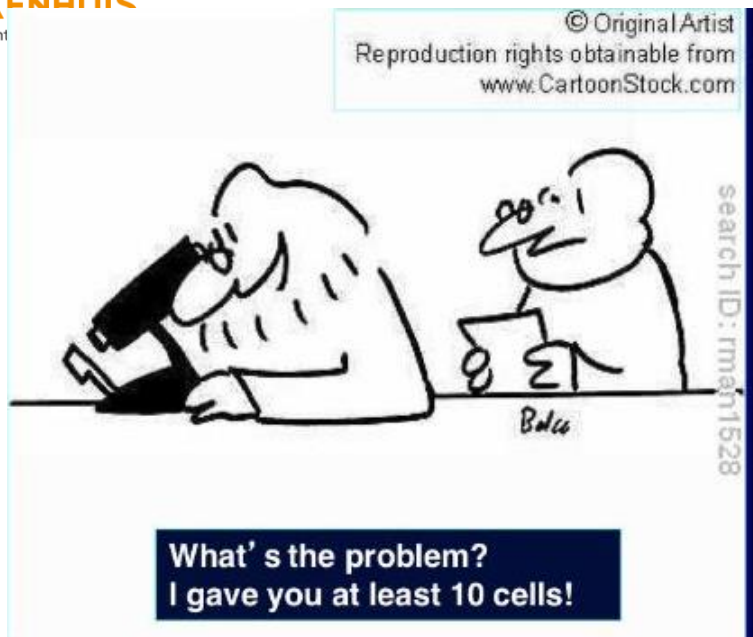
- Vragenlijsten
- Bloedafnames
- Extra bezoeken/onderzoeken

5. Welke extra kansen bied het onderzoek tov standaard behandeling?

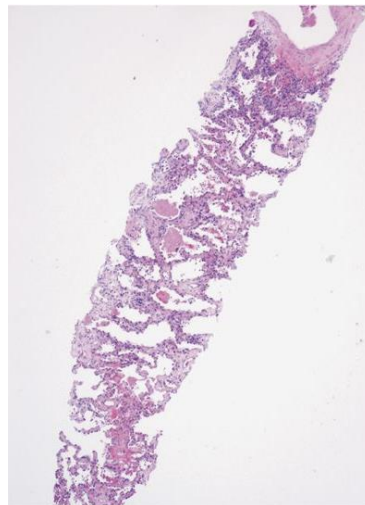


De Proefpersonen Informatie Folder (PIF)

