

[11C]Erlotinib in non-small cell lung cancer patients with and without erlotinib therapy.

Gepubliceerd: 19-10-2012 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

[11C]Erlotinib pharmacokinetics may be comparable between non-small cell lung cancer patients with and without erlotinib therapy.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON28948

Bron

NTR

Aandoening

Non-small cell lung cancer

NSCLC

Niet-kleincellig longkanker

Ondersteuning

Primaire sponsor: VU University Medical Center

Overige ondersteuning: KWF

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

To compare tumor [11C]erlotinib pharmacokinetics in NSCLC patients with and without erlotinib therapy.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

N/A

Doel van het onderzoek

[11C]Erlotinib pharmacokinetics may be comparable between non-small cell lung cancer patients with and without erlotinib therapy.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

The procedure consists of a low dose CT scan, intravenous administration of [15O]H₂O and 15-minutes [15O]H₂O PET scan, followed by another low dose CT scan, intravenous administration of [11C]erlotinib and PET acquisition for about one hour with arterial and venous blood sampling during [11C]erlotinib PET scanning. The first 2 patients will also undergo continuous arterial sampling during [11C]erlotinib PET. To compare tumor [11C]erlotinib uptake with and without erlotinib therapy, this scanning sequence will be performed prior to therapy and 1 week after start of therapy. A tumor biopsy will be taken before PET scanning.

Contactpersonen

Publiek

[default]
The Netherlands

Wetenschappelijk

[default]
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Patients with NSCLC, planned to receive erlotinib for therapy will be included in this study. Ten evaluable patients are needed. It is expected that this number of patients will be recruited within 1 year.

1. Patients age: Between 18 and 70 years;
2. Life expectancy of at least 12 weeks;
3. Malignant lesion of at least 1.5 cm diameter within the chest as measured by CT;
4. Performance status Karnofsky index >60%;
5. Written informed consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Claustrophobia;
2. Pregnant or lactating patients;
3. Metal implants in the thorax (e.g. pacemakers), interfering with PET/CT imaging;
4. Concurrent treatment with experimental drugs.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Controle: N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-01-2013

Aantal proefpersonen: 10

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort: Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL3508
NTR-old	NTR3670
Ander register	CCMO : 2012-004475-39 / NL41138.029.12
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A