



## IRIS liquid biopsy

**TOGA**  
Thoracale Oncologie Groep Antwerpen  
Universiteit Antwerpen

**Universiteit Antwerpen**

**UZA**

## IRIS

Gepersonaliseerde behandeling van NSCLC: **kan een bloedstaal een complementaire rol vervullen bij de opsporing of opvolging van EGFR mutaties?**

Onderzoek van TOGA  
in samenwerking met UZAAPD en UA CORE

IRIS = dochter van de zeegod, boodschapper van de goden  
(< eiroo spreken, vertellen)  
*Wat vertelt het bloed van onze patiënten?*



Kennis / Ervaring / Zorg

**Universiteit Antwerpen** **UZA**

## Doelstellingen

Primair:

- Correlatie tussen EGFR resultaat via bloed (globaal) en via weefselanalyse (1 tumor site) ≈ heterogeniteit ; shedding van cf tDNA in bloedstroom?
- EGFR analyse via bloed, een volwaardig alternatief ingeval geen/onvoldoende analyseerbaar tumorweefsel?
- Reactie op therapie van EGFR+ tumor, opvolgbaar via bloed?

Secundair:

- tijdens anti-EGFR therapie: verschil in tijdsverloop tussen een zichtbaar tumor response via bloed en adhv klinisch-radiologische bevindingen?
- logistiek haalbaar om bloed als plasma staal naar gespecialiseerd labo te sturen voor EGFR analyse?

Kennis / Ervaring / Zorg

**Universiteit Antwerpen** **UZA**

## IRIS - PRAKTISCH

Welke patiëntenstalen?

1. Nieuwe diagnose van NSCLC, type adenocarcinoma met weefselbiopt voor EGFR WT/MUT  
→ voor start Tx  
**n=50 → vgl bloed en weefsel resultaten**
2. Nieuwe diagnose van NSCLC, type adenocarcinoma onvoldoende analyseerbare tumorcellen voor EGFR analyse  
→ voor start Tx  
**bloed bruikbaar als alternatief voor weefsel**
3. Nieuwe diagnose, vermoedelijk NSCLC, geen weefselbiopt én st III/IV bij niet- of lichte roker (≤10 pak jr)  
→ voor start Tx  
**bloed bruikbaar als alternatief voor weefsel**



Kennis / Ervaring / Zorg

**Universiteit Antwerpen** **UZA**

## IRIS - PRAKTISCH

Welke patiëntenstalen?

4. EGFR+ opvolging  
→ verandering Tx of 3-maandelijks  
**tumor adaptatie aan therapie volgen via bloed**

**Recrutering 6 maand – opvolging 1 jaar**



Kennis / Ervaring / Zorg

**Universiteit Antwerpen** **UZA**

## IRIS - PRAKTISCH

Aanvraagformulier mee te sturen met staal

- Formulier A: **bij diagnose**  
→ klinische gegevens – diagnose – Tx
- Formulier B: **bij opvolging EGFR+**  
→ status (klinisch radiologisch) – Tx



Kennis / Ervaring / Zorg

**Universiteit Antwerpen** **UZA**

## IRIS - PRAKTISCH

### Observationele studie

•ARTS: toestemming en bloedname



•KLINISCH LABO: staal → plasma  
binnen 2 uur → bewaren op -80°C (ev. -20°C)



•TRANSPORT: lokaal labo → UZA – APD  
bij voorkeur -80°C



•UZA-APD: rapportering resultaat → arts  
via fax; ter informatie – observationele studie

Kennis / Ervaring / Zorg

Universiteit Antwerpen UZA'

## IRIS - PRAKTISCH

### Voor uw deelname

1. Samenwerking met uw klinisch labo  
voor centrifugatie en vervoer naar UZA

2. Interesse deelname doorgeven  
voor 1 november aan Kathleen Belien

3. Aanvraag Ethisch Comité

4. Goedkeuring Ethisch Comité

5. Start studie



Kennis / Ervaring / Zorg

Universiteit Antwerpen UZA'



Kennis / Ervaring / Zorg

Universiteit Antwerpen UZA'