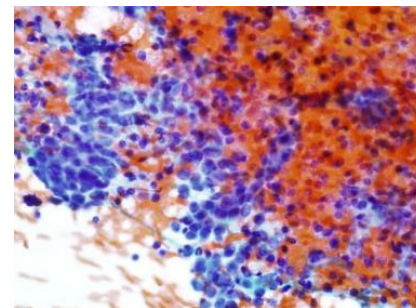
Biomarker studie

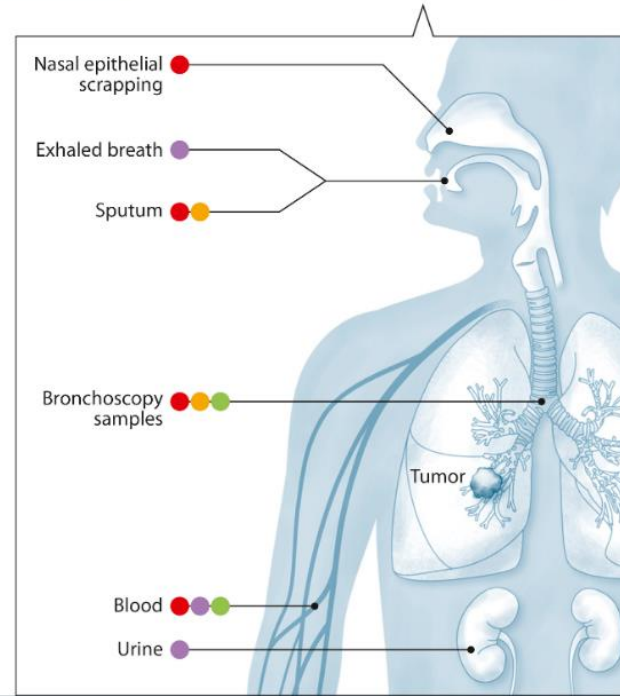
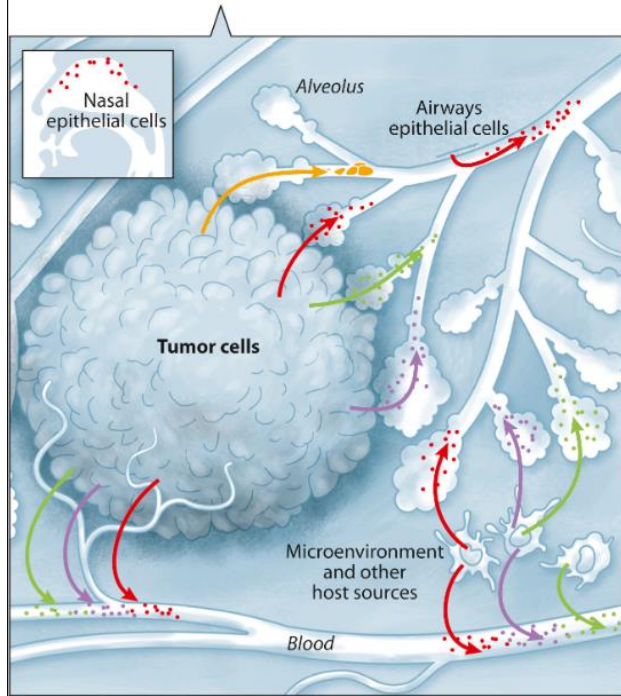
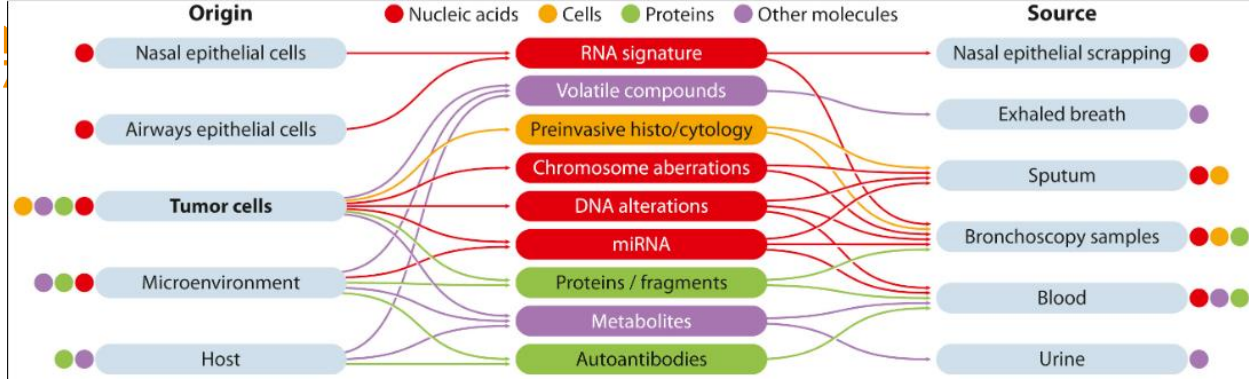


Histologisch true cut biopt



Cytologie EBUS





Biomarkers

Wat wordt bepaald?

- DNA
- RNA
- Eiwit
- Antistoffen
- Vluchtige componenten

Materialen:

- Bloed
- Urine
- Uitgeademde lucht
- Sputum
- Neus uitstrijk
- Lavage bronchoscopie



Electronic nose
E-nose



Bloed biomarkers.

