

**Propositions pertaining to the thesis:
“On the Origin of Type 2 Inflammation in the Intestinal Tract”**

1. Digital mRNA expression profiling can be used to distinguish eosinophilic esophagitis from non-EoE patients as well as to identify a subpopulation of patients with a more pronounced food allergic phenotype. (this thesis)
2. Local involvement of the CXCL16 – invariant chain natural killer T cell – CD1D axis is most pronounced in pediatric patients with eosinophilic esophagitis that are under 6 years of age. (this thesis)
3. FOXP3⁺ regulatory T cells that are deficient in Wiskott-Aldrich Syndrome protein assume a Th2 phenotype and fail to suppress Th2, but not Th1 or Th17-mediated inflammation *in vivo*. (this thesis)
4. Mice deficient in Wiskott-Aldrich Syndrome protein form a homologous experimental model of food allergy that recapitulates both adjuvant-free IgE sensitization as well as type I hypersensitivity responses following oral allergen exposure. (this thesis)
5. Constitutional deletion of Wiskott-Aldrich Syndrome protein from all hematopoietic lineages does not only result in pro- but also in anti-allergic effects, which allows for considerable heterogeneity in the allergic phenotype of WASP-deficient subjects. (this thesis)
6. Our co-evolution with microbial species may jeopardize mankind’s attempt to colonize outer space.
7. The study of evolutionary causes is as legitimate a part of biology as is the study of the usually physico-chemical proximate causes.
(Ernst Mayr 1982, The growth of biological thought)
8. Classification of a type I hypersensitivity reaction as the most severe manifestation of type 2 inflammation ought to prompt a revision of immunologic nomenclature.
9. All intellectual professions consist of successive actions that are, in themselves, very simple, after an enormous preparation. (W.F. Hermans 1966, Nooit meer slapen)
10. A compendium to be published with any research paper that outlines the original chronology of experiments and the actual sequence of insight would be beneficial to both junior as well as senior scientists.
11. Youth is not wasted on the young.

Willem S. Lexmond, September 6th 2017

**Stellingen behorend bij het proefschrift:
“On the Origin of Type 2 Inflammation in the Intestinal Tract”**

1. Het mRNA expressie profiel van de oesophagus identificeert patiënten met eosinofiele oesofagitis en kan tevens gebruikt worden om een subpopulatie van EoE patiënten met een voedselallergie-dominant ziektefenotype te onderscheiden. (dit proefschrift)
2. In kinderen met eosinofiele oesofagitis is de lokale betrokkenheid van de CXCL16 – invariant chain natural killer T cellen – CD1D as het grootst in degenen met een leeftijd onder de 6 jaar. (dit proefschrift)
3. FOXP3+ regulatore T cellen met een deletie in Wiskott-Aldrich Syndroom proteïne vertonen een Th2 fenotype en zijn *in vivo* niet in staat om Th2-gemedieerde ontsteking te onderdrukken. (dit proefschrift)
4. Muizen met deficiëntie van het Wiskott-Aldrich Syndroom proteïne vormen een homologo proefdiermodel waarin na orale allergeen blootstelling zowel adjuvans-onafhankelijke IgE sensibilisatie als type I hypersensitiviteitreacties tot uiting komen. (dit proefschrift)
5. Afwezigheid van Wiskott-Aldrich Syndroom proteïne in alle hemopoietische lijnen gaat gepaard met zowel pro- als antiallergische effecten, wat tot gevolg heeft dat er nog aanzienlijke heterogeniteit kan bestaan in het allergisch fenotype van WASP-deficiënte individuen. (dit proefschrift)
6. Onze co-evolutie met micro-organismen kan een struikelblok vormen voor toekomstige pogingen van de mensheid om de ruimte te koloniseren.
7. De studie van evolutionaire oorzaken is een net zo legitiem onderdeel van de biologie als onderzoek naar fysisch-chemische processen. (Ernst Mayr 1982, The growth of biological thought)
8. Classificatie van type I hypersensitiviteit als de meest ernstige uiting van type 2 immuniteit zou reden moeten zijn om de immunologische nomenclatuur te herzien.
9. Alle intellectuele beroepen bestaan uit het continu verrichten van dingen die, apart genomen, heel eenvoudig zijn, na een gigantische voorbereiding. (W.F. Hermans 1966, Nooit meer slapen)
10. Een compendium bij iedere wetenschappelijke publicatie met daarin de daadwerkelijke chronologie van de experimenten en de volgorde van het voortschrijdend inzicht zou voor zowel beginnende als ervaren wetenschappers van grote waarde zijn.
11. De jeugd is niet verspild aan kinderen.