

Propositions accompanying the thesis

Uncharted Territories

*Exploring the role of platelets, pO₂ and atypical B cells
in the regulation of immune balance*

Juulke Steuten

1. Platelets function as immune sentinels and can strongly influence initiating and ongoing immune responses. (Chapter 2 and 6, this thesis).
2. A risk-benefit assessment should be made when considering administration of platelet transfusions in light of risk of alloimmunisation and transfusion related immune modulation (TRIM) (Chapter 2 and 3, this thesis).
3. *In vitro* studies of human immune cell responses should be conducted at physiologically relevant oxygen pressures (Chapter 4 and 6, this thesis)
4. CD11c⁺ Tbet⁺ B cells encompass heterogeneous sub-populations, of which especially ABCs and DN2 cells are primed for antibody-secreting cell differentiation (Chapter 5, this thesis).
5. CD11c⁺ Tbet⁺ B cells are active participants of the humoral immune response requiring further study to investigate their role in health and disease (Chapter 5, this thesis).
6. The selection and development of representative culture systems is essential for advancement of human immunology research (this thesis).
7. The immune system consists of an interconnected network of conventional and non-conventional players (this thesis).
8. 'Intelligence is the ability to adapt to change'
Stephen Hawking
9. 'If we knew what it was we were doing, it would not be called research, would it?'
Albert Einstein
10. 'It never hurts to keep looking for Sunshine'
Eeyore - A.A. Milne
11. 'People are not meant to spend life indoors'
Bever commercial

Stellingen behorende bij het proefschrift:

Uncharted Territories

*Exploring the role of platelets, pO₂ and atypical B cells
in the regulation of immune balance*

Juulke Steuten

1. Bloedplaatjes hebben een schildwachtfunctie en kunnen het immuunsysteem sterk beïnvloeden, zowel bij aanvang als gedurende een actieve immuunrespons. (Hoofdstuk 2 en 6, deze thesis).
2. Een goede risicoanalyse moet gemaakt worden bij het toedienen van een bloedplaatjestransfusie met oog op het risico op alloïmmunisatie en transfusie-gerelateerde immuunmodulatie (Hoofdstuk 2 en 3).
3. *In vitro* studies van menselijke immuunreacties moeten uitgevoerd worden onder fysiologisch relevante zuurstofspanning (Hoofdstuk 4 en 6, deze thesis).
4. CD11c⁺ Tbet⁺ B cellen bestaan uit heterogene subpopulaties, waarvan vooral ABCs en DN2 cellen voorsorteren op differentiatie naar antistof-producerende cellen (Hoofdstuk 5, deze thesis).
5. CD11c⁺ Tbet⁺ B cellen nemen actief deel aan de humorale immuunrespons, en dienen verder bestudeerd te worden om hun rol in gezondheid en ziekte te begrijpen (Hoofdstuk 5, deze thesis).
6. De selectie en ontwikkeling van representatieve kweeksystemen is essentieel voor de vooruitgang van humaan immunologisch onderzoek (dit proefschrift).
7. Het immuunsysteem bestaat uit een onderling verbonden netwerk van conventionele en niet-conventionele spelers (dit proefschrift).
8. 'Intelligentie is de vaardigheid je aan te passen aan verandering'
Stephen Hawking
9. 'Als we wisten wat we deden, heette het geen onderzoek'
Albert Einstein
10. 'Het kan nooit kwaad te blijven zoeken naar zonneshijn'
Iejeor - A.A. Milne
11. 'Niemand is een binnenmens'
Bever reclame