

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### The role of the embryonic microenvironment in hematopoietic cell development

- (1) Het belang van Runx1 voor hematopoïese ligt niet alleen in een functie in de hematopoïetische stamcel zelf, maar ook in de micro-omgeving van deze stamcellen (dit proefschrift)
- (2) De invloed van de micro-omgeving op hematopoïetische cellen verschilt per hematopoïetisch orgaan en ontwikkelingsstadium (dit proefschrift)
- (3) Als een groeifactor belangrijk is in het volwassen bloedsysteem impliceert dit nog niet een functie tijdens de embryonale ontwikkeling van dit systeem (dit proefschrift)
- (4) Mobilisatiefactoren spelen een belangrijke rol in de functies van de micro-omgeving, zowel in het embryo als in een volwassene (dit proefschrift)
- (5) Het biologische effect op hematopoïetische stamcellen van een groeifactor wordt bepaald door de cellulaire context van de micro-omgeving (dit proefschrift)
- (6) Hematopoïetische stamcellen kunnen afkomstig zijn van volwassen en embryonale weefsels, maar hun eigenschappen kunnen zeer verschillend zijn
- (7) Hoewel *in vitro* modellen van grote waarde zijn in het biologisch onderzoek kunnen zij *in vivo* modellen niet geheel vervangen
- (8) Het volgens protocol uitvoeren van een experiment is geen garantie voor een goede afloop, net als het volgens recept bereiden van een gerecht geen garantie is voor een smakelijke maaltijd
- (9) De sleutel tot het “eeuwige leven” is niet alleen het oplossen van allerlei ziektebeelden, maar ook hoe we gedurende dat leven een tram kunnen ontwijken (R. Dijkgraaf, NRC 07-01-2007, vrije interpretatie)
- (10) Zolang Samokhvalov (Nature 446, 1056-61; 2007) niet uitsluit dat hun cel-labeling methode ook de Runx1 expresserende cellen aan de basis van de allantois en chorion, zoals beschreven door Zeigler et al. (Development 133, 4183-92; 2006), markeren, is hun conclusie dat dooierzak cellen bijdragen aan het volwassen bloedvormende systeem voorbarig.
- (11) You can't fault a pig for having a neck shorter than a giraffe (Dharma Montgomery-Finklestein)