



Universiteit
Leiden
The Netherlands

CD20 as target for immunotherapy

Engelberts, P.J.

Citation

Engelberts, P. J. (2019, January 10). *CD20 as target for immunotherapy*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/68231>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/68231>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/68231> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Engelberts, P.J.

Title: CD20 as target for immunotherapy

Issue Date: 2019-01-10

Stellingen die betrekking hebben op het onderwerp van het proefschrift

1. CD20 is het ideale target voor kankertherapie omdat het hoog tot expressie komt op cellen die gemist kunnen worden.
2. De uiterst diverse intracellulaire en extracellulaire veranderingen die optreden na het binden van CD20 antilichamen tonen aan dat CD20 bij vele cruciale processen in B cel ontwikkeling een rol speelt.
3. Het ontwikkelen van combinatietherapieën voor de behandeling van kanker is noodzakelijk omdat een onfeilbare manier om tumorcellen te doden (nog) niet bestaat.
4. De hedendaagse status van antilichaamtherapie is voornamelijk toe te schrijven aan de ontwikkeling van CD20 antilichamen.

Stellingen die betrekking hebben op het vakgebied van het onderwerp van het proefschrift

1. CD20 is niet alleen geschikt als target voor immunotherapie, het is ook een sublieme biomarker.
Hoofdstuk 3 van dit proefschrift
2. Bij het samenstellen van anti-tumortherapieën moet niet slechts onderzocht worden of de losse componenten goed werken, maar moet vooral gekeken worden of ze elkaar niet tegenwerken.
Hoofdstuk 5 van dit proefschrift
3. Ondanks 40 jaar ervaring is de werking van CD20 antilichamen nog steeds niet volledig ontrafeld.
Hoofdstuk 4 van dit proefschrift
4. Het feit dat B cellen en T cellen een functionele link hebben, maakt B cellen bij uitstek geschikt als target voor CD3-bispecifieken.
Hoofdstuk 6 van dit proefschrift

Stellingen die betrekking hebben op een of meer onderwerpen ter keuze van de promovendus

1. Klassieke chemotherapie is volledig aspecifiek en hoort geen onderdeel van hedendaagse (immuno)therapie uit te maken.
2. Een slecht ontwerp en ondermaatse uitvoering van de klinische studies zijn belangrijke redenen waarom nieuwe geneesmiddelen vaak falen in hun ontwikkeling.
3. Het vinden van nieuwe toepassingen van bestaande immunotherapie is een belangrijke vorm van innovatie.
4. Voorzichtigheid en de angst om te falen is een belangrijke reden voor gebrek aan vooruitgang.