Study proves that Beagles can detect Lung Cancer

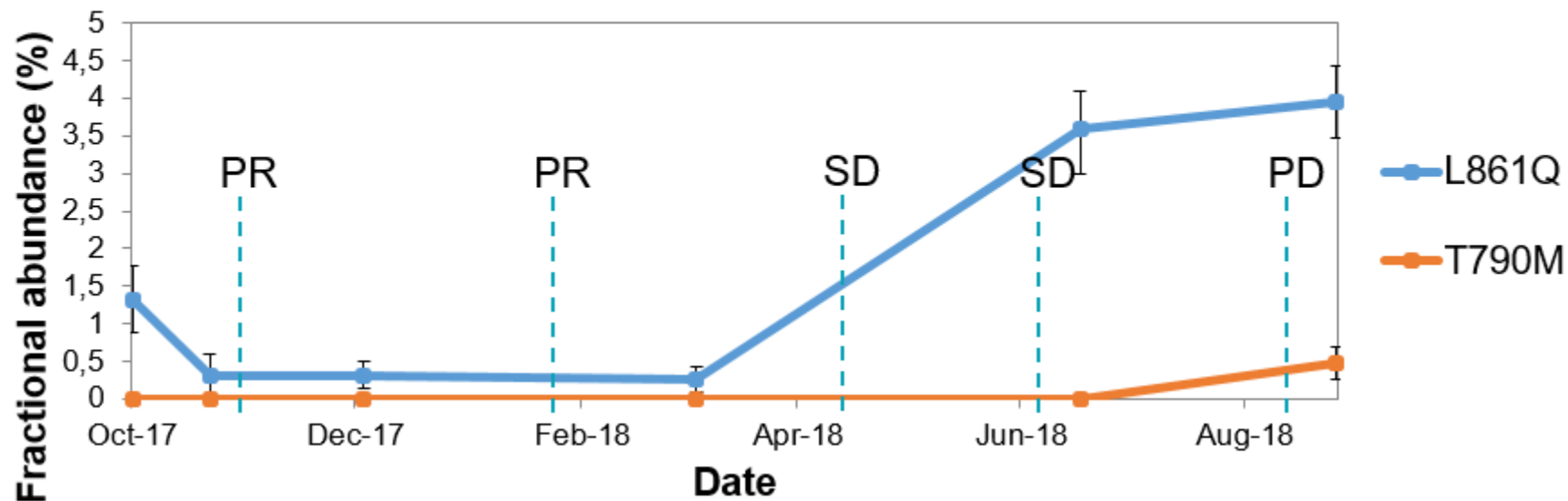
Study shows that our furry friends are capable of detecting cancer upto 97% accuracy

Longmerker studie

Liquid biopsy

- Testen circulerend tumor-DNA in “vloeibare biopten” zoals bloed.
 - Longmerker studie ism TUE en Catharina ziekenhuis
 - Bij verdenking op longkanker, eenmalige bloedafname
 - Bij een gevonden mutatie tijdens reguliere controle bloedafnames voor studie.

EGFR: L861Q+ Patiënt



Hoe online zoeken naar studies?

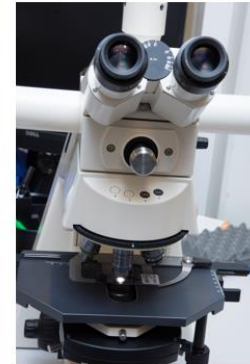


Websites

- Website eigen ziekenhuis
- Longkankernetwerk.nl (Longkanker Netwerk Zuid-West Nederland).
- Ccmo.nl (Centrale commissie mensgebonden onderzoek.
- Clinical trials.gov
- Trialregister.nl
- Findmecure.com/clinicaltrials
- Horizonscan geneesmiddelen

