

Propositions accompanying the thesis

B CELL AND ANTIBODY DIFFERENTIATION
the contribution of glycans to
repertoire diversification and classification

JANA KOERS

1. The presence of Fab glycosylated antibodies is not a mere bystander effect of the process of somatic hypermutation. (This thesis)
2. Different T cell helper profiles induce different antibody Fab glycosylation levels. (This thesis)
3. Subclass-specific enrichment of Fab glycans may occur under conditions where Fab glycans are functionally relevant. (This thesis)
4. The hydrophobicity and charge of the antigen, or of the context of the antigen, play an important role in selection for B cells with Fab glycosylated BCRs. (This thesis)
5. To recapitulate the germinal center reaction *in vitro* one should use a system that closely mimics the different *in vivo* germinal center microenvironments. (This thesis)
6. *In vitro* experiments should be performed at physiological relevant partial pressures of both CO₂ and O₂. (This thesis)
7. Immunoglobulin isotype-specific markers are necessary for precise B cell subset classification. (This thesis)
8. More research should focus on the potential of glycans to contribute to B cell and antibody repertoire diversification and classification. (This thesis)
9. Books! And cleverness! There are more important things - friendship and bravery - Hermione Granger, Harry Potter and the Sorcerer's Stone
10. I have never done it before, so I think I can do it – Pippi Langkous

Stellingen behorende bij het proefschrift

B CELL AND ANTIBODY DIFFERENTIATION
the contribution of glycans to
repertoire diversification and classification

JANA KOERS

1. De aanwezigheid van Fab geglycosyleerde antistoffen zijn niet enkel het bijproduct van het proces van somatische hypermutatie. (Dit proefschrift)
2. Verschillende T helper cel profielen induceren verschillende Fab glycaan levels op antistoffen. (Dit proefschrift)
3. Subklasse-specifieke verrijking van Fab glycanen kan voorkomen in situaties waar Fab glycanen functioneel relevant zijn. (Dit proefschrift)
4. De hydrofobiciteit en lading van het antigen, of van de context van het antigen, spelen een belangrijke rol bij de selectie van B cellen met Fab geglycosyleerde BCRs. (Dit proefschrift)
5. Om de kiemcel reactie na te bootsen in vitro zou men een systeem moeten gebruiken dat vergelijkend is aan de verschillende in vivo kiemcel micromilieus. (Dit proefschrift)
6. In vitro experimenten zouden moeten worden uitgevoerd onder fysiologisch relevante partiële druk van zowel CO₂ als O₂. (Dit proefschrift)
7. Immunglobuline isotype-specifieke markers zijn noodzakelijk voor nauwkeurige B cel subgroep classificatie. (Dit proefschrift)
8. Meer onderzoek zou zich moeten richten op de potentie van glycanen om bij te dragen aan B cel en antistof repertoire diversificatie en classificatie. (Dit proefschrift)
9. Boeken! En slimheid! Er zijn belangrijkere dingen – vriendschap en lef – Hermelien Griffel, Harry Potter en de Steen der Wijzen
10. Ik heb het nog nooit gedaan, dus ik denk dat ik het wel kan – Pippi Langkous