



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Immunometabolism in osteoarthritis

Jong, A.J. de

Citation

Jong, A. J. de. (2018, February 20). *Immunometabolism in osteoarthritis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/59469>

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/1887/59469>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/59469> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Jong, Anja de

Title: Immunometabolism in osteoarthritis

Date: 2018-02-20

Immunometabolism in Osteoarthritis

1. De uitgescheiden adipocytokine levels zijn vergelijkbaar tussen reumatoïde artritis en osteoarthritis patiënten, ondanks een verhoogd aantal cellen in Hoffa's vetlichaam in patiënten met reumatoïde artritis. *(dit proefschrift)*
2. IL-6 producerende T cellen lijken een nog niet eerder beschreven cel populatie te zijn die een rol kunnen spelen in vetweefselontsteking door de interactie met adipocyten. *(dit proefschrift)*
3. Obesitas gerelateerde cellulaire veranderingen komen niet voor in Hoffa's vetlichaam van patiënten met osteoarthritis. *(dit proefschrift)*
4. Macrofagen in Hoffa's vetlichaam van patiënten met osteoarthritis brengen anti-inflammatoire markers tot expressie op het celoppervlak, maar hebben een pro-inflammatoir secretie profiel. *(dit proefschrift)*
5. Oliezuur verhoogt de proliferatie van T cellen door als bouwsteen te fungeren en de signalering van de cel te beïnvloeden. *(dit proefschrift)*
6. Het inzicht dat ontsteking een rol speelt bij osteoarthritis is, tezamen met het besef dat obesitas en osteoarthritis vaak samengaan, een veelbelovende stap om beter te begrijpen hoe verstoorde metabole signalen in organen op afstand of in lokale gewrichtsweefsels bijdragen aan het risico op osteoarthritis *(F. Berenbaum, Metabolic regulation of inflammation in osteoarthritis, 2016)*
7. Het definiëren en exploiteren van het unieke metabolisme van afweercellen kan helpen nieuwe aangrijpingspunten voor therapie te identificeren *(M.D. Buck, Metabolic Instruction of Immunity, 2017)*
8. Hoffa's vetlichaam zou kunnen bijdragen aan de pathofysiologie van osteoarthritis via een pro-inflammatoir effect op het synoviale membraan en de modulatie van het metabolisme van het kraakbeen. *(F. Eymard, Inflammation of the infrapatellar fat pad, 2016)*
9. Een goede metabole programmering in T-cellen is vereist voor een productieve immuunrespons *(D. O'Sullivan, Targeting T cell metabolism for therapy, 2015)*
10. "Always look on the bright side of life" *(Monty Python, 1979)* - je ontkomt niet aan tegenslagen wanneer je onderzoek doet.
11. "The important thing is not to stop questioning, curiosity has its own reason for existing" *(Albert Einstein)* - Zonder vragen en nieuwsgierigheid zou de wetenschappelijke wereld niet zo ver zijn.
12. Pipeteren is net als haken, even niet opletten en je weet niet meer waar je bent.