

Expressie van chemokine receptoren ten gevolge van doxorubicine behandeling in borstkanker en sarcoom patiënten.

Gepubliceerd: 08-12-2022 Laatste bijgewerkt: 30-11-2024

Met dit onderzoek hopen we te laten zien dat ook in humane kanker patiënten behandeld met het anti-kanker medicijn doxorubicine de expressie van CXCR1 en CXCR2 op gereguleerd wordt. Hopelijk kunnen we op deze manier de effecten van de huidige...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Beëindigd
Type aandoening	Diverse en niet plaatsgespecificeerde neoplasmata, benigne
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON51299

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Chemokine receptoren en anthracyclines

Aandoening

- Diverse en niet plaatsgespecificeerde neoplasmata, benigne

Synoniemen aandoening

borst kanker, Sarcoom/wekendelen tumor

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: NWO grand to J.J.C. Neefjes and R. Arens: NWO
zwaartekracht; project nummer 21526 (Neefjes) en 21434 (Arens)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Chemokine receptoren, Doxorubicine, Kanker

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Expressie niveau van CXCR1 en CXCR2 op de immuun cellen van borstkanker en sarcoom patiënten vooraf en na behandeling met doxorubicine.

Secundaire uitkomstmaten

Expressie niveau van de CXCR1 en CXCR2 liganden in het serum van de zelfde patiënten.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Eerdere experimenten in muizen en in ex vivo humane PBMCs laten zien dat doxorubicine behandeling de expressie van verschillende chemokine receptoren op het oppervlak van immuun cellen kan veranderen. Verder is er vanuit de literatuur bekend dat deze chemokine receptoren betrokken zijn bij de migratie van immuun cellen de tumor in. Aangezien doxorubicine gebruikt wordt in de behandeling van borst kanker en sarcoom, willen we onderzoeken of doxorubicine behandeling de expressie van deze chemokine receptoren op immuun cellen in patiënten op reguleert. Hiervoor gaan we de expressie niveaus van de chemokine receptoren CXCR1 en CXCR2 op het oppervlak van immuun cellen van borstkanker en sarcoom patiënten voor- en na behandeling met doxorubicine meten. Daarnaast zijn we ook geïnteresseerd in de expressie van de CXCR1 en CXCR2 receptor liganden in het serum van de zelfde patiënten.

Doel van het onderzoek

Met dit onderzoek hopen we te laten zien dat ook in humane kanker patiënten behandeld met het anti-kanker medicijn doxorubicine de expressie van CXCR1 en CXCR2 op gereguleerd wordt. Hopelijk kunnen we op deze manier de effecten van de huidige behandeling beter begrijpen en kunnen we deze nieuwe kennis gebruiken om de behandeling voor toekomstige patiënten beter te maken.

Onderzoeksopzet

observationeel onderzoek

Inschatting van belasting en risico

We verwachten dat de belasting en het risico voor de proefpersonen klein is. Een mogelijke minimaal risico is pijn en hematoom formatie tijdens of na het afnemen van bloed.

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Eindhovenweg 20
Leiden 2333ZC
NL

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Eindhovenweg 20
Leiden 2333ZC
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- chemotherapie naieve borst kanker en/of sarcoom patienten
- welke doxorubicine als standaard therapie ontvangen
- 18 jaar of ouder
- man/vrouw
- In staat om het doel van de studie te begrijpen, en een informed consent te ondertekenen voorafgaande aan de start van de studie.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Wanneer de patient eerdere behandeling heeft ontvangen voor zijn/haar borstkanker of sarcoom kunnen we de patient niet includeren.

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Beëindigd

(Verwachte) startdatum: 27-05-2024

Aantal proefpersonen: 14

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 08-12-2022

Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)
metc-ldd@lumc.nl

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
CCMO	NL79973.058.21

Resultaten

Einddatum onderzoek: 14-10-2024

Datum resultaten gemeld: 14-11-2024

Datum eerste publicatie onderzoek

01-01-1900