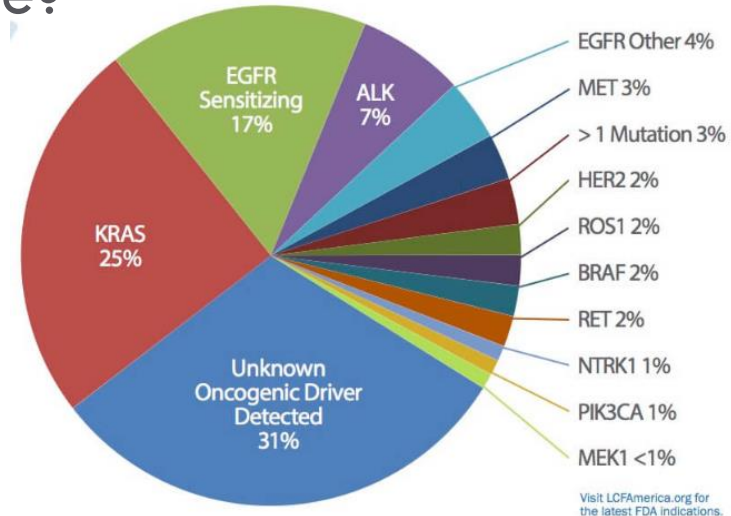
Online zoeken naar studies

- Uw type kanker
 - Niet kleincellig longkanker
 - Behandelbare gen afwijking
 - Kleincellig longkanker
 - Mesotheliom



Online zoeken naar studies (2)

- Uw stadium is van belang
- Is er een behandelbare mutatie?
- Bij stadium IV ziekte:
 - Hoeveel lijnen behandeling heeft u gehad?





Vroeg stadium longkanker

- U komt in aanmerking voor stereotactische radiotherapie
 - U kunt mogelijk in aanmerking komen voor een studie met immuuntherapie na de bestraling.

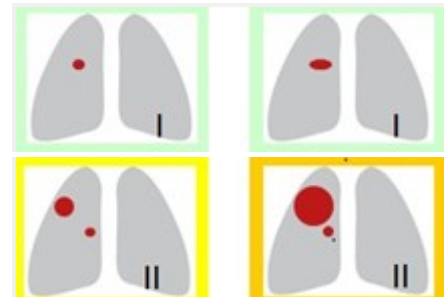
Zoektermen:

Non small cell lung cancer, stage I
Stereotactic Body Radiation Therapy





Vroeg stadium longkanker



- U komt in aanmerking voor operatie. Mogelijk komt u in aanmerking voor studies met immuuntherapie (+ chemotherapie) voor de operatie.

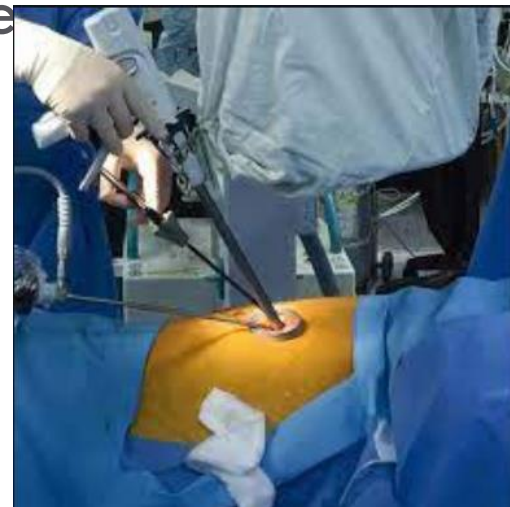
Zoektermen:

Non small cell lung cancer stage I, II, IIIA

VATS

Antineoplastic Agents, Immunological

Checkpoint inhibitors





Stadium IV niet kleincellig longcarcinoom

- eerste lijn studies met combinaties van nieuwe middelen en/ of immuuntherapie.

Zoektermen:

Non small cell lung cancer
Stage IV



Stadium IV niet kleincellig longcarcinoom; progressie

- Nieuwe middelen
- Welke eerdere behandeling
- Wel / geen mutatie

Zoektermen:

Non small cell lung cancer
Stage IV
Recurrent



Het multidisciplinair overleg (MDO)



Samenvattend

- Wanneer u wilt deelnemen aan studies, vraag uw longarts om advies.
- Tijdens het MDO wordt niet alleen behandelplan besproken, maar ook of patiënten in aanmerking komen voor studies.