

Immunotherapie effectiever maken

PUBLIEKSSAMENVATTING



De onderzoekers willen afweercellen helpen om tumoren te doden door speciaal ontwikkelde vaccins toe te dienen.

Achtergrond

Het afweersysteem bestaat uit een groot aantal soorten witte bloedcellen, die een belangrijke rol spelen bij de controle over kankergezwellen. Een aantal van deze witte bloedcellen bieden bescherming door de tumor aan te vallen. Maar andere witte bloedcellen stimuleren tumorgroei en bevorderen de verspreiding van tumorcellen naar de rest van het lichaam. Een groeiende tumor trekt al deze soorten witte bloedcellen aan, en afhankelijk van de balans tussen deze afweercellen heeft een patiënt kans op langere overleving na behandeling.

Nieuwe behandelmethodes met antilichamen (afweer-activerende eiwitten) kunnen de balans tussen de cellen naar 'de goede kant' verschuiven, dus naar opruiming van de tumor. Uit onderzoek naar deze methode komt tot nu toe naar voren dat behandeling voor sommige patiënten effectief is, maar dat andere patiënten veel last hebben van bijwerkingen doordat hun afweersysteem teveel geactiveerd raakt.

Onderzoek

Het doel van dit project is om de behandelmethode (ook wel 'immunotherapie' genoemd) te verbeteren. Door de afweer-activerende antilichamen meer gericht in de buurt van de tumor toe te dienen, hebben de onderzoekers in eerdere proeven een sterke vermindering van de bijwerkingen gezien. Toch werd de effectiviteit van de therapie niet groter. De onderzoekers gaan bestuderen of de antilichamen beter werken in combinatie met vaccinatie. Recent onderzoek van deze onderzoeksgroep leverde een vaccin op dat patiënten met een voorloper van kanker kon genezen. Een verder verbeterde vorm van dit vaccin willen zij nu combineren met de antilichamen, met als doel succes te kunnen

Algemene gegevens



Projectcode

UL 2014-6828

Titel project

Empowerment of immunomodulatory antibody therapy: local application, sentinel lymph node function and combinatorial strategies

Projectleider(s)

Dr. M.F. (Marieke) Fransen
dr. T. (Thorald) van Hall
prof. dr. F.A. (Ferry) Ossendorp

Instituut

Leids Universitair Medisch
Centrum

boeken voor patiënten met grotere tumoren en voor kanker in een verder stadium.

Daarnaast is er speciale aandacht voor de rol van de poortwachterslymfeklier. Om uitzaaiingen op te sporen wordt deze klier vaak verwijderd, maar het is waarschijnlijk dat de klier ook erg belangrijk is voor tumoropruimende witte bloedcellen. Daarom willen de onderzoekers uitzoeken of het misschien beter is om te wachten met verwijdering van deze klier tot ná de behandeling met afweer-activerende antilichamen.

Relevantie voor de patiënt

De onderzoekers verwachten met dit onderzoek een sterke verbetering te bereiken van de effectiviteit van immunotherapie en de bijwerkingen van de behandeling te verminderen.

Startdatum

1 januari 2015

Looptijd

4 jaar

Tumorsoort

niet-tumorspecifiek

Financiering KWF

€557.200,-

Datum: 9 oktober 2014

Redacteur: Alexander Brandenburg